5101-91, Vol. III
Low-Cost
Solar Array Project

DOE/JPL-1012-25, Vol. 3
Distribution Category UC-63b

Handbook of Solar Energy Data for South-Facing Surfaces in the United States

Volume III: Average Hourly and Total Daily
Insolation Data for 235 Localities
(North Carolina - Wyoming)

Jeff H. Smith

DISCLAIMER

This book was prepared as an account of work sponsored by an agency of the United States Government. Neither the United States Government nor any agency thereof, nor any of their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of any information, apparatus, product, or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights. Reference herein to any specific commercial product, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise, does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favoring by the United States Government or any agency thereof. The views and opinions of authors expressed herein do not necessarily state or reflect those of the United States Government or any agency thereof.

January 15, 1980

Prepared for
U.S. Department of Energy
Through an agreement with
National Aeronautics and Space Administration
by
Jet Propulsion Laboratory
California Institute of Technology
Pasadena, California

(JPL Publication 79-103, VOLUME III)

DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS UNLIMITED

DISCLAIMER

This report was prepared as an account of work sponsored by an agency of the United States Government. Neither the United States Government nor any agency Thereof, nor any of their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of any information, apparatus, product, or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights. Reference herein to any specific commercial product, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favoring by the United States Government or any agency thereof. The views and opinions of authors expressed herein do not necessarily state or reflect those of the United States Government or any agency thereof.

DISCLAIMER

Portions of this document may be illegible in electronic image products. Images are produced from the best available original document.

Prepared by the Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology,
for the Department of Energy through an agreement with the National
Aeronautics and Space Administration.

The JPL Low-Cost Solar Array Project is sponsored by the Department of Energy
(DOE) and forms part of the Solar Photovoltaic Conversion Program to initiate a
major effort toward the development of low-cost solar arrays.

This report was prepared as an account of work sponsored by the United States
Government. Neither the United States nor the United States Department of
Energy, nor any of their employees, nor any of their contractors, subcontractors,
or their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal
liability or responsibility for the accuracy, completeness or usefulness of any
information, apparatus, product or process disclosed, or represents that its use
would not infringe privately owned rights.

PREFACE

Appendix D of the three-volume report A Handbook of Solar Energy Data for South-Facing Surfaces in the United States is presented in Volumes II and III. It gives average hourly and daily total insolation estimates for 235 U.S. sites at a variety of array tilt angles.

The reader should refer to Volume I for the insolation, array shadowing, reflector augmentation models, and the computer program used to generate this Appendix.

LOCATION ASHEVILLE NC LATITUDE 35 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.444 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.07
10.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.39
20.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.64
25.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.74
30.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.81
35.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.86
40.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.89
50.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.88
60.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.78

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.475 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.12
10.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.38
20.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.54
25.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.58
30.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.60
35.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.60
40.00		0.0	0.0	0.10	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
50.00		0.0	0.0	0.10	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42
60.00		0.0	0.0	0.10	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.18

LOCATION ASHEVILLE NC LATITUDE 35 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HD: 10.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.509 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.26
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.39
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.41
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.37
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.31
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.21
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.09
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.77
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.35

MONTH: 5 HORIZ. HD: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	5.69
10.00	0.0	0.00	0.08	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.08	0.00	0.0	5.69
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.57
25.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	5.47
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.00	0.0	5.33
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.17
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	4.99
50.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.04	0.00	0.0	4.57
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.24	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.24	0.11	0.04	0.00	0.0	4.05

MONTH: 6 HORIZ. HD: 11.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.502 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	5.85
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.01	0.0	5.81
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.64
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.50
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.35
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.16
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.96
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.49
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.11	0.05	0.01	0.0	3.93

LOCATION ASHEVILLE NC LATITUDE 35 DEGREES 26 MINUTES
 MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.495 KD: 0.188
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.38	0.50	0.61	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.23	0.09	0.00	0.0	5.59
10.00	0.0	0.00	0.08	0.22	0.37	0.50	0.61	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.00	0.0	5.59
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.49	0.61	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.47
25.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.00	0.0	5.37
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.00	0.0	5.24
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.32	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.32	0.18	0.05	0.00	0.0	5.08
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.17	0.05	0.00	0.0	4.90
50.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.28	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.28	0.14	0.04	0.00	0.0	4.48
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.11	0.04	0.00	0.0	3.97

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.13
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.26
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.27
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.23
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.17
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.07
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.96
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.24

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.497 KD: 0.188
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.28
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.79
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.79
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.60
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35

LOCATION ASHEVILLE NC LATITUDE 35 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.79 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.532 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.62
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.40
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.64
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.68

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.516 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.72
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.36	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.36	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.99
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.40	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.40	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.453 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44

LOCATION CAPE HATTERAS NC LATITUDE 35 DEGREES 16 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.411 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	2.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.86
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.04
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.93 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.433 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	3.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.31
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.67

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.481 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.18
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.44
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.24

LOCATION CAPE HATTERAS NC LATITUDE 35 DEGREES 16 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.541 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.60
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.74
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.76
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.19	0.03	0.0	0.0	5.72
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.65
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.55
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.42
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.08
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.02	0.0	0.0	4.62

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.547 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.42	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.42	0.26	0.10	0.0	0.0	6.18
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.19
20.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.06
25.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.94
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.79
35.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.61
40.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.41
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.36

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.551 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.43	0.57	0.68	0.74	0.77	0.74	0.68	0.57	0.43	0.28	0.12	0.01	0.0	6.42
10.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.42	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.42	0.26	0.10	0.01	0.0	6.37
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.24	0.08	0.01	0.0	6.17
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.23	0.07	0.01	0.0	6.03
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.53	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.53	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	5.84
35.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.01	0.0	5.63
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.41
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.88
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.25

LOCATION CAPE HATTERAS NC LATITUDE 35 DEGREES 16 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.536 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.41	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.41	0.25	0.10	0.00	0.0	6.05
10.00	0.0	0.00	0.08	0.24	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.24	0.08	0.00	0.0	6.06
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.07	0.00	0.0	5.92
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.38	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.38	0.21	0.06	0.00	0.0	5.81
30.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.00	0.0	5.66
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.00	0.0	5.49
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.29
50.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.04	0.00	0.0	4.82
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.11	0.04	0.00	0.0	4.26

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.524 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.38
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.52
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.53
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.50
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.43
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.33
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.20
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.87
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.44

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.536 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.94
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.14
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.20
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.18
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.03
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.75

LOCATION CAPE HATTERAS NC LATITUDE 35 DEGREES 16 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.82 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.526 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	4.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.48
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.61

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.527 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.83
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.41	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.41	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.33
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.451 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43

LOCATION CHARLOTTE NC LATITUDE 35 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.430 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	2.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.61
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.27	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.35

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.93 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.442 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.39
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.87
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.77

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.477 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.14
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.40
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.57
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.20

LOCATION				CHARLOTTE				NC				LATITUDE				35 DEGREES				13 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.34				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.517				KD:				0.186			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.35						
10.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.48						
20.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.50						
25.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.46						
30.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.39						
35.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.29						
40.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.17						
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.84						
60.00		0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.41						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.32				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.517				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.85		
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.85		
20.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.72		
25.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	5.61		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	5.47		
35.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.30		
40.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.12		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.04	0.0	0.0	4.67		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.14		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.65					REFLECTIVITY: 0.20					KT:		0.520	KD:		0.185		
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
TILT																		RADIATION	
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.06	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.10	0.01	0.0	6.01	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.01	0.0	5.83	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.01	0.0	5.69	
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.52	
35.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.01	0.0	5.32	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.12	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.62	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.11	0.05	0.01	0.0	4.04	

LOCATION		CHARLOTTE		NC		LATITUDE		35 DEGREES		13 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.511		KD:		0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.09	0.00	0.0	5.77	
10.00	0.0	0.00	0.08	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.08	0.00	0.0	5.77	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.00	0.0	5.65	
25.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	5.54	
30.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.00	0.0	5.40	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.23	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.05	
50.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.04	0.00	0.0	4.61	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.00	0.0	4.08	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.26				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.521				KD: 0.185						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.35		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.49		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.50		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.46		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.39		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.30		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.17		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.84		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.41		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.65	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.516	KD:		0.186			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46		
10.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75		
20.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93		
25.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.98		
30.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01		
35.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.00		
40.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96		
50.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.81		
60.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55		

LOCATION CHARLOTTE NC LATITUDE 35 DEGREES 13 MINUTES

MCNTH: 10 HORIZ. HO: 6.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.542 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.39	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.15
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.75
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.80

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.522 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.39	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.39	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.29

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.460 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53

LOCATION CHERRY POINT NC LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.449 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.38
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.76
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.56

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.463 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.58
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.02
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.08
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.10
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	3.99

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.37
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.87
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.89
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.69
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44

LOCATION CHERRY POINT NC LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.36 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.546 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.66
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.80
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.82
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.78
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.70
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.60
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.47
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.11
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.02	0.0	0.0	4.65

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.536 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.25	0.10	0.0	0.0	6.06
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.40	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.40	0.24	0.08	0.0	0.0	6.06
20.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.39	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.39	0.22	0.07	0.0	0.0	5.93
25.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.81
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.66
35.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.49
40.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	5.29
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.04	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.26

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.525 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.11
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.10	0.01	0.0	6.06
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	5.87
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.22	0.07	0.01	0.0	5.73
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.56
35.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.01	0.0	5.36
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.15
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.65
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.11	0.05	0.01	0.0	4.05

LOCATION CHERRY PCINT NC LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.510 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.76
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.76
20.00	0.0	0.0	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.0	0.0	5.63
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.52
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.38
35.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.21
40.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.03
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.59
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.05

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.15
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.28
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.28
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.24
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.18
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.08
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.96
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.12	0.02	0.0	0.0	4.23

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.518 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.49
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.78
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.03
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.03
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.56

LOCATION CHERRY POINT NC LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.537 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.13
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.42	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.42	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.79
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.75

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.541 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.53	0.62	0.66	0.62	0.53	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.51
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.485 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.39	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.79

LOCATION				GREENSBORO				NC		LATITUDE		36 DEGREES		5 MINUTES					
MONTH:	1	HORIZ. HO: 5.12		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.440		KD:		0.185					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42

MONTH:	2	HORIZ. HO:	6.81	REFLECTIVITY: 0.20										KT:		0.449	KD:		0.185
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	3.06	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.39	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.65	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.75	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.83	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.88	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.92	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.91	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.82	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.61	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.431	KD:		0.187			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.13
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.40
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.58
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.63
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.65
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.65
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.62
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.25

LOCATION GREENSBORO NC LATITUDE 36 DEGREES 5 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.31
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.45
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.47
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.44
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.37
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.28
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.16
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.84
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.42

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.520 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	5.88
10.00	0.0	0.00	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.00	0.0	5.89
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	5.78
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.00	0.0	5.67
30.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	5.53
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.19	0.05	0.00	0.0	5.37
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.18
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.29	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.29	0.15	0.04	0.00	0.0	4.74
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.21

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.528 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.27	0.42	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.42	0.27	0.12	0.01	0.0	6.16
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.25	0.10	0.01	0.0	6.12
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	5.94
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.81
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.64
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.01	0.0	5.44
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.23
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.74
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.15

LOCATION		GREENSBORO		NC		LATITUDE		36 DEGREES		5 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. 40: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.520		KD:		0.185							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	5.87	
10.00	0.0	0.00	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.00	0.0	5.88	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	5.77	
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.00	0.0	5.66	
30.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	5.52	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.19	0.05	0.00	0.0	5.35	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.17	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.29	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.29	0.15	0.05	0.00	0.0	4.73	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.19	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.22				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.523				KD: 0.185						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY-SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.35		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.50		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.52		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.49		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.42		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.33		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.21		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.88		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.46		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.56				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.522				KD: 0.185						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.05		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.05		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.87		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.62		

LOCATION GREENSBORO NC LATITUDE 36 DEGREES 5 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.537 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.40
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.54
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.72

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.521 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.99
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.25

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.465 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53

LOCATION RALEIGH-DURHAM NC LATITUDE 35 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.424 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.84 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.29
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.54
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.68

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.466 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.02
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.43
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.48
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.50
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.49
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.33
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.10

LOCATION RALEIGH-DURHAM NC LATITUDE 35 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 4 HCRIZ. HO: 10.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.19
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.32
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.34
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.31
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.24
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.15
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.03
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.31

MONTH: 5 HCRIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.504 KD: 0.187

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	5.70
10.00	0.0	0.00	0.08	0.23	0.38	0.51	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.08	0.00	0.0	5.71
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.07	0.00	0.0	5.59
25.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.50	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.50	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	5.49
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.06	0.00	0.0	5.36
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.20
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.02
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.28	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.28	0.14	0.05	0.00	0.0	4.59
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.08

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.504 KD: 0.187

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.11	0.01	0.0	5.88
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.01	0.0	5.84
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.67
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.54
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.38
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.20
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.00
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.53
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.11	0.05	0.01	0.0	3.97

LOCATION RALEIGH-DURHAM NC LATITUDE 35 DEGREES 52 MINUTES
 MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.495 KD: 0.188
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.23	0.09	0.00	0.0	5.59
10.00	0.0	0.00	0.08	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.00	0.0	5.60
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.48
25.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.06	0.00	0.0	5.38
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.00	0.0	5.25
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.09
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.17	0.05	0.00	0.0	4.92
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.05	0.00	0.0	4.50
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.11	0.04	0.00	0.0	4.00

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.496 KD: 0.188
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.55	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.08
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.21
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.23
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.19
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.13
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.04
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.92
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.22

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.81
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45

LOCATION RALEIGH-DURHAM NC LATITUDE 35 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.518 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.49
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.91
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.24
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.36
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.47
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.54
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.61
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.51

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.68
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.445 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34

LOCATION BISMARCK

ND LATITUDE 46 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.447

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.32	0.34	0.32	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.476

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.35	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.35
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.59
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.78

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.503

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.68
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.53
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.62
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.46

LOCATION BISMARCK

ND LATITUDE 46 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.479

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.31	0.18	0.06	0.0	0.0	4.60
10.00	0.0	0.0	0.06	0.18	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.18	0.06	0.0	0.0	4.82
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.94
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.96
30.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	4.95
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.91
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.35

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.523

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	5.83
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.25	0.12	0.02	0.0	5.95
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	5.95
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.90
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.82
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.71
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.56
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.20
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.74

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.554

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.56	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.56	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	6.49
10.00	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.57	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.57	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	6.56
20.00	0.0	0.03	0.13	0.28	0.43	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.43	0.28	0.13	0.03	0.0	6.50
25.00	0.0	0.03	0.12	0.27	0.42	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.42	0.27	0.12	0.03	0.0	6.41
30.00	0.0	0.03	0.11	0.26	0.41	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.41	0.26	0.11	0.03	0.0	6.30
35.00	0.0	0.03	0.09	0.24	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.24	0.09	0.03	0.0	6.14
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.03	0.0	5.96
50.00	0.0	0.03	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.03	0.0	5.51
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.06	0.03	0.0	4.97

LOCATION BISMARCK ND LATITUDE 46 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.618 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.47	0.60	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.60	0.47	0.31	0.15	0.03	0.0	6.88
10.00	0.0	0.02	0.13	0.30	0.47	0.62	0.74	0.81	0.84	0.81	0.74	0.62	0.47	0.30	0.13	0.02	0.0	7.05
20.00	0.0	0.02	0.12	0.29	0.47	0.63	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.63	0.47	0.29	0.12	0.02	0.0	7.06
25.00	0.0	0.02	0.10	0.28	0.46	0.62	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.62	0.46	0.28	0.10	0.02	0.0	7.01
30.00	0.0	0.02	0.09	0.26	0.45	0.62	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.62	0.45	0.26	0.09	0.02	0.0	6.91
35.00	0.0	0.02	0.08	0.25	0.44	0.61	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.61	0.44	0.25	0.08	0.02	0.0	6.78
40.00	0.0	0.02	0.07	0.24	0.42	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.42	0.24	0.07	0.02	0.0	6.60
50.00	0.0	0.02	0.05	0.20	0.39	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.39	0.20	0.05	0.02	0.0	6.16
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.34	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.34	0.17	0.05	0.02	0.0	5.60

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.621 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.92
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.27
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.41	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.41	0.22	0.06	0.0	0.0	6.47
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.52
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.05	0.0	0.0	6.52
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.49
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.41
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.16
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.77

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.585 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.27
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.75
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.13
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.27
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.38
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.46
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.49
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.34

LOCATION BISMARCK

ND LATITUDE 46 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.04

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.568

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.73

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.491

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.44	0.54	0.57	0.54	0.44	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.449

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.16	0.22	0.24	0.22	0.16	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.28	0.31	0.28	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.34	0.37	0.34	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.37	0.39	0.37	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.39	0.42	0.39	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.34	0.43	0.46	0.43	0.34	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70

LOCATION FARGO ND LATITUDE 46 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.400 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.58
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.12
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.36

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.474 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.46
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.80
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.16
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.23
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.28
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.15

LOCATION FARGO ND LATITUDE 46 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.485 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.31	0.42	0.50	0.56	0.57	0.56	0.50	0.42	0.31	0.19	0.06	0.0	0.0	4.65
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.88
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.00
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.02
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.01
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.98
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.71
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.41

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.519 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	5.78
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.90
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	5.90
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.86
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.78
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.67
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.52
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.16
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.71

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.536 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.16	0.30	0.43	0.54	0.63	0.68	0.70	0.68	0.63	0.54	0.43	0.30	0.16	0.05	0.0	6.28
10.00	0.0	0.04	0.15	0.29	0.43	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.43	0.29	0.15	0.04	0.0	6.35
20.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.42	0.55	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.55	0.42	0.27	0.13	0.03	0.0	6.28
25.00	0.0	0.03	0.12	0.26	0.41	0.55	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.55	0.41	0.26	0.12	0.03	0.0	6.21
30.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.11	0.03	0.0	6.09
35.00	0.0	0.03	0.09	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.09	0.03	0.0	5.95
40.00	0.0	0.03	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.03	0.0	5.77
50.00	0.0	0.03	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.03	0.0	5.33
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.06	0.03	0.0	4.82

LOCATION				FARGO				ND				LATITUDE 46 DEGREES 54 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.13				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.600				KD: 0.174							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.03	0.15	0.30	0.45	0.58	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.58	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0	6.68		
10.00		0.0	0.02	0.13	0.29	0.46	0.60	0.72	0.79	0.81	0.79	0.72	0.60	0.46	0.29	0.13	0.02	0.0	6.84		
20.00		0.0	0.02	0.11	0.28	0.45	0.61	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.61	0.45	0.28	0.11	0.02	0.0	6.85		
25.00		0.0	0.02	0.10	0.27	0.45	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.45	0.27	0.10	0.02	0.0	6.80		
30.00		0.0	0.02	0.09	0.26	0.44	0.60	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.60	0.44	0.26	0.09	0.02	0.0	6.71		
35.00		0.0	0.02	0.08	0.24	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.24	0.08	0.02	0.0	6.58		
40.00		0.0	0.02	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.02	0.0	6.41		
50.00		0.0	0.02	0.05	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.05	0.02	0.0	5.98		
60.00		0.0	0.02	0.05	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.05	0.02	0.0	5.44		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.52				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.504		KD: 0.173							
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.75	
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.09	
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.57	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.57	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.28	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.32	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.32	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.29	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.22	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.97	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.60	

MONTH:	9	HORIZ. HO:		7.28	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.565	KD:		0.179				
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION													DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.92	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.06	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.16	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.23	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.27	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.26	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.30	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.30	0.11	0.00	0.0	0.0	5.11	

LOCATION FARGO ND LATITUDE 46 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.549 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.75
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.91
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.08
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.51

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.446 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.409 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.15	0.20	0.21	0.20	0.15	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.25	0.27	0.25	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.32	0.35	0.32	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.34	0.37	0.34	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.36	0.39	0.36	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.38	0.40	0.38	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.32	0.40	0.43	0.40	0.32	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35

LOCATION				MINOT	ND	LATITUDE		48 DEGREES		16 MINUTES									
MONTH:	1	HORIZ. HO:		3.03	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.399	KD:		0.183				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.36	0.39	0.36	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44

MONTH:	2	HORIZ. HO:	4.89	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.423	KD:	0.184										
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.19	0.25	0.31	0.33	0.31	0.26	0.19	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	2.07	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.41	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.71	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.35	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.83	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.94	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.02	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.10	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.18	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.19	

MONTH:	3	HORIZ. HO:	7.11	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.463	KD:	0.186										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.29	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.63	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.15	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.13	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.02	

LOCATION				MINOT		ND LATITUDE 48 DEGREES 16 MINUTES															
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.47		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.486				KD: 0.187					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.07	0.19	0.31	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.31	0.19	0.07	0.0	0.0	4.60		
10.00		0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.85		
20.00		0.0	0.0	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.0	0.0	4.98		
25.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.01		
30.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.01		
35.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	4.98		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.92		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.73		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.44		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.09				REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.525				KD: 0.184				
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.51	0.59	0.65	0.66	0.65	0.59	0.51	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	5.83		
10.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.13	0.03	0.0	5.96		
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.98		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.94		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.87		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.33	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0	5.76		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.62		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.27		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.05	0.02	0.0	4.82		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.71				REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.532				KD: 0.184			
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																					
0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.53	0.62	0.67	0.69	0.67	0.62	0.53	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	6.23			
10.00	0.0	0.04	0.15	0.29	0.43	0.55	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.55	0.43	0.29	0.15	0.04	0.0	6.31			
20.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.42	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.42	0.27	0.13	0.03	0.0	6.25			
25.00	0.0	0.03	0.12	0.26	0.41	0.54	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.54	0.41	0.26	0.12	0.03	0.0	6.18			
30.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.25	0.11	0.03	0.0	6.08			
35.00	0.0	0.03	0.10	0.24	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.24	0.10	0.03	0.0	5.94			
40.00	0.0	0.03	0.09	0.23	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.23	0.09	0.03	0.0	5.77			
50.00	0.0	0.03	0.07	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.07	0.03	0.0	5.35			
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.06	0.03	0.0	4.85			

LOCATION				MINOT	ND LATITUDE 48 DEGREES 16 MINUTES															
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.10			REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.596				KD: 0.175			
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.03	0.15	0.30	0.45	0.58	0.68	0.74	0.76	0.74	0.68	0.58	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0	6.61	
10.00		0.0	0.03	0.14	0.29	0.45	0.60	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.60	0.45	0.29	0.14	0.03	0.0	6.79	
20.00		0.0	0.02	0.12	0.28	0.45	0.60	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.60	0.45	0.28	0.12	0.02	0.0	6.82	
25.00		0.0	0.02	0.11	0.27	0.44	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.44	0.27	0.11	0.02	0.0	6.77	
30.00		0.0	0.02	0.10	0.26	0.44	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.44	0.26	0.10	0.02	0.0	6.69	
35.00		0.0	0.02	0.09	0.25	0.42	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.42	0.25	0.09	0.02	0.0	6.57	
40.00		0.0	0.02	0.08	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.08	0.02	0.0	6.41	
50.00		0.0	0.02	0.06	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.06	0.02	0.0	5.99	
60.00		0.0	0.02	0.05	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.05	0.02	0.0	5.48	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.41		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.603				KD: 0.173					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.67		
10.00		0.0	0.0	0.07	0.22	0.39	0.55	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.55	0.39	0.22	0.07	0.0	0.0	6.03		
20.00		0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.24		
25.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.29		
30.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.30		
35.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.05	0.0	0.0	6.28		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.21		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.98		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.63		

MONTH:	9	HORIZ. HO:	7.10	REFLECTIVITY: 0.20										KT:				0.567	KD:				0.179
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.02				
10.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.50				
20.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.87				
25.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	5.01				
30.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.30	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.30	0.11	0.00	0.0	0.0	5.12				
35.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.20				
40.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.25				
50.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.11	0.00	0.0	0.0	5.26				
60.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.30	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.30	0.11	0.00	0.0	0.0	5.13				

LOCATION				MINOT		ND LATITUDE 48 DEGREES 16 MINUTES													
MONTH:	10	HORIZ. HO:	4.79	REFLECTIVITY: 0.20										KT: 0.559				KD: 0.180	
ORIENTATION:		SCUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.24	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.68
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.29	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.23
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.70
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.90
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.08
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.23
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.35
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.52
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.59	0.68	0.72	0.68	0.59	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.57

MONTH:	11	HORIZ. HO:	3.00	REFLECTIVITY: 0.20										KT:				0.460	KD:		0.186
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.40	0.42	0.40	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95		

MONTH:	12	HORIZ. HO:	2.37	REFLECTIVITY: 0.20										KT:		0.413	KD:		0.184		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.18	0.20	0.18	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.18	0.24	0.26	0.24	0.18	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.23	0.29	0.32	0.29	0.23	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.25	0.32	0.34	0.32	0.25	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.26	0.34	0.36	0.34	0.26	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.36	0.38	0.36	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.29	0.38	0.40	0.38	0.29	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.40	0.43	0.40	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.42	0.45	0.42	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31		

LOCATION GRAND ISLAND NE LATITUDE 40 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.486 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
10.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.477 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.29
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.33	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.33	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.99

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.05 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.495 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.53
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.66
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40

LOCATION GRAND ISLAND NE LATITUDE 40 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.533 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.34
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.55
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.63
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.62
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.59
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.52
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.42
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.14
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.75

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.552 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.27	0.42	0.55	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.55	0.42	0.27	0.12	0.01	0.0	6.22
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.42	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.42	0.26	0.11	0.01	0.0	6.29
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.41	0.56	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.24	0.09	0.01	0.0	6.23
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.01	0.0	6.14
30.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.39	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.39	0.22	0.07	0.01	0.0	6.02
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	5.87
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.01	0.0	5.69
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.26
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.72

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.603 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.48	0.62	0.73	0.80	0.82	0.80	0.73	0.62	0.48	0.32	0.15	0.02	0.0	7.07
10.00	0.0	0.02	0.13	0.30	0.47	0.63	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.63	0.47	0.30	0.13	0.02	0.0	7.08
20.00	0.0	0.02	0.11	0.28	0.46	0.62	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.62	0.46	0.28	0.11	0.02	0.0	6.94
25.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.45	0.61	0.73	0.82	0.84	0.82	0.73	0.61	0.45	0.27	0.10	0.02	0.0	6.81
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.25	0.09	0.02	0.0	6.65
35.00	0.0	0.02	0.07	0.23	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.23	0.07	0.02	0.0	6.44
40.00	0.0	0.02	0.06	0.22	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.22	0.06	0.02	0.0	6.20
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.35	0.51	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.51	0.35	0.18	0.05	0.02	0.0	5.66
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.33	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.02	0.0	5.01

LOCATION		GRAND ISLAND		NE		LATITUDE		40 DEGREES		58 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.26		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.620		KD:		0.169							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	1.13	0.30	0.47	0.62	0.74	0.81	0.83	0.81	0.74	0.62	0.47	0.30	0.13	0.01	0.0	6.98	
10.00	0.0	0.01	1.11	0.29	0.47	0.63	0.76	0.84	0.86	0.84	0.76	0.63	0.47	0.29	0.11	0.01	0.0	7.07	
20.00	0.0	0.01	1.09	0.27	0.46	0.63	0.76	0.85	0.87	0.85	0.76	0.63	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.00	
25.00	0.0	0.01	1.08	0.26	0.45	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.45	0.26	0.08	0.01	0.0	6.90	
30.00	0.0	0.01	1.07	0.24	0.43	0.61	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.61	0.43	0.24	0.07	0.01	0.0	6.77	
35.00	0.0	0.01	1.06	0.23	0.42	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0	6.59	
40.00	0.0	0.01	1.05	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.05	0.01	0.0	6.38	
50.00	0.0	0.01	1.05	0.18	0.36	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.18	0.05	0.01	0.0	5.88	
60.00	0.0	0.01	1.05	0.14	0.31	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.31	0.14	0.05	0.01	0.0	5.26	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.95				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.615				KD: 0.170						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.12		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.38		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.21	0.05	0.0	0.0	6.50		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.50		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.46		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.38		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.27		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.95		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.03	0.0	0.0	5.49		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.02				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.594				KD: 0.175					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.76	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.20	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.51	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.62	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.70	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.74	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.74	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.65	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.42	

LOCATION GRAND ISLAND NE LATITUDE 40 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.602 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.53	0.61	0.65	0.61	0.53	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.64
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	5.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	5.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.49	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.49	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.50	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.50	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.32

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.548 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.37	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.37	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.40	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.40	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.497 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.43	0.52	0.54	0.52	0.43	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55

LOCATION NORTH OMAHA NE LATITUDE 41 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.474 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.468 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.82
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.87
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.37	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.37	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.88

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.482 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.85
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.17
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.53
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.53
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.26

LOCATION NORTH OMAHA NE LATITUDE 41 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	4.92
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.10
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.17
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.16
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.13
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.97
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.37

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.524 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.01	0.0	5.90
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.10	0.01	0.0	5.97
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	5.91
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.01	0.0	5.83
30.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.01	0.0	5.72
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.58
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.01	0.0	5.41
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	5.01
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.51

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.571 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.45	0.59	0.69	0.75	0.78	0.75	0.69	0.59	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0	6.69
10.00	0.0	0.02	0.13	0.29	0.45	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.45	0.29	0.13	0.02	0.0	6.71
20.00	0.0	0.02	0.11	0.27	0.43	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.43	0.27	0.11	0.02	0.0	6.58
25.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.42	0.58	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.58	0.42	0.26	0.10	0.02	0.0	6.47
30.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.09	0.02	0.0	6.31
35.00	0.0	0.02	0.07	0.23	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.23	0.07	0.02	0.0	6.12
40.00	0.0	0.02	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.02	0.0	5.90
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.34	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.34	0.18	0.06	0.02	0.0	5.40
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.05	0.02	0.0	4.79

LOCATION		NORTH OMAHA		NE		LATITUDE		41 DEGREES		22 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.25		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.590		KD:		0.175							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.01	0.13	0.29	0.45	0.59	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.59	0.45	0.29	0.13	0.01	0.0	6.64
10.00		0.0	0.01	0.11	0.28	0.45	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.45	0.28	0.11	0.01	0.0	6.73
20.00		0.0	0.01	0.09	0.26	0.44	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.44	0.26	0.09	0.01	0.0	6.66
25.00		0.0	0.01	0.08	0.25	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.25	0.08	0.01	0.0	6.57
30.00		0.0	0.01	0.07	0.24	0.42	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.42	0.24	0.07	0.01	0.0	6.45
35.00		0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	6.28
40.00		0.0	0.01	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.01	0.0	6.08
50.00		0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.62
60.00		0.0	0.01	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.01	0.0	5.04

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.92				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.591				KD: 0.175						
ORIENTATICN:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.86		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.12		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.23		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.23		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.19		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.12		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.01		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.71		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.27		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.97				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.543				KD: 0.182						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.32		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.07		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.13		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.16		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.16		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.08		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.87		

LOCATION NORTH OMAHA NE LATITUDE 41 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.561 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.43	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.43	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.45	0.60	0.69	0.73	0.69	0.60	0.45	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.46	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.46	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.85

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.485 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.455 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.41	0.50	0.52	0.50	0.41	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13

LOCATION		NORTH PLATTE		NE		LATITUDE 41 DEGREES		8 MINUTES											
MONTH:	1	HORIZ. HO: 4.26		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.512		KD: 0.186											
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.43	0.45	0.43	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.52	0.54	0.52	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.87
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94

MONTH:	2	HORIZ. HO: 6.04				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.500				KD: 0.188							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TILT		-----																	RADIATION		
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	3.02		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.44		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.79		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.93		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.04		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.14		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.20		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.26		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.22		

MONTH:	3	HORIZ. HO: 8.03				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.523				KD: 0.185					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.20	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.81	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70	

LOCATION NORTH PLATTE NE LATITUDE 41 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.543 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	5.44
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.65
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.74
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.74
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.70
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.63
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.53
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.24
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.85

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.556 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.27	0.42	0.55	0.66	0.72	0.74	0.72	0.66	0.55	0.42	0.27	0.12	0.01	0.0	6.26
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.42	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.42	0.26	0.11	0.01	0.0	6.34
20.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.25	0.09	0.01	0.0	6.28
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.40	0.56	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.40	0.24	0.08	0.01	0.0	6.19
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.23	0.07	0.01	0.0	6.07
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	5.92
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.73
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.30
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.76

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.610 KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.48	0.63	0.74	0.81	0.83	0.81	0.74	0.63	0.48	0.32	0.16	0.02	0.0	7.15
10.00	0.0	0.02	0.13	0.31	0.48	0.63	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.63	0.48	0.31	0.13	0.02	0.0	7.17
20.00	0.0	0.02	0.11	0.28	0.46	0.63	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.63	0.46	0.28	0.11	0.02	0.0	7.03
25.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.45	0.62	0.74	0.83	0.85	0.83	0.74	0.62	0.45	0.27	0.10	0.02	0.0	6.90
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.44	0.60	0.73	0.82	0.84	0.82	0.73	0.60	0.44	0.25	0.09	0.02	0.0	6.73
35.00	0.0	0.02	0.07	0.24	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.24	0.07	0.02	0.0	6.52
40.00	0.0	0.02	0.06	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.06	0.02	0.0	6.28
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.35	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.35	0.18	0.05	0.02	0.0	5.73
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.14	0.05	0.02	0.0	5.07

LOCATION NORTH PLATTE NE LATITUDE 41 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.638 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.31	0.43	0.64	0.76	0.83	0.86	0.83	0.76	0.64	0.48	0.31	0.13	0.01	0.0	7.18
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.43	0.65	0.78	0.85	0.89	0.86	0.78	0.65	0.48	0.29	0.11	0.01	0.0	7.28
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.47	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.47	0.28	0.09	0.01	0.0	7.21
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.45	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.11
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.45	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.45	0.25	0.07	0.01	0.0	6.97
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.79
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.41	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.41	0.22	0.05	0.01	0.0	6.57
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.05	0.01	0.0	6.06
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.14	0.04	0.01	0.0	5.41

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.93 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.631 KD: 0.166

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.27
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.55
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.68
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.68
30.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.64
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.57
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.45
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.56	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.56	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.12
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.15	0.03	0.0	0.0	5.65

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.617 KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.40
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.74
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.86
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.94
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.99
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	6.00
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.91
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.68

LOCATION NORTH PLATTE NE LATITUDE 41 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.94 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.625 KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	5.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.49	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.49	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.23
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.50	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.50	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.38
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.69	0.80	0.83	0.80	0.69	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.49
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.53	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.53	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.53	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.53	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.59

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.567 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.40	0.42	0.40	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.37	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.37	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.39	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.39	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.58	0.69	0.72	0.69	0.58	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.52

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.532 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.35	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.35	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.36	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.36	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90

LOCATION SCOTTSBLUFF NE LATITUDE 41 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.42	0.51	0.54	0.51	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.93 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.23	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.94 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.519 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.12
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.74
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.66

LOCATION SCOTTSBLUFF NE LATITUDE 41 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.528 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.26
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.47
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.56
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.56
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.53
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.46
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.37
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.10
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.72

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.542 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.27	0.41	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.41	0.27	0.12	0.01	0.0	6.10
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.72	0.75	0.72	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.18
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.13
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.23	0.08	0.01	0.0	6.05
30.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.07	0.01	0.0	5.94
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.01	0.0	5.79
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.61
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.20
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.68

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.601 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.62	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.62	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	7.05
10.00	0.0	0.02	0.14	0.30	0.47	0.62	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.62	0.47	0.30	0.14	0.02	0.0	7.07
20.00	0.0	0.02	0.11	0.28	0.46	0.62	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.62	0.46	0.28	0.11	0.02	0.0	6.95
25.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.45	0.61	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.61	0.45	0.27	0.10	0.02	0.0	6.82
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.25	0.09	0.02	0.0	6.66
35.00	0.0	0.02	0.08	0.24	0.42	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.42	0.24	0.08	0.02	0.0	6.46
40.00	0.0	0.02	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.02	0.0	6.23
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.06	0.02	0.0	5.70
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.02	0.0	5.06

LOCATION SCOTTSBLUFF NE LATITUDE 41 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.640 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.31	0.49	0.64	0.76	0.83	0.86	0.83	0.76	0.64	0.49	0.31	0.14	0.01	0.0	7.20
10.00	0.0	0.01	0.12	0.30	0.49	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.49	0.30	0.12	0.01	0.0	7.31
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.25
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.16
30.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.45	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.45	0.25	0.08	0.01	0.0	7.02
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.06	0.01	0.0	6.84
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.42	0.60	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.60	0.42	0.22	0.05	0.01	0.0	6.63
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.19	0.05	0.01	0.0	6.12
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.33	0.49	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.49	0.33	0.15	0.05	0.01	0.0	5.48

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.89 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.638 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.31
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.61
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.62	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.62	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.75
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.76
30.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.72
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.65
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.54
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.38	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.38	0.17	0.03	0.0	0.0	6.22
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.15	0.03	0.0	0.0	5.75

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.91 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.637 KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.04
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.54
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.91
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.05
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.14
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.20
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.22
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.14
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.91

LOCATION SCOTTSBLUFF NE LATITUDE 41 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.82 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.620 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.22
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.46	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.46	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	5.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.49	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.49	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.51	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.51	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	5.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.29	0.52	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.52	0.29	0.03	0.0	0.0	0.0	5.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.52	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.52	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.51

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.556 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.44	0.54	0.57	0.54	0.44	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.50	0.59	0.63	0.59	0.50	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.37	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.37	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.40	0.56	0.67	0.70	0.67	0.56	0.40	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.41	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.41	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.524 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.32	0.34	0.32	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.51	0.61	0.65	0.61	0.51	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76

LOCATION				CONCORD		NH		LATITUDE		43 DEGREES		12 MINUTES							
MONTH:	1	HORIZ. HO: 3.90		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.371				KD: 0.182							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45

MONTH:	2	HORIZ. HO: 5.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.378				KD: 0.182						
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT		-----																		
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.16	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.43	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.34	0.40	0.41	0.40	0.34	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.74	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.35	0.41	0.42	0.41	0.35	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.81	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.86	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.90	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.94	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.90	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		7.78	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.395	KD:		0.183
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.07
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.30
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.56
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.50
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.36

LOCATION CONCORD

NH LATITUDE 43 DEGREES 12 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.86

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.421

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.38	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.38	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.16
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.31
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.37
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.37
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.34
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.29
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.22
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.01
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.23	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.73

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.23

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.444

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.11	0.22	0.34	0.44	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.44	0.34	0.22	0.11	0.02	0.0	4.99
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.45	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.45	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0	5.05
20.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.33	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.33	0.21	0.09	0.01	0.0	5.01
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.59	0.60	0.59	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0	4.95
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.87
35.00	0.0	0.01	0.07	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.07	0.01	0.0	4.76
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.06	0.01	0.0	4.62
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.30
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.24	0.35	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.35	0.24	0.13	0.05	0.01	0.0	3.90

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.458

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.47	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.47	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	5.37
10.00	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	5.39
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.35	0.47	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.47	0.35	0.23	0.10	0.02	0.0	5.31
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.22
30.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.11
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.20	0.08	0.02	0.0	4.97
40.00	0.0	0.02	0.07	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.07	0.02	0.0	4.81
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.16	0.06	0.02	0.0	4.44
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.25	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.25	0.13	0.06	0.02	0.0	3.98

LOCATION CONCORD

NH LATITUDE 43 DEGREES 12 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.470

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.46	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	5.28
10.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.35
20.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.31
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.24
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.15
35.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.03
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.89
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.54
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.12

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.80

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.468

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.41	0.50	0.56	0.57	0.56	0.50	0.41	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	4.59
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.77
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.85
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.85
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.77
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.15

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.464

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.19
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.26
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.27
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.20
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.04

LOCATION CONCORD

NH LATITUDE 43 DEGREES 12 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.61

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.459

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.95
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.26
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.39
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.49
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.68

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.87

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.377

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.29	0.30	0.29	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.23

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.354

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09

LOCATION LAKEHURST NJ LATITUDE 40 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.397 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.404 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.26

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.428 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.74
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.96
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.00
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.72

LOCATION				LAKEHURST				NJ				LATITUDE 40 DEGREES				2 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.08				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.456				KD:		0.186	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	4.60		
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.75		
20.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.79		
25.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.78		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.74		
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.67		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.58		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.34		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.00		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.28				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.467		KD:		0.186			
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.47	0.55	0.61	0.62	0.61	0.55	0.47	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.27	
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.31	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.24	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.17	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.06	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.93	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.78	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.42	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.98	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.478				KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
TILT																		RADIATION	
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.60	
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	5.60	
20.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.23	0.09	0.02	0.0	5.48	
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.38	
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.47	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.47	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.25	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.09	
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	4.90	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.06	0.02	0.0	4.50	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	4.00	

LOCATION LAKEHURST NJ LATITUDE 40 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.476 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.48	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.48	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.37
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.09	0.01	0.0	5.41
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.34
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.26
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.15
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.02
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.86
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.49
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.04

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.483 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.83
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.00
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.05
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.04
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.00
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.93
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.83
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.57
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.22

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.61
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.60
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.29

LOCATION LAKEHURST NJ LATITUDE 40 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.493 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.13
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.13

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.444 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.397 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66

LOCATION NEWARK NJ LATITUDE 40 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.401 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.43	0.46	0.43	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.409 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.14
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.31	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.31	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.29

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.432 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	1.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49
10.00	0.0	0.0	1.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.74
20.00	0.0	0.0	1.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.92
25.00	0.0	0.0	1.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
30.00	0.0	0.0	1.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
35.00	0.0	0.0	1.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03
40.00	0.0	0.0	1.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	1.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.93
60.00	0.0	0.0	1.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.76

LOCATION				NEWARK		NJ		LATITUDE		40 DEGREES		42 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.03		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.455		KD:		0.186					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	4.57
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.72
20.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.78
25.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.76
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.73
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.66
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.57
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.33
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.01

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.27				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.472				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.11	0.01	0.0	5.32		
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.09	0.01	0.0	5.37		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.31		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.08	0.01	0.0	5.24		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.13		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	5.00		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.18	0.05	0.01	0.0	4.85		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.49		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.05		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.483				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.13	0.26	0.38	0.50	0.58	0.63	0.65	0.63	0.53	0.50	0.38	0.26	0.13	0.02	0.0	5.66		
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	5.66		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.55		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.45		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.32		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.16		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	4.98		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.57		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.02	0.0	4.07		

LOCATION				NEWARK		NJ		LATITUDE		40 DEGREES		42 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.26		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.493		KD:		0.188					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.01	0.11	0.24	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.24	0.11	0.01	0.0	5.55
10.00		0.0	0.01	0.13	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.61
20.00		0.0	0.01	0.03	0.22	0.36	0.49	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.54
25.00		0.0	0.01	0.03	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.46
30.00		0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.36
35.00		0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.22
40.00		0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	5.06
50.00		0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.68
60.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.21

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.96	REFLECTIVITY:				0.20	KT:				0.495	KD:				0.188	
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.05	0.19	0.32	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	4.93	
10.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.11	
20.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.17	
25.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.16	
30.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.12	
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.06	
40.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.96	
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.70	
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.34	

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.05	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.499	KD:	0.188										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.33	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.55	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.69	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.69	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.39	

LOCATION NEWARK NJ LATITUDE 40 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.499 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.99
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.17

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.437 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.391 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57

LOCATION ALBUQUERQUE NM LATITUDE 35 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.605 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.41	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.41	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.48	0.65	0.76	0.79	0.76	0.65	0.48	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.50	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.50	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.27

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.608 KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.38
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.53	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.53	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.61

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.639 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.00
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.28
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.16	0.00	0.0	0.0	6.37
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.42
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.43
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.59	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.59	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.40
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.53	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.22
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.89

LOCATION		ALBUQUERQUE		NM		LATITUDE		35 DEGREES		3 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.35		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.679		KD:		0.154							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.05	0.0	0.0	7.03
10.00		0.0	0.0	0.04	0.24	0.46	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.46	0.24	0.04	0.0	0.0	7.25
20.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.29
25.00		0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.25
30.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.66	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.66	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.16
35.00		0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.03
40.00		0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.63	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.63	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.87
50.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.42
60.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.82

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.32				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.707				KD: 0.146							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.11	0.32	0.53	0.72	0.86	0.95	0.99	0.95	0.86	0.72	0.53	0.32	0.11	0.0	0.0	8.00		
10.00		0.0	0.0	0.09	0.30	0.53	0.72	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.72	0.53	0.30	0.09	0.0	0.0	8.01		
20.00		0.0	0.0	0.07	0.28	0.50	0.71	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.71	0.50	0.28	0.07	0.0	0.0	7.83		
25.00		0.0	0.0	0.06	0.26	0.49	0.70	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.70	0.49	0.26	0.06	0.0	0.0	7.67		
30.00		0.0	0.0	0.05	0.24	0.47	0.68	0.84	0.95	0.98	0.95	0.84	0.68	0.47	0.24	0.05	0.0	0.0	7.46		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.66	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.66	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.21		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.63	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.63	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.94		
50.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.16	0.04	0.0	0.0	6.28		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.31	0.50	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.50	0.31	0.12	0.03	0.0	0.0	5.47		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.65				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.725				KD: 0.137					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.14	0.35	0.57	0.75	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.75	0.57	0.35	0.14	0.01	0.0	8.44	
10.00	0.0	0.01	0.11	0.33	0.55	0.75	0.91	1.01	1.04	1.01	0.91	0.75	0.55	0.33	0.11	0.01	0.0	8.37	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.52	0.73	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.73	0.52	0.29	0.09	0.01	0.0	8.09	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.50	0.71	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.71	0.50	0.28	0.07	0.01	0.0	7.87	
30.00	0.0	0.01	0.06	0.25	0.48	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.48	0.25	0.06	0.01	0.0	7.61	
35.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.46	0.67	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.67	0.46	0.23	0.04	0.01	0.0	7.30	
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.43	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.43	0.21	0.04	0.01	0.0	6.98	
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.37	0.57	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.57	0.37	0.16	0.04	0.01	0.0	6.22	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.30	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.30	0.11	0.04	0.00	0.0	5.33	

LOCATION		ALBUQUERQUE		NM		LATITUDE		35 DEGREES		3 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.694		KD:		0.150							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.11	0.32	0.52	0.71	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.71	0.52	0.32	0.11	0.0	0.0	7.84
10.00		0.0	0.0	0.09	0.30	0.51	0.71	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.71	0.51	0.30	0.09	0.0	0.0	7.85
20.00		0.0	0.0	0.07	0.27	0.49	0.70	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.70	0.49	0.27	0.07	0.0	0.0	7.67
25.00		0.0	0.0	0.06	0.26	0.48	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.48	0.26	0.06	0.0	0.0	7.51
30.00		0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.31
35.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.06
40.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.04	0.0	0.0	6.79
50.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.37	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.37	0.16	0.04	0.0	0.0	6.14
60.00		0.0	0.0	0.04	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.04	0.0	0.0	5.36

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.27				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.703				KD: 0.148						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TILT																		RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.22		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.45		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.51		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.85	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.46		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.37		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.66	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.66	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.24		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.07		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.61	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.61	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.60		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	5.98		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.67				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.717				KD: 0.141					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	1.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.21	
10.00	0.0	0.0	1.00	0.16	0.40	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.73	
20.00	0.0	0.0	1.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.07	
25.00	0.0	0.0	1.00	0.16	0.43	0.67	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.18	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.24	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.03	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.26	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.23	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.04	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.79	0.91	0.94	0.91	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.66	

LOCATION ALBUQUERQUE NM LATITUDE 35 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.712 KD: 0.143

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.52	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.52	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.58	0.77	0.88	0.93	0.88	0.77	0.58	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.60	0.79	0.91	0.96	0.91	0.79	0.60	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.62	0.81	0.94	0.98	0.94	0.81	0.62	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.63	0.83	0.96	1.00	0.96	0.83	0.63	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.64	0.84	0.97	1.01	0.97	0.84	0.64	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.39	0.65	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.65	0.39	0.08	0.0	0.0	0.0	6.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.64	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.64	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.79

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.680 KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.39	0.56	0.67	0.71	0.67	0.56	0.39	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.46	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.46	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.49	0.68	0.80	0.84	0.80	0.68	0.49	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.52	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.52	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.54	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.54	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.56	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.56	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.87
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.58	0.78	0.91	0.95	0.91	0.78	0.58	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	6.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.59	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.59	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	6.15

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.630 KD: 0.166

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.48	0.58	0.61	0.58	0.48	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.39	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.39	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.44	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.44	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.46	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.46	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.09
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.51	0.69	0.81	0.85	0.81	0.69	0.51	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.33
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.52	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.52	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.43

LOCATION CLAYTON NM LATITUDE 36 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.599 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.77
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.46	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.46	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.49	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.49	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.14

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.579 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.24

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.608 KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.20
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.62
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.90
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.98
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.03
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.05
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.03
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.87
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.58

LOCATION CLAYTON

NM LATITUDE 36 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.625

KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.43
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.64
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.69
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.66
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.59
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.48
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.33
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.94
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.42

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.619

KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.47	0.63	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.63	0.47	0.25	0.11	0.00	0.0	7.00
10.00	0.0	0.00	0.09	0.28	0.46	0.63	0.76	0.85	0.87	0.85	0.76	0.63	0.46	0.28	0.09	0.00	0.0	7.03
20.00	0.0	0.00	0.08	0.25	0.45	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.45	0.25	0.08	0.00	0.0	6.89
25.00	0.0	0.00	0.07	0.24	0.44	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.44	0.24	0.07	0.00	0.0	6.77
30.00	0.0	0.00	0.06	0.23	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.23	0.06	0.00	0.0	6.60
35.00	0.0	0.00	0.05	0.21	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.21	0.05	0.00	0.0	6.39
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.20	0.04	0.00	0.0	6.17
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.04	0.00	0.0	5.62
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.29	0.45	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.45	0.29	0.12	0.04	0.00	0.0	4.96

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.653

KD: 0.161

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.33	0.51	0.68	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.68	0.51	0.33	0.14	0.01	0.0	7.62
10.00	0.0	0.01	0.12	0.31	0.50	0.68	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.68	0.50	0.31	0.12	0.01	0.0	7.58
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.48	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.48	0.28	0.09	0.01	0.0	7.35
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.18
30.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.45	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.45	0.24	0.07	0.01	0.0	6.96
35.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.42	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.23	0.05	0.01	0.0	6.70
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.21	0.05	0.01	0.0	6.42
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.05	0.01	0.0	5.78
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.29	0.45	0.58	0.67	0.69	0.67	0.58	0.45	0.29	0.12	0.04	0.01	0.0	5.01

LOCATION CLAYTON

NM LATITUDE 36 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.637

KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.30	0.48	0.64	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.64	0.48	0.30	0.11	0.00	0.0	7.20
10.00	0.0	0.00	0.09	0.28	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.28	0.09	0.00	0.0	7.22
20.00	0.0	0.00	0.08	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.08	0.00	0.0	7.08
25.00	0.0	0.00	0.07	0.25	0.45	0.63	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.63	0.45	0.25	0.07	0.00	0.0	6.95
30.00	0.0	0.00	0.06	0.23	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.23	0.06	0.00	0.0	6.78
35.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.41	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.41	0.22	0.05	0.00	0.0	6.56
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.39	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.39	0.20	0.04	0.00	0.0	6.33
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.04	0.00	0.0	5.76
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.04	0.00	0.0	5.07

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.648

KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.61
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.84
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.90
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.86
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.79
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.68
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.53
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.13
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.58

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.52

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.667

KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.68
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.15
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.48
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.58
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.64
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.66
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.64
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.48
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.15

LOCATION CLAYTON

NM LATITUDE 36 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.680

KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.42	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.54	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.54	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.56	0.74	0.86	0.89	0.86	0.74	0.56	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	5.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.57	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.57	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.60	0.78	0.90	0.93	0.90	0.78	0.60	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.37

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.02

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.646

KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.59	0.70	0.74	0.70	0.59	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.45	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.45	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.65	0.77	0.81	0.77	0.65	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.49	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.49	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.53	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.53	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.61
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	5.68

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.40

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.617

KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.23	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.39	0.56	0.67	0.70	0.67	0.56	0.39	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.23
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.41	0.59	0.70	0.74	0.70	0.59	0.41	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.46
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.45	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.45	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.48	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.48	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.50	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.50	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.18

LOCATION FARMINGTON NM LATITUDE 36 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.595 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.12
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.49	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.49	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.08

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.602 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.04
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	5.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.35
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.53	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.53	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.50

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.625 KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.33
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.77
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.07
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.16
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.22
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.24
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.22
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.07
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.77

LOCATION FARMINGTON NM LATITUDE 36 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.655 KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.44	0.61	0.75	0.84	0.86	0.84	0.75	0.61	0.44	0.24	0.05	0.0	0.0	6.73
10.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.45	0.64	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.64	0.45	0.24	0.05	0.0	0.0	6.96
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.03
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.00
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.92
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.81
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.03	0.0	0.0	6.66
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0	6.26
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.70

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.683 KD: 0.153

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.52	0.69	0.83	0.91	0.94	0.91	0.83	0.69	0.52	0.32	0.12	0.00	0.0	7.73
10.00	0.0	0.00	0.10	0.30	0.51	0.70	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.70	0.51	0.30	0.10	0.00	0.0	7.77
20.00	0.0	0.00	0.08	0.28	0.49	0.69	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.69	0.49	0.28	0.08	0.00	0.0	7.62
25.00	0.0	0.00	0.07	0.26	0.48	0.68	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.68	0.48	0.26	0.07	0.00	0.0	7.48
30.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.45	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.46	0.25	0.06	0.00	0.0	7.29
35.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.45	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.45	0.23	0.04	0.00	0.0	7.07
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.21	0.04	0.00	0.0	6.81
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.37	0.56	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.56	0.37	0.17	0.04	0.00	0.0	6.20
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.32	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.32	0.13	0.04	0.00	0.0	5.45

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.720 KD: 0.139

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.15	0.36	0.57	0.75	0.89	0.98	1.01	0.98	0.89	0.75	0.57	0.36	0.15	0.01	0.0	8.41
10.00	0.0	0.01	0.12	0.33	0.55	0.75	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.75	0.55	0.33	0.12	0.01	0.0	8.36
20.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.53	0.73	0.89	0.99	1.03	0.99	0.89	0.73	0.53	0.30	0.09	0.01	0.0	8.12
25.00	0.0	0.01	0.08	0.28	0.51	0.72	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.72	0.51	0.28	0.08	0.01	0.0	7.92
30.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.49	0.70	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.70	0.49	0.26	0.06	0.01	0.0	7.67
35.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.46	0.67	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.67	0.46	0.24	0.05	0.01	0.0	7.38
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.01	0.0	7.07
50.00	0.0	0.01	0.04	0.17	0.38	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.38	0.17	0.04	0.01	0.0	6.34
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.31	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.31	0.12	0.04	0.01	0.0	5.47

LOCATION FARMINGTON NM LATITUDE 36 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.691 KD: 0.151

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.52	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.52	0.32	0.12	0.00	0.0	7.81
10.00	0.0	0.00	0.10	0.30	0.52	0.71	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.71	0.52	0.30	0.10	0.00	0.0	7.85
20.00	0.0	0.00	0.08	0.28	0.50	0.70	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.70	0.50	0.28	0.08	0.00	0.0	7.70
25.00	0.0	0.00	0.07	0.26	0.48	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.48	0.26	0.07	0.00	0.0	7.55
30.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.06	0.00	0.0	7.36
35.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.04	0.00	0.0	7.13
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.43	0.63	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.63	0.43	0.21	0.04	0.00	0.0	6.87
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.38	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.38	0.17	0.04	0.00	0.0	6.25
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.32	0.50	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.50	0.32	0.13	0.04	0.00	0.0	5.48

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.697 KD: 0.150

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.46	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.46	0.25	0.05	0.0	0.0	7.10
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.36
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.68	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.68	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.44
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.41
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.67	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.67	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.34
35.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.66	0.84	0.95	0.98	0.95	0.84	0.66	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.22
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	7.06
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.40	0.61	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.61	0.40	0.17	0.02	0.0	0.0	6.63
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	6.03

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.718 KD: 0.140

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.09
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.64
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.01
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.14
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.22
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.03	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.25
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.23
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.07
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.80	0.92	0.95	0.92	0.80	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.73

LOCATION FARMINGTON NM LATITUDE 36 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.706 KD: 0.146

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.53	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.60	0.80	0.92	0.96	0.92	0.80	0.60	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.62	0.81	0.94	0.98	0.94	0.81	0.62	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.37	0.63	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.63	0.37	0.07	0.0	0.0	0.0	6.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.38	0.64	0.83	0.96	1.00	0.96	0.83	0.64	0.38	0.07	0.0	0.0	0.0	6.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.38	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.38	0.07	0.0	0.0	0.0	6.68

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.664 KD: 0.158

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.46	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.46	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.48	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.48	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.53	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.53	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.55	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.55	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28	0.56	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.56	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	5.88

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.607 KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.35	0.51	0.61	0.65	0.61	0.51	0.35	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.87
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.38	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.38	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.40	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.40	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.42	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.42	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.54
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.44	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.44	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.70
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.47	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.47	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.48	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.48	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.05

LOCATION				ROSWELL				NM				LATITUDE				33 DEGREES				24 MINUTES			
MONTH:	1	HORIZ. HO:		5.57		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.592		KD:		0.175			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.30	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29			
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.88			
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38			
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.59			
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.77			
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.92			
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.04			
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.18			
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.50	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.50	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.19			

MONTH:	2	HORIZ. HO:		7.19	REFLECTIVITY:				0.20	KT:				0.602	KD:				0.173	
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.33	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.86	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.27	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.43	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.55	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.64	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.69	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.70	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.56	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.89		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.641		KD:		0.164		
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.69
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.10
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.37
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.44
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.48
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.47
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.43
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.23
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.87

LOCATION				ROSWELL				NM				LATITUDE				33 DEGREES				24 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.42				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.671				KD:				0.156			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.05	0.24	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.45	0.24	0.05	0.0	0.0	7.00						
10.00		0.0	0.0	0.04	0.24	0.46	0.66	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.66	0.46	0.24	0.04	0.0	0.0	7.18						
20.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.45	0.66	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.66	0.45	0.23	0.03	0.0	0.0	7.20						
25.00		0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.14						
30.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.05						
35.00		0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.63	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.63	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	6.91						
40.00		0.0	0.0	0.02	0.19	0.41	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.41	0.19	0.02	0.0	0.0	6.73						
50.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.38	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.38	0.16	0.02	0.0	0.0	6.26						
60.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.65						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.685				KD: 0.153						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.52	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.52	0.31	0.10	0.0	0.0	7.75		
10.00	0.0	0.0	0.09	0.29	0.51	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.51	0.29	0.09	0.0	0.0	7.73		
20.00	0.0	0.0	0.07	0.26	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.26	0.07	0.0	0.0	7.53		
25.00	0.0	0.0	0.06	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.06	0.0	0.0	7.36		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.15		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.90		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.61	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.61	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.63		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.36	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.36	0.15	0.04	0.0	0.0	5.97		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.30	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.30	0.11	0.03	0.0	0.0	5.18		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.61				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.709				KD: 0.145						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.55	0.74	0.88	0.97	1.00	0.97	0.88	0.74	0.55	0.34	0.13	0.00	0.0	8.23		
10.00	0.0	0.00	0.11	0.31	0.53	0.73	0.89	0.98	1.02	0.98	0.89	0.73	0.53	0.31	0.11	0.00	0.0	8.13		
20.00	0.0	0.00	0.08	0.28	0.51	0.71	0.87	0.97	1.00	0.97	0.87	0.71	0.51	0.28	0.08	0.00	0.0	7.83		
25.00	0.0	0.00	0.06	0.26	0.49	0.69	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.69	0.49	0.26	0.06	0.00	0.0	7.61		
30.00	0.0	0.00	0.05	0.24	0.46	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.46	0.24	0.05	0.00	0.0	7.34		
35.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.00	0.0	7.04		
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.41	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.20	0.04	0.00	0.0	6.72		
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.15	0.04	0.00	0.0	5.96		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.10	0.04	0.00	0.0	5.07		

LOCATION ROSWELL NM LATITUDE 33 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.681 KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.51	0.69	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.69	0.51	0.30	0.10	0.0	0.0	7.69
10.00	0.0	0.0	0.08	0.29	0.50	0.67	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.69	0.50	0.29	0.08	0.0	0.0	7.67
20.00	0.0	0.0	0.07	0.26	0.48	0.68	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.68	0.48	0.26	0.07	0.0	0.0	7.47
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.46	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.46	0.24	0.06	0.0	0.0	7.30
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.65	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.65	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.09
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.84
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.40	0.60	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.60	0.40	0.19	0.04	0.0	0.0	6.57
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.35	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.35	0.15	0.04	0.0	0.0	5.91
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.29	0.47	0.61	0.69	0.73	0.69	0.61	0.47	0.29	0.11	0.03	0.0	0.0	5.13

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.683 KD: 0.153

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.45	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.45	0.24	0.04	0.0	0.0	7.07
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.26
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.67	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.67	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.28
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.22
30.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.02	0.0	0.0	7.12
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.64	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.64	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	6.98
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.41	0.62	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.62	0.41	0.18	0.02	0.0	0.0	6.80
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.16	0.02	0.0	0.0	6.32
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.13	0.02	0.0	0.0	5.70

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.683 KD: 0.153

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.03
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.48
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.77
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.85
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.89
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.89
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.81	0.93	0.96	0.93	0.81	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.84
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.62
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.24

LOCATION ROSWELL

NM LATITUDE 33 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.09

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.679

KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.51	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.51	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.56	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.56	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.58	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.58	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.59	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.59	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.37	0.61	0.80	0.92	0.96	0.92	0.80	0.61	0.37	0.09	0.0	0.0	0.0	6.52
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.37	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.37	0.09	0.0	0.0	0.0	6.41

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.645

KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.45	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.45	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.48	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.48	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.07
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.50	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.50	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.52	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.52	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.53	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.53	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.60
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.55	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.55	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.56	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.56	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	5.80

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.609

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.48	0.57	0.61	0.57	0.48	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.44	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.44	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.46	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.46	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.47	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.47	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.50	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.50	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.51	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.51	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.26

LOCATION		TRUTH OR CONSEQUENNM		LATITUDE 33 DEGREES 14 MINUTES															
MONTH:	1	HORIZ. HO:	5.60	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.630	KD:	0.166										
ORIENTATION:	SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.52
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.18
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.44	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.44	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.73
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.97
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.49	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.49	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.17
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.51	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.51	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.34
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.52	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.52	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.47
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.54	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.54	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.63
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.55	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.55	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	5.65

MONTH:	2	HORIZ. HO:	7.22	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.634	KD:	0.165										
ORIENTATION:	SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.58
10.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.15
20.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.52	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.52	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.60
25.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.54	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.54	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.77
30.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.34	0.55	0.72	0.83	0.86	0.83	0.72	0.55	0.34	0.09	0.0	0.0	0.0	5.91
35.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.34	0.56	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.56	0.34	0.09	0.0	0.0	0.0	6.01
40.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.35	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.35	0.09	0.0	0.0	0.0	6.07
50.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.36	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.36	0.10	0.0	0.0	0.0	6.09
60.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	5.94

MONTH:	3	HORIZ. HO:	8.90	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.668	KD:	0.157										
ORIENTATION:	SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.94
10.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.38
20.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.67
25.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.75
30.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.79
35.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.78
40.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.74
50.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.61	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.61	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.53
60.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.16

LOCATION		TRUTH OR CONSEQUENNM		LATITUDE 33 DEGREES 14 MINUTES															
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.43		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.706		KD:		0.146							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.37
10.00		0.0	0.0	0.04	0.25	0.48	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.48	0.25	0.04	0.0	0.0	7.57
20.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.59
25.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.69	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.69	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.53
30.00		0.0	0.0	0.02	0.22	0.46	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.22	0.02	0.0	0.0	7.42
35.00		0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.45	0.21	0.02	0.0	0.0	7.28
40.00		0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.09
50.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.59
60.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	5.93

MONTH:	5	HORIZ. HO:	11.31	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.713	KD:	0.143										
ORIENTATION:		SCUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.54	0.73	0.88	0.97	1.00	0.97	0.88	0.73	0.54	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	8.07
10.00	0.0	0.0	0.09	0.30	0.53	0.73	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.73	0.53	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	8.05
20.00	0.0	0.0	0.06	0.27	0.50	0.71	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.71	0.50	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	7.83
25.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.49	0.70	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.70	0.49	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	7.65
30.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	7.43
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.66	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.66	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	7.17
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.63	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.63	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	6.88
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	6.18
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.30	0.49	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.49	0.30	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	5.35

MONTH:	6	HORIZ. HO:	11.61	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.720	KD:	0.139										
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.56	0.75	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.75	0.56	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	8.36
10.00	0.0	0.00	0.10	0.32	0.54	0.74	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.74	0.54	0.32	0.10	0.00	0.0	0.0	8.25
20.00	0.0	0.00	0.08	0.28	0.51	0.72	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.72	0.51	0.28	0.08	0.00	0.0	0.0	7.94
25.00	0.0	0.00	0.06	0.26	0.49	0.70	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.70	0.49	0.26	0.06	0.00	0.0	0.0	7.71
30.00	0.0	0.00	0.05	0.24	0.47	0.68	0.84	0.95	0.98	0.95	0.84	0.68	0.47	0.24	0.05	0.00	0.0	0.0	7.44
35.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.44	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.44	0.22	0.04	0.00	0.0	0.0	7.13
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.04	0.00	0.0	0.0	6.80
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.35	0.55	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.55	0.35	0.15	0.04	0.00	0.0	0.0	6.02
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.28	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.28	0.10	0.04	0.00	0.0	0.0	5.11

LOCATION TRUTH OR CONSEQUENCE LATITUDE 33 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HD: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.660 KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.10	0.30	0.50	0.67	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.67	0.50	0.30	0.10	0.0	0.0	7.45	
10.00		0.0	0.0	0.08	0.28	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.28	0.08	0.0	0.0	7.43	
20.00		0.0	0.0	0.06	0.25	0.46	0.66	0.81	0.90	0.94	0.90	0.81	0.66	0.46	0.25	0.06	0.0	0.0	7.23	
25.00		0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.64	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.64	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	7.07	
30.00		0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.63	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.63	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.87	
35.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.60	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.60	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.63	
40.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.19	0.04	0.0	0.0	6.37	
50.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.15	0.04	0.0	0.0	5.73	
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.28	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.28	0.11	0.04	0.0	0.0	4.98	

MONTH: 8 HORIZ. HD: 10.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.675 KD: 0.155

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.04	0.24	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.45	0.24	0.04	0.0	0.0	6.99	
10.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.17	
20.00		0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.66	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.66	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.19	
25.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.13	
30.00		0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	7.03	
35.00		0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.63	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.63	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.89	
40.00		0.0	0.0	0.02	0.18	0.41	0.62	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.62	0.41	0.18	0.02	0.0	0.0	6.71	
50.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.24	
60.00		0.0	0.0	0.02	0.13	0.33	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.33	0.13	0.02	0.0	0.0	5.62	

MONTH: 9 HORIZ. HD: 8.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.691 KD: 0.151

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.11	
10.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.56	
20.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.81	0.93	0.96	0.93	0.81	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.86	
25.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.94	
30.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	6.98	
35.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	6.98	
40.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.93	
50.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.71	
60.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.32	

LOCATION TRUTH OR CONSEQUENNM LATITUDE 33 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.700 KD: 0.149

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.46	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.46	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.53	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.53	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.58	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.58	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.39
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.61	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.61	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.37	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.37	0.09	0.0	0.0	0.0	6.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.64	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.64	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.64	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.64	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.66

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.690 KD: 0.151

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.34	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.34	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.42	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.42	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.49	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.49	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.24
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.52	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.52	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.54	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.54	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.75
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.56	0.76	0.89	0.93	0.89	0.76	0.56	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.58	0.78	0.91	0.95	0.91	0.78	0.58	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	6.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.33	0.61	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.61	0.33	0.00	0.0	0.0	0.0	6.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.34	0.62	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.62	0.34	0.00	0.0	0.0	0.0	6.35

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.638 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.47
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.44	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.44	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.65	0.76	0.79	0.76	0.65	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.53	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.53	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	5.62

LOCATION				TUCUMCARI				NM		LATITUDE		35 DEGREES		11 MINUTES					
MONTH:	1	HORIZ. HO:	5.27	REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.603		KD:		0.173					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.17
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.35	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.35	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.40	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.40	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.32
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.55
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.74
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.91
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.04
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.50	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.50	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.21
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.24

MONTH:	2	HORIZ. HO:		6.94	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.589	KD:		0.176			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.09		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.61		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.02		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.18		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.31		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.41		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.47		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.49		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.38		

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.70	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.620	KD:		0.169			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.39		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.58	0.78	0.81	0.78	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.80		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.07		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.16		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.20		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.21		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.18		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.01		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.57	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.69		

LOCATION TUCUMCARI NM LATITUDE 35 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.640 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.62
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.82
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.86
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.82
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.74
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.62
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.59	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.59	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.46
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.04
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.49

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.645 KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.49	0.66	0.78	0.87	0.89	0.87	0.78	0.66	0.49	0.30	0.11	0.0	0.0	7.30
10.00	0.0	0.0	0.09	0.28	0.48	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.48	0.28	0.09	0.0	0.0	7.31
20.00	0.0	0.0	0.07	0.26	0.46	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.46	0.26	0.07	0.0	0.0	7.15
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.64	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.64	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	7.00
30.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.82
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.60
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.35
50.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.04	0.0	0.0	5.76
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.12	0.04	0.0	0.0	5.05

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.672 KD: 0.156

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.33	0.53	0.70	0.83	0.91	0.94	0.91	0.83	0.70	0.53	0.33	0.13	0.01	0.0	7.83
10.00	0.0	0.01	0.11	0.31	0.51	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.51	0.31	0.11	0.01	0.0	7.76
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.49	0.68	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.68	0.49	0.28	0.09	0.01	0.0	7.51
25.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.26	0.07	0.01	0.0	7.32
30.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.01	0.0	7.08
35.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.43	0.62	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.05	0.01	0.0	6.81
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.40	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.40	0.20	0.05	0.01	0.0	6.52
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.04	0.01	0.0	5.83
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.29	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.29	0.11	0.04	0.01	0.0	5.02

LOCATION TUCUMCARI NM LATITUDE 35 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.655 KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.30	0.49	0.66	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.66	0.49	0.30	0.11	0.00	0.0	7.40
10.00	0.0	0.00	0.09	0.28	0.49	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.49	0.28	0.09	0.00	0.0	7.41
20.00	0.0	0.00	0.07	0.26	0.47	0.66	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.66	0.47	0.26	0.07	0.00	0.0	7.24
25.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.25	0.06	0.00	0.0	7.10
30.00	0.0	0.00	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.00	0.0	6.91
35.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.00	0.0	6.68
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.40	0.59	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.59	0.40	0.20	0.04	0.00	0.0	6.43
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.04	0.00	0.0	5.83
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.29	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.29	0.12	0.04	0.00	0.0	5.10

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.665 KD: 0.158

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.24	0.05	0.0	0.0	6.83
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.64	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.64	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.04
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	7.09
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.04
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.96
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.42	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.42	0.20	0.02	0.0	0.0	6.83
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.41	0.61	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.61	0.41	0.19	0.02	0.0	0.0	6.67
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.24
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.66

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.667 KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.77
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.22
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.53
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.62
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.67
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.68
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.65
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.47
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.12

LOCATION TUCUMCARI NM LATITUDE 35 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.666 KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.42	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.53	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.53	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	5.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.57	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.57	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	6.07
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.58	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.58	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.59	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.59	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.60	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.60	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.23

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.646 KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.44	0.53	0.57	0.53	0.44	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.38
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.37	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.37	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	4.07
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.43	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.43	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.46	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.46	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.48	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.48	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.50	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.50	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.52	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.52	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.49
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.54	0.73	0.85	0.88	0.85	0.73	0.54	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.55	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.55	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.74

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.621 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.38	0.54	0.65	0.68	0.65	0.54	0.38	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.14
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.40	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.40	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.39
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.62
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.82
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.50	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.50	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.22
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.51	0.69	0.80	0.83	0.80	0.69	0.51	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.31

LOCATION				ZUNI	NM	LATITUDE		35 DEGREES		6 MINUTES											
MONTH:	1	HORIZ. HO:	5.28	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.588	KD:		0.176							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.10		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.70		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.20		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.42		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.60		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.76		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.89		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.05		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.49	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.49	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.07		

MONTH:	2	HORIZ. HD:	6.95	REFLECTIVITY:				0.20	KT:				0.588	KD:				0.176		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.09	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.61	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.02	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.18	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.30	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.40	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.51	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.46	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.49	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.37	

MONTH:	3	HORIZ. HO:	8.71	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.611	KD:	0.171											
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.32
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.72
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.10
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.11
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.08
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.90
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.59

LOCATION ZUNI NM LATITUDE 35 DEGREES 6 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.660 KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.05	0.0	0.0	6.83
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.24	0.04	0.0	0.0	7.04
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.08
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	7.04
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.96
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.42	0.63	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.63	0.42	0.20	0.02	0.0	0.0	6.83
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.02	0.0	0.0	6.67
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.57	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.57	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0	6.23
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.66

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.689 KD: 0.152

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.52	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.52	0.32	0.11	0.0	0.0	7.80
10.00	0.0	0.0	0.09	0.30	0.51	0.71	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.71	0.51	0.30	0.09	0.0	0.0	7.81
20.00	0.0	0.0	0.07	0.27	0.49	0.69	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.69	0.49	0.27	0.07	0.0	0.0	7.63
25.00	0.0	0.0	0.06	0.26	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.26	0.06	0.0	0.0	7.48
30.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.28
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.03
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.04	0.0	0.0	6.77
50.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.16	0.04	0.0	0.0	6.13
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.04	0.0	0.0	5.35

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.704 KD: 0.147

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.34	0.55	0.73	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.73	0.55	0.34	0.14	0.01	0.0	8.20
10.00	0.0	0.01	0.11	0.32	0.54	0.73	0.88	0.97	1.01	0.97	0.88	0.73	0.54	0.32	0.11	0.01	0.0	8.13
20.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.51	0.71	0.87	0.96	1.00	0.96	0.87	0.71	0.51	0.29	0.09	0.01	0.0	7.86
25.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.49	0.69	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.69	0.49	0.27	0.07	0.01	0.0	7.65
30.00	0.0	0.01	0.06	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.06	0.01	0.0	7.40
35.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.04	0.01	0.0	7.11
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.21	0.04	0.01	0.0	6.80
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.16	0.04	0.01	0.0	6.07
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.29	0.47	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.47	0.29	0.11	0.04	0.01	0.0	5.21

LOCATION ZUNI NM LATITUDE 35 DEGREES 6 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.632 KD: 0.166

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.48	0.64	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.64	0.48	0.29	0.11	0.0	0.0	7.14
10.00	0.0	0.0	0.09	0.27	0.47	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.47	0.27	0.09	0.0	0.0	7.14
20.00	0.0	0.0	0.07	0.25	0.45	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.45	0.25	0.07	0.0	0.0	6.98
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.62	0.75	0.85	0.89	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.84
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.66
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.44
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.39	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.39	0.19	0.04	0.0	0.0	6.20
50.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.16	0.04	0.0	0.0	5.63
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.29	0.45	0.53	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.04	0.0	0.0	4.93

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.638 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.55
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.75
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.79
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.74
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.66
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.54
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.39	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.39
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.97
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.42

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.690 KD: 0.151

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.97
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.45
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.63	0.80	0.92	0.95	0.92	0.80	0.63	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.78
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.88
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.93
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.94
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.91
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.72
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.37

LOCATION ZUNI

NM LATITUDE 35 DEGREES 6 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.84

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.689

KD: 0.152

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.39
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.55	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.55	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.57	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.57	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	6.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.80	0.92	0.96	0.92	0.80	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.61
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.50

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.654

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.38	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.38	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	4.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.44	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.44	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.47	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.47	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	5.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.49	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.49	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.23
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.53	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.53	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.55	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.55	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.56	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.56	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.84

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.63

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.608

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.37	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.37	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.56	0.67	0.70	0.67	0.56	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.42	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.42	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.44	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.44	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.46	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.46	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.48	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.48	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.50	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.50	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.16

LOCATION				ELKO	NV		LATITUDE		40 DEGREES		50 MINUTES								
MONTH:	1	HORIZ. HO:		4.31	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.504	KD:		0.187				
ORIENTACION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	1.0	0.0	0.07	0.19	1.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
10.00		0.0	0.0	1.0	0.0	0.09	0.24	1.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00		0.0	0.0	1.0	0.0	0.11	0.28	1.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
25.00		0.0	0.0	1.0	0.0	0.12	0.30	1.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
30.00		0.0	0.0	1.0	0.0	0.13	0.31	1.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39
35.00		0.0	0.0	1.0	0.0	0.13	0.33	1.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53
40.00		0.0	0.0	1.0	0.0	0.14	0.34	1.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.64
50.00		0.0	0.0	1.0	0.0	0.15	0.36	1.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
60.00		0.0	0.0	1.0	0.0	0.16	0.37	1.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86

MONTH:	2	HORIZ. HO:	6.09	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.536	KD:	0.183									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	1.0	0.03	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.26
10.00	0.0	0.0	1.0	0.03	0.19	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.74
20.00	0.0	0.0	1.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.13
25.00	0.0	0.0	1.0	0.04	0.23	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.29
30.00	0.0	0.0	1.0	0.04	0.24	0.42	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.42
35.00	0.0	0.0	1.0	0.04	0.25	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.53
40.00	0.0	0.0	1.0	0.04	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.61
50.00	0.0	0.0	1.0	0.04	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.68
60.00	0.0	0.0	1.0	0.04	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.64

MONTH:	3	HORIZ. HO:	8.07	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.572	KD:	0.178									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.03
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.33
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.43
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.50
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.54
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.55
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.73	0.77	0.73	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.46
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.24

LOCATION ELKO NV LATITUDE 40 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.597 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.99
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.24
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.41	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.41	0.21	0.05	0.0	0.0	6.34
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.34
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.30
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.23
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.11
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.80
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.35

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.644 KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.31	0.49	0.64	0.77	0.84	0.87	0.84	0.77	0.64	0.49	0.31	0.13	0.01	0.0	7.26
10.00	0.0	0.01	0.11	0.30	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.66	0.49	0.30	0.11	0.01	0.0	7.36
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.48	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.48	0.28	0.09	0.01	0.0	7.28
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.08	0.01	0.0	7.18
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.45	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.45	0.25	0.07	0.01	0.0	7.04
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.44	0.62	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.62	0.44	0.24	0.06	0.01	0.0	6.86
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.22	0.05	0.01	0.0	6.63
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.38	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.38	0.18	0.05	0.01	0.0	6.11
60.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.33	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.33	0.15	0.04	0.01	0.0	5.46

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.681 KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.54	0.70	0.83	0.91	0.93	0.91	0.83	0.70	0.54	0.36	0.17	0.02	0.0	7.98
10.00	0.0	0.02	0.14	0.34	0.53	0.71	0.85	0.93	0.96	0.93	0.85	0.71	0.53	0.34	0.14	0.02	0.0	8.00
20.00	0.0	0.02	0.11	0.31	0.51	0.70	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.70	0.51	0.31	0.11	0.02	0.0	7.84
25.00	0.0	0.02	0.10	0.29	0.50	0.69	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.69	0.50	0.29	0.10	0.02	0.0	7.69
30.00	0.0	0.02	0.08	0.27	0.48	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.48	0.27	0.08	0.02	0.0	7.49
35.00	0.0	0.02	0.07	0.26	0.46	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.46	0.26	0.07	0.02	0.0	7.25
40.00	0.0	0.02	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.02	0.0	6.97
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.39	0.57	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.57	0.39	0.19	0.05	0.01	0.0	6.34
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.05	0.01	0.0	5.58

LOCATION ELKO NV LATITUDE 40 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.734 KD: 0.133

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.35	0.55	0.74	0.88	0.97	1.00	0.97	0.88	0.74	0.55	0.35	0.14	0.01	0.0	8.27
10.00	0.0	0.01	0.12	0.33	0.55	0.75	0.91	1.00	1.04	1.00	0.91	0.75	0.55	0.33	0.12	0.01	0.0	8.39
20.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.54	0.75	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.75	0.54	0.31	0.10	0.01	0.0	8.31
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.53	0.74	0.91	1.01	1.05	1.01	0.91	0.74	0.53	0.29	0.08	0.01	0.0	8.19
30.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.51	0.73	0.90	1.01	1.04	1.01	0.90	0.73	0.51	0.28	0.07	0.01	0.0	8.03
35.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.49	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.49	0.26	0.06	0.01	0.0	7.81
40.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.47	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.47	0.24	0.04	0.01	0.0	7.55
50.00	0.0	0.01	0.04	0.20	0.42	0.63	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.63	0.42	0.20	0.04	0.01	0.0	6.93
60.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.36	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.36	0.15	0.04	0.01	0.0	6.16

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.733 KD: 0.133

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.47	0.67	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.67	0.47	0.26	0.06	0.0	0.0	7.30
10.00	0.0	0.0	0.05	0.26	0.49	0.70	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.70	0.49	0.26	0.05	0.0	0.0	7.66
20.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.49	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.49	0.25	0.04	0.0	0.0	7.83
25.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.49	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.49	0.24	0.04	0.0	0.0	7.84
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.71	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.71	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.80
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.47	0.71	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.71	0.47	0.22	0.03	0.0	0.0	7.72
40.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.70	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.70	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.58
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.19
60.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.39	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.39	0.16	0.02	0.0	0.0	6.63

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.03 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.743 KD: 0.128

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.97
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.61
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.09
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.26
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.88	1.01	1.05	1.01	0.88	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.69	0.89	1.02	1.06	1.02	0.89	0.69	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.47
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.69	0.90	1.02	1.07	1.02	0.90	0.69	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.50
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.69	0.89	1.01	1.06	1.01	0.89	0.69	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.41
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.42	0.66	0.85	0.98	1.02	0.98	0.85	0.66	0.42	0.15	0.00	0.0	0.0	7.13

LOCATION ELKO NV LATITUDE 40 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.697 KD: 0.150

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.38	0.53	0.62	0.66	0.62	0.53	0.38	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.45	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.45	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.91
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.51	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.51	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.78
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.31	0.56	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.56	0.31	0.04	0.0	0.0	0.0	6.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.32	0.58	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.58	0.32	0.04	0.0	0.0	0.0	6.18
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.33	0.59	0.79	0.92	0.96	0.92	0.79	0.59	0.33	0.04	0.0	0.0	0.0	6.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.35	0.61	0.81	0.94	0.98	0.94	0.81	0.61	0.35	0.04	0.0	0.0	0.0	6.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.35	0.61	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.61	0.35	0.05	0.0	0.0	0.0	6.46

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.599 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.99
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.38	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.38	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.40	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.40	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.45	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.45	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.46	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.46	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.89

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.535 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.63
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.37	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.37	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.96

LOCATION ELY NV LATITUDE 39 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.565 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.43	0.57	0.60	0.57	0.48	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.87
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.61	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.62

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.559 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.54
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.46	0.61	0.69	0.73	0.69	0.60	0.46	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.97
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.06

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.614 KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.52
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.84
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.95
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.02
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.06
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.05
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.94
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.69

LOCATION ELY NV LATITUDE 39 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.626 KD: 0.167

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.34
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.59
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.69
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.68
30.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.62
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.53
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.41
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.05
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.56

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.645 KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.31	0.49	0.65	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.65	0.49	0.31	0.13	0.01	0.0	7.28
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.49	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.49	0.29	0.11	0.01	0.0	7.36
20.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.26
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.15
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.45	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.45	0.25	0.07	0.01	0.0	6.99
35.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.43	0.62	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.62	0.43	0.23	0.05	0.01	0.0	6.80
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.60	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.60	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.57
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.04	0.01	0.0	6.03
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.04	0.01	0.0	5.36

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.677 KD: 0.155

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.54	0.70	0.83	0.91	0.94	0.91	0.83	0.70	0.54	0.35	0.16	0.02	0.0	7.93
10.00	0.0	0.01	0.13	0.33	0.53	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.53	0.33	0.13	0.01	0.0	7.92
20.00	0.0	0.01	0.11	0.30	0.51	0.69	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.69	0.51	0.30	0.11	0.01	0.0	7.74
25.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.49	0.68	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.68	0.49	0.28	0.09	0.01	0.0	7.58
30.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.27	0.08	0.01	0.0	7.37
35.00	0.0	0.01	0.06	0.25	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.25	0.06	0.01	0.0	7.12
40.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.43	0.62	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.62	0.43	0.23	0.05	0.01	0.0	6.83
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.05	0.01	0.0	6.19
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.75	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.05	0.01	0.0	5.42

LOCATION				ELY	NV		LATITUDE		39 DEGREES		17 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO:		11.28	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.684	KD:		0.153					
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.01	0.13	0.32	0.52	0.69	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.69	0.52	0.32	0.13	0.01	0.0	7.72	
10.00		0.0	0.01	0.11	0.31	0.51	0.70	0.84	0.93	0.97	0.93	0.84	0.70	0.51	0.31	0.11	0.01	0.0	7.80	
20.00		0.0	0.01	0.09	0.28	0.50	0.69	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.69	0.50	0.28	0.09	0.01	0.0	7.69	
25.00		0.0	0.01	0.08	0.27	0.49	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.49	0.27	0.08	0.01	0.0	7.57	
30.00		0.0	0.01	0.07	0.26	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.26	0.07	0.01	0.0	7.41	
35.00		0.0	0.01	0.05	0.24	0.45	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.45	0.24	0.05	0.01	0.0	7.19	
40.00		0.0	0.01	0.04	0.22	0.43	0.63	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.63	0.43	0.22	0.04	0.01	0.0	6.94	
50.00		0.0	0.01	0.04	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.04	0.01	0.0	6.36	
60.00		0.0	0.01	0.04	0.14	0.33	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.14	0.04	0.01	0.0	5.64	

MONTH:	8	HORIZ. HO:	10.05	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.700	KD:	0.149										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.06	0.0	0.0	7.04	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.34	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.46	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.46	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.40	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.31	
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.17	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.41	0.62	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.62	0.41	0.18	0.02	0.0	0.0	6.77	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.02	0.0	0.0	6.21	

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.21	REFLECTIVITY: 0.20										KT:	0.743	KD:	0.128		
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.10	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.72	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.17	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.87	1.00	1.04	1.00	0.87	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.33	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.69	0.89	1.01	1.06	1.01	0.89	0.69	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.44	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.70	0.90	1.02	1.07	1.02	0.90	0.70	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.50	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.70	0.90	1.02	1.07	1.02	0.90	0.70	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.52	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.69	0.88	1.01	1.05	1.01	0.88	0.69	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.40	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.09	

LOCATION		ELY	NV	LATITUDE	39 DEGREES	17 MINUTES														
MONTH:	10	HORIZ. HO:	6.22	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.713	KD:	0.143											
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.48	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.48	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.32	0.57	0.76	0.88	0.93	0.88	0.76	0.57	0.32	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.08
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.59	0.79	0.91	0.96	0.91	0.79	0.59	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.30
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.61	0.81	0.94	0.98	0.94	0.81	0.61	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.35	0.62	0.83	0.95	1.00	0.95	0.83	0.62	0.35	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.37	0.64	0.84	0.97	1.01	0.97	0.84	0.64	0.37	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.37	0.64	0.83	0.96	1.00	0.96	0.83	0.64	0.37	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.71

MONTH:	11	HORIZ. HO:	4.54	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.643	KD:	0.163											
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.48	0.58	0.61	0.58	0.48	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.39	0.56	0.67	0.71	0.67	0.56	0.39	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.59	0.71	0.75	0.71	0.59	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.44	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.44	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.46	0.65	0.77	0.81	0.77	0.65	0.46	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.97
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.48	0.67	0.79	0.83	0.79	0.67	0.48	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.51	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.51	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.52	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.52	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.50

MONTH:	12	HORIZ. HO:	3.91	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.583	KD:	0.176											
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.39	0.41	0.39	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.49	0.59	0.63	0.59	0.49	0.33	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.35	0.52	0.63	0.66	0.63	0.52	0.35	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.88
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.37	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.37	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.39	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.39	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.42	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.42	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.43	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.43	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.60

LOCATION LAS VEGAS NV LATITUDE 36 DEGREES 5 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.602 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.49	0.51	0.49	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.61	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.46	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.46	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.47	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.47	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.49	0.66	0.77	0.80	0.77	0.66	0.49	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.15
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.50	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.50	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.19

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.620 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.26
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.54	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.54	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.54	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.54	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	5.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.34	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.34	0.08	0.0	0.0	0.0	5.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.73

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.668 KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.75
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.23
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.55
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.66
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.72
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.74
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.72
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.56
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.23

LOCATION LAS VEGAS NV LATITUDE 36 DEGREES 5 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.710 KD: 0.144

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.48	0.67	0.82	0.91	0.95	0.91	0.82	0.67	0.48	0.26	0.05	0.0	0.0	7.31
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.48	0.69	0.86	0.96	0.99	0.96	0.85	0.69	0.48	0.25	0.04	0.0	0.0	7.57
20.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.24	0.04	0.0	0.0	7.64
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.61
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.47	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.47	0.22	0.03	0.0	0.0	7.53
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.40
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.66	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.66	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.23
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.41	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.41	0.18	0.02	0.0	0.0	6.78
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.56	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.56	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	6.16

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.737 KD: 0.131

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.34	0.56	0.75	0.90	0.99	1.03	0.99	0.90	0.75	0.56	0.34	0.12	0.00	0.0	8.34
10.00	0.0	0.00	0.10	0.32	0.55	0.76	0.92	1.02	1.05	1.02	0.92	0.76	0.55	0.32	0.10	0.00	0.0	8.38
20.00	0.0	0.00	0.08	0.29	0.53	0.74	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.74	0.53	0.29	0.08	0.00	0.0	8.21
25.00	0.0	0.00	0.06	0.27	0.51	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.51	0.27	0.06	0.00	0.0	8.05
30.00	0.0	0.00	0.05	0.26	0.50	0.71	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.71	0.50	0.25	0.05	0.00	0.0	7.84
35.00	0.0	0.00	0.04	0.24	0.47	0.69	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.69	0.47	0.24	0.04	0.00	0.0	7.58
40.00	0.0	0.00	0.03	0.22	0.45	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.45	0.22	0.03	0.00	0.0	7.29
50.00	0.0	0.00	0.03	0.17	0.39	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.39	0.17	0.03	0.00	0.0	6.61
60.00	0.0	0.00	0.03	0.12	0.33	0.53	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.53	0.33	0.12	0.03	0.00	0.0	5.77

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.751 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.15	0.37	0.59	0.78	0.93	1.03	1.06	1.03	0.93	0.78	0.59	0.37	0.15	0.01	0.0	8.76
10.00	0.0	0.01	0.12	0.34	0.57	0.78	0.94	1.04	1.08	1.04	0.94	0.78	0.57	0.34	0.12	0.01	0.0	8.70
20.00	0.0	0.01	0.09	0.31	0.55	0.76	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.76	0.55	0.31	0.09	0.01	0.0	8.43
25.00	0.0	0.01	0.07	0.29	0.53	0.74	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.74	0.53	0.29	0.07	0.01	0.0	8.21
30.00	0.0	0.01	0.06	0.27	0.50	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.50	0.27	0.06	0.01	0.0	7.95
35.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.48	0.70	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.70	0.48	0.24	0.04	0.01	0.0	7.63
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.45	0.67	0.84	0.95	0.98	0.95	0.84	0.67	0.45	0.22	0.04	0.01	0.0	7.30
50.00	0.0	0.01	0.04	0.17	0.39	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.39	0.17	0.04	0.01	0.0	6.52
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.31	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.31	0.11	0.04	0.01	0.0	5.59

LOCATION				LAS VEGAS				NV				LATITUDE 36 DEGREES				5 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.722				KD: 0.138							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.00	0.12	0.33	0.54	0.73	0.88	0.97	1.00	0.97	0.88	0.73	0.54	0.33	0.12	0.00	0.0	8.16		
10.00		0.0	0.00	0.10	0.31	0.54	0.74	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.74	0.54	0.31	0.10	0.00	0.0	8.19		
20.00		0.0	0.00	0.08	0.28	0.52	0.73	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.73	0.52	0.28	0.08	0.00	0.0	8.02		
25.00		0.0	0.00	0.06	0.27	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.27	0.06	0.00	0.0	7.86		
30.00		0.0	0.00	0.05	0.25	0.48	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.48	0.25	0.05	0.00	0.0	7.66		
35.00		0.0	0.00	0.04	0.23	0.46	0.68	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.68	0.46	0.23	0.04	0.00	0.0	7.41		
40.00		0.0	0.00	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.00	0.0	7.13		
50.00		0.0	0.00	0.04	0.17	0.38	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.38	0.17	0.04	0.00	0.0	6.46		
60.00		0.0	0.00	0.03	0.12	0.32	0.51	0.57	0.76	0.80	0.76	0.67	0.51	0.32	0.12	0.03	0.00	0.0	5.64		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.22				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.726				KD: 0.137					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.68	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.68	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.42	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.49	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.49	0.25	0.04	0.0	0.0	7.69	
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.49	0.71	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.71	0.49	0.24	0.03	0.0	0.0	7.77	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.71	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.71	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.73	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.47	0.70	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.70	0.47	0.22	0.03	0.0	0.0	7.65	
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.69	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.69	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.52	
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.45	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.45	0.20	0.02	0.0	0.0	7.35	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.41	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.41	0.17	0.02	0.0	0.0	6.88	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.36	0.57	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.57	0.36	0.14	0.02	0.0	0.0	6.25	

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.56				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.750				KD: 0.125					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.42	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	7.00	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.05	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.40	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.70	0.90	1.02	1.07	1.02	0.90	0.70	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.53	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.71	0.91	1.03	1.08	1.03	0.91	0.71	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.61	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.71	0.91	1.04	1.08	1.04	0.91	0.71	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.64	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.71	0.91	1.04	1.08	1.04	0.91	0.71	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.62	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.69	0.89	1.01	1.06	1.01	0.89	0.69	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.44	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.42	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.42	0.15	0.00	0.0	0.0	7.07	

LOCATION LAS VEGAS NV LATITUDE 36 DEGREES 5 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.725 KD: 0.137

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.52	0.70	0.82	0.85	0.82	0.70	0.52	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.61
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.58	0.77	0.90	0.94	0.90	0.77	0.58	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.60	0.80	0.93	0.97	0.93	0.80	0.60	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.62	0.83	0.95	1.00	0.95	0.83	0.62	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.37	0.64	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.64	0.37	0.07	0.0	0.0	0.0	6.82
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.38	0.65	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.65	0.38	0.07	0.0	0.0	0.0	6.94
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.39	0.66	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.66	0.39	0.08	0.0	0.0	0.0	7.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.40	0.66	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.66	0.40	0.08	0.0	0.0	0.0	6.94

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.673 KD: 0.156

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.44	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.44	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.66	0.78	0.82	0.78	0.66	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.50	0.69	0.81	0.85	0.81	0.69	0.50	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.52	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.52	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.54	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.54	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.72
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.29	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.29	0.0	0.0	0.0	0.0	5.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	6.02

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.622 KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.37	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.37	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.40	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.40	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.44	0.62	0.74	0.77	0.74	0.62	0.44	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.46	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.46	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.49	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.49	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.50	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.50	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.27

LOCATION LOVELOCK NV LATITUDE 40 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.571 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.51	0.60	0.64	0.60	0.51	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.44	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.44	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.592 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.23
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.46	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.46	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.47	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.51	0.65	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.30

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.640 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.72
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.08
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.20
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.29
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.33
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.34
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.24
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.99

LOCATION				LOVELOCK				NV				LATITUDE 40 DEGREES 4 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.07				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.678				KD: 0.154							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.06	0.25	0.45	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.45	0.25	0.06	0.0	0.0	6.83		
10.00		0.0	0.0	0.05	0.25	0.46	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.46	0.25	0.05	0.0	0.0	7.13		
20.00		0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.26		
25.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.66	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.66	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.26		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.45	0.66	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.66	0.45	0.22	0.04	0.0	0.0	7.22		
35.00		0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	7.13		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	7.00		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.40	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.40	0.18	0.03	0.0	0.0	6.62		
60.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	6.10		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.28				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.714				KD: 0.142						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.14	0.34	0.54	0.72	0.86	0.94	0.97	0.94	0.86	0.72	0.54	0.34	0.14	0.01	0.0	8.05		
10.00	0.0	0.01	0.12	0.32	0.54	0.73	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.73	0.54	0.32	0.12	0.01	0.0	8.16		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.52	0.73	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.73	0.52	0.30	0.09	0.01	0.0	8.07		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.51	0.72	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.72	0.51	0.29	0.08	0.01	0.0	7.95		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.50	0.71	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.71	0.50	0.27	0.07	0.01	0.0	7.79		
35.00	0.0	0.01	0.05	0.25	0.48	0.69	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.69	0.48	0.25	0.05	0.01	0.0	7.57		
40.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.45	0.67	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.67	0.46	0.23	0.04	0.01	0.0	7.31		
50.00	0.0	0.01	0.04	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.04	0.01	0.0	6.71		
60.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.35	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.35	0.15	0.04	0.01	0.0	5.96		

MCNTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.740				KD:				0.130			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.59	0.77	0.91	0.99	1.02	0.99	0.91	0.77	0.59	0.38	0.17	0.02	0.0		8.67						
10.00	0.0	0.01	0.14	0.36	0.58	0.77	0.93	1.02	1.06	1.02	0.93	0.77	0.58	0.36	0.14	0.01	0.0		8.68						
20.00	0.0	0.01	0.11	0.33	0.55	0.76	0.92	1.03	1.06	1.03	0.92	0.76	0.55	0.33	0.11	0.01	0.0		8.49						
25.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.54	0.75	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.75	0.54	0.31	0.10	0.01	0.0		8.32						
30.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.52	0.73	0.90	1.00	1.04	1.00	0.90	0.73	0.52	0.29	0.08	0.01	0.0		8.09						
35.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.50	0.71	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.71	0.50	0.26	0.06	0.01	0.0		7.82						
40.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.01	0.0		7.50						
50.00	0.0	0.01	0.04	0.19	0.41	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.41	0.19	0.04	0.01	0.0		6.79						
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.34	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.34	0.14	0.04	0.01	0.0		5.93						

LOCATION				LOVELOCK				NV				LATITUDE				40 DEGREES				4 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.27				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.779				KD:				0.125			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.01	0.14	0.37	0.59	0.78	0.94	1.03	1.06	1.03	0.94	0.78	0.59	0.37	0.14	0.01	0.0	8.78						
10.00		0.0	0.01	0.12	0.35	0.59	0.80	0.97	1.07	1.11	1.07	0.97	0.80	0.59	0.35	0.12	0.01	0.0	8.90						
20.00		0.0	0.01	0.09	0.32	0.57	0.79	0.97	1.08	1.12	1.08	0.97	0.79	0.57	0.32	0.09	0.01	0.0	8.80						
25.00		0.0	0.01	0.08	0.30	0.56	0.78	0.97	1.08	1.12	1.08	0.97	0.78	0.56	0.30	0.08	0.01	0.0	8.67						
30.00		0.0	0.01	0.07	0.29	0.54	0.77	0.95	1.07	1.11	1.07	0.95	0.77	0.54	0.29	0.07	0.01	0.0	8.49						
35.00		0.0	0.01	0.05	0.27	0.52	0.75	0.93	1.05	1.09	1.05	0.93	0.75	0.52	0.27	0.05	0.01	0.0	8.25						
40.00		0.0	0.01	0.04	0.25	0.49	0.73	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.73	0.49	0.25	0.04	0.01	0.0	7.96						
50.00		0.0	0.01	0.04	0.20	0.44	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.44	0.20	0.04	0.01	0.0	7.29						
60.00		0.0	0.01	0.04	0.15	0.37	0.59	0.75	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.37	0.15	0.04	0.01	0.0	6.45						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.00		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.733		KD: 0.125						
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	. RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.51	0.71	0.83	0.98	1.01	0.98	0.88	0.71	0.51	0.27	0.06	0.0	0.0	7.83		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.27	0.52	0.75	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.75	0.52	0.27	0.05	0.0	0.0	8.21		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.26	0.53	0.77	0.96	1.08	1.12	1.08	0.96	0.77	0.53	0.26	0.04	0.0	0.0	8.39		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.52	0.77	0.96	1.09	1.13	1.09	0.96	0.77	0.52	0.25	0.04	0.0	0.0	8.40		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.25	0.52	0.77	0.96	1.09	1.13	1.09	0.96	0.77	0.52	0.25	0.03	0.0	0.0	8.35		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.51	0.76	0.96	1.08	1.13	1.08	0.96	0.76	0.51	0.24	0.03	0.0	0.0	8.25		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.49	0.74	0.94	1.07	1.11	1.07	0.94	0.74	0.49	0.22	0.02	0.0	0.0	8.10		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.46	0.70	0.90	1.02	1.07	1.02	0.90	0.70	0.46	0.20	0.02	0.0	0.0	7.67		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.41	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.41	0.17	0.02	0.0	0.0	7.05		

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.12	REFLECTIVITY: 0.20										KT:	0.787	KD:				0.125
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.39		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.07		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.70	0.90	1.03	1.08	1.03	0.90	0.70	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.58		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.72	0.93	1.06	1.10	1.06	0.93	0.72	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.76		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.46	0.73	0.94	1.08	1.12	1.08	0.94	0.73	0.46	0.17	0.00	0.0	0.0	7.88		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.47	0.74	0.95	1.09	1.13	1.09	0.95	0.74	0.47	0.17	0.00	0.0	0.0	7.96		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.47	0.74	0.95	1.09	1.14	1.09	0.95	0.74	0.47	0.17	0.00	0.0	0.0	7.99		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.46	0.73	0.94	1.08	1.12	1.08	0.94	0.73	0.46	0.17	0.00	0.0	0.0	7.88		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.70	0.91	1.04	1.08	1.04	0.91	0.70	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.57		

LOCATION LOVELOCK NV LATITUDE 40 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.750 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.42	0.58	0.69	0.72	0.69	0.58	0.42	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.50	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.50	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.31	0.57	0.77	0.90	0.94	0.90	0.77	0.57	0.31	0.04	0.0	0.0	0.0	6.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.33	0.60	0.81	0.94	0.98	0.94	0.81	0.60	0.33	0.04	0.0	0.0	0.0	6.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.34	0.62	0.84	0.97	1.02	0.97	0.84	0.62	0.34	0.04	0.0	0.0	0.0	6.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.36	0.64	0.86	1.00	1.04	1.00	0.86	0.64	0.36	0.05	0.0	0.0	0.0	6.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.37	0.66	0.88	1.02	1.06	1.02	0.88	0.66	0.37	0.05	0.0	0.0	0.0	7.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.39	0.68	0.90	1.04	1.08	1.04	0.90	0.68	0.39	0.05	0.0	0.0	0.0	7.19
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.39	0.68	0.89	1.03	1.07	1.03	0.89	0.68	0.39	0.05	0.0	0.0	0.0	7.18

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.665 KD: 0.158

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.33	0.49	0.59	0.63	0.59	0.49	0.33	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.39	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.39	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.42	0.61	0.73	0.77	0.73	0.61	0.42	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.45	0.65	0.77	0.81	0.77	0.65	0.45	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.47	0.67	0.80	0.84	0.80	0.67	0.47	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	5.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.49	0.70	0.82	0.87	0.82	0.70	0.49	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.31
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.52	0.73	0.86	0.90	0.86	0.73	0.52	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.54	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.54	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.71

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.77 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.597 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.39	0.41	0.39	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.50	0.60	0.64	0.60	0.50	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.35	0.53	0.64	0.67	0.64	0.53	0.35	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.37	0.56	0.67	0.70	0.67	0.56	0.37	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	4.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.39	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.39	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.42	0.61	0.73	0.77	0.73	0.61	0.42	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.44	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.44	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69

LOCATION RENO NV LATITUDE 39 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.556 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.78
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.51

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.576 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.62
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.59
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.59	0.68	0.72	0.68	0.59	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.03
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.49	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.49	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.19
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.13

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.632 KD: 0.166

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.67
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.02
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.14
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.22
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.26
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.26
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.15
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.89

LOCATION RENO NV LATITUDE 39 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.673 KD: 0.156

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.44	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.44	0.25	0.06	0.0	0.0	6.81
10.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.09
20.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.46	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.46	0.24	0.04	0.0	0.0	7.21
25.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.21
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.16
35.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	6.93
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.40	0.18	0.03	0.0	0.0	6.55
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	6.02

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.705 KD: 0.147

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.33	0.53	0.71	0.85	0.93	0.96	0.93	0.85	0.71	0.53	0.33	0.13	0.01	0.0	7.96
10.00	0.0	0.01	0.11	0.32	0.53	0.72	0.87	0.96	1.00	0.96	0.87	0.72	0.53	0.32	0.11	0.01	0.0	8.05
20.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.52	0.72	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.72	0.52	0.29	0.09	0.01	0.0	7.95
25.00	0.0	0.01	0.08	0.28	0.50	0.71	0.87	0.97	1.00	0.97	0.87	0.71	0.50	0.28	0.08	0.01	0.0	7.83
30.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.49	0.69	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.69	0.49	0.26	0.07	0.01	0.0	7.66
35.00	0.0	0.01	0.05	0.25	0.47	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.47	0.25	0.05	0.01	0.0	7.44
40.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.45	0.65	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.65	0.45	0.23	0.04	0.01	0.0	7.19
50.00	0.0	0.01	0.04	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.04	0.01	0.0	6.59
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.14	0.04	0.01	0.0	5.85

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.727 KD: 0.136

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.57	0.75	0.89	0.98	1.01	0.98	0.89	0.75	0.57	0.37	0.17	0.02	0.0	8.51
10.00	0.0	0.01	0.14	0.35	0.57	0.76	0.91	1.00	1.04	1.00	0.91	0.76	0.57	0.35	0.14	0.01	0.0	8.52
20.00	0.0	0.01	0.11	0.32	0.54	0.75	0.90	1.01	1.04	1.01	0.90	0.75	0.54	0.32	0.11	0.01	0.0	8.32
25.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.53	0.73	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.73	0.53	0.30	0.09	0.01	0.0	8.14
30.00	0.0	0.01	0.08	0.28	0.51	0.71	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.71	0.51	0.28	0.08	0.01	0.0	7.92
35.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.43	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.48	0.26	0.06	0.01	0.0	7.65
40.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.46	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.46	0.24	0.04	0.01	0.0	7.33
50.00	0.0	0.01	0.04	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.04	0.01	0.0	6.63
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.33	0.52	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.52	0.33	0.13	0.04	0.01	0.0	5.79

LOCATION				RENO		NV		LATITUDE		39 DEGREES		30 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HQ: 11.28		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.752		KD:		0.125					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.01	0.14	0.35	0.57	0.76	0.91	1.00	1.03	1.00	0.91	0.76	0.57	0.35	0.14	0.01	0.0	8.48
10.00		0.0	0.01	0.11	0.33	0.56	0.77	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.77	0.56	0.33	0.11	0.01	0.0	8.59
20.00		0.0	0.01	0.09	0.31	0.55	0.77	0.94	1.05	1.08	1.05	0.94	0.77	0.55	0.31	0.09	0.01	0.0	8.48
25.00		0.0	0.01	0.08	0.29	0.53	0.76	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.76	0.53	0.29	0.08	0.01	0.0	8.35
30.00		0.0	0.01	0.06	0.27	0.52	0.74	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.74	0.52	0.27	0.06	0.01	0.0	8.16
35.00		0.0	0.01	0.05	0.26	0.50	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.50	0.26	0.05	0.01	0.0	7.93
40.00		0.0	0.01	0.04	0.23	0.47	0.70	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.70	0.47	0.23	0.04	0.01	0.0	7.64
50.00		0.0	0.00	0.04	0.19	0.42	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.42	0.19	0.04	0.00	0.0	7.00
60.00		0.0	0.00	0.03	0.14	0.36	0.56	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.56	0.36	0.14	0.03	0.00	0.0	6.18

MONTH: 8		HORIZ. HQ: 10.04				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.756				KD: 0.125					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.26	0.49	0.69	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.69	0.49	0.26	0.06	0.0	0.0	7.59
10.00		0.0	0.0	0.05	0.26	0.51	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.51	0.26	0.05	0.0	0.0	7.94
20.00		0.0	0.0	0.04	0.25	0.51	0.74	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.74	0.51	0.25	0.04	0.0	0.0	8.10
25.00		0.0	0.0	0.04	0.24	0.50	0.74	0.93	1.05	1.09	1.05	0.93	0.74	0.50	0.24	0.04	0.0	0.0	8.10
30.00		0.0	0.0	0.03	0.24	0.50	0.74	0.93	1.05	1.09	1.05	0.93	0.74	0.50	0.24	0.03	0.0	0.0	8.05
35.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.49	0.73	0.92	1.04	1.08	1.04	0.92	0.73	0.49	0.23	0.03	0.0	0.0	7.95
40.00		0.0	0.0	0.02	0.22	0.47	0.72	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.72	0.47	0.22	0.02	0.0	0.0	7.80
50.00		0.0	0.0	0.02	0.19	0.44	0.68	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.68	0.44	0.19	0.02	0.0	0.0	7.37
60.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.39	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.39	0.16	0.02	0.0	0.0	6.76

MONTH:	9	HORIZ. HC:		8.18	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.769	KD:		0.125				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.29
10.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.64	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.64	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	6.95
20.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.69	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.69	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.43
25.00		0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.70	0.91	1.03	1.08	1.03	0.91	0.70	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.60
30.00		0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.72	0.92	1.05	1.10	1.05	0.92	0.72	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.71
35.00		0.0	0.0	0.00	0.17	0.46	0.72	0.93	1.06	1.11	1.06	0.93	0.72	0.46	0.17	0.00	0.0	0.0	7.78
40.00		0.0	0.0	0.00	0.17	0.46	0.72	0.93	1.06	1.11	1.06	0.93	0.72	0.46	0.17	0.00	0.0	0.0	7.80
50.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.45	0.71	0.92	1.05	1.09	1.05	0.92	0.71	0.45	0.16	0.00	0.0	0.0	7.69
60.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.88	1.01	1.05	1.01	0.88	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.37

LOCATION RENO NV LATITUDE 39 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.729 KD: 0.135

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.41	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.41	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	5.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.55	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.55	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.32	0.58	0.78	0.91	0.95	0.91	0.78	0.58	0.32	0.04	0.0	0.0	0.0	6.23
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.60	0.81	0.94	0.98	0.94	0.81	0.60	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.46
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.35	0.62	0.83	0.96	1.01	0.96	0.83	0.62	0.35	0.05	0.0	0.0	0.0	6.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.36	0.64	0.85	0.98	1.03	0.98	0.85	0.64	0.36	0.05	0.0	0.0	0.0	6.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.38	0.66	0.87	1.00	1.04	1.00	0.87	0.66	0.38	0.06	0.0	0.0	0.0	6.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.38	0.66	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.66	0.38	0.06	0.0	0.0	0.0	6.92

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.639 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.47	0.57	0.61	0.57	0.47	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.38	0.55	0.66	0.70	0.66	0.55	0.38	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.59	0.70	0.74	0.70	0.59	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.45	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.45	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.47	0.67	0.79	0.83	0.79	0.67	0.47	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.50	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.50	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.33
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.52	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.52	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.44

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.575 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.38	0.40	0.38	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.48	0.58	0.62	0.58	0.48	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.34	0.51	0.61	0.65	0.61	0.51	0.34	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.36	0.53	0.64	0.67	0.64	0.53	0.36	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.38	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.38	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.41	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.41	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.42	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.42	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.49

LOCATION				TONOPAH				NV		LATITUDE		38 DEGREES		4 MINUTES					
MONTH:	1	HORIZ. HO:		4.78		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.605		KD:		0.173			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.08
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.56	0.67	0.70	0.67	0.56	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.53
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.44	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.44	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.71
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.46	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.46	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.48	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.48	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.07
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.49	0.66	0.77	0.80	0.77	0.66	0.49	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.14

MONTH:	2	HORIZ. HO: 6.51				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.617				KD: 0.170						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.02		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.43	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.43	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.60		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.08		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.27		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.43		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.52	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.52	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.56		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.53	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.53	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	5.65		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.54	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.54	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.72		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	5.65		

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.39	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.668	KD:				0.157	
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.56	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.60	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.11	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.47	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.59	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.67	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.70	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.70	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.57	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.27	

LOCATION TONOPAH NV LATITUDE 38 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.696 KD: 0.150

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.46	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.46	0.25	0.06	0.0	0.0	7.10
10.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.38
20.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.48
25.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.68	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.68	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.46
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.68	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.40
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.29
40.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.44	0.66	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.66	0.44	0.21	0.02	0.0	0.0	7.14
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.41	0.62	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.62	0.41	0.18	0.02	0.0	0.0	6.73
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	6.15

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.719 KD: 0.140

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.73	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.73	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	8.13
10.00	0.0	0.00	0.11	0.32	0.54	0.74	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.74	0.54	0.32	0.11	0.00	0.0	8.20
20.00	0.0	0.00	0.08	0.29	0.52	0.73	0.89	0.99	1.03	0.99	0.89	0.73	0.52	0.29	0.08	0.00	0.0	8.07
25.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.51	0.72	0.88	0.99	1.02	0.99	0.88	0.72	0.51	0.28	0.07	0.00	0.0	7.93
30.00	0.0	0.00	0.06	0.26	0.49	0.70	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.70	0.49	0.26	0.06	0.00	0.0	7.75
35.00	0.0	0.00	0.05	0.24	0.47	0.68	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.68	0.47	0.24	0.05	0.00	0.0	7.51
40.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.45	0.66	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.66	0.45	0.22	0.04	0.00	0.0	7.24
50.00	0.0	0.00	0.04	0.18	0.40	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.40	0.18	0.04	0.00	0.0	6.61
60.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.14	0.04	0.00	0.0	5.83

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.751 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.16	0.38	0.59	0.78	0.93	1.02	1.05	1.02	0.93	0.78	0.59	0.38	0.16	0.01	0.0	8.78
10.00	0.0	0.01	0.13	0.35	0.58	0.78	0.94	1.04	1.08	1.04	0.94	0.78	0.58	0.35	0.13	0.01	0.0	8.76
20.00	0.0	0.01	0.10	0.32	0.55	0.77	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.77	0.55	0.32	0.10	0.01	0.0	8.53
25.00	0.0	0.01	0.08	0.30	0.54	0.75	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.75	0.54	0.30	0.08	0.01	0.0	8.33
30.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.51	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.51	0.28	0.07	0.01	0.0	8.08
35.00	0.0	0.01	0.05	0.25	0.49	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.49	0.25	0.05	0.01	0.0	7.79
40.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.23	0.04	0.01	0.0	7.45
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.40	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.40	0.18	0.04	0.01	0.0	6.70
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.33	0.53	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.53	0.33	0.12	0.04	0.01	0.0	5.80

LOCATION				TONOPAH				NV		LATITUDE		38 DEGREES		4 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29						REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.755		KD:		0.125			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.00	0.13	0.35	0.57	0.76	0.91	1.01	1.04	1.01	0.91	0.76	0.57	0.35	0.13	0.00	0.0	8.53		
10.00		0.0	0.00	0.11	0.33	0.56	0.77	0.94	1.04	1.08	1.04	0.94	0.77	0.56	0.33	0.11	0.00	0.0	8.60		
20.00		0.0	0.00	0.08	0.30	0.55	0.77	0.94	1.05	1.09	1.05	0.94	0.77	0.55	0.30	0.08	0.00	0.0	8.47		
25.00		0.0	0.00	0.07	0.29	0.53	0.75	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.75	0.53	0.29	0.07	0.00	0.0	8.32		
30.00		0.0	0.00	0.06	0.27	0.51	0.74	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.74	0.51	0.27	0.06	0.00	0.0	8.12		
35.00		0.0	0.00	0.04	0.25	0.49	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.49	0.25	0.04	0.00	0.0	7.87		
40.00		0.0	0.00	0.03	0.23	0.47	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.47	0.23	0.03	0.00	0.0	7.58		
50.00		0.0	0.00	0.03	0.18	0.41	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.41	0.18	0.03	0.00	0.0	6.91		
60.00		0.0	0.00	0.03	0.13	0.35	0.55	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.55	0.35	0.13	0.03	0.00	0.0	6.07		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.12		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.760		KD: 0.125						
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.50	0.70	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.70	0.50	0.26	0.05	0.0	0.0	7.69		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.26	0.51	0.73	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.73	0.51	0.26	0.05	0.0	0.0	8.02		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.51	0.75	0.93	1.05	1.09	1.05	0.93	0.75	0.51	0.25	0.04	0.0	0.0	8.15		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.50	0.75	0.94	1.06	1.10	1.06	0.94	0.75	0.50	0.24	0.03	0.0	0.0	8.13		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.50	0.74	0.93	1.05	1.10	1.05	0.93	0.74	0.50	0.23	0.03	0.0	0.0	8.07		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.49	0.73	0.92	1.05	1.09	1.05	0.92	0.73	0.49	0.22	0.02	0.0	0.0	7.95		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.47	0.72	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.72	0.47	0.21	0.02	0.0	0.0	7.79		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.44	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.44	0.19	0.02	0.0	0.0	7.33		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.39	0.61	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.61	0.39	0.15	0.02	0.0	0.0	6.70		

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.35	REFLECTIVITY: 0.20										KT:	0.772	KD:	0.125		
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.44	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.03	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.70	0.90	1.02	1.07	1.02	0.90	0.70	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.53	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.71	0.92	1.05	1.09	1.05	0.92	0.71	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.68	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.46	0.72	0.93	1.06	1.11	1.06	0.93	0.72	0.46	0.17	0.00	0.0	0.0	7.79	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.46	0.73	0.94	1.07	1.11	1.07	0.94	0.73	0.46	0.17	0.00	0.0	0.0	7.84	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.46	0.73	0.94	1.07	1.12	1.07	0.94	0.73	0.46	0.17	0.00	0.0	0.0	7.85	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.71	0.92	1.05	1.10	1.05	0.92	0.71	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.70	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.88	1.00	1.05	1.00	0.88	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.36	

LOCATION TONOPAH NV LATITUDE 38 DEGREES 4 MINUTES
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.40 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.748 KD: 0.126
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.44	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.44	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.52	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.52	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.58	0.79	0.91	0.96	0.91	0.79	0.58	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	6.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.61	0.82	0.95	0.99	0.95	0.82	0.61	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.36	0.64	0.85	0.98	1.03	0.98	0.85	0.64	0.36	0.06	0.0	0.0	0.0	6.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.37	0.65	0.87	1.00	1.05	1.00	0.87	0.65	0.37	0.06	0.0	0.0	0.0	6.97
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.38	0.67	0.89	1.02	1.07	1.02	0.89	0.67	0.38	0.06	0.0	0.0	0.0	7.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.40	0.68	0.90	1.04	1.08	1.04	0.90	0.68	0.40	0.07	0.0	0.0	0.0	7.25
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.40	0.68	0.89	1.02	1.07	1.02	0.89	0.68	0.40	0.07	0.0	0.0	0.0	7.20

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.685 KD: 0.153
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.53	0.56	0.53	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.36	0.53	0.64	0.68	0.64	0.53	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.62	0.74	0.78	0.74	0.62	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.46	0.66	0.78	0.82	0.78	0.66	0.46	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.49	0.69	0.81	0.86	0.81	0.69	0.49	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.51	0.72	0.85	0.89	0.85	0.72	0.51	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.53	0.74	0.87	0.91	0.87	0.74	0.53	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.56	0.78	0.90	0.95	0.90	0.78	0.56	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28	0.58	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.58	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	6.07

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.633 KD: 0.166
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.44	0.54	0.58	0.54	0.44	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.35	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.35	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.38	0.56	0.67	0.71	0.67	0.56	0.38	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.41	0.59	0.71	0.75	0.71	0.59	0.41	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.43	0.62	0.74	0.78	0.74	0.62	0.43	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.67
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.45	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.45	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.48	0.68	0.80	0.84	0.80	0.68	0.48	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	5.13
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.50	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.50	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	5.26

LOCATION WINNEMUCCA NV LATITUDE 40 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187

TILT	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL RADIATION
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.88

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.533 KD: 0.183

TILT	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL RADIATION
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.24
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.26
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.39
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.60

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.576 KD: 0.177

TILT	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL RADIATION
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.37
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.47
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.55
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.58
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.59
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.50
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.28

LOCATION			WINNEMUCCA			NV			LATITUDE			40 DEGREES			54 MINUTES				
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.02			REFLECTIVITY: 0.20			KT:			0.619			KD:			0.169		
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION													DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.56	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.56	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.21
10.00		0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.59	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.59	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.47
20.00		0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.59
25.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.59
30.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.55
35.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.48
40.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.36
50.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.03
60.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.15	0.03	0.0	0.0	5.57

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.27				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.661				KD: 0.159						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.14	0.32	0.50	0.66	0.79	0.86	0.89	0.86	0.79	0.66	0.50	0.32	0.14	0.01	0.0	7.45		
10.00	0.0	0.01	0.12	0.31	0.50	0.68	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.68	0.50	0.31	0.12	0.01	0.0	7.55		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.28	0.09	0.01	0.0	7.48		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.48	0.66	0.81	0.90	0.94	0.90	0.81	0.66	0.48	0.27	0.08	0.01	0.0	7.38		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.46	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.46	0.26	0.07	0.01	0.0	7.23		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.01	0.0	7.04		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.05	0.01	0.0	6.81		
50.00	0.0	0.01	0.04	0.19	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.19	0.04	0.01	0.0	6.28		
60.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.15	0.04	0.01	0.0	5.60		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.691				KD: 0.151						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.55	0.71	0.84	0.92	0.95	0.92	0.84	0.71	0.55	0.36	0.17	0.02	0.0	8.10		
10.00	0.0	0.02	0.14	0.34	0.54	0.72	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.72	0.54	0.34	0.14	0.02	0.0	8.12		
20.00	0.0	0.02	0.12	0.31	0.52	0.71	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.71	0.52	0.31	0.12	0.02	0.0	7.96		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.30	0.51	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.51	0.30	0.10	0.02	0.0	7.81		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.28	0.49	0.68	0.84	0.93	0.97	0.93	0.84	0.68	0.49	0.28	0.08	0.02	0.0	7.61		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.26	0.47	0.66	0.82	0.91	0.95	0.91	0.82	0.66	0.47	0.26	0.07	0.02	0.0	7.36		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.24	0.05	0.01	0.0	7.08		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.19	0.05	0.01	0.0	6.44		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.05	0.01	0.0	5.66		

LOCATION				WINNEMUCCA				NV		LATITUDE		40 DEGREES		54 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.26		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.750		KD:		0.125					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.01	0.14	0.36	0.57	0.75	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.75	0.57	0.36	0.14	0.01	0.0	8.45
10.00		0.0	0.01	0.12	0.34	0.57	0.77	0.93	1.03	1.06	1.03	0.93	0.77	0.57	0.34	0.12	0.01	0.0	8.58
20.00		0.0	0.01	0.10	0.31	0.55	0.77	0.94	1.04	1.08	1.04	0.94	0.77	0.55	0.31	0.10	0.01	0.0	8.50
25.00		0.0	0.01	0.08	0.30	0.54	0.76	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.76	0.54	0.30	0.08	0.01	0.0	8.38
30.00		0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.74	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.74	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	8.21
35.00		0.0	0.01	0.05	0.26	0.50	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.50	0.26	0.05	0.01	0.0	7.99
40.00		0.0	0.01	0.04	0.24	0.48	0.70	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.70	0.48	0.24	0.04	0.01	0.0	7.72
50.00		0.0	0.01	0.04	0.20	0.43	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.43	0.20	0.04	0.01	0.0	7.09
60.00		0.0	0.01	0.04	0.15	0.37	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.37	0.15	0.04	0.01	0.0	6.30

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.95	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.744	KD:		0.128		
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.48	0.67	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.67	0.48	0.26	0.06	0.0	0.0	7.40		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.26	0.50	0.71	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.71	0.50	0.26	0.05	0.0	0.0	7.78		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.50	0.73	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.73	0.50	0.25	0.04	0.0	0.0	7.95		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.50	0.73	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.73	0.50	0.24	0.04	0.0	0.0	7.97		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.49	0.73	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.73	0.49	0.24	0.03	0.0	0.0	7.93		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.72	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.72	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.85		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.47	0.71	0.90	1.02	1.06	1.02	0.90	0.71	0.47	0.22	0.02	0.0	0.0	7.71		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.44	0.67	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.67	0.44	0.19	0.02	0.0	0.0	7.31		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.40	0.62	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.62	0.40	0.16	0.02	0.0	0.0	6.74		

MONTH:	9	HORIZ. HO:				8.02	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.749	KD:		0.125			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.01		
10.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.67		
20.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.15		
25.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.33		
30.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.69	0.89	1.02	1.06	1.02	0.89	0.69	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.46		
35.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.70	0.90	1.03	1.07	1.03	0.90	0.70	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.54		
40.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.70	0.90	1.03	1.08	1.03	0.90	0.70	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.57		
50.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.69	0.90	1.02	1.07	1.02	0.90	0.69	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.48		
60.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.42	0.67	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.67	0.42	0.15	0.00	0.0	0.0	7.20		

LOCATION WINHEMUCCA NV LATITUDE 40 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.698 KD: 0.149

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.38	0.53	0.62	0.66	0.62	0.53	0.38	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.45	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.45	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.91
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.51	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.51	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	5.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.78
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.31	0.56	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.56	0.31	0.04	0.0	0.0	0.0	6.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.32	0.58	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.58	0.32	0.04	0.0	0.0	0.0	6.19
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.33	0.59	0.79	0.92	0.96	0.92	0.79	0.59	0.33	0.04	0.0	0.0	0.0	6.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.35	0.61	0.81	0.94	0.98	0.94	0.81	0.61	0.35	0.04	0.0	0.0	0.0	6.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.35	0.61	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.61	0.35	0.05	0.0	0.0	0.0	6.47

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.599 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.42	0.52	0.55	0.52	0.42	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.38	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.38	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.40	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.40	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.45	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.45	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.46	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.46	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.88

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.538 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.48	0.57	0.61	0.57	0.48	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.36	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.36	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.87
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.37	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.37	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.99

LOCATION YUCCA FLATS NV LATITUDE 36 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.604 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.63
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.41
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.61
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.79
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.93
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.49	0.66	0.77	0.80	0.77	0.66	0.49	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.12
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.50	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.50	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.18

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.601 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.01
10.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.57
20.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.47	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.47	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	5.01
25.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.19
30.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.33
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.44
40.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.52
50.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.57
60.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.52	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.52	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.48

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.653 KD: 0.161

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.56
10.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.03
20.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.36
25.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.46
30.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.61	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.61	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.53
35.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.55
40.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.61	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.61	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.54
50.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.39
60.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.08

LOCATION YUCCA FLATS NV LATITUDE 36 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.691 KD: 0.151

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.46	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.46	0.25	0.05	0.0	0.0	7.09
10.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.35
20.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.43
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.40
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.33
35.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.21
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	7.06
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.61	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.61	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.63
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	6.04

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.718 KD: 0.140

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.54	0.73	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.73	0.54	0.33	0.12	0.00	0.0	8.12
10.00	0.0	0.00	0.10	0.31	0.54	0.74	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.74	0.54	0.31	0.10	0.00	0.0	8.17
20.00	0.0	0.00	0.08	0.29	0.52	0.73	0.89	0.99	1.03	0.99	0.89	0.73	0.52	0.29	0.08	0.00	0.0	8.02
25.00	0.0	0.00	0.07	0.27	0.50	0.71	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.71	0.50	0.27	0.07	0.00	0.0	7.87
30.00	0.0	0.00	0.06	0.26	0.49	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.49	0.26	0.06	0.00	0.0	7.68
35.00	0.0	0.00	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.00	0.0	7.44
40.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.44	0.65	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.65	0.44	0.22	0.04	0.00	0.0	7.17
50.00	0.0	0.00	0.04	0.18	0.39	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.39	0.18	0.04	0.00	0.0	6.52
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.13	0.04	0.00	0.0	5.72

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.738 KD: 0.131

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.15	0.37	0.58	0.77	0.91	1.00	1.03	1.00	0.91	0.77	0.58	0.37	0.15	0.01	0.0	8.62
10.00	0.0	0.01	0.13	0.34	0.57	0.77	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.77	0.57	0.34	0.13	0.01	0.0	8.58
20.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.54	0.75	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.75	0.54	0.31	0.10	0.01	0.0	8.33
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.52	0.73	0.90	1.01	1.04	1.01	0.90	0.73	0.52	0.29	0.08	0.01	0.0	8.12
30.00	0.0	0.01	0.06	0.27	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.27	0.06	0.01	0.0	7.87
35.00	0.0	0.01	0.05	0.25	0.48	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.48	0.25	0.05	0.01	0.0	7.57
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.45	0.66	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.66	0.45	0.22	0.04	0.01	0.0	7.25
50.00	0.0	0.01	0.04	0.17	0.39	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.39	0.17	0.04	0.01	0.0	6.50
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.04	0.01	0.0	5.60

LOCATION YUCCA FLATS NV LATITUDE 36 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.740 KD: 0.130

ORIENTATION: SOUTH FOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.34	0.56	0.75	0.90	0.99	1.03	0.99	0.90	0.75	0.56	0.34	0.12	0.00	0.0	8.36
10.00	0.0	0.00	0.10	0.32	0.55	0.76	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.76	0.55	0.32	0.10	0.00	0.0	8.41
20.00	0.0	0.00	0.08	0.29	0.53	0.75	0.92	1.03	1.06	1.03	0.92	0.75	0.53	0.29	0.08	0.00	0.0	8.26
25.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.52	0.74	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.74	0.52	0.28	0.07	0.00	0.0	8.10
30.00	0.0	0.00	0.05	0.26	0.50	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.50	0.26	0.05	0.00	0.0	7.90
35.00	0.0	0.00	0.04	0.24	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.24	0.04	0.00	0.0	7.64
40.00	0.0	0.00	0.03	0.22	0.45	0.67	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.67	0.45	0.22	0.03	0.00	0.0	7.36
50.00	0.0	0.00	0.03	0.17	0.40	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.40	0.17	0.03	0.00	0.0	6.68
60.00	0.0	0.00	0.03	0.13	0.33	0.53	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.53	0.33	0.13	0.03	0.00	0.0	5.85

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.738 KD: 0.131

ORIENTATION: SOUTH FOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.48	0.69	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.69	0.48	0.26	0.05	0.0	0.0	7.51
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.50	0.71	0.89	0.99	1.03	0.99	0.89	0.71	0.50	0.25	0.04	0.0	0.0	7.80
20.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.49	0.72	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.72	0.49	0.24	0.04	0.0	0.0	7.90
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.49	0.72	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.72	0.49	0.23	0.03	0.0	0.0	7.88
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.72	0.90	1.02	1.06	1.02	0.90	0.72	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.80
35.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.47	0.71	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.71	0.47	0.22	0.02	0.0	0.0	7.68
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.46	0.69	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.69	0.46	0.20	0.02	0.0	0.0	7.51
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.42	0.65	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.65	0.42	0.18	0.02	0.0	0.0	7.05
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.37	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.37	0.15	0.02	0.0	0.0	6.42

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.753 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH FOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.38
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.97
20.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.05	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.70	0.90	1.02	1.07	1.02	0.90	0.70	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.53
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.71	0.91	1.04	1.08	1.04	0.91	0.71	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.62
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.71	0.91	1.04	1.09	1.04	0.91	0.71	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.66
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.45	0.71	0.91	1.04	1.09	1.04	0.91	0.71	0.45	0.17	0.00	0.0	0.0	7.65
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.69	0.89	1.02	1.06	1.02	0.89	0.69	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.49
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.42	0.65	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.15	0.00	0.0	0.0	7.13

LOCATION YUCCA FLATS NV LATITUDE 36 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.727 KD: 0.136

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.77
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.51	0.69	0.81	0.85	0.81	0.69	0.51	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	6.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.60	0.80	0.93	0.97	0.93	0.80	0.60	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.41
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.36	0.62	0.82	0.95	1.00	0.95	0.82	0.62	0.36	0.06	0.0	0.0	0.0	6.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.37	0.64	0.84	0.97	1.02	0.97	0.84	0.64	0.37	0.07	0.0	0.0	0.0	6.79
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.38	0.65	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.65	0.38	0.07	0.0	0.0	0.0	6.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.39	0.66	0.87	1.00	1.04	1.00	0.87	0.66	0.39	0.07	0.0	0.0	0.0	7.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.39	0.66	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.66	0.39	0.08	0.0	0.0	0.0	6.95

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.93 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.565 KD: 0.158

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.53	0.56	0.53	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.36	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.46	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.46	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.48	0.67	0.79	0.83	0.79	0.67	0.48	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.52	0.72	0.84	0.89	0.84	0.72	0.52	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.55	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.55	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28	0.56	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.56	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	5.89

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.624 KD: 0.168

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.36	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.36	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.39	0.56	0.67	0.71	0.67	0.56	0.39	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.41	0.59	0.70	0.74	0.70	0.59	0.41	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.43	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.43	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.45	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.45	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.48	0.67	0.79	0.83	0.79	0.67	0.48	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.50	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.50	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.23

LOCATION ALBANY NY LATITUDE 42 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.351 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.04	0.0	1.0	0.0	0.0	1.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	1.0	0.0	0.0	1.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.06	0.0	1.0	0.0	0.0	1.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.07	0.0	1.0	0.0	0.0	2.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	1.0	0.0	0.0	2.12
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	1.0	0.0	0.0	2.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	1.0	0.0	0.0	2.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.08	0.0	1.0	0.0	0.0	2.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	1.0	0.0	0.0	2.37

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.79 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.375 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.36	0.42	0.43	0.42	0.36	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.88

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.397 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.03	0.19	0.29	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.10
10.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.21	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.21	0.33	0.41	0.47	0.48	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.50
25.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.56
30.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59
35.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.60
40.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.60
50.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.21	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.53
60.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.21	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.39

LOCATION		ALBANY		NY		LATITUDE		42 DEGREES		45 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.90		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.425		KD:		0.184							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.05	0.0	0.0	4.21	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.29	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.29	0.16	0.05	0.0	0.0	4.36	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.42	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.42	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.39	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.34	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.26	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.53	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.05	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.23	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.76	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.24				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.440				KD: 0.185						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.34	0.43	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.43	0.34	0.22	0.11	0.01	0.0	4.94		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0	5.01		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0	4.96		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.32	0.44	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.44	0.32	0.20	0.08	0.01	0.0	4.90		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.82		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.71		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.17	0.06	0.01	0.0	4.57		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.25		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.24	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.24	0.13	0.05	0.01	0.0	3.85		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.465				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TILT																		RADIATION		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	5.46		
10.00	0.0	0.02	0.12	0.24	0.37	0.48	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.48	0.37	0.24	0.12	0.02	0.0	5.47		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.38		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.29		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.18		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.04		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.43	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.43	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.87		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.23	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.16	0.06	0.02	0.0	4.48		
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.25	0.36	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.36	0.25	0.13	0.06	0.02	0.0	4.02		

LOCATION		ALBANY		NY		LATITUDE		42 DEGREES		45 MINUTES											
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.23		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.484		KD:		0.187									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.48	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.48	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.44			
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.51			
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.49	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.49	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.46			
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.40			
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.30			
35.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.18			
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.02			
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.66			
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.22			

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.83				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.481		KD: 0.187								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TILT																		RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.73		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.92		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.00		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.99		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.97		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.91		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.83		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.59		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.26		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.80				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.473				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.69		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.00		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.22		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.37		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.37		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.30		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.13		

LOCATION ALBANY

NY LATITUDE 42 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.68

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.453

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.24
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.36
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.46
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.64

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.95

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.365

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.339

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97

LOCATION BINGHAMTON NY LATITUDE 42 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.299 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.10	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.309 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.23	0.26	0.27	0.26	0.23	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	1.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	1.99
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.22

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.344 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.03	0.17	0.25	0.32	0.36	0.37	0.36	0.32	0.25	0.17	0.08	0.00	0.0	0.0	2.71
10.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.18	0.27	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.89
20.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.19	0.28	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.00
25.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.19	0.28	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.04
30.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.19	0.28	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.06
35.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.19	0.28	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.06
40.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.19	0.28	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.05
50.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.18	0.28	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.28	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.98
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.85

LOCATION BINGHAMTON NY LATITUDE 42 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.93 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.394 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.26	0.35	0.43	0.47	0.49	0.47	0.43	0.35	0.26	0.15	0.05	0.0	0.0	3.92
10.00	0.0	0.0	0.05	0.15	0.27	0.37	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.37	0.27	0.15	0.05	0.0	0.0	4.04
20.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.09
25.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.26	0.37	0.45	0.51	0.52	0.51	0.45	0.37	0.26	0.15	0.04	0.0	0.0	4.08
30.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.26	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.26	0.14	0.04	0.0	0.0	4.05
35.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.26	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.26	0.14	0.04	0.0	0.0	4.00
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	3.93
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.34	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.34	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.73
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.22	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.22	0.11	0.03	0.0	0.0	3.46

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.419 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.21	0.32	0.41	0.49	0.53	0.55	0.53	0.49	0.41	0.32	0.21	0.10	0.01	0.0	4.71
10.00	0.0	0.01	0.09	0.20	0.32	0.42	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.42	0.32	0.21	0.09	0.01	0.0	4.77
20.00	0.0	0.01	0.08	0.19	0.31	0.42	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.42	0.31	0.19	0.08	0.01	0.0	4.72
25.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.31	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.31	0.19	0.07	0.01	0.0	4.66
30.00	0.0	0.01	0.07	0.18	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.41	0.30	0.18	0.07	0.01	0.0	4.58
35.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.29	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.47
40.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.28	0.39	0.47	0.53	0.54	0.53	0.47	0.39	0.28	0.16	0.06	0.01	0.0	4.34
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.26	0.36	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.36	0.26	0.14	0.05	0.01	0.0	4.03
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.23	0.33	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.33	0.23	0.12	0.05	0.01	0.0	3.66

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.452 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.35	0.46	0.54	0.59	0.60	0.59	0.54	0.46	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	5.30
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	5.31
20.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.35	0.46	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.35	0.22	0.10	0.02	0.0	5.22
25.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.14
30.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.02
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.88
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.72
50.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.28	0.39	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.39	0.28	0.15	0.06	0.02	0.0	4.34
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.24	0.35	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.35	0.24	0.13	0.06	0.02	0.0	3.89

LOCATION BINGHAMTON NY LATITUDE 42 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HD: 11.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.465 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.35	0.46	0.54	0.60	0.61	0.60	0.54	0.46	0.35	0.23	0.11	0.01	0.0	5.23
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.35	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.35	0.22	0.10	0.01	0.0	5.29
20.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.21	0.09	0.01	0.0	5.24
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.08	0.01	0.0	5.17
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.08
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	4.96
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.81
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.46
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.04

MONTH: 8 HORIZ. HD: 9.86 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.455 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.49
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.66
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	4.72
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.72
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.69
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.63
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.01

MONTH: 9 HORIZ. HD: 7.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.453 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.56
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.84
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.15
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.18
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.17
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.10
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.93

LOCATION BINGHAMTON NY LATITUDE 42 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.77 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.426 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.05
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.42
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.38

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.323 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.40 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.276 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.13	0.16	0.17	0.16	0.13	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.94
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78

LOCATION BUFFALO NY LATITUDE 42 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.278 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.299 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.22	0.25	0.27	0.25	0.22	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.30
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.36
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.41

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.359 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.17	0.26	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.26	0.17	0.08	0.00	0.0	0.0	2.80
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.28	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.28	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.99
20.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.41	0.43	0.41	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.12
25.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.17
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.19
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.20
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.19
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.13
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.28	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.28	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.99

LOCATION				BUFFALO				NY				LATITUDE				42 DEGREES				56 MINUTES			
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.88				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.419				KD: 0.184									
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				

TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.28	0.15	0.05	0.0	0.0	4.14				
10.00		0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.15	0.05	0.0	0.0	4.29				
20.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.35				
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.35				
30.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.32				
35.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.27				
40.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.20				
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	3.99				
60.00		0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.34	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.34	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.71				

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.448				KD: 0.185						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.11	0.23	0.34	0.44	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.44	0.34	0.23	0.11	0.02	0.0	5.03		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.45	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.45	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0	5.10		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.34	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.34	0.21	0.09	0.01	0.0	5.06		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0	5.00		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.91		
35.00	0.0	0.01	0.07	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.07	0.01	0.0	4.80		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.01	0.0	4.66		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.33		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.24	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.24	0.13	0.05	0.01	0.0	3.93		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.485				KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.39	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.39	0.26	0.14	0.03	0.0	5.69	
10.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.33	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	5.71	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.62	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.35	0.49	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.49	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.53	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.43	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.41	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.47	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.47	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.26	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.08	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.06	0.02	0.0	4.68	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.20	

LOCATION BUFFALO

NY LATITUDE 42 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.23

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.499

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.60
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	5.68
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.64
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.57
30.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.47
35.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.34
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.19
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.82
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.36

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.82

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.486

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.0	0.0	4.77
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.96
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.05
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.05
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.02
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.88
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.31

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.78

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.467

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.63
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.93
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.15
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.23
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.28
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.30
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.30
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.23
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07

LOCATION BUFFALO

NY LATITUDE 42 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.437

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	3	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.31	0.37	0.38	0.37	0.31	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.31
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.47

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.91

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.325

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.273

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.12	0.16	0.17	0.16	0.12	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72

LOCATION MASSENA

NY LATITUDE 44 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.61

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.342

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.24
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.44

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.360

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.96
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.41
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.66

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.56

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.408

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.08
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.63
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.66
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.66
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48

LOCATION MASSENA

NY LATITUDE 44 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.74

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.435

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.06	0.0	0.0	4.24
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.41
20.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.29	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.29	0.16	0.05	0.0	0.0	4.49
25.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.05	0.0	0.0	4.50
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.48
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.44
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.14	0.03	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.89

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.455

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.11	0.23	0.35	0.45	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.45	0.35	0.23	0.11	0.02	0.0	5.09
10.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.35	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.35	0.23	0.10	0.02	0.0	5.17
20.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.46	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.46	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.15
25.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.10
30.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.02
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.91
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.78
50.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.16	0.05	0.02	0.0	4.46
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.478

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.14	0.26	0.38	0.43	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.48	0.38	0.26	0.14	0.04	0.0	5.61
10.00	0.0	0.03	0.13	0.25	0.38	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.38	0.25	0.13	0.03	0.0	5.64
20.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.03	0.0	5.57
25.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.35	0.48	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.48	0.36	0.23	0.10	0.03	0.0	5.49
30.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.22	0.09	0.03	0.0	5.38
35.00	0.0	0.03	0.08	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.08	0.03	0.0	5.24
40.00	0.0	0.03	0.07	0.20	0.33	0.45	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.45	0.33	0.20	0.07	0.03	0.0	5.08
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.02	0.0	4.69
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.14	0.06	0.02	0.0	4.23

LOCATION MASSENA

NY LATITUDE 44 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 7. HORIZ. HO: 11.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.493

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	5.52
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.49	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.49	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	5.61
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.59
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.53
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.44
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.32
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.18
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.82
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.05	0.02	0.0	4.39

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.484

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.58	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.06	0.0	0.0	4.68
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.89
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.99
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.00
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.98
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.94
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.87
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.34

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.470

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.18
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.27
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.24
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.09

LOCATION MASSENA

NY LATITUDE 44 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.33

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.435

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.08
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.38

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.57

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.342

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.93

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.316

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.16	0.18	0.16	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66

LOCATION CENTRAL PARK NY LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.365 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.373 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.24	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.24	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.88
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	2.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	2.92

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.405 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.26
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.65
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.70
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.73
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.74
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.73
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.64
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48

LOCATION CENTRAL PARK NY LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.03				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.429				KD: 0.184						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT	-----																			
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.30		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.44		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.49		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.48		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.44		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.38		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.30		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.07		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.77		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.27				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.458				KD: 0.186					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.35	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.35	0.23	0.10	0.01	0.0	5.16	
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.35	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.35	0.22	0.09	0.01	0.0	5.21	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.15	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.08	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	4.98	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.86	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.71	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.36	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.93	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.460				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	5.39		
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.47	0.56	0.62	0.63	0.62	0.56	0.47	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	5.40		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.22	0.10	0.02	0.0	5.29		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.19		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.07		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.92		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.42	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.42	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.75		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.06	0.02	0.0	4.36		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.12	0.24	0.35	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.35	0.24	0.12	0.05	0.02	0.0	3.89		

LOCATION CENTRAL PARK NY LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.472 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.11	0.01	0.0	5.32
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.37
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.30
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.34	0.47	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.47	0.34	0.20	0.08	0.01	0.0	5.23
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.13
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	5.00
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.84
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.48
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.04

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.470 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.68
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.84
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.90
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.89
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.85
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.79
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.70
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.45
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.12

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.476 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.82
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.33
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.35
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.16

LOCATION CENTRAL PARK NY LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.471 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.82	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.20	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.51	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.64	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.74	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.82	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.88	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.93	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.88	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.392 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.349 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17	

LOCATION LA GUARDIA NY LATITUDE 40 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HD: 4.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.399 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83

MONTH: 2 HORIZ. HD: 6.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.411 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.23
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.31

MONTH: 3 HORIZ. HD: 8.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.436 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.48	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.78
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.96
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.02
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.80

LOCATION LA GUARDIA NY LATITUDE 40 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.03 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.458 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	4.60
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.75
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.81
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.80
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.76
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.61
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.37
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.04

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.11	0.01	0.0	5.33
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.09	0.01	0.0	5.38
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.32
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.25
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.15
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	5.02
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.18	0.05	0.01	0.0	4.86
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.50
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.485 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.26	0.39	0.50	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.50	0.39	0.26	0.13	0.02	0.0	5.69
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	5.69
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.58
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.49	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.48
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.35
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.19
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.19	0.06	0.02	0.0	5.00
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.59
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.06	0.02	0.0	4.09

LOCATION		LA GUARDIA		NY		LATITUDE		40 DEGREES		46 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.26		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.499		KD:		0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION						DAILY TOTAL									
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.01	0.11	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.11	0.01	0.0	5.62
10.00		0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.68
20.00		0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.61
25.00		0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.53
30.00		0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.42
35.00		0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.29
40.00		0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.12
50.00		0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.74
60.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.26

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.96	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.501	KD:		0.188			
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	4.99
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.17
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.24
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.23
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.19
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.12
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	5.03
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.76
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.40

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.04	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.502	KD:		0.188			
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.36
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.58
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.66
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.73
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.72
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.43

LOCATION LA GUARDIA NY LATITUDE 40 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.10
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.22
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.18

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 3.436 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.395 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60

LOCATION ROCHESTER NY LATITUDE 43 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.293 KD: 0.125
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.308 KD: 0.179
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	1.77
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.18	0.24	0.28	0.29	0.28	0.24	0.18	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	1.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.08
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.31	0.32	0.31	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.22
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.31	0.32	0.31	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.18

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.79 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.366 KD: 0.182
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.26	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.26	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.85
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.05
20.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.19
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.23
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.26
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.27
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.26
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.20
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.06

LOCATION				ROCHESTER				NY				LATITUDE 43 DEGREES				7 MINUTES				
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.87				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.428				KD: 0.184						
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.05	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.05	0.0	0.0	4.23	
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.38	
20.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.45	
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.44	
30.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.42	
35.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.37	
40.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.29	
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.09	
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.80	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.451				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.11	0.23	0.34	0.45	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.45	0.34	0.23	0.11	0.02	0.0	5.07		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0	5.13		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.34	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.34	0.21	0.09	0.01	0.0	5.09		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0	5.03		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.95		
35.00	0.0	0.01	0.07	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.07	0.01	0.0	4.83		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.01	0.0	4.70		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.37		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	3.96		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.488				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.50	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.50	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	5.73		
10.00	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	5.75		
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	5.66		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.57		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.45		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.30		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.46	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.46	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.12		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.06	0.02	0.0	4.72		
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.14	0.06	0.02	0.0	4.23		

LOCATION ROCHESTER NY LATITUDE 43 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.61
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	5.69
20.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.65
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.58
30.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.49
35.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.36
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.20
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.83
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.37

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.18	0.06	0.0	0.0	4.80
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	4.99
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.08
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.08
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.05
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.00
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.68
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.35

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.471 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.65
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.96
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.18
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.26
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.34
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.34
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.27
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11

LOCATION ROCHESTER NY LATITUDE 43 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.438 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.31	0.37	0.38	0.37	0.31	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.51
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.47

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.88 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.328 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.273 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.12	0.15	0.17	0.15	0.12	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.10
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71

LOCATION SYRACUSE

NY LATITUDE 43 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.310

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
20.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
25.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
30.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.06	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
35.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
40.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
50.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
60.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.314

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.17	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.17	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	1.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.18	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.18	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.23
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.29
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.24

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.79

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.360

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.17	0.26	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.26	0.17	0.08	0.00	0.0	0.0	2.80
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.28	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.28	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.99
20.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.41	0.43	0.41	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.13
25.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.17
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.20
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.21
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.20
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.13
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.28	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.28	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	3.00

LOCATION SYRACUSE NY LATITUDE 43 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.423 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.38	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.38	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.18
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.33
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.39
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.39
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.36
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.31
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.24
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.03
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.23	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.75

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.443 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.11	0.22	0.34	0.44	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.44	0.34	0.22	0.11	0.02	0.0	4.98
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.45	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.45	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0	5.04
20.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.33	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.33	0.21	0.09	0.01	0.0	5.00
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0	4.94
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.86
35.00	0.0	0.01	0.07	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.07	0.01	0.0	4.75
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.06	0.01	0.0	4.61
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.29
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.24	0.35	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.35	0.24	0.13	0.05	0.01	0.0	3.89

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.478 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.38	0.49	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.49	0.38	0.26	0.14	0.03	0.0	5.61
10.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	5.63
20.00	0.0	0.02	0.11	0.23	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.23	0.11	0.02	0.0	5.54
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.45
30.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.09	0.02	0.0	5.33
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.08	0.02	0.0	5.19
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	5.02
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.62
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.26	0.37	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.37	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.15

LOCATION SYRACUSE NY LATITUDE 43 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.494 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.49	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.49	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.55
10.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.62
20.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.58
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.51
30.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.42
35.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.29
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.14
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.77
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.32

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.484 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.0	0.0	4.75
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.94
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.02
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.02
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.00
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.94
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.86
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.63
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.30

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.474 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.67
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.21
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.29
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14

LOCATION SYRACUSE

NY

LATITUDE 43 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.436

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.45
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.08
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.45

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.324

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.13	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.277

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.12	0.16	0.17	0.16	0.12	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75

LOCATION AKRON-CANTON OH LATITUDE 40 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.314 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.12	0.13	0.22	0.23	0.22	0.18	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.27	0.28	0.27	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.337 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.23	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.31	0.35	0.37	0.35	0.31	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.48
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.53
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.54

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.377 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.03
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.23
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.39	0.45	0.46	0.45	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.37
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.41
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.47	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.43
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.44
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.47	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.43
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.45	0.46	0.45	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.35
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.19

LOCATION AKRON-CANTON OH LATITUDE 40 DEGREES 55 MINUTES

MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.02				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.427				KD: 0.184							
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.05	0.0	0.0	4.28			
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.16	0.05	0.0	0.0	4.42			
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.47			
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.45			
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.42			
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.36			
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.28			
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.05			
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.75			

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.27				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.467				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.35	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.36	0.23	0.11	0.01	0.0	5.26		
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.32		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.26		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.08	0.01	0.0	5.18		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.08		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.96		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.80		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.45		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.01		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.495				KD: 0.188						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.13	0.26	0.39	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.39	0.26	0.13	0.02	0.0	5.80		
10.00	0.0	0.02	0.12	0.25	0.39	0.51	0.61	0.66	0.69	0.66	0.61	0.51	0.39	0.25	0.12	0.02	0.0	5.81		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.70		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.59		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.46		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.30		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.11		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.69		
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.06	0.02	0.0	4.18		

LOCATION AKRON-CANTON OH LATITUDE 40 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.11	0.01	0.0	5.63
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.51	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.51	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.69
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.09	0.01	0.0	5.62
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.55
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.21	0.07	0.01	0.0	5.44
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.30
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.14
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.75
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.28

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.04
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.22
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.29
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.28
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.25
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.18
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.45

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.56
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.68
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.60
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.40

LOCATION AKRON-CANTON OH LATITUDE 40 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.479 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.96

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.373 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.307 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.25	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76

LOCATION CINCINNATI OH LATITUDE 39 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.342 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.36 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.366 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.22	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.22	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	2.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.83
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.36	0.42	0.43	0.42	0.36	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	2.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.36	0.42	0.43	0.42	0.36	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	2.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	2.89

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.391 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.23
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.44
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.61
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.63
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.63
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.45	0.46	0.45	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.35

LOCATION CINCINNATI OH LATITUDE 39 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.41
10.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	4.54
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.57
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.56
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.51
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.44
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.35
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.11
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.79

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.467 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.47	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.47	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.27
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.35	0.47	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.47	0.35	0.22	0.09	0.01	0.0	5.31
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.47	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.47	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.23
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.15
30.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.04
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.91
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.75
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.39
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.94

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.495 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.51	0.60	0.66	0.67	0.66	0.60	0.51	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	5.80
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	5.79
20.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.65
25.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.02	0.0	5.54
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.40
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.23
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.04
50.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.06	0.01	0.0	4.61
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.08

LOCATION CINCINNATI OH LATITUDE 39 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.495 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.58
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.62
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.54
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.45
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.34
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.19
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	5.03
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.63
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.15

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.15
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.32
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.38
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.36
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.48	0.60	0.68	0.70	0.63	0.60	0.48	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.31
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.23
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.13
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.84
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.46

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.502 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42

LOCATION		CINCINNATI		OH		LATITUDE		39 DEGREES		4 MINUTES									
MONTH:	10	HORIZ. HO: 6.25		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.499				KD: 0.188							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.12
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.53
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.86
25.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.99
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.10
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.18
40.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.24
50.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.22

MONTH:	11	HORIZ. HO:	4.58	REFLECTIVITY: 0.20										KT:		0.405	KD:		0.183	
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94		

MONTH:	12	HORIZ. HO:	3.94	REFLECTIVITY: 0.20										KT:		0.346	KD:		0.181	
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.35	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.36	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22		

LOCATION CLEVELAND OH LATITUDE 41 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.291 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.04	0.11	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23
10.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
20.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
25.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
30.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
35.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.07	0.18	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
40.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
50.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
60.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.08	0.20	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.316 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.18	0.24	0.27	0.29	0.27	0.24	0.18	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	1.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.27
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.31

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.363 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.27	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.90
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.09
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.22
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.25
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.28
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.44	0.45	0.44	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.28
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.27
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.19
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.05

LOCATION: CLEVELAND

OH LATITUDE 41 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.99

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.426

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.28	0.39	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.39	0.28	0.17	0.05	0.0	0.0	4.26
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.29	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.43	0.40	0.29	0.16	0.05	0.0	0.0	4.40
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.45
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.44
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.41
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.35
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.27
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.05
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.75

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.471

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.36	0.47	0.55	0.61	0.62	0.61	0.55	0.47	0.36	0.25	0.11	0.01	0.0	5.30
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.36	0.25	0.10	0.01	0.0	5.36
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.31
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.47	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.47	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.24
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.14
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	5.01
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.18	0.05	0.01	0.0	4.86
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.51
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.07

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.496

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	5.82
10.00	0.0	0.02	0.12	0.25	0.39	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.39	0.25	0.12	0.02	0.0	5.83
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.51	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.51	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.72
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.62
30.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.35	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.02	0.0	5.49
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.33
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.14
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.33	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.06	0.02	0.0	4.72
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.26	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.21

LOCATION		CLEVELAND		OH		LATITUDE		41 DEGREES		24 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.25		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.512		KD: 0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.51	0.50	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.76	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.39	0.52	0.52	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.01	0.0	5.83	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.51	0.52	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.77	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.52	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.69	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.51	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.58	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.44	
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.28	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.44	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	4.88	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.40	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.92				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.503				KD: 0.188						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	4.99		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.18		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.25		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.25		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.21		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.15		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.05		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.80		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.44		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.96				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.491				KD: 0.183						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.22		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.52		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31		

LOCATION				CLEVELAND				OH		LATITUDE		41 DEGREES				24 MINUTES			
MONTH: 10		HORIZ. HO: 5.89		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.464				KD: 0.186			
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.73
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.11
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.41
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.54
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.64
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.72
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.78
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.83
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.79

MONTH:	11	HORIZ. HO:		4.18		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.352		KD:		0.181	
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47			
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72			
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94			
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03			
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11			
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18			
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23			
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31			
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32			

MONTH:	12	HORIZ. HO:				3.54	REFLECTIVITY:				0.20	KT:				0.283	KD:				0.125	
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																						
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.14	0.17	0.18	0.17	0.14	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00				
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.24				
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44				
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53				
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61				
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69				
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75				
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84				
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88				

LOCATION					COLUMBUS					OH					LATITUDE					40 DEGREES					0 MINUTES														
MONTH:		1		HORIZ. HO: 4.45					REFLECTIVITY: 0.20					KT:					0.325					KD:					0.180										
ORIENTATION:					SOUTH					HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL														
				4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		RADIATION	
TILT																																							
0.0				0.0		0.0		0.0		0.0		0.05		0.13		0.19		0.23		0.24		0.23		0.19		0.13		0.05		0.0		0.0		0.0		0.0		1.45	
10.00				0.0		0.0		0.0		0.0		0.06		0.15		0.22		0.26		0.28		0.26		0.22		0.15		0.06		0.0		0.0		0.0		0.0		1.66	
20.00				0.0		0.0		0.0		0.0		0.07		0.17		0.24		0.29		0.30		0.29		0.24		0.17		0.07		0.0		0.0		0.0		0.0		1.84	
25.00				0.0		0.0		0.0		0.0		0.08		0.18		0.25		0.30		0.31		0.30		0.25		0.18		0.08		0.0		0.0		0.0		0.0		1.91	
30.00				0.0		0.0		0.0		0.0		0.08		0.18		0.25		0.31		0.32		0.31		0.26		0.18		0.08		0.0		0.0		0.0		0.0		1.98	
35.00				0.0		0.0		0.0		0.0		0.08		0.19		0.27		0.31		0.33		0.31		0.27		0.19		0.08		0.0		0.0		0.0		0.0		2.03	
40.00				0.0		0.0		0.0		0.0		0.09		0.19		0.27		0.32		0.34		0.32		0.27		0.19		0.09		0.0		0.0		0.0		0.0		2.07	
50.00				0.0		0.0		0.0		0.0		0.09		0.20		0.28		0.32		0.34		0.32		0.28		0.20		0.09		0.0		0.0		0.0		0.0		2.12	
60.00				0.0		0.0		0.0		0.0		0.09		0.20		0.28		0.32		0.34		0.32		0.28		0.20		0.09		0.0		0.0		0.0		0.0		2.12	

MONTH:	2	HORIZ. HO: 6.22				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.343				KD: 0.181						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TILT																		RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.13		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.35		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.51		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.53		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.63		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.66		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.68		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.68		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.63		

MONTH:	3	HORIZ. HO: 8.17				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.378				KD: 0.182						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.08		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.28		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.41		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.45		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.46		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.37		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.21		

LOCATION				COLUMBUS				OH		LATITUDE				40 DEGREES				0 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.08				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0 423				KD:				0.184			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.27						
10.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.40						
20.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.43						
25.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.42						
30.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.38						
35.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.39	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.39	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.32						
40.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.23						
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.00						
60.00		0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.34	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.34	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.70						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.28				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.460				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.35	0.46	0.54	0.60	0.61	0.60	0.54	0.46	0.35	0.23	0.10	0.01	0.0	5.19		
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.35	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.35	0.22	0.09	0.01	0.0	5.23		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.16		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.09		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	4.99		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.86		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.71		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.35		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.92		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.488				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.13	0.26	0.39	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.39	0.26	0.13	0.02	0.0	5.72		
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	5.72		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.50	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.50	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.60		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.49		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.36		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.19		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.00		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.58		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.08		

LOCATION COLUMBUS OH LATITUDE 40 DEGREES 0 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.491 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.54
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.58
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.51
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.35	0.49	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.49	0.35	0.21	0.07	0.01	0.0	5.43
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.32
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.18
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	5.01
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.63
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.16

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.517 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.18
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.50	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.36
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.49	0.51	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.42
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.51	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.51	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.37
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.50	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.30
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.91
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.53

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.497 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.56
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.68
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.58
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.37

LOCATION COLUMBUS OH LATITUDE 40 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.488 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.83
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.02
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.13
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.08

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.42 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.384 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.323 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96

LOCATION DAYTON

OH LATITUDE 39 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.47

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.345

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.23

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.367

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.41	0.42	0.41	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.36	0.42	0.43	0.42	0.36	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	2.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.88

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.18

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.395

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.22
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.47	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.44
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.58
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.63
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.65
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.65
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.64
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.55
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.33

LOCATION DAYTON OH LATITUDE 39 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.439 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.43
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.57
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.61
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.59
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.55
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.49
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.40
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	3.84

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.475 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.36
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.09	0.01	0.0	5.40
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.33
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.26
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.34	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.34	0.19	0.07	0.01	0.0	5.15
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.02
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.86
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.49
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.04

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.504 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.91
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.90
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.78
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.50	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.50	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.67
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.53
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.36
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.16
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.30	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.30	0.16	0.06	0.02	0.0	4.72
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.20

LOCATION				DAYTON				OH				LATITUDE				39 DEGREES				54 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.27				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.506				KD:				0.187			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.51	0.50	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.70						
10.00		0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.51	0.51	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.75						
20.00		0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.51	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.68						
25.00		0.0	0.01	0.08	0.21	0.37	0.50	0.51	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.08	0.01	0.0	5.59						
30.00		0.0	0.01	0.07	0.20	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.20	0.07	0.01	0.0	5.48						
35.00		0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.34						
40.00		0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.16						
50.00		0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.77						
60.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.28						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.01		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.518		KD: 0.185					
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.19	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.37	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.44	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.42	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.38	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.31	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.20	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.92	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.54	

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.14	REFLECTIVITY: 0.20										KT:	0.510	KD:				0.187
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.15		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.47		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.72		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51		

LOCATION				DAYTON		OH		LATITUDE		39 DEGREES		54 MINUTES							
MONTH:	10	HORIZ. HO: 6.13		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.499		KD:		0.188					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	3.06
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.47
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.05
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.14
40.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.20
50.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.25
60.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.19

MONTH:	11	HORIZ. HO: 4.43				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.401				KD: 0.183					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87

MONTH:	12	HORIZ. HO: 3.80				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.338				KD: 0.181						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10		

LOCATION TOLEDO OH LATITUDE 41 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.328 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.12	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.359 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.75

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.394 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.19	0.29	0.37	0.41	0.43	0.41	0.37	0.29	0.19	0.09	0.00	0.0	0.0	3.14
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.39	0.45	0.46	0.45	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.36
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.51
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.56
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.60
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.36

LOCATION TOLEDO

OH LATITUDE 41 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.97

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.437

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.36
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.51
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.57
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.56
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.52
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.47
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.39
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.86

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.481

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.37	0.48	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.48	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.42
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.48
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.42
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.35
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.25
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.12
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.97
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.61
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.37	0.47	0.52	0.55	0.52	0.47	0.37	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.16

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.505

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.52	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.52	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	5.92
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.93
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.51	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.51	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.83
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.72
30.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.59
35.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.35	0.48	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.48	0.35	0.21	0.07	0.02	0.0	5.43
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.02	0.0	5.24
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.06	0.02	0.0	4.81
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.29

LOCATION TOLEDO

OH LATITUDE 41 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.518

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	1.12	0.26	0.39	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.39	0.26	0.12	0.01	0.0	5.83
10.00	0.0	0.01	1.10	0.25	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.25	0.10	0.01	0.0	5.90
20.00	0.0	0.01	1.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.84
25.00	0.0	0.01	1.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.76
30.00	0.0	0.01	1.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.65
35.00	0.0	0.01	1.06	0.20	0.36	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.51
40.00	0.0	0.01	1.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.34
50.00	0.0	0.01	1.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	4.95
60.00	0.0	0.01	1.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.46

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.90

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.514

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	1.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.09
10.00	0.0	0.0	1.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.29
20.00	0.0	0.0	1.05	0.19	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.37
25.00	0.0	0.0	1.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.37
30.00	0.0	0.0	1.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.33
35.00	0.0	0.0	1.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.27
40.00	0.0	0.0	1.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.18
50.00	0.0	0.0	1.03	0.15	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.91
60.00	0.0	0.0	1.03	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.55

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.94

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.506

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	1.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
10.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
20.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59
25.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67
30.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.72
35.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	1.00	0.10	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.47

LOCATION TOLEDO

OH LATITUDE 41 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.86

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.490

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.87
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.28
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.62
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.05

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.379

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.50

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.320

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85

LOCATION YOUNGSTOWN OH LATITUDE 41 DEGREES 16 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.287 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.307 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.23	0.27	0.28	0.27	0.23	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	1.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.27	0.31	0.32	0.31	0.27	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.22

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.350 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.17	0.26	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.26	0.17	0.08	0.00	0.0	0.0	2.80
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.28	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.28	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.98
20.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.09
25.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.41	0.43	0.41	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.13
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.14
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.15
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.13
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.05
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.27	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.91

LOCATION YOUNGSTOWN OH LATITUDE 41 DEGREES 15 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.403 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.27	0.36	0.44	0.49	0.50	0.49	0.44	0.36	0.27	0.15	0.05	0.0	0.0	4.03
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.27	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.27	0.15	0.05	0.0	0.0	4.16
20.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.20
25.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.19
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.38	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.38	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.15
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.37	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.37	0.26	0.14	0.03	0.0	0.0	4.10
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.37	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.37	0.26	0.14	0.03	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.82
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.22	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.22	0.11	0.03	0.0	0.0	3.53

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.444 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.44	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.44	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0	5.00
10.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.34	0.45	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.45	0.34	0.21	0.09	0.01	0.0	5.05
20.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0	5.00
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.20	0.07	0.01	0.0	4.93
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.84
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.72
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.58
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.38	0.47	0.53	0.54	0.53	0.47	0.38	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.24
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.83

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.38	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.38	0.25	0.13	0.02	0.0	5.55
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.55
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.45
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.35
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.23
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.07	0.02	0.0	5.08
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	4.90
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.16	0.06	0.02	0.0	4.50
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.13	0.06	0.02	0.0	4.02

LOCATION				YOUNGSTOWN				OH		LATITUDE 41 DEGREES				16 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.26				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.486				KD: 0.187							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.01	0.11	0.24	0.37	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.47		
10.00		0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.53		
20.00		0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.47		
25.00		0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.39		
30.00		0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.29		
35.00		0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.16		
40.00		0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.00		
50.00		0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.42	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.42	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.63		
60.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.17		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.93				REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.478		KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.75		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.92		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.93		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.97		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.94		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.88		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.79		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.54		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.20		

MONTH:	9	HORIZ. HD: 7.98				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.472				KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.76	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.38	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12	

LOCATION YOUNGSTOWN OH LATITUDE 41 DEGREES 16 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.91 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.69

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.343 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.29	0.35	0.36	0.35	0.29	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.29	0.35	0.36	0.35	0.29	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.279 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.14	0.17	0.18	0.17	0.14	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85

LOCATION OKLAHOMA CITY OK LATITUDE 35 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.482 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.87
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	3.88

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.91 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.482 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.18

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.509 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.41
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.89
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.94
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.97
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.52

LOCATION OKLAHOMA CITY OK LATITUDE 35 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.526 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.50	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0		5.44	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0		5.58	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0		5.60	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0		5.56	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0		5.49	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0		5.39	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0		5.27	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0		4.93	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0		4.50	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.534 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.41	0.54	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.54	0.41	0.25	0.10	0.0	0.0		6.04	
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.40	0.24	0.08	0.0	0.0		6.04	
20.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.07	0.0	0.0		5.92	
25.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0		5.80	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0		5.66	
35.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0		5.48	
40.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0		5.29	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0		4.83	
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0		4.27	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.580 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.12	0.29	0.46	0.60	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.60	0.46	0.29	0.12	0.01	0.0		6.76	
10.00	0.0	0.01	0.11	0.27	0.45	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.45	0.27	0.11	0.01	0.0		6.71	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.42	0.58	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.58	0.42	0.25	0.08	0.01	0.0		6.50	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0		6.34	
30.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0		6.15	
35.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.05	0.01	0.0		5.92	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.36	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.36	0.19	0.05	0.01	0.0		5.68	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0		5.12	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.05	0.01	0.0		4.45	

LOCATION OKLAHOMA CITY OK LATITUDE 35 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.594 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.45	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.45	0.28	0.10	0.00	0.0	6.71
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.44	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.44	0.26	0.09	0.00	0.0	6.72
20.00	0.0	0.00	0.07	0.24	0.43	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.43	0.24	0.07	0.00	0.0	6.57
25.00	0.0	0.00	0.06	0.23	0.41	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.41	0.23	0.06	0.00	0.0	6.44
30.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.22	0.05	0.00	0.0	6.28
35.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.20	0.05	0.00	0.0	6.08
40.00	0.0	0.00	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.00	0.0	5.86
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.15	0.04	0.00	0.0	5.33
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.27	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.27	0.12	0.04	0.00	0.0	4.69

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.600 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.16
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.33
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.37
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.33
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.25
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.14
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.00
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.61
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.10

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.568 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.24
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.47
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.54
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.54
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.37
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.03

LOCATION OKLAHOMA CITY OK LATITUDE 35 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.572 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.93
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.15
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.13

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.547 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.57

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.499 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.44	0.46	0.44	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.47	0.56	0.58	0.56	0.47	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.91

LOCATION TULSA OK LATITUDE 36 DEGREES 12 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.452 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.79 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	3.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.87

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.479 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.38
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.55
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.60
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.23

LOCATION TULSA

OK LATITUDE 36 DEGREES 12 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.491

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.06
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.19
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.21
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.18
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.11
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.61
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.22

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.508

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.39	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.39	0.24	0.10	0.00	0.0	5.74
10.00	0.0	0.00	0.08	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.08	0.00	0.0	5.76
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.00	0.0	5.64
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.06	0.00	0.0	5.54
30.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.00	0.0	5.41
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.34	0.48	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.48	0.34	0.18	0.05	0.00	0.0	5.25
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.07
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.00	0.0	4.64
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.12

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.546

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.43	0.56	0.67	0.73	0.76	0.73	0.67	0.56	0.43	0.28	0.12	0.01	0.0	6.37
10.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.42	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.42	0.26	0.10	0.01	0.0	6.33
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.55	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.55	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.15
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	6.01
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.07	0.01	0.0	5.83
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.63
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.41
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.89
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.28

LOCATION				TULSA		OK		LATITUDE		36 DEGREES		12 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.566		KD:		0.179					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.43	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.43	0.27	0.10	0.00	0.0	6.39	
10.00	0.0	0.00	0.09	0.25	0.42	0.58	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.58	0.42	0.25	0.09	0.00	0.0	6.41	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.23	0.07	0.00	0.0	6.28	
25.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.07	0.00	0.0	6.16	
30.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.39	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.39	0.21	0.06	0.00	0.0	6.01	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.00	0.0	5.83	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.05	0.00	0.0	5.62	
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.04	0.00	0.0	5.13	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.04	0.00	0.0	4.53	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.22				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.576				KD: 0.177						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.89		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.04	0.0	0.0	6.06		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.10		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.07		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.00		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.90		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.76		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.41		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.93		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.55				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.543				KD: 0.182						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.18		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.24		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.28		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.28		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.25		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.10		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84		

LOCATION TULSA

OK LATITUDE 36 DEGREES 12 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.68

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.549

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.42	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.42	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.85

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.06

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.515

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.15
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.44

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.468

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56

LOCATION ASTORIA

OR LATITUDE 46 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.40

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.292

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.14	0.17	0.18	0.17	0.14	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.99
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.24
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.328

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.16	0.22	0.25	0.27	0.25	0.22	0.16	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	1.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.93
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.30

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.40

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.369

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.25	0.32	0.36	0.37	0.36	0.32	0.25	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.73
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.27	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.94
20.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.10
25.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.16
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.20
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.22
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.22
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.18
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.06

LOCATION ASTORIA OR LATITUDE 46 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.410 KD: 0.183

ORIENTATION: SCUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.26	0.36	0.43	0.47	0.49	0.47	0.43	0.36	0.26	0.16	0.06	0.0	0.0	3.95
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.27	0.37	0.45	0.50	0.51	0.50	0.45	0.37	0.27	0.16	0.05	0.0	0.0	4.12
20.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.27	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.27	0.16	0.05	0.0	0.0	4.20
25.00	0.0	0.0	0.05	0.15	0.27	0.38	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.38	0.27	0.15	0.05	0.0	0.0	4.21
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.38	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.38	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.19
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.38	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.38	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.26	0.37	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.37	0.26	0.14	0.04	0.0	0.0	4.10
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	3.92
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.23	0.33	0.41	0.47	0.48	0.47	0.41	0.33	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.66

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.34	0.44	0.52	0.56	0.58	0.56	0.52	0.44	0.34	0.23	0.12	0.02	0.0	5.07
10.00	0.0	0.02	0.11	0.23	0.35	0.45	0.53	0.59	0.60	0.59	0.53	0.45	0.35	0.23	0.11	0.02	0.0	5.16
20.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.34	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.34	0.22	0.10	0.02	0.0	5.14
25.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.10
30.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.02
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.92
40.00	0.0	0.02	0.07	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.07	0.02	0.0	4.80
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.48
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.26	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.26	0.14	0.05	0.02	0.0	4.09

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.437 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.14	0.24	0.35	0.44	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.44	0.35	0.24	0.14	0.04	0.0	5.12
10.00	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.45	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.45	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	5.16
20.00	0.0	0.03	0.11	0.22	0.34	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.34	0.22	0.11	0.03	0.0	5.10
25.00	0.0	0.03	0.10	0.22	0.33	0.44	0.52	0.58	0.59	0.58	0.52	0.44	0.33	0.22	0.10	0.03	0.0	5.03
30.00	0.0	0.03	0.09	0.21	0.33	0.43	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.43	0.33	0.21	0.09	0.03	0.0	4.94
35.00	0.0	0.03	0.08	0.20	0.32	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.32	0.20	0.08	0.03	0.0	4.82
40.00	0.0	0.03	0.08	0.19	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.19	0.08	0.03	0.0	4.68
50.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.28	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.28	0.16	0.06	0.03	0.0	4.33
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.24	0.35	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.35	0.24	0.14	0.06	0.02	0.0	3.92

LOCATION		ASTORIA		OR		LATITUDE		46 DEGREES		9 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.16		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.494		KD:		0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION								DAILY TOTAL							
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.48	0.56	0.62	0.63	0.62	0.56	0.48	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	5.51
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	5.62
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	5.60
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	0.0	5.55
30.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.02	0.0	0.0	5.47
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	0.0	5.36
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	0.0	5.22
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	0.0	4.87
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.28	0.40	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.40	0.28	0.14	0.05	0.02	0.0	0.0	4.44

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.58		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.493		KD:		0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION								DAILY TOTAL							
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.43	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.43	0.31	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	4.72
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.45	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.45	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	4.95
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	5.07
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	5.08
30.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	5.07
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	5.03
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	4.97
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	4.75
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	4.45

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.38		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.506		KD:		0.187							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION								DAILY TOTAL							
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	3.73
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.10
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.38
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.48
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.56
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.61
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.63
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.60
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.46

LOCATION				ASTORIA		OR		LATITUDE 46 DEGREES 9 MINUTES											
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.14	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.438		KD:		0.185			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.25
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.61
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.43	0.46	0.43	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.14
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.23
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.37
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.37

MONTH:	11	HORIZ. HO:	3.36	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.363	KD:	0.182											
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21	

MONTH:	12	HORIZ. HO:	2.72	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.302	KD:	0.179											
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.11	0.15	0.16	0.15	0.11	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.82	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.17	0.22	0.23	0.22	0.17	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48	

LOCATION				BURNS		OR		LATITUDE 43 DEGREES 35 MINUTES											
MONTH:	1	HORIZ. HO:	3.84	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.402		KD:		0.183			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73

MONTH:	2	HORIZ. HO:	5.65	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.442	KD:	0.185				
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.50	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.85	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.15	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.27	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.37	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.45	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.51	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.57	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.54	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		7.73	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.484	KD:		0.187				
ORIENTATION:	SOLTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.74		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.31		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.49		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.28		

LOCATION BURNS

OR LATITUDE 43 DEGREES 35 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.84

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.528

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.23	0.06	0.0	0.0	5.20
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.23	0.06	0.0	0.0	5.43
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.23	0.05	0.0	0.0	5.54
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.55
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.52
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.47
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.38
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.13
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.77

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.577

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.57	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.57	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	6.47
10.00	0.0	0.01	0.12	0.28	0.44	0.58	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.58	0.44	0.28	0.12	0.01	0.0	6.59
20.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.43	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.43	0.26	0.10	0.01	0.0	6.55
25.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.42	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.42	0.25	0.09	0.01	0.0	6.48
30.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.24	0.08	0.01	0.0	6.37
35.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.23
40.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.05
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.61
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0	5.07

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.613

KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.49	0.63	0.73	0.80	0.82	0.80	0.73	0.63	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	7.19
10.00	0.0	0.03	0.15	0.32	0.49	0.64	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.64	0.49	0.32	0.15	0.03	0.0	7.24
20.00	0.0	0.02	0.12	0.29	0.47	0.63	0.76	0.84	0.86	0.84	0.76	0.63	0.47	0.29	0.12	0.02	0.0	7.13
25.00	0.0	0.02	0.11	0.28	0.46	0.62	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.62	0.46	0.28	0.11	0.02	0.0	7.02
30.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.45	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.45	0.27	0.10	0.02	0.0	6.86
35.00	0.0	0.02	0.08	0.25	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.25	0.08	0.02	0.0	6.67
40.00	0.0	0.02	0.07	0.23	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.23	0.07	0.02	0.0	6.44
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.06	0.02	0.0	5.91
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.32	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.32	0.15	0.06	0.02	0.0	5.27

LOCATION				BURNS		OR LATITUDE 43 DEGREES 35 MINUTES																
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.22		REFLECTIVITY: 0.20										KT: 0.591			KD: 0.151					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																						
0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.52	0.69	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.69	0.52	0.34	0.15	0.02	0.0	7.75				
10.00	0.0	0.01	0.13	0.32	0.52	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.52	0.32	0.13	0.01	0.0	7.90				
20.00	0.0	0.01	0.11	0.30	0.51	0.71	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.71	0.51	0.30	0.11	0.01	0.0	7.88				
25.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.50	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.50	0.29	0.09	0.01	0.0	7.79				
30.00	0.0	0.01	0.08	0.28	0.49	0.69	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.69	0.49	0.28	0.08	0.01	0.0	7.66				
35.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.48	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.48	0.26	0.07	0.01	0.0	7.48				
40.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.46	0.66	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.66	0.46	0.24	0.06	0.01	0.0	7.25				
50.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.41	0.61	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.61	0.41	0.20	0.05	0.01	0.0	6.71				
60.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.16	0.04	0.01	0.0	6.04				

MONTH:	8	HORIZ. HO:	9.77	REFLECTIVITY: 0.20										KT:		0.672	KD:		0.156	
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	6.57		
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.63	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.63	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	6.92		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.23	0.05	0.0	0.0	7.10		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.05	0.0	0.0	7.13		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.45	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.45	0.22	0.04	0.0	0.0	7.12		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.06		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.95		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.64		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	6.17		

MONTH:	9	HORIZ. HO:	7.70	REFLECTIVITY: 0.20										KT:		0.663	KD:		0.158	
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.10		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.67		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.09		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.25		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.37		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.45		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.48		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.43		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.58	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.58	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.22		

LOCATION				BURNS				OR				LATITUDE				43 DEGREES				35 MINUTES			
MONTH:	10	HORIZ. HO:		5.55		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.592		KD:		0.175			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.28				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.86				
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.40	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.40	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.35				
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.42	0.58	0.67	0.71	0.67	0.58	0.42	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.55				
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.73				
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.87				
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.47	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.47	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.98				
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	5.12				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	5.12				

MONTH: 11	HORIZ. HO: 3.80	REFLECTIVITY: 0.20										KT: 0.492				KD: 0.188			
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.31	0.34	0.31	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56	

MONTH: 12	HORIZ. HO: 3.16				REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.429				KD: 0.184			
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
-ILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.35	0.43	0.45	0.43	0.35	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74		

LOCATION MEDFORD

OR LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.05

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.317

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.85

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.398

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.13

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.453

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.13
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.18
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.20
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.20
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.13
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.96

LOCATION MEDFORD

OR LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.521

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.17
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	5.39
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.48
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.48
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.45
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.39
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.30
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.04
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.67

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.570

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.28	0.43	0.57	0.67	0.73	0.76	0.73	0.67	0.57	0.43	0.28	0.13	0.01	0.0	6.41
10.00	0.0	0.01	0.11	0.27	0.43	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.43	0.27	0.11	0.01	0.0	6.51
20.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.42	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.42	0.26	0.10	0.01	0.0	6.46
25.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.42	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.42	0.25	0.09	0.01	0.0	6.38
30.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.41	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.41	0.23	0.08	0.01	0.0	6.26
35.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.22	0.07	0.01	0.0	6.11
40.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	5.93
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.49
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.30	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.30	0.14	0.05	0.01	0.0	4.94

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.612

KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.63	0.74	0.81	0.83	0.81	0.74	0.63	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	7.18
10.00	0.0	0.02	0.14	0.31	0.48	0.64	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.64	0.43	0.31	0.14	0.02	0.0	7.21
20.00	0.0	0.02	0.12	0.29	0.47	0.63	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.63	0.47	0.29	0.12	0.02	0.0	7.09
25.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.46	0.62	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.62	0.46	0.27	0.10	0.02	0.0	6.97
30.00	0.0	0.02	0.09	0.26	0.44	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.44	0.26	0.09	0.02	0.0	6.80
35.00	0.0	0.02	0.08	0.24	0.43	0.59	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.59	0.43	0.24	0.08	0.02	0.0	6.60
40.00	0.0	0.02	0.06	0.23	0.41	0.57	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.57	0.41	0.23	0.06	0.02	0.0	6.37
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.19	0.06	0.02	0.0	5.83
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.15	0.05	0.02	0.0	5.18

LOCATION				MEDFORD		OR		LATITUDE		42 DEGREES		22 MINUTES							
MCNTH:	7	HORIZ. HO: 11.24				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.694		KD:		0.150			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION										DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0:	0.0	0.01	0.15	0.34	0.53	0.69	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.69	0.53	0.34	0.15	0.01	0.0	7.80	
10.00	0.0	0.01	0.12	0.32	0.53	0.71	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.71	0.53	0.32	0.12	0.01	0.0	7.94	
20.00	0.0	0.01	0.10	0.30	0.51	0.71	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.71	0.51	0.30	0.10	0.01	0.0	7.89	
25.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.50	0.70	0.86	0.95	0.99	0.95	0.86	0.70	0.50	0.29	0.09	0.01	0.0	7.79	
30.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.49	0.69	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.69	0.49	0.27	0.08	0.01	0.0	7.64	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.47	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.47	0.26	0.06	0.01	0.0	7.45	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.45	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.45	0.24	0.05	0.01	0.0	7.22	
50.00	0.0	0.01	0.04	0.20	0.41	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.41	0.20	0.04	0.01	0.0	6.66	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.35	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.35	0.16	0.04	0.01	0.0	5.97	

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.85	REFLECTIVITY:							0.20	KT:		0.678	KD:		0.154		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	6.68	
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.83	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	7.02	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.46	0.66	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.66	0.46	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	7.19	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	7.21	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.45	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.45	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	7.18	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	7.11	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	7.00	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.40	0.61	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.61	0.40	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	6.66	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	6.17	

MCNTH:		9		HORIZ. HC:		7.85		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.638		KD:		0.164															
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL																	
		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		RADIATION	
TILT																																					
0.0		0.0		0.0		0.00		0.12		0.30		0.46		0.59		0.67		0.70		0.67		0.59		0.46		0.30		0.12		0.00		0.0		0.0		5.01	
10.00		0.0		0.0		0.00		0.13		0.33		0.51		0.66		0.75		0.78		0.75		0.66		0.51		0.33		0.13		0.00		0.0		0.0		5.52	
20.00		0.0		0.0		0.00		0.13		0.35		0.55		0.70		0.80		0.83		0.80		0.70		0.55		0.35		0.13		0.00		0.0		0.0		5.90	
25.00		0.0		0.0		0.00		0.14		0.36		0.56		0.72		0.82		0.85		0.82		0.72		0.56		0.36		0.14		0.00		0.0		0.0		6.04	
30.00		0.0		0.0		0.00		0.14		0.36		0.57		0.73		0.83		0.87		0.83		0.73		0.57		0.36		0.14		0.00		0.0		0.0		6.14	
35.00		0.0		0.0		0.00		0.14		0.37		0.57		0.74		0.84		0.88		0.84		0.74		0.57		0.37		0.14		0.00		0.0		0.0		6.20	
40.00		0.0		0.0		0.00		0.14		0.37		0.58		0.74		0.85		0.88		0.85		0.74		0.58		0.37		0.14		0.00		0.0		0.0		6.22	
50.00		0.0		0.0		0.00		0.14		0.36		0.57		0.73		0.84		0.87		0.84		0.73		0.57		0.36		0.14		0.00		0.0		0.0		6.15	
60.00		0.0		0.0		0.00		0.13		0.35		0.55		0.71		0.81		0.84		0.81		0.71		0.55		0.35		0.13		0.00		0.0		0.0		5.93	

LOCATION MEDFORD

OR LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.74

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.539

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.23	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.58
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.57

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.01

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.396

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.315

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77

LOCATION NORTH BEND OR LATITUDE 43 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.358 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.391 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.21	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.21	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.37	0.38	0.37	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.430 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.33
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.60
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.80
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.93
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.93
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.87
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.72

LOCATION NORTH BEND OR LATITUDE 43 DEGREES 25 MINUTES

MONTH:	4	HORIZ. HO:	9.85	REFLECTIVITY: 0.20										KT:	0.483	KD:	0.187	
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.43	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.76
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.96
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.04
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.04
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.02
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.97
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.89
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.33

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.22		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.522		KD: 0.185							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.86			
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.95			
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.09	0.01	0.0	5.91			
25.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.85			
30.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.75			
35.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.62			
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.46			
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.07			
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.59			

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.536		KD: 0.183					
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.43	0.55	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.55	0.43	0.29	0.15	0.03	0.0	6.29	
10.00	0.0	0.03	0.13	0.28	0.42	0.55	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.55	0.42	0.28	0.13	0.03	0.0	6.32	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.72	0.75	0.72	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.22	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.13	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	5.99	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0	5.83	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.63	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.18	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.63	

LOCATION				NORTH BEND				OR		LATITUDE		43 DEGREES		25 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.22				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.592		KD:		0.175					
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.02	1.13	0.29	0.45	0.59	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.59	0.45	0.29	0.13	0.02	0.0	6.64			
10.00	0.0	0.01	1.12	0.28	0.45	0.60	0.72	0.79	0.81	0.79	0.72	0.60	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.76			
20.00	0.0	0.01	1.10	0.27	0.44	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.72			
25.00	0.0	0.01	1.09	0.26	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.26	0.09	0.01	0.0	6.64			
30.00	0.0	0.01	1.08	0.24	0.42	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.53			
35.00	0.0	0.01	1.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.38			
40.00	0.0	0.01	1.06	0.22	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.22	0.06	0.01	0.0	6.19			
50.00	0.0	0.01	1.05	0.18	0.36	0.52	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.52	0.36	0.18	0.05	0.01	0.0	5.74			
60.00	0.0	0.01	1.05	0.15	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0	5.18			

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.78	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.576		KD:		0.177			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	1.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.64	
10.00	0.0	0.0	1.06	0.21	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.90	
20.00	0.0	0.0	1.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.03	
25.00	0.0	0.0	1.05	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	6.05	
30.00	0.0	0.0	1.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	6.02	
35.00	0.0	0.0	1.04	0.19	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.97	
40.00	0.0	0.0	1.03	0.18	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.87	
50.00	0.0	0.0	1.03	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.60	
60.00	0.0	0.0	1.03	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.20	

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.562				KD: 0.179						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	1.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34		
10.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.76		
20.00	0.0	0.0	1.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.07		
25.00	0.0	0.0	1.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.18		
30.00	0.0	0.0	1.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.26		
35.00	0.0	0.0	1.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.31		
40.00	0.0	0.0	1.00	0.12	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.33		
50.00	0.0	0.0	1.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.27		
60.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.30	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.30	0.11	0.00	0.0	0.0	5.08		

LOCATION NORTH BEND OR LATITUDE 43 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.62
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.39	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.39	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.15

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.432 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.36	0.44	0.46	0.44	0.36	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.376 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.26	0.27	0.26	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27

LOCATION PENDLETON OR LATITUDE 45 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.316 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.15	0.18	0.20	0.18	0.15	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.13	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.364 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.40
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.68

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.441 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.29
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.81
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.94
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.82

LOCATION PENDLETON OR LATITUDE 45 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.31	0.43	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.43	0.31	0.19	0.06	0.0	0.0	4.74
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	4.96
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.07
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.08
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.07
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.03
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.96
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.74
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.43

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.17 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.543 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	6.07
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.19
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.25	0.10	0.02	0.0	6.18
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	6.12
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	6.03
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0	5.91
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.75
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.02	0.0	5.36
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.02	0.0	4.88

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.577 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.59	0.68	0.74	0.76	0.74	0.68	0.59	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	6.77
10.00	0.0	0.03	0.15	0.30	0.45	0.60	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.60	0.46	0.30	0.15	0.03	0.0	6.83
20.00	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0	6.75
25.00	0.0	0.03	0.12	0.27	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.27	0.12	0.03	0.0	6.66
30.00	0.0	0.03	0.10	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.10	0.03	0.0	6.53
35.00	0.0	0.03	0.09	0.25	0.41	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.41	0.25	0.09	0.03	0.0	6.36
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.03	0.0	6.16
50.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.02	0.0	5.68
60.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.06	0.02	0.0	5.11

LOCATION PENDLETON

OR LATITUDE 45 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.676

KD: 0.155

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.51	0.66	0.78	0.86	0.88	0.86	0.78	0.66	0.51	0.33	0.16	0.02	0.0	7.55
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.51	0.69	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.69	0.51	0.32	0.14	0.02	0.0	7.73
20.00	0.0	0.02	0.12	0.31	0.51	0.69	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.69	0.51	0.31	0.12	0.02	0.0	7.73
25.00	0.0	0.02	0.10	0.29	0.50	0.69	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.69	0.50	0.29	0.10	0.02	0.0	7.67
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.49	0.68	0.83	0.92	0.96	0.92	0.83	0.68	0.49	0.28	0.09	0.02	0.0	7.56
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.47	0.67	0.82	0.91	0.95	0.91	0.82	0.67	0.47	0.26	0.08	0.02	0.0	7.40
40.00	0.0	0.02	0.06	0.25	0.46	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.46	0.25	0.06	0.02	0.0	7.20
50.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.60	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.60	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.69
60.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	6.06

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.654

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.24	0.07	0.0	0.0	6.29
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	6.66
20.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.87
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.91
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.91
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.87
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.78
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.50
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	6.07

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.44

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.637

KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.03	0.0	0.0	4.73
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.29
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.71
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.87
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.99
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.56	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.56	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.08
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.13
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.11
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.94

LOCATION PENDLETON OR LATITUDE 45 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.549 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.37	0.43	0.46	0.43	0.37	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.56

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.401 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.330 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74

LOCATION				PORTLAND		OR		LATITUDE		45 DEGREES		36 MINUTES							
MONTH:	1	HORIZ. HO:	3.49	REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.280		KD:		0.125			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84

MONTH:	2	HORIZ. HO: 5.33				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.328				KD: 0.180						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.75		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.95		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.12		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.19		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.24		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.29		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.32		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.34		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.32		

MONTH:	3	HORIZ. HO: 7.47				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.378				KD: 0.182						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.17	0.26	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.26	0.17	0.08	0.00	0.0	0.0	2.82		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.05		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.21		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.44	0.45	0.44	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.27		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.31		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.33		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.33		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.28		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.16		

LOCATION PORTLAND OR LATITUDE 45 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.426 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.28	0.37	0.45	0.49	0.51	0.49	0.45	0.37	0.28	0.17	0.06	0.0	0.0	4.13
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.05	0.0	0.0	4.30
20.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.29	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.29	0.16	0.05	0.0	0.0	4.39
25.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.39
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.37
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.33
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.27
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.08
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.81

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.17 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.469 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.24	0.36	0.46	0.54	0.59	0.60	0.59	0.54	0.46	0.36	0.24	0.12	0.02	0.0	5.24
10.00	0.0	0.02	0.11	0.23	0.36	0.47	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.47	0.36	0.23	0.11	0.02	0.0	5.33
20.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.22	0.10	0.02	0.0	5.32
25.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.21	0.09	0.02	0.0	5.27
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.19
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.07	0.02	0.0	5.08
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.95
50.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.62
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.26	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.26	0.14	0.05	0.02	0.0	4.21

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.477 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.14	0.26	0.38	0.48	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.48	0.38	0.26	0.14	0.04	0.0	5.59
10.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	5.64
20.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.65	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.03	0.0	5.57
25.00	0.0	0.03	0.11	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.11	0.03	0.0	5.49
30.00	0.0	0.03	0.10	0.22	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.22	0.10	0.03	0.0	5.38
35.00	0.0	0.03	0.09	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.09	0.03	0.0	5.25
40.00	0.0	0.03	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.03	0.0	5.09
50.00	0.0	0.03	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.03	0.0	4.70
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.26	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.26	0.14	0.06	0.02	0.0	4.25

LOCATION PORTLAND

OR LATITUDE 45 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.575

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.56	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.56	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	6.42
10.00	0.0	0.02	0.12	0.28	0.44	0.58	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.58	0.44	0.28	0.12	0.02	0.0	6.56
20.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.11	0.02	0.0	6.55
25.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.42	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.42	0.26	0.10	0.02	0.0	6.49
30.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.42	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.42	0.24	0.09	0.02	0.0	6.39
35.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.08	0.02	0.0	6.26
40.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.22	0.07	0.02	0.0	6.09
50.00	0.0	0.02	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.02	0.0	5.67
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.31	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.16	0.05	0.02	0.0	5.15

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.548

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.27
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.54
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.52	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.52	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.68
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.71
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.70
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.65
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.58
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.34
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.99

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.45

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.515

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.83
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.21
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.60
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.68
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.73
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.71
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.56

LOCATION PORTLAND

OR LATITUDE 45 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.23

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.436

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.38
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.37

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.46

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.353

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.82

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.291

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.11	0.15	0.16	0.15	0.11	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.06
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.26	0.27	0.26	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77

LOCATION REDMOND

OR LATITUDE 44 DEGREES 16 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.416

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.55

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.441

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.53
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.51

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.64

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.491

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.75
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.56
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.35

LOCATION		REDMOND		OR		LATITUDE		44 DEGREES		15 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.79		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.542				KD: 0.182							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	5.31
10.00		0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	5.56
20.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.68
25.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.70
30.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.68
35.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.63
40.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.54
50.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.29
60.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.93

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.20				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.585				KD: 0.176						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.58	0.68	0.74	0.77	0.74	0.68	0.58	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	6.55		
10.00	0.0	0.02	0.12	0.28	0.45	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.45	0.28	0.12	0.02	0.0	6.68		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.44	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.44	0.27	0.10	0.02	0.0	6.66		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.26	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.26	0.09	0.02	0.0	6.59		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.25	0.42	0.58	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.58	0.42	0.25	0.08	0.02	0.0	6.48		
35.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.57	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.57	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.34		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.22	0.06	0.01	0.0	6.16		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.05	0.01	0.0	5.72		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.15	0.05	0.01	0.0	5.18		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.615				KD: 0.170						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.49	0.63	0.73	0.80	0.82	0.80	0.73	0.63	0.49	0.33	0.17	0.04	0.0	7.21		
10.00	0.0	0.03	0.15	0.32	0.49	0.64	0.76	0.83	0.86	0.83	0.76	0.64	0.49	0.32	0.15	0.03	0.0	7.27		
20.00	0.0	0.02	0.13	0.30	0.47	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.47	0.30	0.13	0.02	0.0	7.17		
25.00	0.0	0.02	0.11	0.28	0.46	0.63	0.75	0.84	0.86	0.84	0.75	0.63	0.46	0.28	0.11	0.02	0.0	7.06		
30.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.45	0.62	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.62	0.45	0.27	0.10	0.02	0.0	6.91		
35.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.25	0.09	0.02	0.0	6.72		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.23	0.42	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.42	0.23	0.07	0.02	0.0	6.50		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.37	0.54	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.54	0.37	0.20	0.06	0.02	0.0	5.97		
60.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.16	0.06	0.02	0.0	5.33		

LOCATION				REDMOND				OR				LATITUDE 44 DEGREES 16 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HG: 11.20				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.689				KD: 0.152					
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.02	0.15	0.34	0.52	0.68	0.81	0.88	0.91	0.88	0.81	0.68	0.52	0.34	0.15	0.02	0.0	7.72
10.00		0.0	0.01	0.13	0.33	0.52	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.52	0.33	0.13	0.01	0.0	7.88
20.00		0.0	0.01	0.11	0.31	0.51	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.51	0.31	0.11	0.01	0.0	7.86
25.00		0.0	0.01	0.10	0.29	0.51	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.51	0.29	0.10	0.01	0.0	7.78
30.00		0.0	0.01	0.08	0.28	0.49	0.69	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.69	0.49	0.28	0.08	0.01	0.0	7.66
35.00		0.0	0.01	0.07	0.26	0.48	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.48	0.26	0.07	0.01	0.0	7.48
40.00		0.0	0.01	0.06	0.24	0.46	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.66	0.46	0.24	0.06	0.01	0.0	7.27
50.00		0.0	0.01	0.05	0.21	0.42	0.61	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.61	0.42	0.21	0.05	0.01	0.0	6.74
60.00		0.0	0.01	0.04	0.16	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.16	0.04	0.01	0.0	6.07

MONTH:	8	HORIZ. HG:		9.72	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.571	KD:		0.156
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.24	0.07	0.0	0.0	6.53
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.89
20.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.24	0.05	0.0	0.0	7.08
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.05	0.0	0.0	7.11
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.10
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.05
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.95
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.65
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.57	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.57	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	6.19

MONTH:	9	HORIZ. HG:		7.62	REFLECTIVITY: 0.20					KT:		0.656	KD:		0.160			
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.56
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.14
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.26
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.34
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.39
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.35
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.15

LOCATION REDMOND OR LATITUDE 44 DEGREES 16 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.579 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.47	0.56	0.58	0.56	0.47	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.38
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.42	0.58	0.67	0.71	0.67	0.58	0.42	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.44	0.60	0.69	0.73	0.69	0.60	0.44	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.47	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.47	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.95

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.42	0.51	0.53	0.51	0.42	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.440 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.18	0.24	0.26	0.24	0.18	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.28	0.35	0.38	0.35	0.28	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.30	0.38	0.40	0.38	0.30	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.32	0.40	0.43	0.40	0.32	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.36	0.44	0.46	0.44	0.36	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79

LOCATION				SALEM		OR LATITUDE 44 DEGREES 55 MINUTES													
MONTH:	1	HORIZ. HO:	3.61	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.290				KD:		0.125	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97

MONTH:	2	HORIZ. HO:		5.44	REFLECTIVITY: 0.20								KT:				0.341	KD:				0.181
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																						
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.86			
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.08			
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.26			
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.33			
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.39			
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.35	0.37	0.35	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.44			
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.47			
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.50			
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.47			

MONTH:	3	HORIZ. HO:		7.56	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.395	KD:		0.183		
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.28	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.28	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.98		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.22		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.40		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.46		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.50		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.53		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.48	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.35		

LOCATION				SALEM		OR		LATITUDE 44 DEGREES 55 MINUTES											
MONTH:	4	HORIZ. HO:	9.74	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.444	KD:				0.185		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.17	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.17	0.06	0.0	0.0	4.33
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.51
20.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.59
25.00		0.0	0.0	0.05	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.05	0.0	0.0	4.60
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.58
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.54
40.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.47
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.26
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	3.98

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.19				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.490				KD: 0.187							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.48	0.56	0.62	0.63	0.62	0.56	0.48	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	5.48			
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.53			
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.56			
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.50			
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.41			
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.30			
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.15			
50.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.05	0.02	0.0	4.80			
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.37			

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.497				KD: 0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.40	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.40	0.27	0.15	0.04	0.0	5.83			
10.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.40	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.40	0.26	0.13	0.03	0.0	5.87			
20.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.39	0.51	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.11	0.03	0.0	5.79			
25.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.11	0.03	0.0	5.71			
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.03	0.0	5.59			
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.03	0.0	5.45			
40.00	0.0	0.03	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.03	0.0	5.28			
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.87			
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.06	0.02	0.0	4.39			

LOCATION SALEM

OR LATITUDE 44 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.604

KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.46	0.59	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.59	0.46	0.30	0.14	0.02	0.0	6.76
10.00	0.0	0.02	0.13	0.29	0.46	0.61	0.73	0.80	0.83	0.80	0.73	0.61	0.46	0.29	0.13	0.02	0.0	6.89
20.00	0.0	0.02	0.11	0.27	0.45	0.61	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.61	0.45	0.27	0.11	0.02	0.0	6.88
25.00	0.0	0.02	0.13	0.26	0.44	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.44	0.26	0.10	0.02	0.0	6.81
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.25	0.09	0.02	0.0	6.70
35.00	0.0	0.02	0.03	0.24	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.24	0.08	0.02	0.0	6.56
40.00	0.0	0.02	0.05	0.22	0.41	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.41	0.22	0.06	0.02	0.0	6.38
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.37	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.37	0.19	0.05	0.01	0.0	5.93
60.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.33	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.33	0.16	0.05	0.01	0.0	5.37

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.578

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.59
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.88
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.67	0.76	0.78	0.76	0.67	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.03
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	6.05
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	6.04
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	5.99
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.18	0.04	0.0	0.0	5.91
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.65
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.27

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.556

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.19
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.62
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.94
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.50	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.48	0.51	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.14
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.52	0.71	0.73	0.71	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.20
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.52	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.23
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.18
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	5.02

LOCATION SALEM

OR LATITUDE 44 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.34

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 1.454

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.35
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.58

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.58

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.362

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.22	0.23	0.22	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.93

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.298

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.12	0.16	0.17	0.16	0.12	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.87
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86

LOCATION		ALLENTOWN				PA		LATITUDE		40 DEGREES		39 MINUTES							
MONTH:	1	HORIZ. HO:		4.34		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.383		KD:		0.182			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
25.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
30.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
35.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
40.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
50.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
60.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68

MONTH:	2	HORIZ. HO:		6.12	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.394	KD:		0.183			
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.41		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.69		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.92		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.01		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.08		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.13		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.17		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.19		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.14		

MONTH:	3	HORIZ. HO: 8.09				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.420				KD: 0.184						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.39		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.64		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.80		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.80		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.63		

LOCATION ALLENTOWN PA LATITUDE 40 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.443 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.45
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.60
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	4.64
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.63
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.53
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.45
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.89

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.458 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.35	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.35	0.23	0.10	0.01	0.0	5.16
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.35	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.35	0.22	0.09	0.01	0.0	5.21
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.15
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.08
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.98
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.85
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.70
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.36
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.93

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.478 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.26	0.38	0.49	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.49	0.38	0.26	0.13	0.02	0.0	5.60
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	5.61
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.49
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.39
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.47	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.47	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.27
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.33	0.46	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.46	0.33	0.20	0.07	0.02	0.0	5.11
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	4.93
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.16	0.06	0.02	0.0	4.52
60.00	0.0	0.02	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.02	0.0	4.03

LOCATION		ALLENTOWN		PA		LATITUDE		40 DEGREES		39 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.27		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.494		KD:		0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.24	0.11	0.01	0.0	5.57	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.50	0.50	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.62	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.50	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.55	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.47	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.37	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.23	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	5.06	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.69	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.21	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.97				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.489		KD: 0.187								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TILT																		RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.88		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.05		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.11		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.10		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.06		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.99		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.90		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.64		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.29		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.05				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.485				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.21		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.49		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.53		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25		

LOCATION ALLENTOWN PA LATITUDE 40 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.486 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.64
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.78
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.88
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.97
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.04

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.416 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.370 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37

LOCATION		ERIE		PA		LATITUDE 42 DEGREES		5 MINUTES											
MONTH:	1	HORIZ. HO:	4.10	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.266	KD:	0.125										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83

MONTH:	2	HORIZ. HO:	5.89	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.309	KD:	0.179										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.23	0.26	0.28	0.26	0.23	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22

MONTH:	3	HORIZ. HO:	7.92	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.366	KD:	0.182										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.27	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	2.89
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	3.09
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	3.22
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	3.26
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	3.29
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	3.30
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	3.28
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	3.21
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	3.07

LOCATION				ERIE		PA		LATITUDE		42 DEGREES		5 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO:	9.94	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				C.431	KD:		0.185				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.05	0.0	0.0	4.29
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.44
20.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.50
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.49
30.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.46
35.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.40
40.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.32
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.37	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.37	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.11
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.81

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.25				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.461				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.35	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.35	0.23	0.11	0.01	0.0	5.19		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.35	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.35	0.22	0.10	0.01	0.0	5.25		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.20		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.20	0.08	0.01	0.0	5.13		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.04		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	4.92		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.77		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.43		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.01		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.496				KD: 0.188					
ORIENTATION:	SOLTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	5.82	
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.51	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.51	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	5.83	
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.51	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.51	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.73	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.63	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.51	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.35	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.17	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.06	0.02	0.0	4.75	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.24	

LOCATION ERIE PA LATITUDE 42 DEGREES 5 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.514 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.12	0.01	0.0	5.78
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.10	0.01	0.0	5.85
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.80
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.73
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.62
35.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.48
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.32
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	4.93
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.44

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.465 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	4.59
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.76
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.83
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.83
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.79
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.42
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.10

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.88 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.480 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.78
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.31
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.38
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.20

LOCATION				ERIE		PA		LATITUDE 42 DEGREES 5 MINUTES										
MONTH: 10	HORIZ. HO: 5.79		REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.451		KD: 0.186							
ORIENTATION: SOLTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.26
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.38
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.64

MONTH:	11	HORIZ. HO: 4.06				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.323				KD: 0.180						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01		

MONTH: 12	HORIZ. HO: 3.42				REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.256				KD: 0.125			
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.12	0.15	0.16	0.15	0.12	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.88		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.24		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59		

LOCATION HARRISBURG PA LATITUDE 40 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.42 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.382 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.38	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.393 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.02
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.09
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.14

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.419 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.41
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.65
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.81
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.80
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.63

LOCATION HARRISBURG PA LATITUDE 40 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.442 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.45
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.59
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.64
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.62
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.42	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.58
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.52
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.43
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.20
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.88

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.462 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.35	0.46	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.35	0.23	0.10	0.01	0.0	5.21
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.35	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.35	0.22	0.09	0.01	0.0	5.26
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.19
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.12
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.01
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.89
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.73
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.38
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.94

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.486 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.26	0.39	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.39	0.26	0.13	0.02	0.0	5.70
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	5.69
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.58
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.49	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.47
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.34
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.18
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	4.99
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.41	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.58
60.00	0.0	0.02	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.02	0.0	4.07

LOCATION HARRISBURG PA LATITUDE 40 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.493 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.24	0.11	0.01	0.0	5.56
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.61
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.53
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.45
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.34
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.21
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	5.04
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.66
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.19

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.89
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.06
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.11
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.10
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.06
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.99
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.63
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.28

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.493 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.58
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.33

LOCATION HARRISBURG PA LATITUDE 40 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.485 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.95
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.04

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.38 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.417 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.74 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.377 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46

LOCATION PHILADELPHIA PA LATITUDE 39 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.391 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.402 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.24

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.427 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.73
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.71

LOCATION PHILADELPHIA PA LATITUDE 39 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.448 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.52
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.66
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	4.71
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.69
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.65
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.59
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.49
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.25
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.92

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.464 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.35	0.46	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.35	0.23	0.10	0.01	0.0	5.24
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.22	0.09	0.01	0.0	5.28
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.21
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.13
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.03
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.90
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.43	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.43	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.74
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.39
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.95

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.487 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.26	0.39	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.39	0.26	0.13	0.02	0.0	5.71
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	5.70
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.58
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.48
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.34
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.18
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	4.99
50.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.29	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.41	0.29	0.15	0.06	0.02	0.0	4.57
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.06

LOCATION PHILADELPHIA PA LATITUDE 39 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.55
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.59
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.52
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.44
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.33
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.19
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	5.02
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.64
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.16

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.496 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	4.97
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.14
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.19
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.18
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.14
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.07
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.97
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.70
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.33

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.496 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.53	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.56
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.68
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.36

LOCATION		PHILADELPHIA				PA	LATITUDE		39 DEGREES		53 MINUTES										
MONTH:	10	HORIZ. HO: 6.13				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.493		KD:		0.188					
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	3.02		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.43		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.75		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.88		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.99		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.08		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.14		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.19		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.13		

MONTH:	11	HORIZ. HO: 4.44				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.440				KD: 0.185							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25		

MONTH: 12		HORIZ. HO: 3.80				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.390		KD: 0.183							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60

LOCATION PITTSBURGH PA LATITUDE 40 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.37 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.306 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.12	0.18	0.21	0.23	0.21	0.18	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.28	0.29	0.28	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.321 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.18	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.18	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	1.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.27	0.31	0.32	0.31	0.27	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.30
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.36
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.23	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.23	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.43
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.38

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.367 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.28	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.28	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.97
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.16
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.28
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.32
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.34
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.34
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.33
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.24
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.09

LOCATION PITTSBURGH PA LATITUDE 40 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.05 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.413 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.38	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.38	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.15
10.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.28
20.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.32
25.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.30
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.27
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.21
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.38	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.38	0.26	0.14	0.03	0.0	0.0	4.13
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.36	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.36	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	3.91
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.22	0.33	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.33	0.22	0.11	0.03	0.0	0.0	3.61

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.448 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.45	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.45	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0	5.05
10.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.34	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.34	0.21	0.09	0.01	0.0	5.10
20.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0	5.03
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.44	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.44	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	4.96
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.87
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.74
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.41	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.41	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.60
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.26
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.84

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.474 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.38	0.49	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.49	0.38	0.25	0.13	0.02	0.0	5.56
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.56
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.44
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.35
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.22
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.06
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.88
50.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.06	0.02	0.0	4.48
60.00	0.0	0.02	0.05	0.12	0.24	0.36	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.36	0.24	0.12	0.05	0.02	0.0	3.99

LOCATION PITTSBURGH PA LATITUDE 40 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.33
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.38
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.31
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.24
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.13
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.00
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.84
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.51	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.48
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.03

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.477 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.76
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.92
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.98
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.97
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.93
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.86
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.77
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.52
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.17

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.472 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.80
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.10
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.36
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.41
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12

LOCATION PITTSBURGH PA LATITUDE 40 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.03 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.468 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.20
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.86

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.367 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.296 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04

LOCATION WILKES-BARRE-SCRANPA LATITUDE 41 DEGREES 20 MINUTES

MONTH:	1	HORIZ. HO:		4.22	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.340	KD:		0.181					
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22	

MONTH:	2	HORIZ. HO:	6.01	REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.361				KD: 0.181								
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT		-----																		
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.17	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.41	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.60	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.68	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.74	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.78	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.81	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.83	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.78	

MONTH:	5	HORIZ. HO:	8.01	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.390	KD:	0.183									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.12
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.53
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.56
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.56
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.32

LOCATION WILKES-BARRE-SCRANPA LATITUDE 41 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.422 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0		4.22	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.16	0.05	0.0	0.0		4.36	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.40	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0		4.41	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0		4.40	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0		4.36	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0		4.30	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.38	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.38	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0		4.23	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0		4.01	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0		3.71	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.445 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.44	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.44	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0		5.01	
10.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.34	0.45	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.45	0.34	0.21	0.09	0.01	0.0		5.06	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.45	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.45	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0		5.01	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0		4.94	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0		4.85	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0		4.73	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0		4.59	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0		4.26	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0		3.84	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.38	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.38	0.25	0.13	0.02	0.0		5.55	
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0		5.55	
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0		5.45	
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0		5.35	
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0		5.23	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.07	0.02	0.0		5.08	
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0		4.90	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.16	0.06	0.02	0.0		4.50	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.13	0.06	0.02	0.0		4.02	

LOCATION WILKES-BARRE-SCRANPA LATITUDE 41 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HD: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.37	0.49	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.49	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.50
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.56
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.50
25.00	0.0	0.01	0.03	0.21	0.36	0.48	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.48	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.43
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.33
35.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.19
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.03
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.66
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.20

MONTH: 8 HORIZ. HD: 9.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.481 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.77
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.95
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.01
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.01
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.97
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.91
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.82
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.57
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.23

MONTH: 9 HORIZ. HD: 7.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.474 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.77
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.28
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.41
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.33
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14

LOCATION WILKES-BARRE-SCRANPA LATITUDE 41 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.479 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.22
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.54
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.95

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.369 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.38	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.55 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.327 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93

LOCATION PROVIDENCE RI LATITUDE 41 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.384 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.391 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.61
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.93
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.08

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.409 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.25
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.66
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.71
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.74
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.76
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.75
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.67
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52

LOCATION PROVIDENCE RI LATITUDE 41 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.34
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.41	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.41	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.49
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.54
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.54
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.50
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.45
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.14
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.84

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.464 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.35	0.46	0.54	0.60	0.61	0.60	0.54	0.46	0.35	0.23	0.11	0.01	0.0	5.22
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.35	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.35	0.22	0.10	0.01	0.0	5.28
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.23
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.08	0.01	0.0	5.16
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.07
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	4.94
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.80
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.45
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.02

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.477 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.49	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.49	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	5.59
10.00	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.61
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.50
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.41
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.47	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.47	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.29
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.33	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.33	0.20	0.07	0.02	0.0	5.13
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.06	0.02	0.0	4.96
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.56
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.06	0.02	0.0	4.07

LOCATION PROVIDENCE RI LATITUDE 41 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.475 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.24	0.11	0.01	0.0	5.34
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.40
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.35	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.35	0.22	0.09	0.01	0.0	5.35
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.28
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.55	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.18
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.05
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.90
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.41	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.54
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.10

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.477 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.59	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.72
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.90
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.97
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.96
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.93
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.87
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.78
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.54
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.20

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.481 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.81
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.41
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.39
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.21

LOCATION PROVIDENCE RI LATITUDE 41 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.84 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0		2.86
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0		3.26
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0		3.60
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0		3.73
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0		3.85
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0		3.94
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0		4.01
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0		4.07
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0		4.03

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.411 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0		1.70
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0		2.03
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0		2.32
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0		2.45
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0		2.56
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0		2.66
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0		2.74
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0		2.84
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0		2.88

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.379 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0		1.32
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0		1.61
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0		1.87
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0		1.98
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0		2.08
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0		2.17
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0		2.24
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0		2.35
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0		2.40

LOCATION CHARLESTON SC LATITUDE 32 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.415 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.66
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.28

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.432 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	3.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.71

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.94 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.472 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.21
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.14

LOCATION CHARLESTON SC LATITUDE 32 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.523 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.47
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.58
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.57
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.52
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.44
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.33
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.38

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 1.518 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.86
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.84
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.69
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.56
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.41
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.24
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.04
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.58
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.02

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	5.81
10.00	0.0	0.00	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.00	0.0	5.74
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.54
25.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.06	0.00	0.0	5.40
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.00	0.0	5.23
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.05	0.00	0.0	5.04
40.00	0.0	0.00	0.05	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.05	0.00	0.0	4.83
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.05	0.00	0.0	4.35
60.00	0.0	0.00	0.05	0.10	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.10	0.05	0.00	0.0	3.78

LOCATION				CHARLESTON				SC		LATITUDE		32 DEGREES		54 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.502		KD:		0.188					
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.67		
10.00		0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.64		
20.00		0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.50		
25.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.0	0.0	5.38		
30.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.24		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.07		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.88		
50.00		0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.43		
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.90		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.37					REFLECTIVITY: 0.20					KT: 0.482					KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH					HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																						
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.00				
10.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.10				
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.08				
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.03				
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.96				
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.86				
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.73				
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	0.0	4.41				
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.00				

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.88	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.495	KD:		0.188		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39	
10.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64	
20.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.79	
25.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82	
30.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83	
35.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.81	
40.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.76	
50.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59	
60.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.31	

LOCATION CHARLESTON SC LATITUDE 32 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.525 KD: 0.184
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.76
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.60
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.69
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.525 KD: 0.184
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.94
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.12
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.42

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.453 KD: 0.186
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56

LOCATION COLUMBIA SC LATITUDE 33 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.438 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.05
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.17
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.36
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.43
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.48

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.452 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.55
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.90

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.484 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.52
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.52
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.26

LOCATION COLUMBIA SC LATITUDE 33 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.40 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.529 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.50
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.63
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.36	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.36	0.19	0.03	0.0	0.0	5.63
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.59
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.51
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.40
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.27
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.92
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.47

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.528 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.09	0.0	0.0	5.97
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.96
20.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.82
25.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.70
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.55
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.18
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.04	0.0	0.0	4.71
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.15

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.528 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.55	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.55	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.14
10.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.09	0.01	0.0	6.07
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.38	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.38	0.23	0.08	0.01	0.0	5.88
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.73
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.55
35.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.01	0.0	5.35
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.13
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.62
60.00	0.0	0.00	0.05	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.05	0.00	0.0	4.01

LOCATION		COLUMBIA		SC		LATITUDE		33 DEGREES		57 MINUTES												
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.514		KD:		0.186										
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL				
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																						
0.0		0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.80			
10.00		0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.79			
20.00		0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.65			
25.00		0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.54			
30.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.39			
35.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.22			
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.03			
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.58			
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.03			

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.32		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.520		KD:		0.185				
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.37
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.49
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.49
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.45
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.37
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.27
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.14
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.80
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.36

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.78	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.517	KD:	0.186									
ORIENTACION:	SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.53
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.81
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.03
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.04
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.03
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54

LOCATION COLUMBIA SC LATITUDE 33 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.545 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.85
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	4.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.85

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.534 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.99
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.48

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.471 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.39	0.36	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69

LOCATION GREENVILLE-SPARTANSC LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.432 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.21	0.30	0.36	0.37	0.36	0.30	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.24	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.24	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.38

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.444 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.32	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.88
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.79

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.480 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.19
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.23

LOCATION GREENVILLE-SPARTANSC LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.36 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.517 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.36
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.49
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.50
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.46
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.39
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.29
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.16
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.40

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.79
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.79
20.00	0.0	0.0	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.0	0.0	5.66
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.55
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.41
35.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.24
40.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.06
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.14	0.04	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.09

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.519 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.04
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.25	0.10	0.01	0.0	5.99
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.01	0.0	5.81
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.67
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.50
35.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.01	0.0	5.30
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.09
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.60
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.11	0.05	0.01	0.0	4.01

LOCATION GREENVILLE-SPARTANSC LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.77
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.77
20.00	0.0	0.0	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.0	0.0	5.64
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.53
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.39
35.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.22
40.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.04
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.59
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.06

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.521 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.36
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.49
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.50
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.46
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.39
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.29
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.17
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.40

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.510 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.94
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.74
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48

LOCATION GREENVILLE-SPARTANSC LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.541 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.72	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	4.52	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	4.76	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	4.84	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	4.89	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	4.90	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	4.79	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.526 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.30	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.30	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.12	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.34	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.453 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47	

LOCATION HURON

SD LATITUDE 44 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.70

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.416

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.425

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.22	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.35
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.08
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.31
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.37
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.34

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.63

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.460

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.48	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.50
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.82
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.13
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.18
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.23
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03

LOCATION		HURON		SD	LATITUDE 44 DEGREES 23 MINUTES														
MONTH:	4	HORIZ. HO:	9.78	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.493	KD:	0.188										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.82	
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.46	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.03	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.14	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.14	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.12	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.07	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.00	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.77	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.44	

MONTH:		5		HORIZ. HO:	11.20	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.527	KD:	0.184								
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.90	
10.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	6.01	
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.53	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.53	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	5.98	
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	5.92	
30.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0	5.82	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.70	
40.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.02	0.0	5.54	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	5.15	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.68	

MONTH:		6		HORIZ. HO:	11.73	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.565	KD:	0.179								
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.58	0.67	0.73	0.75	0.73	0.67	0.58	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	6.63	
10.00	0.0	0.03	0.14	0.29	0.45	0.58	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.58	0.45	0.29	0.14	0.03	0.0	6.68	
20.00	0.0	0.03	0.12	0.28	0.44	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.44	0.28	0.12	0.03	0.0	6.58	
25.00	0.0	0.03	0.11	0.26	0.43	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.43	0.26	0.11	0.03	0.0	6.49	
30.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.42	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.42	0.25	0.10	0.02	0.0	6.35	
35.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.24	0.09	0.02	0.0	6.18	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.22	0.07	0.02	0.0	5.98	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.06	0.02	0.0	5.50	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.06	0.02	0.0	4.93	

LOCATION HURON

SD LATITUDE 44 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.615

KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.47	0.61	0.72	0.79	0.81	0.79	0.72	0.61	0.47	0.30	0.14	0.02	0.0	6.89
10.00	0.0	0.02	0.12	0.29	0.47	0.62	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.62	0.47	0.29	0.12	0.02	0.0	7.02
20.00	0.0	0.02	0.11	0.23	0.46	0.62	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.62	0.46	0.28	0.11	0.02	0.0	7.00
25.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.45	0.62	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.62	0.45	0.27	0.10	0.02	0.0	6.93
30.00	0.0	0.02	0.08	0.25	0.44	0.61	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.61	0.44	0.25	0.08	0.02	0.0	6.82
35.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.43	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.43	0.24	0.07	0.01	0.0	6.66
40.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.41	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.41	0.23	0.06	0.01	0.0	6.47
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.19	0.05	0.01	0.0	6.01
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.16	0.05	0.01	0.0	5.43

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.614

KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.97
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.22	0.06	0.0	0.0	6.28
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.44
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.21	0.05	0.0	0.0	6.46
30.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.45
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.40
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.31
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.03
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.03	0.0	0.0	5.61

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.588

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.47
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.67	0.69	0.67	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.28
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.51
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.60
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.55
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.37

LOCATION HURON

SD LATITUDE 44 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.42

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.575

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.14
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.40	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.40	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.45	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.45	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.90

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.496

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.33	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.02

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.422

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.28	0.31	0.28	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.32	0.40	0.42	0.40	0.32	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62

LOCATION PIERRE

SD LATITUDE 44 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.70

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.451

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.36	0.44	0.46	0.44	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.454

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.27	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.27	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.88
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.64

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.63

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.499

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.80
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.16
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.52
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.58
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43

LOCATION PIERRE

SD LATITUDE 44 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.78

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.520

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.09
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.32
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.43
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.45
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.43
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.38
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.30
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.06
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.71

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.553

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	6.19
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.42	0.56	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.56	0.42	0.27	0.12	0.02	0.0	6.31
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.41	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.41	0.25	0.10	0.02	0.0	6.28
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.41	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.41	0.24	0.09	0.02	0.0	6.22
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.40	0.55	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.55	0.40	0.23	0.08	0.02	0.0	6.12
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.39	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.39	0.22	0.07	0.02	0.0	5.99
40.00	0.0	0.02	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.02	0.0	5.82
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.41
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.90

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.590

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.60	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.60	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	6.92
10.00	0.0	0.03	0.15	0.31	0.47	0.61	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.61	0.47	0.31	0.15	0.03	0.0	6.97
20.00	0.0	0.02	0.12	0.29	0.46	0.61	0.73	0.80	0.83	0.80	0.73	0.61	0.46	0.29	0.12	0.02	0.0	6.88
25.00	0.0	0.02	0.11	0.27	0.45	0.60	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.60	0.45	0.27	0.11	0.02	0.0	6.78
30.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.26	0.10	0.02	0.0	6.63
35.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.09	0.02	0.0	6.46
40.00	0.0	0.02	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.02	0.0	6.24
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.36	0.51	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.51	0.36	0.19	0.06	0.02	0.0	5.74
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.06	0.02	0.0	5.13

LOCATION PIERRE

SD LATITUDE 44 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. FO: 11.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.641

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.48	0.63	0.75	0.82	0.84	0.82	0.75	0.63	0.48	0.32	0.15	0.02	0.0	7.18
10.00	0.0	0.02	0.13	0.31	0.49	0.65	0.78	0.86	0.88	0.86	0.78	0.65	0.49	0.31	0.13	0.02	0.0	7.32
20.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.29	0.11	0.02	0.0	7.30
25.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.23
30.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.11
35.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.45	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.45	0.25	0.07	0.01	0.0	6.95
40.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.76
50.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.05	0.01	0.0	6.27
60.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.16	0.05	0.01	0.0	5.66

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.647

KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.29
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.85	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.06	0.0	0.0	6.63
20.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.81
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.84
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.83
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.78
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.68
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.39	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.39	0.18	0.03	0.0	0.0	6.39
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	5.95

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.621

KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.72
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.23
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.62
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.76
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.87
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.94
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.98
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.93
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.75

LOCATION PIERRE SD LATITUDE 44 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.42 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.611 KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.93
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.41	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.41	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.66
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.45	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.45	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.85
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	5.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.48	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.48	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	5.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.50	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.50	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	5.29
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.50	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.50	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	5.31

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.535 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.33	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.35	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.35	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.37	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.37	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.96

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.461 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.27	0.25	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.32	0.34	0.32	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.32	0.40	0.43	0.40	0.32	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96

LOCATION RAPID CITY SD LATITUDE 44 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.455 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.23	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.467 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.00
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.78

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.87
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.23
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.66
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50

LOCATION RAPID CITY SD LATITUDE 44 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.06	0.0	0.0	5.01
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.0	0.0	5.23
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.34
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.35
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.33
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.28
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.61

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.531 KD: 0.184
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.62	0.67	0.69	0.67	0.62	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.95
10.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.05
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	6.02
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	5.96
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.86
35.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.73
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.57
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.18
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.69

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.573 KD: 0.178
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.46	0.58	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.58	0.46	0.31	0.16	0.04	0.0	6.72
10.00	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.59	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.59	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	6.77
20.00	0.0	0.02	0.12	0.28	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.28	0.12	0.02	0.0	6.67
25.00	0.0	0.02	0.11	0.27	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.27	0.11	0.02	0.0	6.57
30.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.42	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.42	0.25	0.10	0.02	0.0	6.43
35.00	0.0	0.02	0.08	0.24	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.24	0.08	0.02	0.0	6.26
40.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.39	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.39	0.22	0.07	0.02	0.0	6.05
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.06	0.02	0.0	5.56
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.15	0.06	0.02	0.0	4.97

LOCATION				RAFID CITY				SD		LATITUDE		44 DEGREES		3 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.21				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.625				KD:		0.168			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.02	0.14	0.31	0.47	0.62	0.73	0.80	0.82	0.80	0.73	0.62	0.47	0.31	0.14	0.02	0.0	7.00		
10.00		0.0	0.02	0.12	0.30	0.48	0.63	0.76	0.83	0.86	0.83	0.76	0.63	0.48	0.30	0.12	0.02	0.0	7.14		
20.00		0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.63	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.63	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.11		
25.00		0.0	0.01	0.09	0.27	0.46	0.63	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.63	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.04		
30.00		0.0	0.01	0.08	0.26	0.45	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.45	0.26	0.08	0.01	0.0	6.92		
35.00		0.0	0.01	0.07	0.24	0.43	0.61	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.61	0.43	0.24	0.07	0.01	0.0	6.76		
40.00		0.0	0.01	0.06	0.23	0.42	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0	6.57		
50.00		0.0	0.01	0.05	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.05	0.01	0.0	6.09		
60.00		0.0	0.01	0.05	0.16	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.16	0.05	0.01	0.0	5.50		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.74				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.635				KD: 0.165						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.18		
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.51		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.68		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.71		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.69		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.64		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.54		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.25		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.81		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.64				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.626				KD: 0.167							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.78		
10.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.30		
20.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.69		
25.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.83		
30.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.94		
35.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	6.01		
40.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	6.04		
50.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	6.00		
60.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.80		

LOCATION RAPID CITY SD LATITUDE 44 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.612 KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.35
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.46	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.46	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.47	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.47	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	5.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.49	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.49	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	5.17
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	5.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.50	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.50	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	5.34

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.547 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.44	0.54	0.57	0.54	0.44	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.33	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.64
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.34	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.34	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.37	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.37	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.38	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.38	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.487 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.40	0.43	0.40	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.45	0.54	0.58	0.54	0.45	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22

LOCATION SIOUX FALLS SD LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. H3: 3.84 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.437 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06

MONTH: 2 HORIZ. H3: 5.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.447 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.89
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.60

MONTH: 3 HORIZ. H3: 7.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.470 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.63
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.18
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.26
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.31
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.29
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.13

LOCATION		SIOUX FALLS		SD		LATITUDE		43 DEGREES		34 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.84		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.494				KD: 0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.86
10.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.07
20.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.16
25.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.16
30.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.14
35.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.09
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.00
50.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.77
60.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.43

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.22				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.532				KD: 0.184					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.97	
10.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.07	
20.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.40	0.54	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.54	0.40	0.24	0.10	0.01	0.0	6.03	
25.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	5.96	
30.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.86	
35.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.73	
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.57	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.17	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.68	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.564				KD: 0.179							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.58	0.67	0.73	0.76	0.73	0.67	0.58	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	6.62			
10.00	0.0	0.03	0.14	0.29	0.45	0.58	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.58	0.45	0.29	0.14	0.03	0.0	6.66			
20.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.43	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.43	0.27	0.12	0.02	0.0	6.56			
25.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.42	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.42	0.26	0.11	0.02	0.0	6.45			
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.25	0.09	0.02	0.0	6.31			
35.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.40	0.55	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.55	0.40	0.23	0.08	0.02	0.0	6.14			
40.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.22	0.07	0.02	0.0	5.93			
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.06	0.02	0.0	5.45			
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.30	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.30	0.15	0.06	0.02	0.0	4.87			

LOCATION SIOUX FALLS SD LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.604 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.46	0.60	0.71	0.77	0.80	0.77	0.71	0.60	0.46	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	6.77	
10.00	0.0	0.01	0.12	0.29	0.46	0.61	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.61	0.46	0.29	0.12	0.01	0.0	0.0	6.89	
20.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	0.0	6.86	
25.00	0.0	0.01	0.09	0.26	0.44	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.44	0.26	0.09	0.01	0.0	0.0	6.78	
30.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.25	0.08	0.01	0.0	0.0	6.67	
35.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.23	0.07	0.01	0.0	0.0	6.51	
40.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	0.0	6.32	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.19	0.05	0.01	0.0	0.0	5.86	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.05	0.01	0.0	0.0	5.29	

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.77 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.595 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	5.82	
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	6.10	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	6.24	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	6.26	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	6.24	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	6.18	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.78	0.82	0.78	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	6.09	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	5.80	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	5.39	

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.577 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.44	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.89	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.22	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.33	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.42	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.47	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.50	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.44	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.25	

LOCATION SIOUX FALLS SD LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.55 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.571 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.41	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.41	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.36
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.46	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.46	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.46	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.46	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.88

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.439 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.25	0.26	0.25	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83

LOCATION CHATTANOOGA TN LATITUDE 35 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.375 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	1.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.23	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.23	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.72
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	2.80

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.389 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.23
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.22

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.425 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.70
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.07
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.08
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.04
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.69

LOCATION CHATTANOOGA TN LATITUDE 35 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.472 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	4.89
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	5.00
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.01
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	4.97
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.90
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.81
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.70
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.02

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.482 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.23	0.09	0.0	0.0	5.45
10.00	0.0	0.0	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.0	0.0	5.45
20.00	0.0	0.0	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.0	0.0	5.33
25.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.0	0.0	5.23
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.10
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	4.94
40.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.0	0.0	4.77
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.04	0.0	0.0	4.36
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.11	0.04	0.0	0.0	3.87

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.496 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.78
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.51	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.51	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.73
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.56
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.21	0.07	0.01	0.0	5.43
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.20	0.06	0.01	0.0	5.27
35.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.08
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.88
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.42
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.11	0.05	0.01	0.0	3.87

LOCATION				CHATTANOOGA				TN		LATITUDE		35 DEGREES		2 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.484		KD:		0.187					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.09	0.23	0.37	0.49	0.53	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.23	0.09	0.0	0.0	5.46
10.00		0.0	0.0	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.0	0.0	5.46
20.00		0.0	0.0	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.0	0.0	5.34
25.00		0.0	0.0	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.0	0.0	5.24
30.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.11
35.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	4.95
40.00		0.0	0.0	0.05	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.05	0.0	0.0	4.78
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.27	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.27	0.14	0.04	0.0	0.0	4.37
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.11	0.04	0.0	0.0	3.87

MONTH:	8	HORIZ. HO:		10.27		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.500		KD:		0.188	
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.14			
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.26			
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.27			
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.23			
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.17			
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.07			
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.95			
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.64			
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	0.12	0.02	0.0	0.0	4.22			

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.67	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.486	KD:		0.187			
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.21	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.47	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.69	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.49	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.24	

LOCATION CHATTANOOGA TN LATITUDE 35 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.510 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.43
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.44

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.463 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.37	0.43	0.46	0.43	0.37	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.29
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.41
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.51
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.68
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.68

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.394 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87

LOCATION KNOXVILLE TN LATITUDE 35 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.379 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH FOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.26	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.26	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.27	0.36	0.42	0.43	0.42	0.36	0.27	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.398 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	2.73
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.00
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.38
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.40	0.46	0.47	0.46	0.40	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.30

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.75
10.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	3.98
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.12
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.16
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.17
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.00
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.79

LOCATION KNOXVILLE TN LATITUDE 35 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.05
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.17
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.19
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.15
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.09
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.00
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.89
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.58
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.19

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.502 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.51	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.51	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	5.68
10.00	0.0	0.00	0.08	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.08	0.00	0.0	5.68
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.57
25.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	5.47
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.00	0.0	5.33
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.17
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.00
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.05	0.00	0.0	4.57
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.24	0.37	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.37	0.24	0.11	0.04	0.00	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.514 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	5.99
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.10	0.01	0.0	5.95
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.08	0.01	0.0	5.78
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.07	0.01	0.0	5.65
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.48
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.29
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	5.09
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.61
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.11	0.05	0.01	0.0	4.04

LOCATION KNOXVILLE TN LATITUDE 35 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	5.68
10.00	0.0	0.00	0.08	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.08	0.00	0.0	5.69
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.57
25.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.00	0.0	5.47
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.00	0.0	5.33
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.17
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	4.99
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.05	0.00	0.0	4.57
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.24	0.37	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.37	0.24	0.11	0.04	0.00	0.0	4.05

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.513 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.25
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.39
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.41
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.38
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.49	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.31
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.22
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.10
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.36

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.36
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.87
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.47

LOCATION		KNOXVILLE		TN		LATITUDE		35 DEGREES		49 MINUTES									
MONTH:	10	HORIZ. HO: 6.74		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.524				KD: 0.185							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.53
10.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.96
20.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.30
25.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.43
30.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.53
35.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.61
40.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.66
50.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.68
60.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.58

MONTH:	11	HORIZ. HO: 5.13				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.467				KD: 0.186					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.68	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69	

MONTH:	12	HORIZ. HO: 4.51				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.398				KD: 0.183						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TILT																			RADIATION	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88		

LOCATION MEMPHIS

TN LATITUDE 35 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.407

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.23	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	2.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.13
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.12

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.96

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.428

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.28
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.60
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.74
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.63

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.462

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.02
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.42
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.46
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.47
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.46
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05

LOCATION MEMPHIS

TN LATITUDE 35 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.35

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.499

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.17
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.29
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.30
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.26
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.19
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.10
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.98
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.25

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.525

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.09	0.0	0.0	5.94
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.94
20.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.81
25.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.70
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.55
35.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.38
40.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.04	0.0	0.0	4.74
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.19

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.553

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.43	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.43	0.28	0.12	0.01	0.0	6.44
10.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.42	0.57	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.57	0.42	0.26	0.10	0.01	0.0	6.39
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.41	0.56	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.24	0.08	0.01	0.0	6.19
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.39	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.39	0.23	0.07	0.01	0.0	6.04
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	5.85
35.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.01	0.0	5.64
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.41
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.88
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.25

LOCATION MEMPHIS

TN LATITUDE 35 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.550

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.42	0.56	0.67	0.73	0.76	0.73	0.67	0.56	0.42	0.26	0.10	0.0	0.0	6.21
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.56	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.21
20.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.22	0.07	0.0	0.0	6.07
25.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.54	0.65	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.95
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.80
35.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.62
40.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.42
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.45	0.55	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.35

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.560

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.75
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.91
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.54	0.67	0.76	0.78	0.76	0.67	0.54	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	5.93
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.89
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.81
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.71
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.57
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.21
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.02	0.0	0.0	4.74

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.535

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.23	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.94
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.51	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.14
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.51	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.52	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.52	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.21
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.18
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.74

LOCATION MEMPHIS

TN LATITUDE 35 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.85

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.554

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.97
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	4.93

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.490

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.00
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.84
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.95

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.64

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.427

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20

LOCATION NASHVILLE TN LATITUDE 36 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.357 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH FOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.24	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.24	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.382 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.30	0.39	0.45	0.46	0.45	0.39	0.30	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.12

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.414 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.56
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.77
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.93
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.94
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.94
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.78
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.58

LOCATION NASHVILLE

TN LATITUDE 36 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.473

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.87
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	5.00
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.01
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	4.98
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.92
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.72
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.06

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.508

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.39	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.39	0.24	0.10	0.00	0.0	5.74
10.00	0.0	0.00	0.08	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.08	0.00	0.0	5.76
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.00	0.0	5.64
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.06	0.00	0.0	5.54
30.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.00	0.0	5.41
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.34	0.48	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.48	0.34	0.18	0.05	0.00	0.0	5.25
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.07
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.00	0.0	4.64
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.12

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.530

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.27	0.42	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.42	0.27	0.12	0.01	0.0	6.18
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.41	0.55	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.55	0.41	0.25	0.10	0.01	0.0	6.14
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	5.97
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.83
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.66
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.01	0.0	5.46
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.25
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.75
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.16

LOCATION NASHVILLE TN LATITUDE 36 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.528 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	5.96
10.00	0.0	0.00	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	0.00	0.0	5.98
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	5.86
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.37	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	0.00	0.0	5.75
30.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	5.61
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.00	0.0	5.44
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.25
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.05	0.00	0.0	4.80
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.25

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.536 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.48
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.63
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.66
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.63
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.56
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.47
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.34
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.01
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.57

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.94
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54

LOCATION NASHVILLE

TN LATITUDE 36 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.69

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.525

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.95
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.29
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.42
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.53
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.68
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.58

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.08

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.442

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.45

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.368

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56

LOCATION ABILENE TX LATITUDE 32 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HCURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.35
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.509 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.41
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.52

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.553 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.96
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.27
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.46
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.50
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.52
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.50
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.45
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.26
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.94

LOCATION				ABILENE				TX				LATITUDE				32 DEGREES				26 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.47				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.555				KD:				0.180			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	5.81						
10.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.93						
20.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	5.92						
25.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.86						
30.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.77						
35.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.66						
40.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.51						
50.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.12						
60.00		0.0	0.0	0.02	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.02	0.0	0.0	4.63						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.568				KD: 0.178					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.43	0.58	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.58	0.43	0.26	0.09	0.0	0.0	6.42	
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.08	0.0	0.0	6.39	
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.22	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.08	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.91	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.71	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.49	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.04	0.0	0.0	4.96	
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.33	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.59				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.601				KD: 0.174						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.47	0.62	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.62	0.47	0.29	0.11	0.00	0.0	6.96		
10.00	0.0	0.00	0.09	0.27	0.45	0.62	0.74	0.83	0.85	0.83	0.74	0.62	0.45	0.27	0.09	0.00	0.0	6.87		
20.00	0.0	0.00	0.07	0.24	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.24	0.07	0.00	0.0	6.61		
25.00	0.0	0.00	0.06	0.23	0.41	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.41	0.23	0.06	0.00	0.0	6.43		
30.00	0.0	0.00	0.05	0.21	0.40	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.40	0.21	0.05	0.00	0.0	6.21		
35.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.38	0.54	0.67	0.76	0.78	0.76	0.67	0.54	0.38	0.20	0.05	0.00	0.0	5.97		
40.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.18	0.05	0.00	0.0	5.70		
50.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.14	0.04	0.00	0.0	5.08		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.25	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.25	0.10	0.04	0.00	0.0	4.36		

LOCATION		ABILENE		TX		LATITUDE		32 DEGREES		26 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.597		KD:		0.174							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.09	0.27	0.45	0.61	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.61	0.45	0.27	0.09	0.0	0.0	6.74
10.00		0.0	0.0	0.08	0.25	0.44	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.44	0.25	0.08	0.0	0.0	6.71
20.00		0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.52
25.00		0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.37
30.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.20	0.05	0.0	0.0	6.19
35.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.98
40.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.36	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.36	0.17	0.04	0.0	0.0	5.74
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.04	0.0	0.0	5.18
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.50

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.38				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.594				KD: 0.175						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.17		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.31		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.30		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.24		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.15		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.55	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.55	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	6.02		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.86		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.44		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.91		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.92	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.564	KD:		0.179					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.03	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.34	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.53	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.57	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.59	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.57	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.52	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.32	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.00	

LOCATION		ABILENE		TX		LATITUDE		32 DEGREES		26 MINUTES									
MONTH:	10	HORIZ. HO: 7.22		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.574		KD: 0.178											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.15
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.62
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.99
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.13
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.24
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.50	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.50	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.31
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.36
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.35
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.20

MONTH: 11		HORIZ. HO: 5.69		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.558		KD: 0.180											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	3.17
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.70
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.14
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.32
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.48
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.61
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.60	0.69	0.73	0.69	0.60	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.71
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.46	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.46	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	4.82
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	4.81

MONTH: 12		HORIZ. HO: 5.09		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.535		KD: 0.183											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.68
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.87
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.03
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.46

LOCATION AMARILLO

TX LATITUDE 35 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.575

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.43	0.47	0.50	0.47	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.02
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.08
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.40	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.29
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.58	0.67	0.71	0.67	0.58	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.47
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.44	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.44	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.74
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	4.92

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.93

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.566

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.07
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.15
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.12

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.70

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.591

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.14
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.51
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.76
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.84
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.87
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.88
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.85
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.68
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.38

LOCATION AMARILLO

TX LATITUDE 35 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.34

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.616

KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.37
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.56
20.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.59
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.41	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.41	0.21	0.03	0.0	0.0	6.55
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.47
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.41	0.58	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.58	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.36
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.21
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.81
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.02	0.0	0.0	5.28

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.516

KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.47	0.63	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.63	0.47	0.29	0.11	0.0	0.0	6.97
10.00	0.0	0.0	0.09	0.27	0.46	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.46	0.27	0.09	0.0	0.0	6.98
20.00	0.0	0.0	0.07	0.25	0.44	0.62	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.62	0.44	0.25	0.07	0.0	0.0	6.83
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.43	0.61	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.61	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	6.69
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.52
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.31
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.08
50.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.34	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.34	0.16	0.04	0.0	0.0	5.52
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.12	0.04	0.0	0.0	4.85

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.647

KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.32	0.51	0.67	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.67	0.51	0.32	0.13	0.01	0.0	7.54
10.00	0.0	0.01	0.11	0.30	0.48	0.67	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.67	0.49	0.30	0.11	0.01	0.0	7.47
20.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.24
25.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.45	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.45	0.25	0.07	0.01	0.0	7.05
30.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.06	0.01	0.0	6.83
35.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.41	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.41	0.22	0.05	0.01	0.0	6.57
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.05	0.01	0.0	6.29
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.16	0.05	0.01	0.0	5.64
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.04	0.01	0.0	4.87

LOCATION AMARILLO TX LATITUDE 35 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HD: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.636 KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.48	0.65	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.65	0.48	0.29	0.11	0.00	0.0	7.19
10.00	0.0	0.00	0.09	0.28	0.47	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.47	0.28	0.09	0.00	0.0	7.19
20.00	0.0	0.00	0.07	0.25	0.45	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.45	0.25	0.07	0.00	0.0	7.03
25.00	0.0	0.00	0.06	0.24	0.44	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.44	0.24	0.06	0.00	0.0	6.89
30.00	0.0	0.00	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.61	0.43	0.23	0.05	0.00	0.0	6.71
35.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.00	0.0	6.49
40.00	0.0	0.00	0.04	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.04	0.00	0.0	6.25
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.34	0.52	0.55	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.34	0.16	0.04	0.00	0.0	5.67
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.04	0.00	0.0	4.97

MONTH: 8 HORIZ. HD: 10.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.645 KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.63
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.83
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.88
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.83
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.75
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.02	0.0	0.0	6.63
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.48
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	6.05
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.50

MONTH: 9 HORIZ. HD: 8.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.642 KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.55
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.98
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.26
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.34
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.40
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.37
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.19
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.54	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.54	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.86

LOCATION				AMARILLO				TX		LATITUDE		35 DEGREES		14 MINUTES					
MONTH:	10	HORIZ. HO: 6.82		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.648		KD:		0.162					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.41	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.41	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.42
10.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	5.03
20.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.52	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.52	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.52
25.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.53	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.53	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.71
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.55	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.55	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.87
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.56	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.56	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	5.99
40.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.57	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.57	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.07
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.58	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.58	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.12
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.02

MONTH:	11	HORIZ. HO:		5.22	REFLECTIVITY:				0.20	KT:				0.623	KD:				0.168	
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
TILT		-----																		RADIATION
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.46	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.70	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.46	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.46	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.91	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.48	0.66	0.77	0.80	0.77	0.66	0.48	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.09	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.23	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.52	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.52	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.41	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.28	0.53	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.53	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	5.46	

MONTH: 12		HORIZ. HO: 4.61				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.596				KD: 0.175					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.56
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.44	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.44	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.71
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.93
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.01

LOCATION AUSTIN

TX LATITUDE 30 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.08

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.448

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.48
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.71

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.465

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.09

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.18

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.491

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.50
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.73
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.86
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.88
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.87
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.84
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.78
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29

LOCATION				AUSTIN		TX		LATITUDE		30 DEGREES		18 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.54				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.480				KD: 0.187					
ORIENTATION:		SCUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.06
10.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.14
20.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.10
25.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.04
30.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.95
35.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	4.84
40.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.70
50.00		0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.36
60.00		0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	3.93

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.512				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.78		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.73		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.56		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.43		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.27		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.09		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.88		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.40		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.84		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.53				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.567				KD: 0.179							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.10	0.27	0.44	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.44	0.27	0.10	0.0	0.0	6.53		
10.00		0.0	0.0	0.08	0.25	0.42	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.42	0.25	0.08	0.0	0.0	6.42		
20.00		0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.16		
25.00		0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.98		
30.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.37	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.37	0.19	0.05	0.0	0.0	5.76		
35.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.05	0.0	0.0	5.53		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.04	0.0	0.0	5.27		
50.00		0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.68		
60.00		0.0	0.0	0.04	0.09	0.23	0.35	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.09	0.04	0.0	0.0	4.00		

LOCATION AUSTIN TX LATITUDE 30 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.589 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.44	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.44	0.26	0.08	0.0	0.0	6.64
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.24	0.07	0.0	0.0	6.58
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.37
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.21
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.02
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.80
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.16	0.04	0.0	0.0	5.56
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.30	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.30	0.13	0.04	0.0	0.0	4.98
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.25	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.25	0.10	0.04	0.0	0.0	4.30

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.582 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.04	0.0	0.0	6.09
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.19
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.16
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.09
30.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.98
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.84
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.52	0.66	0.75	0.77	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.68
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.25
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.02	0.0	0.0	4.70

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.555 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.76	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.49
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.52
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.52
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.49
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.43
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.20
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86

LOCATION AUSTIN TX LATITUDE 30 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.559 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.64
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.27
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.06

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.07
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.55	0.64	0.66	0.64	0.55	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.40

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.477 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.51
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.82
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.90

LOCATION BROWNSVILLE TX LATITUDE 25 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.424 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.33	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.33	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.35	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.35	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.61

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.437 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	3.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.12
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	4.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	4.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	4.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.36	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	3.85

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.481 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.77
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.85
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.85
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.83
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.46
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13

LOCATION		BROWNSVILLE		TX		LATITUDE		25 DEGREES		54 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.66		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.514		KD:		0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	5.48
10.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.52
20.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.02	0.0	0.0	5.43
25.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.35
30.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.23
35.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.09
40.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.93
50.00		0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.52
60.00		0.0	0.0	0.02	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.02	0.0	0.0	4.01

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.20				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.542				KD: 0.182						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.06	0.0	0.0	6.08		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	5.97		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.52	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.52	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.74		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.58		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.39		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.18		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.94		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.03	0.0	0.0	4.39		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.21	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.21	0.08	0.03	0.0	0.0	3.75		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.36				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.587				KD: 0.176						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.44	0.60	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.60	0.44	0.26	0.08	0.0	0.0	6.67		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.49		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.17		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	5.96		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.72		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.34	0.50	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.50	0.34	0.16	0.04	0.0	0.0	5.46		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.04	0.0	0.0	5.17		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.51		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.21	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.21	0.08	0.03	0.0	0.0	3.79		

LOCATION BROWNSVILLE TX LATITUDE 25 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.624 KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.46	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.46	0.26	0.07	0.0	0.0	6.98
10.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.24	0.05	0.0	0.0	6.85
20.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.57
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.37
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.14
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.89
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.03	0.0	0.0	5.60
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.03	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.23	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.23	0.08	0.03	0.0	0.0	4.17

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.604 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.41	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.41	0.21	0.03	0.0	0.0	6.39
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.44
20.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.39	0.58	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.58	0.39	0.19	0.02	0.0	0.0	6.35
25.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.24
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	6.11
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.94
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.15	0.02	0.0	0.0	5.73
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.02	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.27	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.27	0.10	0.02	0.0	0.0	4.62

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.563 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.34
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.68
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.69
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.66
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.60
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.51
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83

LOCATION BROWNSVILLE TX LATITUDE 25 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 8.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.561 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.42	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.42	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.95
20.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	5.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	5.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	5.43
40.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	5.43
50.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	5.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.12

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.74 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.493 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.31

MONTH: 12 HORIZ. HO: 6.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.439 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.07
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	3.67

LOCATION CORPUS CHRISTI TX LATITUDE 27 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.436 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.72
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.67

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.62
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.91
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.12
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.23
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	4.00

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.479 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.50
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.70
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.79
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.80
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.78
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.14

LOCATION CORPUS CHRISTI TX LATITUDE 27 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.488 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.18
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.23
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.17
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.10
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.00
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	4.88
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.36
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.90

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.523 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.88
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.81
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.60
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.46
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.28
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.09
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.87
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.36
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.09	0.03	0.0	0.0	3.76

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.577 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.44	0.59	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.59	0.44	0.26	0.09	0.0	0.0	6.60
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.45
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.15
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.95
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.73
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.48
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.32	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.32	0.15	0.04	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.58
60.00	0.0	0.0	0.04	0.08	0.22	0.35	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.35	0.22	0.08	0.04	0.0	0.0	3.87

LOCATION CORPUS CHRISTI TX LATITUDE 27 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HD: 11.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.614 KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.45	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.45	0.26	0.07	0.0	0.0	6.89
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.80
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.54
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.36
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.14
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.90
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.63
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.29	0.45	0.58	0.67	0.69	0.67	0.58	0.45	0.29	0.12	0.03	0.0	0.0	5.00
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.24	0.39	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.39	0.24	0.09	0.03	0.0	0.0	4.26

MONTH: 8 HORIZ. HD: 10.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.596 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.03	0.0	0.0	6.28
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.73	0.81	0.85	0.81	0.73	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.35
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.28
25.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.38	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.38	0.18	0.02	0.0	0.0	6.20
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.56	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.56	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	6.07
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.92
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.15	0.02	0.0	0.0	5.73
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.02	0.0	0.0	5.26
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.67

MONTH: 9 HORIZ. HD: 9.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.569 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.31
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.72
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.66
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.58
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.94

LOCATION: CORPUS CHRISTI TX LATITUDE 27 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.569 KD: 0.178

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.49	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.49	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.41
35.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	5.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	5.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	5.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	5.20

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.510 KD: 0.187

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.31
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.44

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.89 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.452 KD: 0.186

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.74

LOCATION DALLAS

TX LATITUDE 32 DEGREES 51 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.66

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.458

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.24	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.41
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.72

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.464

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.38
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.17
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.19
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.04

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.94

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.501

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.47
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.89
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.93
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.93
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.92
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.87
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42

LOCATION DALLAS TX LATITUDE 32 DEGREES 51 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.491 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.13
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.23
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.22
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.17
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.09
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.99
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.86
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.53
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.11

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.526 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.24	0.09	0.0	0.0	5.95
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.93
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.77
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.65
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.49
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.32
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.12
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.07

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.580 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.45	0.60	0.72	0.79	0.81	0.79	0.72	0.60	0.45	0.28	0.11	0.00	0.0	6.73
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.44	0.60	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.60	0.44	0.26	0.09	0.00	0.0	6.64
20.00	0.0	0.00	0.07	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.07	0.00	0.0	6.40
25.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.00	0.0	6.23
30.00	0.0	0.00	0.05	0.21	0.38	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.38	0.21	0.05	0.00	0.0	6.02
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.37	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.37	0.19	0.05	0.00	0.0	5.79
40.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.34	0.50	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.50	0.34	0.18	0.05	0.00	0.0	5.54
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.00	0.0	4.95
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.04	0.00	0.0	4.26

LOCATION				DALLAS				TX		LATITUDE		32 DEGREES		51 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.592		KD:		0.175			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.09	0.27	0.45	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.45	0.27	0.09	0.0	0.0	6.68
10.00		0.0	0.0	0.08	0.25	0.44	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.44	0.25	0.08	0.0	0.0	6.66
20.00		0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.48
25.00		0.0	0.0	0.06	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.06	0.0	0.0	6.34
30.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.15
35.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.95
40.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.72
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.04	0.0	0.0	5.16
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.41	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.41	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.50

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.37				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.593				KD: 0.175						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.15		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.29		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.29		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.23		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.14		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.02		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.86		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.45		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.92		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.88	REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.563	KD:		0.179				
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.00
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.31
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.50
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.52	0.66	0.74	0.78	0.74	0.66	0.52	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.55
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.55
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.31
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99

LOCATION DALLAS TX LATITUDE 32 DEGREES 51 MINUTES
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.562 KD: 0.179
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	4.03
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.42	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.42	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.09
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.06

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.525 KD: 0.184
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.95
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.99
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.42

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.490 KD: 0.187
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94

LOCATION				DEL RIO				TX LATITUDE 29 DEGREES 22 MINUTES													
MONTH:	1	HORIZ. HO:	6.23	REFLECTIVITY: 0.20								KT:				0.485	KD:				0.187
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.02		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.42		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.75		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.88		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.99		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.07		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.13		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.18		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.13		

MONTH:	2	HORIZ. HO: 7.75				REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.491				KD: 0.188				
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.81		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.15		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.40		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.49		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.55		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.59		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.60		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.54		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.37		

MONTH:	3	HORIZ. FO:		9.27	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.537	KD:		0.183		
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.43	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	4.97		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.23		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.37		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.40		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.39		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.35		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.29		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73		

LOCATION DEL RIO TX LATITUDE 29 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.507 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.36
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.13	0.03	0.0	0.0	5.43
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.39
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.32
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.22
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.10
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	4.95
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.58
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.11

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	5.76
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.71
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.39
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.22
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.04
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.35
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.78

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.555 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.43	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.43	0.26	0.09	0.0	0.0	6.38
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.25
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.99
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.81
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.60
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.12
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.53
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.86

LOCATION DEL RIO TX LATITUDE 29 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.576 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.43	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.43	0.25	0.08	0.0	0.0	6.48
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.42	0.53	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.42	0.23	0.07	0.0	0.0	6.41
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.20
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	6.04
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.75	0.77	0.75	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.85
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.04	0.0	0.0	5.64
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.16	0.04	0.0	0.0	5.39
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.04	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.24	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.24	0.09	0.03	0.0	0.0	4.16

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.582 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	6.11
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.20
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.15
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.07
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	5.96
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.82
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.65
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.21
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.65

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.543 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.99
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.25
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.39
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.30
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.07
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73

LOCATION DEL RIO TX LATITUDE 29 DEGREES 22 MINUTES
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.561 KD: 0.179
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.10

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.539 KD: 0.183
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	4.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	4.71

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.507 KD: 0.187
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.17
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.26

LOCATION EL PASO

TX LATITUDE 31 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.83

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.608

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	1.15	0.32	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.32	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.54
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.15
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.46	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.46	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.87
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.48	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.48	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	5.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.27	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.27	0.01	0.0	0.0	0.0	5.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.28	0.51	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.51	0.28	0.01	0.0	0.0	0.0	5.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.30	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.30	0.01	0.0	0.0	0.0	5.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.31	0.53	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.53	0.31	0.01	0.0	0.0	0.0	5.44

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.42

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.629

KD: 0.167

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.22
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.54	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.54	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.34	0.56	0.72	0.83	0.86	0.83	0.72	0.56	0.34	0.09	0.0	0.0	0.0	5.93
35.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	6.02
40.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	6.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.36	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.36	0.10	0.0	0.0	0.0	6.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	5.90

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.04

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.666

KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.02
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.43
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.62	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.62	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.69
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.41	0.63	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.63	0.41	0.17	0.00	0.0	0.0	6.76
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.41	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.41	0.17	0.00	0.0	0.0	6.79
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.72
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.48
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.09

LOCATION EL PASO

TX LATITUDE 31 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.49

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.710

KD: 0.144

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.25	0.04	0.0	0.0	7.45
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.49	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.49	0.25	0.04	0.0	0.0	7.63
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.70	0.87	0.99	1.02	0.99	0.87	0.70	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.62
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.47	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.47	0.22	0.03	0.0	0.0	7.55
30.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.43
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.45	0.67	0.84	0.96	0.99	0.96	0.84	0.67	0.45	0.20	0.02	0.0	0.0	7.27
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.07
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.02	0.0	0.0	6.54
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.34	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.34	0.13	0.02	0.0	0.0	5.86

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.725

KD: 0.137

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.54	0.74	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.74	0.54	0.32	0.10	0.0	0.0	8.20
10.00	0.0	0.0	0.08	0.30	0.53	0.74	0.90	1.01	1.04	1.01	0.90	0.74	0.53	0.30	0.08	0.0	0.0	8.15
20.00	0.0	0.0	0.06	0.27	0.50	0.72	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.72	0.50	0.27	0.06	0.0	0.0	7.91
25.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.49	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.49	0.25	0.05	0.0	0.0	7.71
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.47
35.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.66	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.66	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.20
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.42	0.63	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.63	0.42	0.19	0.03	0.0	0.0	6.89
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.36	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.36	0.15	0.03	0.0	0.0	6.15
60.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.29	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.29	0.10	0.03	0.0	0.0	5.28

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.57

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.731

KD: 0.134

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.34	0.56	0.76	0.91	1.01	1.04	1.01	0.91	0.76	0.56	0.34	0.12	0.00	0.0	8.46
10.00	0.0	0.00	0.10	0.31	0.54	0.75	0.91	1.01	1.05	1.01	0.91	0.75	0.54	0.31	0.10	0.00	0.0	8.32
20.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.51	0.72	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.72	0.51	0.28	0.07	0.00	0.0	7.98
25.00	0.0	0.00	0.06	0.26	0.49	0.70	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.70	0.49	0.26	0.06	0.00	0.0	7.73
30.00	0.0	0.00	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.00	0.0	7.44
35.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.00	0.0	7.12
40.00	0.0	0.00	0.04	0.19	0.41	0.62	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.62	0.41	0.19	0.04	0.00	0.0	6.77
50.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.35	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.35	0.14	0.04	0.00	0.0	5.96
60.00	0.0	0.00	0.03	0.09	0.27	0.45	0.60	0.69	0.73	0.69	0.60	0.45	0.27	0.09	0.03	0.00	0.0	5.01

LOCATION				EL PASO				TX				LATITUDE				31 DEGREES				48 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.685				KD:				0.153			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.10	0.30	0.51	0.70	0.84	0.93	0.97	0.93	0.84	0.70	0.51	0.30	0.10	0.0	0.0	7.73						
10.00		0.0	0.0	0.08	0.28	0.50	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.50	0.28	0.08	0.0	0.0	7.68						
20.00		0.0	0.0	0.06	0.25	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.25	0.06	0.0	0.0	7.45						
25.00		0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.27						
30.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.05						
35.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.04	0.0	0.0	6.79						
40.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.40	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.40	0.19	0.04	0.0	0.0	6.51						
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.14	0.03	0.0	0.0	5.82						
60.00		0.0	0.0	0.03	0.10	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.10	0.03	0.0	0.0	5.02						

MONTH: 8		HORIZ. HO: 10.41				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.692				KD: 0.151					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.46	0.66	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.66	0.46	0.24	0.04	0.0	0.0	7.20	
10.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.37	
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.37	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.30	
30.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.18	
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.03	
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.41	0.63	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.63	0.41	0.18	0.02	0.0	0.0	6.83	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.32	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.33	0.52	0.57	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.13	0.02	0.0	0.0	5.67	

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.98				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.697				KD: 0.150						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	3.0	0.0	3.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.26		
10.00	3.0	0.0	3.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.70		
20.00	3.0	0.0	3.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	6.97		
25.00	3.0	0.0	3.00	0.16	0.42	0.65	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.04		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.96	0.99	0.96	0.84	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.07		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.06		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.00		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.75		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.33		

LOCATION EL PASO TX LATITUDE 31 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.707 KD: 0.146

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.48	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.48	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	5.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.84
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.37	0.61	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.61	0.37	0.09	0.0	0.0	0.0	6.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.63	0.82	0.95	0.99	0.95	0.82	0.63	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.64	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.64	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.65	0.84	0.97	1.01	0.97	0.84	0.65	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.40	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.40	0.10	0.0	0.0	0.0	6.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.40	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.40	0.11	0.0	0.0	0.0	6.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.79 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.677 KD: 0.155

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.36	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.36	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.43	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.43	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.49	0.67	0.79	0.83	0.79	0.67	0.49	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	5.26
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.27	0.52	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.52	0.27	0.01	0.0	0.0	0.0	5.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.29	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.29	0.01	0.0	0.0	0.0	5.74
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.30	0.56	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.56	0.30	0.01	0.0	0.0	0.0	5.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.32	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.32	0.01	0.0	0.0	0.0	6.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.34	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.34	0.01	0.0	0.0	0.0	6.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.35	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.35	0.01	0.0	0.0	0.0	6.24

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.625 KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.69	0.72	0.69	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.47	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.47	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.49	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.49	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.50	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.50	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.53	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.53	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.29	0.54	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.54	0.29	0.0	0.0	0.0	0.0	5.54

LOCATION FORT WORTH TX LATITUDE 32 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.448 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.43
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.35	0.45	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.35	0.45	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.62

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.453 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.12
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.94 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.497 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.44
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.69
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.85
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.88
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.89
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.87
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.38

LOCATION				FORT WORTH				TX		LATITUDE		32 DEGREES		50 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.45				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.488		KD:		0.187					
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.10		
10.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.20		
20.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.19		
25.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.14		
30.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.06		
35.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.96		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.83		
50.00		0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.50		
60.00		0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.08		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.527				KD: 0.184					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.24	0.09	0.0	0.0	5.96	
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.94	
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.78	
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.37	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.37	0.20	0.06	0.0	0.0	5.66	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.50	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.32	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.13	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.65	
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.08	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.60				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.585				KD: 0.176					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.46	0.61	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.61	0.46	0.28	0.11	0.00	0.0	6.78	
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.44	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.44	0.26	0.09	0.00	0.0	6.70	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.24	0.42	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.42	0.24	0.07	0.00	0.0	6.46	
25.00	0.0	0.00	0.06	0.23	0.40	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.40	0.23	0.06	0.00	0.0	6.28	
30.00	0.0	0.00	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.00	0.0	6.07	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.05	0.00	0.0	5.84	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.05	0.00	0.0	5.58	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.00	0.0	4.99	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.04	0.00	0.0	4.29	

LOCATION				FORT WORTH				TX		LATITUDE				32 DEGREES				50 MINUTES			
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.602				KD:		0.173	
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.09	0.27	0.45	0.61	0.74	0.81	0.84	0.81	0.74	0.61	0.45	0.27	0.09	0.0	0.0	6.80		
10.00		0.0	0.0	0.08	0.26	0.44	0.61	0.74	0.83	0.85	0.83	0.74	0.61	0.44	0.26	0.08	0.0	0.0	6.77		
20.00		0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.59		
25.00		0.0	0.0	0.06	0.22	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.22	0.06	0.0	0.0	6.44		
30.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.26		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.04		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.81		
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.31	0.48	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.48	0.31	0.14	0.04	0.0	0.0	5.24		
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.57		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.37				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.603				KD: 0.173						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.73	0.79	0.81	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.25		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.40		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.40		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.34		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.25		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.02	0.0	0.0	6.12		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.96		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.54		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	5.00		

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.89	REFLECTIVITY: 0.20										KT:	0.575	KD:	0.177		
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.11	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.43	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.68	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.70	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.68	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.44	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.11	

LOCATION FORT WORTH TX LATITUDE 32 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.17 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.569 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.55
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.14

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.526 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.95
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.35
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.43

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.481 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.84

LOCATION HOUSTON TX LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.397 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.12
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.18
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.19

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.425 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.85
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.68

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.444 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.08
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.37
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.39
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.38
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.35
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.11
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.84

LOCATION HOUSTON TX LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.455 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	4.80
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	4.87
20.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.83
25.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.77
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	4.68
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.58
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.45
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	0.0	4.12
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.72

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.496 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.50	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.50	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.60
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	5.55
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.38
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.25
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.10
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.92
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.26
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.72

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.520 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.09	0.0	0.0	5.98
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.88
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.65
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.48
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.29
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.09
40.00	0.0	0.0	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.0	0.0	4.86
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.21	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.21	0.09	0.04	0.0	0.0	3.71

LOCATION		HOUSTON		TX		LATITUDE		29 DEGREES		59 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.26		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.512		KD:		0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION						DAILY TOTAL									
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	5.77
10.00		0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.71
20.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.54
25.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.40
30.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.24
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.06
40.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.85
50.00		0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.37
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.81

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.47				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.508				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.32		
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.40		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.36		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.29		
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.20		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.08		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.94		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.57		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.11		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 9.15		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.507		KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.87	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.99	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.01	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.01	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.97	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39	

LOCATION HOUSTON TX LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.532 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	4.03
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.83
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.77

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.478 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.62
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.01

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.417 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.02
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.19
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.29

LOCATION KINGSVILLE TX LATITUDE 27 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.441 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.27	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.27	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.22
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.59
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.68
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.73

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.458 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.22
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	4.05

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.43 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.480 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.52
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.71
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.81
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.82
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.80
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.46
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.15

LOCATION		KINGSVILLE				TX		LATITUDE		27 DEGREES		31 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.63				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.493		KD:		0.188			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.24			
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.29			
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.22			
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.15			
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.05			
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	4.92			
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.77			
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.39			
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.02	0.0	0.0	3.93			

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.24				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.523				KD: 0.185							
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.88			
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.80			
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.60			
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.45			
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.27			
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.08			
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.86			
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.34			
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.09	0.03	0.0	0.0	3.75			

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.43				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.562				KD: 0.179								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																						
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.09	0.0	0.0	6.42				
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.41	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.41	0.24	0.07	0.0	0.0	6.28				
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.54	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.54	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	5.99				
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.79				
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.58				
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.34				
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.07				
50.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.46				
60.00	0.0	0.0	0.04	0.08	0.21	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.21	0.08	0.04	0.0	0.0	3.78				

LOCATION KINGSVILLE TX LATITUDE 27 DEGREES 31 MINUTES
 MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.593 KD: 0.175
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.44	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.44	0.25	0.07	0.0	0.0	6.65
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.23	0.06	0.0	0.0	6.56
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.31
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.14
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.18	0.04	0.0	0.0	5.93
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.04	0.0	0.0	5.70
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.44
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.37	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.37	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.13

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.575 KD: 0.177
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.06
10.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.13
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.06
25.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.97
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.85
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.70
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.52
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.06
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.50

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.36 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.547 KD: 0.181
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.11
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.36
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.48
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.49
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.47
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.42
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.34
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.09
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73

LOCATION				KINGSVILLE				TX		LATITUDE				27 DEGREES				31 MINUTES			
MONTH: 10		HORIZ. HO: 7.89				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.556				KD: 0.180							
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.39		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.80		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.10		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.20		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.27		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.32		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	5.33		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	5.25		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	5.05		

MONTH: 11		HORIZ. HO: 6.49				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.503				KD: 0.188					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.26
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.68
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.02
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.15
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.26
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.34
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.40
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.43
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.36

MONTH: 12		HORIZ. HO: 5.93				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.452				KD: 0.186					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.25	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.68
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.05
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.35
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.48
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.66
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.72
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.78
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	3.75

LOCATION LAREDO TX LATITUDE 27 DEGREES 32 MINUTES
 MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.463 KD: 0.186
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.02
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.39
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	3.96

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.472 KD: 0.187
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.78
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.09
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.30
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.38
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.43
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.37
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.19

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.43 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.507 KD: 0.187
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.77
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	4.99
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.09
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.10
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.09
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.04
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.96
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40

LOCATION LAREDO TX LATITUDE 27 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	5.44
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.49
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.43
25.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.02	0.0	0.0	5.35
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.24
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.11
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	4.95
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.02	0.0	0.0	4.56
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.02	0.0	0.0	4.07

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.547 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.41	0.56	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.24	0.07	0.0	0.0	6.15
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.07
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.85
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.69
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.51
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.04	0.0	0.0	5.30
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.43	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.52
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.22	0.35	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.35	0.22	0.09	0.03	0.0	0.0	3.89

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.43 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.572 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.44	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.44	0.26	0.09	0.0	0.0	6.54
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.39
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.09
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.89
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.67
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.43
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.15
50.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.11	0.04	0.0	0.0	4.53
60.00	0.0	0.0	0.04	0.08	0.21	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.21	0.08	0.04	0.0	0.0	3.83

LOCATION		LAREDO		TX		LATITUDE		27 DEGREES		32 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.22		REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.599		KD:		0.174			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.07	0.25	0.44	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.44	0.25	0.07	0.0	0.0	6.72
10.00		0.0	0.0	0.06	0.24	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	6.62
20.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.21	0.05	0.0	0.0	6.38
25.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.20
30.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.99
35.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.17	0.04	0.0	0.0	5.76
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.49
50.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.29	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.29	0.12	0.03	0.0	0.0	4.88
60.00		0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.38	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.38	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.16

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.54				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.601				KD: 0.174						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.41	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.41	0.21	0.03	0.0	0.0	6.33		
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.41		
20.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.34		
25.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.57	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.57	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.24		
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0	6.12		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.96		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.77		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.31	0.48	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.48	0.31	0.13	0.02	0.0	0.0	5.29		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.70		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 9.36				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.574				KD: 0.178						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.37		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.76		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.78		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.76		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.57		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.98		

LOCATION				LAREDO				TX														LATITUDE				27 DEGREES				32 MINUTES					
MONTH:	10	HORIZ. HO:		7.88		REFLECTIVITY: 0.20														KT:				0.563				KD:				0.179			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL																	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION																
TILT																																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.44																
10.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.86																
20.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.17																
25.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.27																
30.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.35																
35.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	5.39																
40.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	5.41																
50.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	5.33																
60.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	5.13																

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.49				REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.506				KD: 0.187				
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.28		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.70		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.04		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.18		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.29		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.37		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.43		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.47		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.40		

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.93				REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.473				KD: 0.187				
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT	-----																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.80		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.53		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.66		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.78		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.87		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.93		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.00		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	3.96		

LOCATION LUBBOCK TX LATITUDE 33 DEGREES 39 MINUTES
 MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.588 KD: 0.176
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.25
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.40	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.13

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.586 KD: 0.176
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.48	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.48	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.50	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.50	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.36
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.51
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.38

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.86 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.627 KD: 0.167
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.55
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.95
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.21
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.28
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.31
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.31
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.27
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.07
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.73

LOCATION LUBBOCK

TX LATITUDE 33 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.41

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.656

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.44	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.44	0.24	0.05	0.0	0.0	6.83
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.02
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.65	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.65	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	7.04
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	6.98
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.89
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.02	0.0	0.0	6.75
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.58
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.13
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.02	0.0	0.0	5.54

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.668

KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.50	0.68	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.68	0.50	0.30	0.10	0.0	0.0	7.56
10.00	0.0	0.0	0.09	0.28	0.49	0.68	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.68	0.49	0.28	0.09	0.0	0.0	7.55
20.00	0.0	0.0	0.07	0.26	0.47	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.47	0.26	0.07	0.0	0.0	7.35
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.46	0.65	0.81	0.90	0.94	0.90	0.81	0.65	0.46	0.24	0.06	0.0	0.0	7.19
30.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.99
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.75
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.40	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.40	0.19	0.04	0.0	0.0	6.49
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.15	0.04	0.0	0.0	5.85
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.29	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.29	0.11	0.04	0.0	0.0	5.09

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.690

KD: 0.151

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.54	0.72	0.86	0.94	0.97	0.94	0.86	0.72	0.54	0.33	0.13	0.00	0.0	8.02
10.00	0.0	0.00	0.11	0.31	0.52	0.71	0.86	0.95	0.99	0.95	0.86	0.71	0.52	0.31	0.11	0.00	0.0	7.92
20.00	0.0	0.00	0.08	0.28	0.49	0.69	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.69	0.49	0.28	0.08	0.00	0.0	7.63
25.00	0.0	0.00	0.07	0.26	0.48	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.48	0.26	0.07	0.00	0.0	7.42
30.00	0.0	0.00	0.05	0.24	0.45	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.45	0.24	0.05	0.00	0.0	7.17
35.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.00	0.0	6.88
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.40	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.40	0.20	0.04	0.00	0.0	6.57
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.15	0.04	0.00	0.0	5.84
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.28	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.28	0.10	0.04	0.00	0.0	4.99

LOCATION				LUBBOCK				TX				LATITUDE				33 DEGREES				39 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.33				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.673				KD:				0.156			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.10	0.30	0.51	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.51	0.30	0.10	0.0	0.0	7.60						
10.00		0.0	0.0	0.09	0.28	0.50	0.69	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.69	0.50	0.28	0.09	0.0	0.0	7.59						
20.00		0.0	0.0	0.07	0.26	0.47	0.67	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.67	0.47	0.26	0.07	0.0	0.0	7.39						
25.00		0.0	0.0	0.06	0.24	0.46	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.46	0.24	0.06	0.0	0.0	7.23						
30.00		0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.64	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.64	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	7.02						
35.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.78						
40.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.40	0.59	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.59	0.40	0.19	0.04	0.0	0.0	6.51						
50.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.35	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.35	0.15	0.04	0.0	0.0	5.87						
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.29	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.29	0.11	0.04	0.0	0.0	5.10						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.33				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.674				KD: 0.155						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.45	0.64	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.64	0.45	0.24	0.04	0.0	0.0	6.97		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.66	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.66	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.16		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.66	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.66	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.18		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.13		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	7.03		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.63	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.63	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.89		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.41	0.62	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.62	0.41	0.18	0.02	0.0	0.0	6.72		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.25		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.02	0.0	0.0	5.64		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.81	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.652	KD:		0.161			
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.74
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.16
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.42
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.50
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.54
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.53
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.49
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.28
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.93

LOCATION LUBBOCK

TX LATITUDE 33 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.05

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.656

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.63
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.49	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.49	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.24
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.53	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.53	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.34	0.57	0.74	0.86	0.89	0.86	0.74	0.57	0.34	0.08	0.0	0.0	0.0	6.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.58	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.58	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.17
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.59	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.59	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.24
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.36	0.59	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.59	0.36	0.09	0.0	0.0	0.0	6.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.36	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.36	0.09	0.0	0.0	0.0	6.14

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.49

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.641

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.39	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.39	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.44	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.44	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.77
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.47	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.47	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.51	0.69	0.81	0.84	0.81	0.69	0.51	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.53	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.53	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.56	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.56	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	5.74

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.603

KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.45	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.45	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.46	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.46	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.49	0.66	0.77	0.80	0.77	0.66	0.49	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.11
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.50	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.50	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.18

LOCATION LUFKIN

TX LATITUDE 31 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.93

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.422

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.41

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.50

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.450

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.38
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	3.92

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.10

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.477

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.33
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.69
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.17

LOCATION				LUFKIN		TX		LATITUDE		31 DEGREES		14 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.51		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.487		KD:		0.187					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.12
10.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.20
20.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.18
25.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.12
30.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.03
35.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.93
40.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.79
50.00		0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	0.0	4.45
60.00		0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.02

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.521				KD: 0.185					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.39	0.53	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.53	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	5.89	
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.85	
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.68	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.55	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.39	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.21	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	5.00	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.52	
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.95	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.55				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.561				KD: 0.179						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.43	0.58	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.58	0.43	0.27	0.10	0.00	0.0	6.48		
10.00	0.0	0.00	0.09	0.25	0.42	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.42	0.25	0.09	0.00	0.0	6.38		
20.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.40	0.55	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.55	0.40	0.23	0.07	0.00	0.0	6.13		
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.06	0.00	0.0	5.96		
30.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.00	0.0	5.75		
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.05	0.00	0.0	5.53		
40.00	0.0	0.00	0.05	0.16	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.16	0.05	0.00	0.0	5.28		
50.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.13	0.04	0.00	0.0	4.70		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.09	0.23	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.23	0.09	0.04	0.00	0.0	4.03		

LOCATION LUFKIN

TX LATITUDE 31 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.561

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.42	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.42	0.25	0.08	0.0	0.0	6.33
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.41	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.41	0.24	0.07	0.0	0.0	6.28
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	6.10
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.95
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.78
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.58
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.04	0.0	0.0	5.35
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.13	0.04	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.19

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.43

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.563

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.87
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.38	0.53	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	5.98
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	5.96
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.89
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.80
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.67
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.51
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.11
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.60

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.04

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.534

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.09
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.25
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.28
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.28
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.25
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67

LOCATION		LUFKIN		TX		LATITUDE		31 DEGREES		14 MINUTES									
MONTH:	10	HORIZ. HO: 7.39		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.575		KD: 0.177											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.25
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.72
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.07
25.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.21
30.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.31
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.38
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.41
50.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.51	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.51	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.39
60.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.23

MONTH: 11		HORIZ. HO: 5.89		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.516		KD: 0.186											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.49
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.86
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.02
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.15
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.25
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.33
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.41
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.38

MONTH: 12		HORIZ. HO: 5.30		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.457		KD: 0.186											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.43	0.46	0.43	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66

LOCATION MIDLAND-ODESSA TX LATITUDE 31 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.586 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.40
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.42	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.42	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.46	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.46	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.27	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.27	0.01	0.0	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.28	0.50	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.50	0.28	0.01	0.0	0.0	0.0	5.19
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.29	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.29	0.01	0.0	0.0	0.0	5.17

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.40 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.589 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.60	0.68	0.72	0.68	0.60	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.38
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.51	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.51	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.49
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.52	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.52	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.53	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.53	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.33	0.10	0.0	0.0	0.0	5.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.10	0.0	0.0	0.0	5.43

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.03 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.642 KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.35	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.35	0.15	0.00	0.0	0.0	5.79
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.18
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.43
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.49
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.52
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.50
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.45
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.22
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.85

LOCATION MIDLAND-ODESSA TX LATITUDE 31 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.659 KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.45	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.45	0.24	0.04	0.0	0.0	6.91
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.07
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	7.06
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.64	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.64	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	6.99
30.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.63	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.63	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	6.88
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.74
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.85	0.76	0.60	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.55
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	6.07
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.46

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.678 KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.51	0.69	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.69	0.51	0.30	0.10	0.0	0.0	7.67
10.00	0.0	0.0	0.08	0.28	0.50	0.69	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.69	0.50	0.28	0.08	0.0	0.0	7.63
20.00	0.0	0.0	0.06	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.06	0.0	0.0	7.40
25.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.66	0.82	0.91	0.95	0.91	0.82	0.66	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.22
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.00
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.75
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.40	0.59	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.59	0.40	0.19	0.04	0.0	0.0	6.47
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.15	0.03	0.0	0.0	5.80
60.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.10	0.03	0.0	0.0	5.01

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.698 KD: 0.149

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.54	0.73	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.73	0.54	0.33	0.12	0.00	0.0	8.08
10.00	0.0	0.00	0.10	0.30	0.52	0.72	0.87	0.97	1.00	0.97	0.87	0.72	0.52	0.30	0.10	0.00	0.0	7.95
20.00	0.0	0.00	0.07	0.27	0.49	0.69	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.69	0.49	0.27	0.07	0.00	0.0	7.63
25.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.06	0.00	0.0	7.40
30.00	0.0	0.00	0.05	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.05	0.00	0.0	7.13
35.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.21	0.04	0.00	0.0	6.84
40.00	0.0	0.00	0.04	0.19	0.40	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.40	0.19	0.04	0.00	0.0	6.51
50.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.34	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.34	0.14	0.04	0.00	0.0	5.75
60.00	0.0	0.00	0.04	0.09	0.27	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.27	0.09	0.04	0.00	0.0	4.86

LOCATION MIDLAND-ODESSA TX LATITUDE 31 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.667 KD: 0.157
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.50	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.50	0.29	0.09	0.0	0.0	7.53
10.00	0.0	0.0	0.08	0.27	0.49	0.68	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.68	0.49	0.27	0.08	0.0	0.0	7.49
20.00	0.0	0.0	0.06	0.25	0.46	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.46	0.25	0.06	0.0	0.0	7.26
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.23	0.05	0.0	0.0	7.09
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.87
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.63
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.04	0.0	0.0	6.35
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.34	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.34	0.14	0.04	0.0	0.0	5.69
60.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.28	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.28	0.10	0.03	0.0	0.0	4.91

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.40 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.670 KD: 0.156
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	6.97
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.13
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	7.13
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.06
30.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.64	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.64	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	6.95
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.62	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.62	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.80
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.61
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	6.13
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.50

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.648 KD: 0.162
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.81
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.20
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.44
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.50
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.52
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.51
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.45
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.22
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.84

LOCATION MIDLAND-ODESSA TX LATITUDE 31 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.658 KD: 0.159

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.44	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.44	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.50	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.50	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.55	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.55	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.34	0.56	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.56	0.34	0.08	0.0	0.0	0.0	6.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.58	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.58	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.36	0.59	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.59	0.36	0.09	0.0	0.0	0.0	6.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.36	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.36	0.09	0.0	0.0	0.0	6.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.37	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.37	0.10	0.0	0.0	0.0	6.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.36	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.36	0.10	0.0	0.0	0.0	6.18

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.77 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.642 KD: 0.163

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.40	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.40	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.37
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.46	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.46	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.49	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.49	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	5.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.27	0.51	0.69	0.80	0.83	0.80	0.69	0.51	0.27	0.01	0.0	0.0	0.0	5.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.28	0.53	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.53	0.28	0.01	0.0	0.0	0.0	5.53
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.29	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.29	0.01	0.0	0.0	0.0	5.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.31	0.56	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.56	0.31	0.01	0.0	0.0	0.0	5.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.32	0.56	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.56	0.32	0.01	0.0	0.0	0.0	5.82

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.609 KD: 0.172

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.79
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.47	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.47	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.49	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.49	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.51	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.51	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.29
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.52	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.52	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.34

LOCATION PORT ARTHUR TX LATITUDE 29 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.411 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.17
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.32	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.32	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.33

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.440 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.38
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.03
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	3.98
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	3.84

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.463 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	4.26
10.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.47
20.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.57
25.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
30.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.58
35.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.55
40.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.49
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.25	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.02

LOCATION PORT ARTHUR TX LATITUDE 29 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.481 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.08
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.15
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.11
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.05
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	4.96
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	4.84
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.36
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	3.93

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.523 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.90
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.85
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.67
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.53
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.36
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.18
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	4.97
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.89

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.551 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.42	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.42	0.26	0.09	0.0	0.0	6.34
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.23
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.97
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.80
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.59
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.05	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.12
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.54
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.88

LOCATION PORT ARTHUR TX LATITUDE 29 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. FO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.517 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.82
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.77
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.59
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.45
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.29
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.11
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.41
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.35	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.35	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.83

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.523 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.48
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.56
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.45
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.36
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.23
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.70
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.22

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.526 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.81
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.21
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.18
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.11
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57

LOCATION PORT ARTHUR TX LATITUDE 29 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.551 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.17
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.15
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	4.98

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.493 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.17

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.431 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.14
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.39
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.33	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.33	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.44

LOCATION				SAN ANGELO				TX		LATITUDE		31 DEGREES		22 MINUTES							
MONTH:	1	HORIZ. HO: 5.91				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.513				KD: 0.186							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.02		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.48		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.85		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.00		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.13		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.23		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.31		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.39		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.36		

MONTH:		2		HORIZ. HO: 7.48		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.509		KD: 0.187									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.81
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.19
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.47
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.58
30.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.65
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.70
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.73
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.69
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.54

MONTH:		3		HORIZ. HO: 9.08		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.557		KD: 0.180									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.05
10.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.35
20.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.53
25.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
30.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.58
35.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.56
40.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.50
50.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.29
60.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96

LOCATION SAN ANGELO TX LATITUDE 31 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.555 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.83
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.94
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.54	0.67	0.76	0.78	0.76	0.67	0.54	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	5.92
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.85
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.76
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.63
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.48
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.08
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.58

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.567 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.43	0.58	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.58	0.43	0.26	0.09	0.0	0.0	6.41
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.37
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.18
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.04
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.86
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.66
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.43
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.30	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.30	0.14	0.04	0.0	0.0	4.89
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.04	0.0	0.0	4.26

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.596 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.46	0.62	0.74	0.81	0.84	0.81	0.74	0.62	0.46	0.28	0.11	0.00	0.0	6.89
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.45	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.45	0.26	0.09	0.00	0.0	6.78
20.00	0.0	0.00	0.07	0.24	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.24	0.07	0.00	0.0	6.51
25.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.41	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.41	0.22	0.06	0.00	0.0	6.32
30.00	0.0	0.00	0.05	0.21	0.39	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.39	0.21	0.05	0.00	0.0	6.10
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.05	0.00	0.0	5.86
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.05	0.00	0.0	5.59
50.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	4.97
60.00	0.0	0.00	0.04	0.09	0.24	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.24	0.09	0.04	0.00	0.0	4.24

LOCATION SAN ANGELO TX LATITUDE 31 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.593 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH FOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.44	0.60	0.73	0.80	0.83	0.80	0.73	0.60	0.44	0.26	0.09	0.0	0.0	6.69
10.00	0.0	0.0	0.07	0.25	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.25	0.07	0.0	0.0	6.64
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.45
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.29
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.10
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.89
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.35	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.35	0.17	0.04	0.0	0.0	5.65
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.14	0.04	0.0	0.0	5.08
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.10	0.04	0.0	0.0	4.40

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.43 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.594 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH FOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.19
10.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.40	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.40	0.21	0.03	0.0	0.0	6.32
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.29
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.23
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.13
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	5.99
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.53	0.68	0.76	0.80	0.76	0.68	0.53	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.83
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.49	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.40
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.85

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.561 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH FOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.35
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.53
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.55
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.49
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.28
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.94

LOCATION SAN ANGELO TX LATITUDE 31 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.37 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.572 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.17
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.20

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.561 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.30	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.30	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.46	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.46	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.27	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.27	0.01	0.0	0.0	0.0	4.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.27	0.47	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.47	0.27	0.01	0.0	0.0	0.0	4.89

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.535 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.77
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50

LOCATION SAN ANTONIO TX LATITUDE 29 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.455 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.18
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.60
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.69
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.77
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.82
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	3.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	3.81

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.471 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.16

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.494 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.55	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.79
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.53	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.91
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.53	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.93
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.53	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.92
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.88
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.82
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.31

LOCATION		SAN ANTONIO				TX		LATITUDE		29 DEGREES		32 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.57				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.481		KD:		0.187			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.33	0.13	0.04	0.0	0.0	5.09
10.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.15
20.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.11
25.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.04
30.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	4.95
35.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	4.84
40.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.70
50.00		0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.35
60.00		0.0	0.0	0.02	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.02	0.0	0.0	3.91

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.28				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.530				KD: 0.184						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.08	0.0	0.0	5.98		
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.92		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.73		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.59		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.42		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.23		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.01		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.50		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.23	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.23	0.09	0.04	0.0	0.0	3.91		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.50				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.567				KD: 0.179						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.26	0.09	0.0	0.0	6.52		
10.00	0.0	0.0	0.08	0.25	0.42	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.42	0.25	0.08	0.0	0.0	6.39		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.13		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.94		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.72		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.49		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.23		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.12	0.04	0.0	0.0	4.63		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.94		

LOCATION SAN ANTONIO TX LATITUDE 29 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.594 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HCURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.44	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.44	0.26	0.08	0.0	0.0	6.69
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.43	0.60	0.73	0.82	0.84	0.82	0.73	0.60	0.43	0.24	0.07	0.0	0.0	6.62
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.40
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.23
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.03
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.81
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.16	0.04	0.0	0.0	5.56
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.13	0.04	0.0	0.0	4.97
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.24	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.24	0.09	0.03	0.0	0.0	4.28

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.585 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.04	0.0	0.0	6.13
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.23
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.18
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.11
30.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	6.00
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.86
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.68
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.24
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.69

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.562 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.16
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.44
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.59
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.62
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.61
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.27
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92

LOCATION SAN ANTONIO TX LATITUDE 29 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.559 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	5.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.48	0.29	0.03	0.0	0.0	0.0	5.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.49	0.30	0.03	0.0	0.0	0.0	5.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.31	0.03	0.0	0.0	0.0	5.27
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.03	0.0	0.0	0.0	5.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.03	0.0	0.0	0.0	5.25
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.30	0.03	0.0	0.0	0.0	5.07

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.516 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.39	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.39	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.14
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.36
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.43
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.44

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.478 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.69
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.87
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	3.94

LOCATION SHERMAN TX LATITUDE 33 DEGREES 43 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.23	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.23	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.88
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.32
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.43
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.65

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.457 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.41	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.02
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.09
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	3.95

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.486 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.55
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.76
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.28

LOCATION				SHERMAN				TX		LATITUDE 33 DEGREES 43 MINUTES											
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.41				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.488				KD: 0.187							
ORIENTATION:		SCUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.08		
10.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.19		
20.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.19		
25.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.14		
30.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.07		
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.97		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.85		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.53		
60.00		0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.11		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.516				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.84		
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.82		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.68		
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.57		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.42		
35.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.25		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.06		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.60		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.05		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.62				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.574				KD: 0.178						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.11	0.28	0.45	0.59	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.59	0.45	0.28	0.11	0.01	0.0	6.67		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.44	0.59	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.59	0.44	0.26	0.10	0.01	0.0	6.59		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.37		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.21		
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.54	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	6.01		
35.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.78		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.53		
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.00	0.0	4.96		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.04	0.00	0.0	4.29		

LOCATION				SHERMAN				TX				LATITUDE				33 DEGREES				43 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.580				KD:				0.177			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.09	0.26	0.44	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.44	0.26	0.09	0.0	0.0	6.55						
10.00		0.0	0.0	0.08	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.08	0.0	0.0	6.54						
20.00		0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.37						
25.00		0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.24						
30.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.07						
35.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.75	0.77	0.75	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.87						
40.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.64						
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.14	0.04	0.0	0.0	5.11						
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.48						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.33				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.589				KD: 0.176							
ORIENTATICN:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.04	0.21	0.39	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.39	0.21	0.04	0.0	0.0	6.09		
10.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.24		
20.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.25		
25.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.20		
30.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.11		
35.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.99		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.84		
50.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.45		
60.00		0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.93		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.80		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.566		KD:		0.179	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	4.98	
10.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.30	
20.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.51	
25.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.56	
30.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.58	
35.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.57	
40.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.53	
50.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.35	
60.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.04	

LOCATION				SHERMAN				TX				LATITUDE				33 DEGREES				43 MINUTES																			
MONTH:		10		HORIZ. HO:				7.04				REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.568		KD:		0.178													
ORIENTATION:				SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL															
				4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		RADIATION	
TILT																																							
0.0				0.0		0.0		0.0		0.04		0.21		0.37		0.50		0.58		0.60		0.58		0.50		0.37		0.21		0.04		0.0		0.0		0.0		4.00	
10.00				0.0		0.0		0.0		0.05		0.24		0.42		0.55		0.64		0.67		0.64		0.55		0.42		0.24		0.05		0.0		0.0		0.0		4.48	
20.00				0.0		0.0		0.0		0.06		0.27		0.45		0.60		0.69		0.72		0.69		0.60		0.45		0.27		0.06		0.0		0.0		0.0		4.85	
25.00				0.0		0.0		0.0		0.06		0.28		0.47		0.61		0.71		0.74		0.71		0.61		0.47		0.28		0.06		0.0		0.0		0.0		4.99	
30.00				0.0		0.0		0.0		0.07		0.28		0.48		0.63		0.72		0.75		0.72		0.63		0.48		0.28		0.07		0.0		0.0		0.0		5.10	
35.00				0.0		0.0		0.0		0.07		0.29		0.49		0.64		0.73		0.76		0.73		0.64		0.49		0.29		0.07		0.0		0.0		0.0		5.19	
40.00				0.0		0.0		0.0		0.07		0.30		0.49		0.64		0.73		0.77		0.73		0.64		0.49		0.30		0.07		0.0		0.0		0.0		5.24	
50.00				0.0		0.0		0.0		0.07		0.30		0.49		0.64		0.73		0.76		0.73		0.64		0.49		0.30		0.07		0.0		0.0		0.0		5.24	
60.00				0.0		0.0		0.0		0.07		0.30		0.48		0.62		0.71		0.74		0.71		0.62		0.48		0.30		0.07		0.0		0.0		0.0		5.12	

MONTH:	11	HORIZ. HO:		5.48		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.529		KD:		0.184	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.79	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.96	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.23	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.33	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.44	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43	

MONTH:	12	HORIZ. HO:		4.87		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.481		KD:		0.187	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.44	0.46	0.44	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.78		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.81		

LOCATION WACO TX LATITUDE 31 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.86 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.448 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.62
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.99
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.66

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.464 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.24
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.06

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.497 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.50
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.74
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.88
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.91
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.92
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35

LOCATION WACO TX LATITUDE 31 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.484 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.08
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.17
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.14
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.09
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.01
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.90
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.77
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.01

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.495 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.23	0.08	0.0	0.0	5.59
10.00	0.0	0.0	0.07	0.21	0.37	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.37	0.21	0.07	0.0	0.0	5.56
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.41
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.29
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.14
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.97
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.78
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.33
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.80

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.576 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.45	0.60	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.60	0.45	0.28	0.11	0.00	0.0	6.66
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.26	0.09	0.00	0.0	6.56
20.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.00	0.0	6.31
25.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.22	0.06	0.00	0.0	6.13
30.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.05	0.00	0.0	5.92
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.05	0.00	0.0	5.69
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.05	0.00	0.0	5.43
50.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.29	0.44	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.44	0.29	0.13	0.04	0.00	0.0	4.84
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.24	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.24	0.10	0.04	0.00	0.0	4.14

LOCATION		WACO		TX		LATITUDE		31 DEGREES		37 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.595		KD:		0.175							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.09	0.27	0.45	0.61	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.61	0.45	0.27	0.09	0.0	0.0	6.71
10.00		0.0	0.0	0.07	0.25	0.44	0.60	0.73	0.82	0.84	0.82	0.73	0.60	0.44	0.25	0.07	0.0	0.0	6.67
20.00		0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.48
25.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.80	0.82	0.80	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.32
30.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.13
35.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.92
40.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.04	0.0	0.0	5.68
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.31	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.31	0.14	0.04	0.0	0.0	5.11
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.26	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.26	0.10	0.04	0.0	0.0	4.43

MONTH:		8		HORIZ. HO: 10.42		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.593		KD:		0.175					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.18
10.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.30
20.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.28
25.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.22
30.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.12
35.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	5.99
40.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.82
50.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.49	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.40
60.00		0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.86

MONTH:		9		HORIZ. HO: 9.00		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.561		KD:		0.179					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.05
10.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.34
20.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.52
25.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.56
30.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
35.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.54
40.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.49
50.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.28
60.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95

LOCATION WACO				TX LATITUDE 31 DEGREES 37 MINUTES																
MONTH: 10	HORIZ. HO: 7.34			REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.559				KD: 0.180				
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.10		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.55		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.89		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.02		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.12		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.19		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.22		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.20		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.05		

MONTH: 11				HORIZ. HO: 5.82				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.518				KD: 0.185					
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL			
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																					
0.0				0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	3.01
10.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.47
20.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.85
25.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.01
30.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.14
35.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.25
40.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.33
50.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.41
60.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.38

MONTH: 12				HORIZ. HO: 5.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.484				KD: 0.187						
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL		
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																						
0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
10.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
20.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
25.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48
30.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.61
35.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.72
40.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.81
50.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
60.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92

LOCATION		WICHITA FALLS		TX	LATITUDE 33 DEGREES 58 MINUTES														
MONTH:	1	HORIZ. HO: 5.47		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.496		KD:		0.188					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.15
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.51
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.67
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.80
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.90
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.99
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.08
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.07

MONTH:	2	HORIZ. HO:		7.11	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.498	KD:		0.188			
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.55		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.93		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.22		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.33		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.41		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.47		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.51		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.49		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.37		

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.83	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.526	KD:		0.184		
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.93	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.12	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.17	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.18	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.14	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.69	

		LOCATION		WICHITA FALLS TX		LATITUDE 33 DEGREES 58 MINUTES													
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.40		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.534		KD: 0.183											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	5.56
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	5.69
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	5.69
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	5.64
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	5.46
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	5.32
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	4.97
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	4.51

		MONTH: 5		HORIZ. HO: 11.32		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.562		KD: 0.179									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.43	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.43	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	6.36
10.00	0.0	0.0	0.08	0.25	0.42	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.42	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	6.35
20.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	6.19
25.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	6.07
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	5.90
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	5.71
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	5.00
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	4.39

		MONTH: 6		HORIZ. HO: 11.63		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.602		KD: 0.173									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.12	0.30	0.47	0.62	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.62	0.47	0.30	0.12	0.01	0.0	0.0	7.00
10.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.46	0.62	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.62	0.46	0.28	0.10	0.01	0.0	0.0	6.92
20.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.44	0.60	0.73	0.82	0.84	0.82	0.73	0.60	0.44	0.25	0.08	0.01	0.0	0.0	6.69
25.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.24	0.07	0.01	0.0	0.0	6.51
30.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.57	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.57	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	0.0	6.30
35.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.05	0.01	0.0	0.0	6.06
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.05	0.01	0.0	0.0	5.80
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0	0.0	5.20
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.26	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.26	0.11	0.04	0.00	0.0	0.0	4.48

LOCATION WICHITA FALLS TX LATITUDE 33 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.604 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.46	0.61	0.74	0.81	0.84	0.81	0.74	0.61	0.46	0.28	0.10	0.0	0.0	6.82
10.00	0.0	0.0	0.03	0.26	0.45	0.61	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.61	0.45	0.26	0.03	0.0	0.0	6.81
20.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.43	0.24	0.07	0.0	0.0	6.64
25.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.50
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.32
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	6.11
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.37	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.37	0.18	0.04	0.0	0.0	5.88
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.15	0.04	0.0	0.0	5.33
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.04	0.0	0.0	4.66

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.601 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.04	0.0	0.0	6.20
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.37
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.38
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.58	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.58	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.33
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.24
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.12
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	5.97
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.57
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.04

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.575 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.04
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.38
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.59
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.65
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.68
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.67
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.44
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.13

LOCATION WICHITA FALLS TX LATITUDE 33 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.581 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.23
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.38
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.26

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.555 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.37	0.52	0.60	0.64	0.60	0.52	0.37	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.48
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.72

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.522 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.19
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24

LOCATION BRYCE CANYON UT LATITUDE 37 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.594 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.53	0.62	0.66	0.62	0.53	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.46
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.45	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.45	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.47	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.47	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.03

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.593 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.46	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.46	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.50	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.50	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.31
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.39
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.37

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.43 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.630 KD: 0.166

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.31
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.76
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.08
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.18
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.25
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.28
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.26
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.13
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.84

LOCATION		BRYCE CANYON				UT		LATITUDE 37 DEGREES 42 MINUTES													
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.21				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.558				KD: 0.159							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.05	0.24	0.44	0.61	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.61	0.44	0.24	0.05	0.0	0.0	6.72		
10.00		0.0	0.0	0.05	0.24	0.45	0.64	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.64	0.45	0.24	0.05	0.0	0.0	6.97		
20.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.06		
25.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.03		
30.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	6.97		
35.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.86		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.72		
50.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0	6.32		
60.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.78		

MONTH:	5	HCRIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.684				KD: 0.153					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.52	0.69	0.83	0.91	0.94	0.91	0.83	0.69	0.52	0.32	0.12	0.00	0.0	7.73	
10.00	0.0	0.00	0.10	0.30	0.51	0.70	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.70	0.51	0.30	0.10	0.00	0.0	7.79	
20.00	0.0	0.00	0.08	0.28	0.50	0.69	0.85	0.94	0.98	0.94	0.85	0.69	0.50	0.28	0.08	0.00	0.0	7.66	
25.00	0.0	0.00	0.07	0.27	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.27	0.07	0.00	0.0	7.53	
30.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.47	0.67	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.67	0.47	0.25	0.06	0.00	0.0	7.35	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.05	0.00	0.0	7.13	
40.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.00	0.0	6.87	
50.00	0.0	0.00	0.04	0.18	0.38	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.38	0.18	0.04	0.00	0.0	6.28	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.04	0.00	0.0	5.54	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.69				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.716				KD: 0.141					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.15	0.36	0.56	0.74	0.88	0.97	1.00	0.97	0.88	0.74	0.56	0.36	0.15	0.01	0.0	8.37	
10.00	0.0	0.01	0.13	0.34	0.55	0.75	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.75	0.55	0.34	0.13	0.01	0.0	8.34	
20.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.53	0.73	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.73	0.53	0.31	0.10	0.01	0.0	8.11	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.51	0.71	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.71	0.51	0.29	0.08	0.01	0.0	7.93	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.49	0.70	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.70	0.49	0.27	0.07	0.01	0.0	7.69	
35.00	0.0	0.01	0.05	0.25	0.47	0.67	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.67	0.47	0.25	0.05	0.01	0.0	7.41	
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.44	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.44	0.22	0.04	0.01	0.0	7.10	
50.00	0.0	0.01	0.04	0.17	0.38	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.38	0.17	0.04	0.01	0.0	6.39	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.12	0.04	0.01	0.0	5.54	

LOCATION				BRYCE CANYON				UT		LATITUDE 37 DEGREES 42 MINUTES											
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.677				KD:		0.155					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.68	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.68	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	7.65		
10.00		0.0	0.00	0.10	0.30	0.51	0.69	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.69	0.51	0.30	0.10	0.00	0.0	7.70		
20.00		0.0	0.00	0.08	0.28	0.49	0.68	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.68	0.49	0.28	0.08	0.00	0.0	7.57		
25.00		0.0	0.00	0.07	0.26	0.48	0.67	0.83	0.92	0.96	0.92	0.83	0.67	0.48	0.26	0.07	0.00	0.0	7.44		
30.00		0.0	0.00	0.06	0.25	0.46	0.66	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.66	0.46	0.25	0.06	0.00	0.0	7.26		
35.00		0.0	0.00	0.05	0.23	0.44	0.64	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.64	0.44	0.23	0.05	0.00	0.0	7.04		
40.00		0.0	0.00	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.00	0.0	6.79		
50.00		0.0	0.00	0.04	0.17	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.17	0.04	0.00	0.0	6.19		
60.00		0.0	0.00	0.04	0.13	0.32	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.32	0.13	0.04	0.00	0.0	5.46		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.14				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.671				KD: 0.156					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
TILT	RADIATION																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.05	0.0	0.0	6.80	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.45	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.45	0.24	0.05	0.0	0.0	7.06	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.15	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.45	0.65	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.65	0.45	0.22	0.04	0.0	0.0	7.13	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.06	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.64	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.64	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	6.96	
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.62	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.62	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.81	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0	6.41	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.85	

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.39	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.722	KD:		0.138			
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.05
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.62
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.65	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.65	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	7.02
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.15
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.24
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.28
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.28
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.13
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.80

LOCATION BRYCE CANYON UT LATITUDE 37 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.715 KD: 0.142

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.43	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.43	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.62
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	5.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.56	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.56	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.58	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.58	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	6.23
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.60	0.80	0.93	0.97	0.93	0.80	0.60	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.43
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.36	0.62	0.82	0.95	0.99	0.95	0.82	0.62	0.36	0.06	0.0	0.0	0.0	6.60
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.37	0.63	0.84	0.96	1.01	0.96	0.84	0.63	0.37	0.06	0.0	0.0	0.0	6.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.38	0.65	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.65	0.38	0.07	0.0	0.0	0.0	6.84
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.38	0.64	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.64	0.38	0.07	0.0	0.0	0.0	6.78

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.666 KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.42	0.52	0.55	0.52	0.42	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.36	0.52	0.62	0.66	0.62	0.52	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.42	0.60	0.72	0.75	0.72	0.60	0.42	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.48	0.67	0.79	0.83	0.79	0.67	0.48	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.50	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.50	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.52	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.52	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.52
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.55	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.55	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.56	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.56	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.86

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.617 KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.35	0.51	0.62	0.65	0.62	0.51	0.35	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.37	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.37	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.40	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.40	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.42	0.60	0.72	0.75	0.72	0.60	0.42	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.44	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.44	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.72
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.47	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.47	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.98
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.48	0.67	0.79	0.82	0.79	0.67	0.48	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	5.10

LOCATION CEDAR CITY UT LATITUDE 37 DEGREES 42 MINUTES
 MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.574 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	1.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.08
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.27
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.57
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.75
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.80

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.566 KD: 0.179
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.72
10.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.22
20.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.63
25.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.79
30.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.92
35.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.03
40.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.10
50.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.15
60.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.07

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.43 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.612 KD: 0.171
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.16
10.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.59
20.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.89
25.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.98
30.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.04
35.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.07
40.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.06
50.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.92
60.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.64

LOCATION				CEDAR CITY				UT		LATITUDE 37 DEGREES 42 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.21				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.646				KD: 0.162					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.24	0.43	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.43	0.24	0.05	0.0	0.0	6.60
10.00		0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.84
20.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.92
25.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.63	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.63	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.90
30.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.84
35.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.73
40.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.41	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.41	0.19	0.03	0.0	0.0	6.59
50.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0	6.20
60.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.67

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.688				KD: 0.152						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.52	0.70	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.70	0.52	0.32	0.12	0.00	0.0	7.78		
10.00	0.0	0.00	0.10	0.31	0.52	0.70	0.85	0.94	0.98	0.94	0.85	0.70	0.52	0.31	0.10	0.00	0.0	7.84		
20.00	0.0	0.00	0.08	0.28	0.50	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.50	0.28	0.08	0.00	0.0	7.71		
25.00	0.0	0.00	0.07	0.27	0.49	0.69	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.69	0.49	0.27	0.07	0.00	0.0	7.57		
30.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.06	0.00	0.0	7.39		
35.00	0.0	0.00	0.05	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.05	0.00	0.0	7.17		
40.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.43	0.63	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.63	0.43	0.22	0.04	0.00	0.0	6.91		
50.00	0.0	0.00	0.04	0.18	0.38	0.57	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.57	0.38	0.18	0.04	0.00	0.0	6.31		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.13	0.04	0.00	0.0	5.57		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.69				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.730				KD: 0.135						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.16	0.37	0.58	0.76	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.76	0.58	0.37	0.16	0.01	0.0	8.53		
10.00	0.0	0.01	0.13	0.34	0.56	0.76	0.91	1.01	1.04	1.01	0.91	0.76	0.56	0.34	0.13	0.01	0.0	8.51		
20.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.54	0.74	0.91	1.01	1.04	1.01	0.91	0.74	0.54	0.31	0.10	0.01	0.0	8.27		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.52	0.73	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.73	0.52	0.29	0.08	0.01	0.0	8.08		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.50	0.71	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.71	0.50	0.27	0.07	0.01	0.0	7.84		
35.00	0.0	0.01	0.05	0.25	0.48	0.69	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.69	0.48	0.25	0.05	0.01	0.0	7.55		
40.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.45	0.66	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.66	0.45	0.23	0.04	0.01	0.0	7.23		
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.39	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.39	0.18	0.04	0.01	0.0	6.50		
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.04	0.01	0.0	5.63		

LOCATION				CEDAR CITY				UT		LATITUDE 37 DEGREES 42 MINUTES											
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.699				KD: 0.149							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.71	0.85	0.93	0.96	0.93	0.85	0.71	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	7.89		
10.00		0.0	0.00	0.10	0.31	0.52	0.72	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.72	0.52	0.31	0.10	0.00	0.0	7.95		
20.00		0.0	0.00	0.08	0.28	0.51	0.71	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.71	0.51	0.28	0.08	0.00	0.0	7.82		
25.00		0.0	0.00	0.07	0.27	0.49	0.70	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.70	0.49	0.27	0.07	0.00	0.0	7.68		
30.00		0.0	0.00	0.06	0.25	0.48	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.48	0.25	0.06	0.00	0.0	7.49		
35.00		0.0	0.00	0.05	0.24	0.46	0.66	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.66	0.46	0.24	0.05	0.00	0.0	7.27		
40.00		0.0	0.00	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.00	0.0	7.00		
50.00		0.0	0.00	0.04	0.13	0.38	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.38	0.13	0.04	0.00	0.0	6.39		
60.00		0.0	0.00	0.04	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.04	0.00	0.0	5.62		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.14				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.697				KD: 0.150					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.25	0.46	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.46	0.25	0.05	0.0	0.0	7.07
10.00		0.0	0.0	0.05	0.24	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.24	0.05	0.0	0.0	7.34
20.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.44
25.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.68	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.42
30.00		0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.67	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.67	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.35
35.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.66	0.84	0.95	0.98	0.95	0.84	0.66	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.24
40.00		0.0	0.0	0.02	0.20	0.45	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	7.09
50.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.40	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.40	0.17	0.02	0.0	0.0	6.67
60.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	6.09

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.39	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.740	KD:		0.130	
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.21	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.80	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.21	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.36	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.89	1.01	1.06	1.01	0.89	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.45	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.70	0.89	1.02	1.06	1.02	0.89	0.70	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.50	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.44	0.69	0.89	1.02	1.06	1.02	0.89	0.69	0.44	0.16	0.00	0.0	0.0	7.49	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.35	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.01	

LOCATION CEDAR CITY UT LATITUDE 37 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.712 KD: 0.143

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	5.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.55	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.55	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.58	0.77	0.90	0.94	0.90	0.77	0.58	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	6.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.60	0.80	0.92	0.96	0.92	0.80	0.60	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.62	0.82	0.94	0.99	0.94	0.82	0.62	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.36	0.63	0.83	0.96	1.00	0.96	0.83	0.63	0.36	0.06	0.0	0.0	0.0	6.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.38	0.64	0.84	0.97	1.01	0.97	0.84	0.64	0.38	0.07	0.0	0.0	0.0	6.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.38	0.64	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.64	0.38	0.07	0.0	0.0	0.0	6.74

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.651 KD: 0.161

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.41	0.50	0.54	0.50	0.41	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.47
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.44	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.44	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.46	0.65	0.77	0.81	0.77	0.65	0.46	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.48	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.48	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.19
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.50	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.50	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.53	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.53	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.54	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.54	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.68

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.592 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.33	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.33	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.35	0.52	0.62	0.66	0.62	0.52	0.35	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.38	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.38	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.40	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.40	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.41	0.59	0.70	0.74	0.70	0.59	0.41	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.44	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.44	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.46	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.46	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.81

LOCATION SALT LAKE CITY UT LATITUDE 40 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.466 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.55
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.27
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.35

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.568 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.58
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.29
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.39
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.46
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.50
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.19

LOCATION SALT LAKE CITY UT LATITUDE 40 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.03 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.595 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.97
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.22
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.32
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.32
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.28
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.20
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.09
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.78
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.33

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.561 KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.32	0.50	0.66	0.79	0.87	0.89	0.87	0.79	0.66	0.50	0.32	0.13	0.01	0.0	7.45
10.00	0.0	0.01	0.12	0.30	0.50	0.68	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.68	0.50	0.30	0.12	0.01	0.0	7.55
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.28	0.09	0.01	0.0	7.48
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.48	0.66	0.81	0.90	0.94	0.90	0.81	0.66	0.48	0.27	0.08	0.01	0.0	7.37
30.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.46	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.46	0.26	0.07	0.01	0.0	7.23
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.01	0.0	7.04
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.05	0.01	0.0	6.81
50.00	0.0	0.01	0.04	0.19	0.38	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.38	0.19	0.04	0.01	0.0	6.27
60.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.33	0.51	0.65	0.73	0.77	0.73	0.65	0.51	0.33	0.15	0.04	0.01	0.0	5.60

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.589 KD: 0.152

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.55	0.71	0.84	0.92	0.95	0.92	0.84	0.71	0.55	0.36	0.17	0.02	0.0	8.07
10.00	0.0	0.02	0.14	0.34	0.54	0.72	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.72	0.54	0.34	0.14	0.02	0.0	8.09
20.00	0.0	0.02	0.11	0.31	0.52	0.71	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.71	0.52	0.31	0.11	0.02	0.0	7.93
25.00	0.0	0.02	0.10	0.29	0.51	0.70	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.70	0.51	0.29	0.10	0.02	0.0	7.78
30.00	0.0	0.02	0.08	0.28	0.49	0.68	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.68	0.49	0.28	0.08	0.02	0.0	7.58
35.00	0.0	0.02	0.07	0.26	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.26	0.07	0.02	0.0	7.33
40.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.24	0.05	0.01	0.0	7.05
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.39	0.58	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.58	0.39	0.19	0.05	0.01	0.0	6.41
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.05	0.01	0.0	5.64

LOCATION SALT LAKE CITY UT LATITUDE 40 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.725 KD: 0.137

ORIENTATION: SOUTH HCURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.34	0.55	0.73	0.87	0.95	0.98	0.95	0.87	0.73	0.55	0.34	0.14	0.01	0.0	8.17
10.00	0.0	0.01	0.12	0.33	0.55	0.74	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.74	0.55	0.33	0.12	0.01	0.0	8.29
20.00	0.0	0.01	0.10	0.30	0.53	0.74	0.90	1.00	1.04	1.00	0.90	0.74	0.53	0.30	0.10	0.01	0.0	8.21
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.52	0.73	0.90	1.00	1.04	1.00	0.90	0.73	0.52	0.29	0.08	0.01	0.0	8.09
30.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.51	0.72	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.72	0.51	0.27	0.07	0.01	0.0	7.92
35.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.49	0.70	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.70	0.49	0.26	0.06	0.01	0.0	7.71
40.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.01	0.0	7.45
50.00	0.0	0.01	0.04	0.19	0.42	0.62	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.62	0.42	0.19	0.04	0.01	0.0	6.85
60.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.36	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.36	0.15	0.04	0.01	0.0	6.09

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.713 KD: 0.143

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.46	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.46	0.25	0.06	0.0	0.0	7.10
10.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.44
20.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.48	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.48	0.24	0.04	0.0	0.0	7.60
25.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.24	0.04	0.0	0.0	7.61
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.57
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.69	0.86	0.98	1.01	0.98	0.86	0.69	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.49
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.67	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.67	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.35
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.97
60.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.38	0.59	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.59	0.38	0.16	0.02	0.0	0.0	6.42

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.723 KD: 0.138

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.81
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.60	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.60	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.42
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.64	0.82	0.94	0.97	0.94	0.82	0.64	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.88
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	7.04
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.16
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.67	0.86	0.98	1.03	0.98	0.86	0.67	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.23
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.67	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.67	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.25
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.42	0.65	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.66	0.42	0.15	0.00	0.0	0.0	7.16
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.89

LOCATION SALT LAKE CITY UT LATITUDE 40 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.680 KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	4.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.44	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.44	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.50	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.50	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.62
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.55	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.55	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.31	0.56	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.56	0.31	0.04	0.0	0.0	0.0	6.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.32	0.53	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.32	0.04	0.0	0.0	0.0	6.13
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.34	0.59	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.59	0.34	0.04	0.0	0.0	0.0	6.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.26

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.580 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.33	0.48	0.57	0.61	0.57	0.48	0.33	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.35	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.35	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.37	0.53	0.64	0.67	0.64	0.53	0.37	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.39	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.39	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.40	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.40	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.44	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.44	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.68

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.38	0.47	0.49	0.47	0.38	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51

LOCATION NORFOLK

VA LATITUDE 36 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.98

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.429

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.34	0.35	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.69

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.439

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.94
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.69
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.35	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.35	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.70

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.52

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.474

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.03
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.48
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.53
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.53
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.18

LOCATION		NCRFOLK		VA		LATITUDE		36 DEGREES		54 MINUTES										
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.26		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.515		KD:		0.186								
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION								DAILY TOTAL								
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	5.29	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	5.44	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	5.47	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.44	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	5.38	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	5.29	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	5.17	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	4.86	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	4.45	

MONTH:		5		HORIZ. HO: 11.31		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.526		KD:		0.184						
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION										DAILY TOTAL						
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	5.95	
10.00	0.0	0.00	0.09	0.24	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	5.97	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	0.0	5.86	
25.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.07	0.00	0.0	0.0	5.76	
30.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	0.0	5.62	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.00	0.0	0.0	5.46	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	0.0	5.27	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.00	0.0	0.0	4.83	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.00	0.0	0.0	4.29	

MONTH:		6		HORIZ. HO: 11.68		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.540		KD:		0.182						
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION										DAILY TOTAL						
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.43	0.56	0.66	0.72	0.75	0.72	0.66	0.56	0.43	0.28	0.12	0.01	0.0	0.0	6.31	
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.42	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.42	0.26	0.11	0.01	0.0	0.0	6.27	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	0.0	6.10	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	0.0	5.97	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.07	0.01	0.0	0.0	5.80	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	0.0	5.60	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	0.0	5.38	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	0.0	4.88	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	0.0	4.28	

LOCATION		NORFOLK		VA		LATITUDE		36 DEGREES		54 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.517				KD: 0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	5.84
10.00		0.0	0.00	0.09	0.24	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.24	0.09	0.00	0.0	5.86
20.00		0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	5.75
25.00		0.0	0.00	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.00	0.0	5.65
30.00		0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	5.51
35.00		0.0	0.00	0.05	0.19	0.34	0.43	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.19	0.05	0.00	0.0	5.35
40.00		0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.17
50.00		0.0	0.00	0.05	0.15	0.29	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.29	0.15	0.05	0.00	0.0	4.74
60.00		0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.21

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.18		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.520		KD: 0.185					
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.30	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.45	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.48	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.45	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.39	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.30	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.19	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.88	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.46	

MONTH:	9	HGRIZ. HO:		8.47	REFLECTIVITY: 0.20					KT:		0.519	KD:		0.185				
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.00	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.00	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59	

LOCATION NORFOLK VA LATITUDE 36 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.519 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.84
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.43	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.43	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.58
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.50

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.94 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.517 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.47	0.56	0.58	0.56	0.47	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.39	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.39	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.14
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.455 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39

LOCATION RICHMOND

VA LATITUDE 37 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.38

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.408

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.29	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.29	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.419

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.77
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.07
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.30
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.47
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.48

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.45

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.451

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.81
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.06
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.23
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95

LOCATION RICHMOND VA LATITUDE 37 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.483 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	4.94
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.08
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.11
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.09
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.03
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.95
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.56
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.18

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.491 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	5.55
10.00	0.0	0.00	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.00	0.0	5.57
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.48
25.00	0.0	0.00	0.07	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.07	0.00	0.0	5.39
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.00	0.0	5.26
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.12
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	4.95
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.05	0.00	0.0	4.55
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.26	0.12	0.01	0.0	5.90
10.00	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.88
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.73
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.61
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.21	0.07	0.01	0.0	5.45
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.27
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.07
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.62
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	4.07

LOCATION				RICHMOND				VA				LATITUDE				37 DEGREES				30 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.495				KD:				0.188			
ORIENTATION:		SOUTH				FOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.59						
10.00		0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.61						
20.00		0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.51						
25.00		0.0	0.00	0.07	0.20	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.07	0.00	0.0	5.42						
30.00		0.0	0.00	0.06	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.06	0.00	0.0	5.30						
35.00		0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.15						
40.00		0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	4.97						
50.00		0.0	0.00	0.05	0.15	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.15	0.05	0.00	0.0	4.57						
60.00		0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.08						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.15				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.497				KD: 0.188						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.05		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.19		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.23		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.20		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.14		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.06		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.95		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.66		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.27		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.41				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.505				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.24		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.74		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.81		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.68		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45		

LOCATION				RICHMOND		VA		LATITUDE		37 DEGREES		30 MINUTES							
MONTH:	10	HORIZ. HO: 6.49		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.502				KD: 0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.26
10.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.66
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.98
25.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.11
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.21
35.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.29
40.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.34
50.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.37
60.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.29

MONTH: 11		HORIZ. HO: 4.84				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.477				KD: 0.187					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.72

MONTH: 12		HORIZ. HO: 4.22				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.424				KD: 0.184					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06

LOCATION ROANOKE VA LATITUDE 37 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.91 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.424 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.428 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.15
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.39
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.58

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.460 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.15
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.32
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.37
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
40.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	1.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.25
60.00	0.0	0.0	1.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.04

LOCATION				ROANOKE				VA				LATITUDE				37 DEGREES				19 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.487				KD:				0.187			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	4.99						
10.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.13						
20.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.16						
25.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.13						
30.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.07						
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	4.99						
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.88						
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.60						
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.21						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.492				KD: 0.188						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	5.56		
10.00	0.0	0.00	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.00	0.0	5.58		
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.49		
25.00	0.0	0.00	0.07	0.20	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.07	0.00	0.0	5.39		
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.06	0.00	0.0	5.27		
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.12		
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	4.95		
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.05	0.00	0.0	4.55		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.06		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.69				REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.508		KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.01	0.0	5.94		
10.00	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.91		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.76		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.63		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.48		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.30		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.10		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.63		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.08		

LOCATION ROANOKE VA LATITUDE 37 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	5.66
10.00	0.0	0.00	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.00	0.0	5.68
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.37	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.37	0.21	0.07	0.00	0.0	5.58
25.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.48
30.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.00	0.0	5.36
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.20
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.03
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.00	0.0	4.62
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.04	0.00	0.0	4.11

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.11
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.26
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.61	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.29
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.27
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.21
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.53	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.12
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.01
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.53	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.32

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.43 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.28
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.58
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.78
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.87
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.87
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48

LOCATION				ROANOKE				VA				LATITUDE				37 DEGREES				19 MINUTES			
MONTH: 10		HORIZ. HO: 6.52		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.523				KD: 0.185											
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.41				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.84				
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.19				
25.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.33				
30.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.44				
35.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.52				
40.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.58				
50.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.61				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.53				

MONTH:	11	HORIZ. HO: 4.87				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.495				KD: 0.188						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TILT																		RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.88		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.37	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.37	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.91		

MONTH:	12	HORIZ. HO: 4.25				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.439				KD: 0.185						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TILT																		RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21		

LOCATION BURLINGTON VT LATITUDE 44 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.330 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.347 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.18	0.24	0.28	0.29	0.28	0.24	0.18	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	1.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.47
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.51
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.54

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.389 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.27	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.96
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.19
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.39	0.45	0.46	0.45	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.36
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.47	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.42
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.45
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	1.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.42
60.00	0.0	0.0	1.00	0.08	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.29

LOCATION BURLINGTON VT LATITUDE 44 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.77 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.418 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.27	0.37	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.37	0.27	0.16	0.05	0.0	0.0	4.09
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.38	0.46	0.52	0.53	0.52	0.46	0.38	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.25
20.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.32
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.32
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.30
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.25
40.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.04	0.0	0.0	4.19
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	3.99
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.23	0.34	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.72

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.443 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.11	0.23	0.34	0.43	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.43	0.34	0.23	0.11	0.02	0.0	4.96
10.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.34	0.44	0.53	0.58	0.59	0.58	0.53	0.44	0.34	0.22	0.10	0.02	0.0	5.04
20.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.21	0.09	0.02	0.0	5.01
25.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	4.96
30.00	0.0	0.02	0.08	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.08	0.02	0.0	4.88
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.19	0.07	0.02	0.0	4.77
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.18	0.06	0.02	0.0	4.64
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.39	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.39	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.33
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	3.94

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.465 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.14	0.26	0.37	0.47	0.55	0.60	0.61	0.60	0.55	0.47	0.37	0.26	0.14	0.04	0.0	5.45
10.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.48	0.56	0.62	0.63	0.62	0.56	0.48	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	5.49
20.00	0.0	0.03	0.11	0.23	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.36	0.23	0.11	0.03	0.0	5.41
25.00	0.0	0.03	0.10	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.22	0.10	0.03	0.0	5.33
30.00	0.0	0.03	0.09	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.09	0.03	0.0	5.22
35.00	0.0	0.03	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.03	0.0	5.09
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.92
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.55
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.14	0.06	0.02	0.0	4.10

LOCATION BURLINGTON VT LATITUDE 44 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.485 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.02	0.12	0.24	0.37	0.48	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.48	0.37	0.24	0.12	0.02	0.0	5.43
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.52
20.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.23	0.09	0.02	0.0	5.49
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.43
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.34
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.23
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.08
50.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.05	0.02	0.0	4.73
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.30

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.479 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.31	0.18	0.06	0.0	0.0	4.65
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.85
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.95
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	4.95
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.93
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.59
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.28

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.466 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.53
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.85
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.08
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.16
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.21
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.20
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.05

LOCATION EURLINGTON VT LATITUDE 44 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.432 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.08
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.37

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.323 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.297 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.12	0.16	0.17	0.16	0.12	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87

LOCATION OLYMPIA WA LATITUDE 46 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.260 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.12	0.15	0.16	0.15	0.12	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.310 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.15	0.20	0.23	0.25	0.23	0.20	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	1.58
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.77
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.09
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.27	0.31	0.32	0.31	0.27	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.09

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.365 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.25	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.25	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.66
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.27	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.87
20.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.03
25.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.09
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.13
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.15
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.16
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.12
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.28	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.28	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.01

LOCATION				OLYMPIA				WA				LATITUDE				46 DEGREES				53 MINUTES			
MONTH:	4	HORIZ. HO:		9.58		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.413		KD:		0.184			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.06	0.16	0.26	0.36	0.43	0.47	0.49	0.47	0.43	0.36	0.26	0.16	0.06	0.0	0.0	3.96				
10.00		0.0	0.0	0.05	0.16	0.27	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.27	0.16	0.05	0.0	0.0	4.13				
20.00		0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.38	0.46	0.52	0.53	0.52	0.46	0.38	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.22				
25.00		0.0	0.0	0.05	0.16	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.16	0.05	0.0	0.0	4.23				
30.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.22				
35.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.18				
40.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.26	0.37	0.46	0.52	0.53	0.52	0.46	0.37	0.26	0.14	0.04	0.0	0.0	4.13				
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	3.95				
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.23	0.34	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.70				

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.13				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.462				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.45	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.45	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	5.14		
10.00	0.0	0.02	0.11	0.23	0.35	0.46	0.54	0.60	0.61	0.60	0.54	0.46	0.35	0.23	0.11	0.02	0.0	5.25		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.35	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.35	0.22	0.10	0.02	0.0	5.24		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.20		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.45	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.45	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.12		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.03		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.90		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.17	0.06	0.02	0.0	4.58		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.14	0.05	0.02	0.0	4.19		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.456				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.04	0.14	0.26	0.36	0.46	0.53	0.58	0.59	0.58	0.53	0.46	0.36	0.26	0.14	0.04	0.0	5.34		
10.00	0.0	0.04	0.13	0.25	0.36	0.47	0.55	0.60	0.61	0.60	0.55	0.47	0.36	0.25	0.13	0.04	0.0	5.39		
20.00	0.0	0.03	0.12	0.23	0.36	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.36	0.23	0.12	0.03	0.0	5.33		
25.00	0.0	0.03	0.11	0.23	0.35	0.46	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.35	0.23	0.11	0.03	0.0	5.27		
30.00	0.0	0.03	0.10	0.22	0.34	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.34	0.22	0.10	0.03	0.0	5.17		
35.00	0.0	0.03	0.09	0.21	0.33	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.33	0.21	0.09	0.03	0.0	5.05		
40.00	0.0	0.03	0.08	0.20	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.20	0.08	0.03	0.0	4.90		
50.00	0.0	0.03	0.06	0.17	0.29	0.40	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.40	0.29	0.17	0.06	0.03	0.0	4.54		
60.00	0.0	0.03	0.06	0.14	0.26	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.26	0.14	0.06	0.03	0.0	4.12		

LOCATION OLYMPIA WA LATITUDE 46 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.542 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.53	0.62	0.68	0.69	0.68	0.62	0.53	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	6.04
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.17
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.41	0.55	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.55	0.41	0.25	0.11	0.02	0.0	6.17
25.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.12
30.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	6.04
35.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.92
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.77
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.19	0.06	0.02	0.0	5.39
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.16	0.05	0.02	0.0	4.92

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.513 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.88
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.34	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.34	0.19	0.06	0.0	0.0	5.13
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.27
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.29
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.29
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.25
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.98
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.66

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.502 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.65
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.02
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.30
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.41
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.49
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.41

LOCATION OLYMPIA

WA LATITUDE 46 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.01

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.401

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	2.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.31
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.68
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.98
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.98

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.332

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.18	0.20	0.18	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.29	0.30	0.29	0.23	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.59

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.270

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.10	0.13	0.14	0.13	0.10	0.05	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.13	0.16	0.18	0.16	0.13	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.15	0.20	0.21	0.20	0.15	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52

LOCATION SEATTLE-TACOMA WA LATITUDE 47 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.17 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.260 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.11	0.14	0.15	0.14	0.11	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.17	0.19	0.17	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.03 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.310 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.14	0.20	0.23	0.24	0.23	0.20	0.14	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	1.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.24	0.28	0.29	0.28	0.24	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.89
25.00	0.0	0.0	1.0	0.01	0.10	0.18	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.95
30.00	0.0	0.0	1.0	0.01	0.10	0.19	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.01
35.00	0.0	0.0	1.0	0.01	0.10	0.19	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.05
40.00	0.0	0.0	1.0	0.01	0.11	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.27	0.31	0.32	0.31	0.27	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.10
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.08

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.371 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	1.00	0.07	0.17	0.25	0.31	0.35	0.37	0.35	0.31	0.25	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.68
10.00	0.0	0.0	1.00	0.08	0.18	0.27	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.90
20.00	1.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.07
25.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.13
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.17
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.20
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.21
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.43	0.44	0.43	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.17
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.07

LOCATION SEATTLE-TACOMA WA LATITUDE 47 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.427 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.27	0.37	0.44	0.48	0.50	0.48	0.44	0.37	0.27	0.17	0.06	0.0	0.0	4.07
10.00	0.0	0.0	0.06	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.06	0.0	0.0	4.26
20.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.23	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.36
25.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.23	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.37
30.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.23	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.37
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.33
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.14	0.03	0.0	0.0	4.10
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.85

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.486 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	5.41
10.00	0.0	0.02	0.12	0.24	0.37	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.37	0.24	0.12	0.02	0.0	5.52
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.52
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.48
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.40
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.30
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.17
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.84
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.28	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.28	0.15	0.05	0.02	0.0	4.43

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.485 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.15	0.27	0.39	0.49	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.49	0.39	0.27	0.15	0.05	0.0	5.68
10.00	0.0	0.04	0.14	0.26	0.39	0.50	0.58	0.64	0.65	0.64	0.58	0.50	0.39	0.26	0.14	0.04	0.0	5.74
20.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	5.68
25.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.03	0.0	5.61
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.23	0.10	0.03	0.0	5.52
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.22	0.09	0.03	0.0	5.39
40.00	0.0	0.03	0.08	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.08	0.03	0.0	5.23
50.00	0.0	0.03	0.07	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.07	0.03	0.0	4.85
60.00	0.0	0.03	0.06	0.15	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.15	0.06	0.03	0.0	4.40

LOCATION SEATTLE-TACOMA WA LATITUDE 47 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.637 KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.62	0.73	0.80	0.82	0.80	0.73	0.62	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	7.08
10.00	0.0	0.02	0.14	0.31	0.49	0.64	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.64	0.49	0.31	0.14	0.02	0.0	7.27
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.48	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.48	0.30	0.12	0.02	0.0	7.30
25.00	0.0	0.02	0.11	0.28	0.47	0.64	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.64	0.47	0.28	0.11	0.02	0.0	7.24
30.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.46	0.64	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.64	0.46	0.27	0.10	0.02	0.0	7.15
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.45	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.45	0.26	0.08	0.02	0.0	7.02
40.00	0.0	0.02	0.07	0.24	0.44	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.44	0.24	0.07	0.02	0.0	6.84
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.40	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.40	0.21	0.05	0.02	0.0	6.38
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.17	0.05	0.02	0.0	5.82

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.538 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.34	0.46	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.46	0.34	0.20	0.07	0.0	0.0	5.10
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.38
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.54
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.57
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.51	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.51	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.54
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.47
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.26
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.93

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.502 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.28
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.39
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.47
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.52
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.53
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.40

LOCATION SEATTLE-TACOMA WA LATITUDE 47 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.93 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.420 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.19	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.19	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	2.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.99
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.06
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.14
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.15

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.338 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.18	0.20	0.18	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.266 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.09	0.12	0.13	0.12	0.09	0.05	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.12	0.16	0.17	0.16	0.12	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.17	0.22	0.23	0.22	0.17	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47

LOCATION SPOKANE

WA LATITUDE 47 DEGREES 38 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.316

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.14	0.17	0.18	0.17	0.14	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.00

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.382

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.62
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.74
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.80

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.456

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.28
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.02
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.10
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	3.96

LOCATION SPOKANE WA LATITUDE 47 DEGREES 38 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.495 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.31	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.31	0.19	0.07	0.0	0.0	4.71
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	4.96
20.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.09
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.12
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.11
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.08
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.41	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.52

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.544 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.53	0.62	0.67	0.69	0.67	0.62	0.53	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	6.05
10.00	0.0	0.02	0.13	0.27	0.42	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.42	0.27	0.13	0.02	0.0	6.19
20.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.55	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.55	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.20
25.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.41	0.55	0.66	0.72	0.75	0.72	0.66	0.55	0.41	0.25	0.10	0.02	0.0	6.16
30.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	0.02	0.0	6.08
35.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.02	0.0	5.97
40.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.02	0.0	5.82
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.19	0.06	0.02	0.0	5.44
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.05	0.02	0.0	4.98

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.561 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.45	0.56	0.66	0.71	0.73	0.71	0.66	0.56	0.45	0.31	0.17	0.05	0.0	6.57
10.00	0.0	0.04	0.16	0.30	0.45	0.58	0.68	0.74	0.76	0.74	0.68	0.58	0.45	0.30	0.16	0.04	0.0	6.65
20.00	0.0	0.03	0.13	0.28	0.44	0.58	0.69	0.75	0.78	0.75	0.69	0.58	0.44	0.28	0.13	0.03	0.0	6.59
25.00	0.0	0.03	0.12	0.27	0.43	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.43	0.27	0.12	0.03	0.0	6.52
30.00	0.0	0.03	0.11	0.26	0.42	0.56	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.56	0.42	0.26	0.11	0.03	0.0	6.40
35.00	0.0	0.03	0.10	0.25	0.41	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.41	0.25	0.10	0.03	0.0	6.25
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.39	0.23	0.08	0.03	0.0	6.07
50.00	0.0	0.03	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.03	0.0	5.61
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.06	0.03	0.0	5.08

LOCATION				SPOKANE				WA				LATITUDE 47 DEGREES 38 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.11				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.659				KD: 0.157							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.03	0.16	0.34	0.50	0.65	0.77	0.84	0.86	0.84	0.77	0.65	0.50	0.34	0.16	0.03	0.0	7.44		
10.00		0.0	0.02	0.15	0.33	0.51	0.67	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.67	0.51	0.33	0.15	0.02	0.0	7.64		
20.00		0.0	0.02	0.12	0.31	0.51	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.51	0.31	0.12	0.02	0.0	7.68		
25.00		0.0	0.02	0.11	0.30	0.50	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.50	0.30	0.11	0.02	0.0	7.63		
30.00		0.0	0.02	0.10	0.28	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.28	0.10	0.02	0.0	7.53		
35.00		0.0	0.02	0.08	0.27	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.27	0.08	0.02	0.0	7.39		
40.00		0.0	0.02	0.07	0.25	0.46	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.46	0.25	0.07	0.02	0.0	7.21		
50.00		0.0	0.02	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.02	0.0	6.72		
60.00		0.0	0.02	0.05	0.18	0.37	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.37	0.18	0.05	0.02	0.0	6.13		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.46				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.647				KD: 0.162						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.12		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.59	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.59	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.51		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.23	0.06	0.0	0.0	6.75		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.80		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.82		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.79		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.72		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.47		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.08		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.18				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.630				KD: 0.166					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.52	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.30	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.30	0.11	0.00	0.0	0.0	5.09	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.53	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.70	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.83	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.93	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.99	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	6.00	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.34	0.54	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.54	0.34	0.12	0.00	0.0	0.0	5.86	

LOCATION SPOKANE

WA LATITUDE 47 DEGREES 38 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.90

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.541

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.65
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.33	0.46	0.55	0.57	0.55	0.46	0.33	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.10
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.39

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.11

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.403

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.22	0.24	0.22	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.25
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.47

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.325

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.11	0.15	0.16	0.15	0.11	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.14	0.18	0.20	0.18	0.14	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.17	0.22	0.23	0.22	0.17	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61

LOCATION WHIDBEY ISLAND WA LATITUDE 48 DEGREES 21 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.295 KD: 0.125

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.12	0.16	0.17	0.16	0.12	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87

MONTH: 2 HORIZ. HO: 4.88 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.344 KD: 0.181

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.15	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	1.68
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.91
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.31
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.39

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.407 KD: 0.183

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.27	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.89
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.16
20.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.37
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.45
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.51
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.56
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.44

LOCATION WHIDBEY ISLAND WA LATITUDE 48 DEGREES 21 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.448 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.28	0.38	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.38	0.28	0.17	0.06	0.0	0.0	4.24
10.00	0.0	0.0	0.06	0.17	0.29	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.06	0.0	0.0	4.45
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.57
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.59
30.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.05	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.56
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.50
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.33
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.06

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.38	0.48	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.48	0.38	0.26	0.14	0.03	0.0	5.55
10.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	5.67
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	5.69
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.65
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.58
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.02	0.0	5.48
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.35
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.01
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.06	0.02	0.0	4.59

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.490 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.49	0.57	0.62	0.63	0.62	0.57	0.49	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	5.73
10.00	0.0	0.04	0.14	0.27	0.39	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.39	0.27	0.14	0.04	0.0	5.80
20.00	0.0	0.03	0.13	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.13	0.03	0.0	5.75
25.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	5.69
30.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.03	0.0	5.59
35.00	0.0	0.03	0.10	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.10	0.03	0.0	5.47
40.00	0.0	0.03	0.09	0.21	0.35	0.47	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.47	0.35	0.21	0.09	0.03	0.0	5.31
50.00	0.0	0.03	0.07	0.18	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.18	0.07	0.03	0.0	4.93
60.00	0.0	0.03	0.06	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.06	0.03	0.0	4.48

LOCATION WHIDBEY ISLAND WA LATITUDE 48 DEGREES 21 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.563 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.54	0.64	0.69	0.71	0.69	0.64	0.54	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	6.25
10.00	0.0	0.03	0.13	0.23	0.43	0.56	0.67	0.73	0.75	0.73	0.67	0.56	0.43	0.28	0.13	0.03	0.0	6.40
20.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.43	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.43	0.27	0.12	0.02	0.0	6.43
25.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.42	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.42	0.26	0.11	0.02	0.0	6.38
30.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.41	0.56	0.63	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.25	0.10	0.02	0.0	6.31
35.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.24	0.09	0.02	0.0	6.19
40.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.39	0.54	0.65	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.22	0.08	0.02	0.0	6.04
50.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.02	0.0	5.65
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.32	0.46	0.53	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.05	0.02	0.0	5.17

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.534 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.07	0.0	0.0	5.02
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.31
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.47
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.51
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.51
35.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.05	0.0	0.0	5.49
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.43
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.22
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.91

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.522 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.70
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.43
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.55
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.71
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.74
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.62

LOCATION WHIDBEY ISLAND WA LATITUDE 48 DEGREES 21 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.432 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.19	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.19	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	2.06	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.42	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.72	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.85	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.05	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.22	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.24	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 2.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.376 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.20	0.21	0.20	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.29	0.30	0.29	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.36	0.39	0.36	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.312 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.10	0.14	0.15	0.14	0.10	0.05	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.73		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.92		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.15	0.20	0.21	0.20	0.15	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.17	0.22	0.24	0.22	0.17	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.20	0.26	0.28	0.26	0.20	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.21	0.27	0.28	0.27	0.21	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47		

LOCATION YAKIMA

WA LATITUDE 46 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.33

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.346

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.406

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.88
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.08

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.34

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.482

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.16
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.33
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.38
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.37
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.24

LOCATION YAKIMA

WA LATITUDE 46 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.61

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.524

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.62	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.07	0.0	0.0	5.04
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.30
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	5.44
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.46
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.45
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.42
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.35
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.13
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.80

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.568

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	6.33
10.00	0.0	0.02	0.13	0.28	0.43	0.57	0.68	0.74	0.77	0.74	0.68	0.57	0.43	0.28	0.13	0.02	0.0	6.47
20.00	0.0	0.02	0.11	0.27	0.43	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.43	0.27	0.11	0.02	0.0	6.48
25.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.42	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.42	0.26	0.10	0.02	0.0	6.43
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.41	0.25	0.09	0.02	0.0	6.34
35.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.23	0.08	0.02	0.0	6.21
40.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.39	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.39	0.22	0.07	0.02	0.0	6.05
50.00	0.0	0.02	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.02	0.0	5.65
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.05	0.02	0.0	5.15

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.533

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.59	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.59	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	6.83
10.00	0.0	0.04	0.16	0.31	0.47	0.60	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.60	0.47	0.31	0.16	0.04	0.0	6.91
20.00	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.60	0.72	0.79	0.81	0.79	0.72	0.60	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0	6.84
25.00	0.0	0.03	0.12	0.28	0.45	0.60	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.60	0.45	0.28	0.12	0.03	0.0	6.75
30.00	0.0	0.03	0.11	0.27	0.43	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.43	0.27	0.11	0.03	0.0	6.63
35.00	0.0	0.03	0.09	0.25	0.42	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.42	0.25	0.09	0.03	0.0	6.46
40.00	0.0	0.03	0.08	0.24	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.24	0.08	0.03	0.0	6.26
50.00	0.0	0.03	0.06	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.06	0.03	0.0	5.78
60.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.06	0.02	0.0	5.21

LOCATION YAKIMA WA LATITUDE 46 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.667 KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.50	0.65	0.77	0.84	0.87	0.84	0.77	0.65	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	7.43
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.51	0.67	0.80	0.89	0.91	0.89	0.80	0.67	0.51	0.32	0.14	0.02	0.0	7.62
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.64
25.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.49	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.49	0.29	0.11	0.02	0.0	7.58
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.48	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.48	0.28	0.09	0.02	0.0	7.48
35.00	0.0	0.02	0.08	0.27	0.47	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.47	0.27	0.08	0.02	0.0	7.33
40.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.14
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.41	0.60	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.60	0.41	0.21	0.05	0.02	0.0	6.65
60.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	6.04

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.55 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.652 KD: 0.161

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.07	0.0	0.0	6.23
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.43	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	6.61
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.23	0.06	0.0	0.0	6.83
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.87
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.88
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.85
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.77
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.50
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	6.09

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.639 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.68
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.24
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.53	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.53	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.68
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.85
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.98
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.56	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.56	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	6.07
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.13
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.12
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.96

LOCATION				YAKIMA				WA				LATITUDE				46 DEGREES				34 MINUTES				
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.07	REFLECTIVITY:				0.20				KT:				0.554				KD:	0.180			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL				
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION					
TILT																								
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.81					
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.34					
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.79					
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.98					
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.15					
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.29					
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.41					
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.55					
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.58					

MONTH:	11	HORIZ. HO:		3.29	REFLECTIVITY:				0.20	KT:				0.425	KD:				0.184		
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75		

MONTH: 12		HORIZ. HO: 2.65				REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.350		KD: 0.181					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.93
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.27	0.25	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87

LOCATION		EAU CLAIRE		WI	LATITUDE 44 DEGREES 52 MINUTES															
MONTH:	1	HORIZ. HO:	3.62	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.394	KD:	0.183											
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.33	0.36	0.39	0.36	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59	

MONTH:	2	HORIZ. HO:		5.45	REFLECTIVITY: 0.20					KT:		0.432	KD:		0.185					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.23	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		7.57	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.454	KD:		0.186						
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.47	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.43		
10.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.74		
20.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97		
25.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05		
30.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11		
35.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14		
40.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.15		
50.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.10		
60.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.96		

LOCATION EAU CLAIRE WI LATITUDE 44 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.74 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.461 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0		4.49	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0		4.69	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0		4.78	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0		4.79	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0		4.77	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0		4.72	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0		4.65	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0		4.44	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0		4.14	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.474 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.12	0.24	0.36	0.46	0.55	0.60	0.61	0.60	0.55	0.46	0.36	0.24	0.12	0.02	0.0		5.31	
10.00	0.0	0.02	0.11	0.23	0.36	0.48	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.48	0.36	0.23	0.11	0.02	0.0		5.39	
20.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0		5.37	
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0		5.32	
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0		5.23	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.33	0.46	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.46	0.33	0.20	0.07	0.02	0.0		5.12	
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.32	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.32	0.19	0.06	0.02	0.0		4.98	
50.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.29	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.29	0.16	0.05	0.02	0.0		4.64	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.14	0.05	0.01	0.0		4.23	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0		5.90	
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0		5.94	
20.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.39	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.39	0.25	0.12	0.03	0.0		5.86	
25.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.38	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.38	0.24	0.11	0.03	0.0		5.78	
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.10	0.03	0.0		5.66	
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.03	0.0		5.52	
40.00	0.0	0.03	0.07	0.20	0.35	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.35	0.20	0.07	0.03	0.0		5.34	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0		4.93	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.06	0.02	0.0		4.44	

LOCATION EAU CLAIRE WI LATITUDE 44 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.532 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.95
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.41	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.41	0.26	0.12	0.02	0.0	6.06
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.04
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	5.98
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.88
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.22	0.07	0.02	0.0	5.76
40.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.02	0.0	5.60
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.02	0.0	5.21
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.73

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.528 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.11
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.35
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.48
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.49
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.48
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.43
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.35
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.11
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.77

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.77
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.38
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.60
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.40

LOCATION EAU CLAIRE WI LATITUDE 44 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.487 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.64
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.82
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.91

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.396 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.94 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.365 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09

LOCATION GREEN BAY WI LATITUDE 44 DEGREES 29 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.386 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.415 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.61
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.08
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.15
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.24

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.457 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.50	0.53	0.50	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.79
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.15
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.18
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.19
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99

LOCATION GREEN BAY

WI LATITUDE 44 DEGREES 29 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.77

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.464

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.41	0.30	0.13	0.06	0.0	0.0	4.54
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.73
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.82
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.82
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.80
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.76
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.68
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.16

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.484

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.48	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.48	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	5.42
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.51
20.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.23	0.09	0.02	0.0	5.48
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.43
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.34
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.22
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.08
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.73
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.30

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.513

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.41	0.52	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.52	0.41	0.28	0.15	0.04	0.0	6.02
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	6.06
20.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.40	0.53	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.53	0.40	0.25	0.12	0.03	0.0	5.97
25.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.11	0.03	0.0	5.88
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.10	0.03	0.0	5.76
35.00	0.0	0.03	0.08	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.03	0.0	5.61
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.21	0.07	0.02	0.0	5.43
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.01
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.50

LOCATION		GREEN BAY				WI		LATITUDE		44 DEGREES				29 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.20				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.532				KD: 0.184			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.62	0.67	0.69	0.67	0.62	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.96		
10.00		0.0	0.02	0.11	0.25	0.41	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.06		
20.00		0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	6.03		
25.00		0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	5.97		
30.00		0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.87		
35.00		0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.75		
40.00		0.0	0.02	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.02	0.0	5.59		
50.00		0.0	0.02	0.05	0.13	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.02	0.0	5.20		
60.00		0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.71		

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.71	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.527	KD:		0.184	
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.12
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.59	0.65	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.35
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.47
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.49
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.47
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.42
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.34
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.10
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.75

MONTH:	9	HORIZ. HO:		7.59	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.506	KD:		0.187			
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.84		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.20		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.62		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.66		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.68		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.62		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.46		

LOCATION				GREEN BAY				WI		LATITUDE		44 DEGREES				29 MINUTES			
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.41	REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.478				KD:		0.187	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.58
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.99
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.33
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.47
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.59
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.68
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.76
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.84
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.83

MONTH: 11		HORIZ. HO: 3.65				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.402				KD: 0.183					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66

MONTH:	12	HORIZ. HO: 3.01				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.367				KD: 0.182						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.15	0.20	0.21	0.20	0.15	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.10		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13		

LOCATION LA CROSSE WI LATITUDE 43 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.79 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.400 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.430 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.30	0.36	0.37	0.36	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.41
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.41

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.451 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.76
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.15
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.94

LOCATION LA CROSSE WI LATITUDE 43 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.82 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.458 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.50
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.68
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.76
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.77
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.74
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.62
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.10

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.482 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.24	0.37	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.37	0.24	0.12	0.02	0.0	5.41
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.48	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.48	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.49
20.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.46
25.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.08	0.02	0.0	5.39
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.31
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.19
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.04
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.69
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.14	0.05	0.01	0.0	4.26

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.52	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.52	0.41	0.28	0.15	0.03	0.0	6.01
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	6.04
20.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.40	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.40	0.25	0.11	0.03	0.0	5.95
25.00	0.0	0.03	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.03	0.0	5.86
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.74
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.22	0.08	0.02	0.0	5.58
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.40
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.97
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.27	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.27	0.14	0.06	0.02	0.0	4.46

LOCATION LA CROSSE WI LATITUDE 43 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.535 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	6.00
10.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.10
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	6.06
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	6.00
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.90
35.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.76
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.60
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.20
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.71

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.539 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.26
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.50
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.62
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.63
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.61
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.55
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.47
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.21
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.85

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.69
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.52

LOCATION LA CROSSE

WI LATITUDE 43 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.51

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.494

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.94
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.01

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.415

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.11

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.374

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23

LOCATION MADISON

WI LATITUDE 43 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.415

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.443

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.54
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.89
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.48
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.60
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.57

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.79

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.460

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.58
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.88
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.10
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.17
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.23
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.25
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.19
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03

LOCATION				MADISON				WI		LATITUDE		43 DEGREES		3 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO:		9.87		REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.447		KD:		0.185	
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.41
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.58
20.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.65
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.65
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.63
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.42	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.42	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.57
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.50
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.28
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	3.98

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.489				KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	5.49	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.37	0.49	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.49	0.37	0.24	0.10	0.01	0.0	5.57	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.53	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.46	
30.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.37	
35.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.25	
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.10	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.74	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.14	0.05	0.01	0.0	4.29	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.524				KD: 0.185					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.42	0.53	0.63	0.68	0.70	0.68	0.63	0.53	0.42	0.28	0.15	0.03	0.0	6.15	
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.42	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.42	0.27	0.13	0.03	0.0	6.18	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	6.08	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.98	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.85	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.69	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.50	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.06	0.02	0.0	5.05	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.52	

LOCATION MADISON WI LATITUDE 43 DEGREES 8 MINUTES
 MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.543 KD: 0.182
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.54	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.54	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.10
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.55	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.55	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.19
20.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.40	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.40	0.25	0.10	0.01	0.0	6.15
25.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.08
30.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	5.97
35.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.07	0.01	0.0	5.83
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.66
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.25
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.74

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.549 KD: 0.181
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.38
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.62
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.74
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.52	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.52	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.75
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.72
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.66
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.57
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.31
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.93

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.528 KD: 0.184
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.43	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.47
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.55	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.74
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.89
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.71

LOCATION MADISON

WI LATITUDE 43 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.511

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.87
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.08
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.22

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.410

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.378

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31

LOCATION MILWAUKEE WI LATITUDE 42 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.383 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.403 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.87
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.16

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.440 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.47	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.43
10.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.23	0.34	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
25.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
30.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03
35.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05
40.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05
50.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.83

LOCATION		MILWAUKEE		WI		LATITUDE		42 DEGREES		57 MINUTES											
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.88		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.460				KD: 0.186									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.55		
10.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.72		
20.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.80		
25.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.80		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.77		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.72		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.64		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.41		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.10		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.496				KD: 0.188						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.57		
10.00	0.0	0.01	0.11	0.24	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.24	0.11	0.01	0.0	5.65		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.61		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.54		
30.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.45		
35.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.32		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.17		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.80		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.34		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.531				KD: 0.184						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.54	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.54	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	6.23		
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.42	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.42	0.27	0.13	0.03	0.0	6.26		
20.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.16		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.06		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.53	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	5.92		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.76		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.56		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.06	0.02	0.0	5.11		
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.57		

LOCATION MILWAUKEE WI LATITUDE 42 DEGREES 57 MINUTES
 MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.551 KD: 0.181
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL
 TILT 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 RADIATION
 0.0 0.0 0.02 0.13 0.27 0.42 0.55 0.64 0.71 0.73 0.71 0.64 0.55 0.42 0.27 0.13 0.02 0.0 6.19
 10.00 0.0 0.01 0.11 0.26 0.42 0.56 0.66 0.73 0.76 0.73 0.66 0.56 0.42 0.26 0.11 0.01 0.0 6.28
 20.00 0.0 0.01 0.10 0.25 0.41 0.56 0.67 0.74 0.77 0.74 0.67 0.56 0.41 0.25 0.10 0.01 0.0 6.24
 25.00 0.0 0.01 0.09 0.24 0.40 0.55 0.67 0.74 0.77 0.74 0.67 0.55 0.40 0.24 0.09 0.01 0.0 6.16
 30.00 0.0 0.01 0.08 0.23 0.39 0.54 0.66 0.73 0.76 0.73 0.66 0.54 0.39 0.23 0.08 0.01 0.0 6.05
 35.00 0.0 0.01 0.07 0.22 0.38 0.53 0.65 0.72 0.75 0.72 0.65 0.53 0.38 0.22 0.07 0.01 0.0 5.91
 40.00 0.0 0.01 0.06 0.20 0.37 0.52 0.63 0.71 0.74 0.71 0.63 0.52 0.37 0.20 0.06 0.01 0.0 5.74
 50.00 0.0 0.01 0.05 0.17 0.33 0.48 0.59 0.67 0.69 0.67 0.59 0.48 0.33 0.17 0.05 0.01 0.0 5.32
 60.00 0.0 0.01 0.05 0.14 0.29 0.43 0.54 0.61 0.64 0.61 0.54 0.43 0.29 0.14 0.05 0.01 0.0 4.80

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.552 KD: 0.181
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL
 TILT 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 RADIATION
 0.0 0.0 0.0 0.06 0.20 0.36 0.49 0.60 0.66 0.68 0.66 0.60 0.49 0.36 0.20 0.06 0.0 0.0 5.42
 10.00 0.0 0.0 0.05 0.20 0.37 0.51 0.63 0.70 0.73 0.70 0.63 0.51 0.37 0.20 0.05 0.0 0.0 5.66
 20.00 0.0 0.0 0.05 0.20 0.37 0.53 0.65 0.72 0.75 0.72 0.65 0.53 0.37 0.20 0.05 0.0 0.0 5.77
 25.00 0.0 0.0 0.04 0.19 0.37 0.53 0.65 0.73 0.76 0.73 0.65 0.53 0.37 0.19 0.04 0.0 0.0 5.78
 30.00 0.0 0.0 0.04 0.19 0.36 0.52 0.65 0.73 0.76 0.73 0.65 0.52 0.36 0.19 0.04 0.0 0.0 5.75
 35.00 0.0 0.0 0.04 0.18 0.36 0.52 0.65 0.73 0.76 0.73 0.65 0.52 0.36 0.18 0.04 0.0 0.0 5.70
 40.00 0.0 0.0 0.03 0.18 0.35 0.51 0.64 0.72 0.75 0.72 0.64 0.51 0.35 0.18 0.03 0.0 0.0 5.60
 50.00 0.0 0.0 0.03 0.16 0.33 0.49 0.61 0.69 0.72 0.69 0.61 0.49 0.33 0.16 0.03 0.0 0.0 5.34
 60.00 0.0 0.0 0.03 0.14 0.30 0.45 0.57 0.65 0.68 0.65 0.57 0.45 0.30 0.14 0.03 0.0 0.0 4.95

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.531 KD: 0.184
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL
 TILT 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 RADIATION
 0.0 0.0 0.0 0.00 0.10 0.25 0.38 0.49 0.55 0.58 0.55 0.49 0.38 0.25 0.10 0.00 0.0 0.0 4.13
 10.00 0.0 0.0 0.00 0.11 0.27 0.42 0.53 0.61 0.63 0.61 0.53 0.42 0.27 0.11 0.00 0.0 0.0 4.51
 20.00 0.0 0.0 0.00 0.11 0.29 0.44 0.57 0.64 0.67 0.64 0.57 0.44 0.29 0.11 0.00 0.0 0.0 4.78
 25.00 0.0 0.0 0.00 0.12 0.29 0.45 0.58 0.66 0.69 0.66 0.58 0.45 0.29 0.12 0.00 0.0 0.0 4.88
 30.00 0.0 0.0 0.00 0.12 0.29 0.46 0.59 0.67 0.70 0.67 0.59 0.46 0.29 0.12 0.00 0.0 0.0 4.95
 35.00 0.0 0.0 0.00 0.12 0.30 0.46 0.59 0.67 0.70 0.67 0.59 0.46 0.30 0.12 0.00 0.0 0.0 4.99
 40.00 0.0 0.0 0.00 0.12 0.30 0.46 0.59 0.68 0.70 0.68 0.59 0.46 0.30 0.12 0.00 0.0 0.0 5.00
 50.00 0.0 0.0 0.00 0.11 0.29 0.46 0.59 0.67 0.69 0.67 0.59 0.46 0.29 0.11 0.00 0.0 0.0 4.93
 60.00 0.0 0.0 0.00 0.11 0.28 0.44 0.56 0.64 0.67 0.64 0.56 0.44 0.28 0.11 0.00 0.0 0.0 4.74

LOCATION MILWAUKEE WI LATITUDE 42 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.507 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.82
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.13
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.19

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.91 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.423 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.365 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.21	0.22	0.21	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20

LOCATION CHARLESTON WV LATITUDE 38 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.332 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.19	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.19	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.21	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.21	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.344 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.21	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.21	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.23	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.66
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.26	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	2.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.26	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.75
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.26	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.25	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.25	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	2.68

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.381 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.18
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.39	0.45	0.46	0.45	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.37
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.53
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.42
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.25

LOCATION CHARLESTON WV LATITUDE 38 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.17 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.420 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.28
10.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.39
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.42
25.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.40
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.35
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.28
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.19
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	3.95
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.11	0.03	0.0	0.0	3.64

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.457 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.22	0.35	0.46	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.46	0.35	0.22	0.10	0.01	0.0	5.16
10.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.35	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.35	0.21	0.09	0.01	0.0	5.19
20.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.11
25.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.03
30.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.92
35.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.05	0.01	0.0	4.79
40.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.63
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.38	0.48	0.53	0.56	0.53	0.48	0.38	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.27
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.12	0.04	0.00	0.0	3.83

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.479 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.49	0.58	0.64	0.65	0.64	0.58	0.49	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.60
10.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.24	0.10	0.02	0.0	5.59
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.45
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.34
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.21
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.04
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.85
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.43
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.93

LOCATION CHARLESTON WV LATITUDE 38 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.470 KD: 0.186
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.30
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.33
20.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.21	0.07	0.01	0.0	5.25
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.16
30.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.05
35.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	4.91
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.05	0.01	0.0	4.75
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.38
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.92

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.78
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	4.92
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.96
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.94
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.89
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.81
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.08

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.482 KD: 0.187
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.00
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.53
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.22

LOCATION CHARLESTON WV LATITUDE 38 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.36 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.482 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.13
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.06

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.412 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.341 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20

LOCATION HUNTINGTON WV LATITUDE 38 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.350 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.19	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.19	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.30	0.36	0.37	0.36	0.30	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.369 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.36	0.42	0.43	0.42	0.36	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.95
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	2.99
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	2.94

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.403 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.36
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.58
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.71
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.75
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.77
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.75
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.65
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47

LOCATION		HUNTINGTON		WV		LATITUDE		38 DEGREES		22 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.17		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.449		KD:		0.185							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.57
10.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.70
20.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.73
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.71
30.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.66
35.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.59
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.50
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.24
60.00		0.0	0.0	0.03	0.11	0.24	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	3.90

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.477				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.39		
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.42		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.33		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.25		
30.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.14		
35.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	5.00		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.83		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.45		
60.00	0.0	0.00	0.05	0.12	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.12	0.05	0.00	0.0	3.99		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.70				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.497				KD: 0.188						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	5.82		
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	5.80		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.66		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.54		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.21	0.07	0.01	0.0	5.40		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.23		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.03		
50.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.06	0.01	0.0	4.59		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.06		

LOCATION		HUNTINGTON		WV		LATITUDE		38 DEGREES		22 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.494		KD:		0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.58	
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.61	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.52	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.21	0.07	0.01	0.0	5.43	
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.20	0.06	0.01	0.0	5.31	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.16	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	4.99	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.41	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.41	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.60	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.11	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.10				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.493				KD: 0.188						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	4.98		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.14		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.53	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.18		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.53	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.15		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.47	0.53	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.10		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.03		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.55	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.92		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.64		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.26		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.31	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.495	KD:		0.188		
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.41
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.61
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.35

LOCATION				HUNTINGTON				WV		LATITUDE		38 DEGREES		22 MINUTES							
MONTH: 10		HORIZ. HO: 6.36		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.498		KD:		0.188							
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.17		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.57		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.89		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.02		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.13		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.21		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.26		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.29		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.23		

MONTH: 11		HORIZ. HO: 4.69				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.428				KD: 0.184					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.43	0.46	0.43	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20

MONTH: 12		HORIZ. HO: 4.06				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.362				KD: 0.181					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION.
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41

LOCATION CASPER WY LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.545 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.45	0.54	0.58	0.54	0.45	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.38	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.38	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.39	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.39	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.19

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.555 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.60
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.70
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.79

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.581 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54
10.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99
20.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32
25.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.44
30.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.53
35.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.33	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.58
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.60
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.54
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.34

		LOCATION				CASPER		WY		LATITUDE		42 DEGREES		55 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.88				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.589		KD:		0.176			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.83
10.00		0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.55	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.55	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.10
20.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.23
25.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.24
30.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.21
35.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.15
40.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.05
50.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.77
60.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.35

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.618				KD: 0.169						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.14	0.30	0.47	0.61	0.73	0.80	0.82	0.80	0.73	0.61	0.47	0.30	0.14	0.01	0.0	6.94		
10.00	0.0	0.01	0.12	0.29	0.47	0.63	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.63	0.47	0.29	0.12	0.01	0.0	7.06		
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.46	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.46	0.28	0.10	0.01	0.0	7.02		
25.00	0.0	0.01	0.09	0.26	0.45	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.45	0.26	0.09	0.01	0.0	6.94		
30.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.44	0.61	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.61	0.44	0.25	0.08	0.01	0.0	6.82		
35.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.43	0.24	0.07	0.01	0.0	6.66		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.22	0.06	0.01	0.0	6.46		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.05	0.01	0.0	5.98		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.32	0.49	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.49	0.32	0.15	0.05	0.01	0.0	5.38		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.672				KD: 0.156						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.53	0.69	0.81	0.89	0.91	0.89	0.81	0.69	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	7.88		
10.00	0.0	0.02	0.15	0.34	0.53	0.70	0.83	0.92	0.94	0.92	0.83	0.70	0.53	0.34	0.15	0.02	0.0	7.93		
20.00	0.0	0.02	0.12	0.31	0.51	0.69	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.69	0.51	0.31	0.12	0.02	0.0	7.80		
25.00	0.0	0.02	0.11	0.30	0.50	0.68	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.68	0.50	0.30	0.11	0.02	0.0	7.67		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.28	0.09	0.02	0.0	7.50		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.47	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.47	0.26	0.08	0.02	0.0	7.28		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.24	0.45	0.63	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.63	0.45	0.24	0.06	0.02	0.0	7.01		
50.00	0.0	0.02	0.05	0.20	0.40	0.58	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.58	0.40	0.20	0.05	0.02	0.0	6.41		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.05	0.02	0.0	5.69		

LOCATION CASPER

WY LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.23

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.712

KD: 0.143

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.15	0.34	0.54	0.71	0.84	0.92	0.95	0.92	0.84	0.71	0.54	0.34	0.15	0.01	0.0	7.99
10.00	0.0	0.01	0.13	0.33	0.54	0.73	0.87	0.97	1.00	0.97	0.87	0.73	0.54	0.33	0.13	0.01	0.0	8.15
20.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.53	0.73	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.73	0.53	0.31	0.10	0.01	0.0	8.11
25.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.52	0.72	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.72	0.52	0.29	0.09	0.01	0.0	8.01
30.00	0.0	0.01	0.08	0.28	0.50	0.71	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.71	0.50	0.28	0.08	0.01	0.0	7.87
35.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.49	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.49	0.26	0.07	0.01	0.0	7.68
40.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.47	0.67	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.67	0.47	0.24	0.05	0.01	0.0	7.44
50.00	0.0	0.01	0.04	0.20	0.42	0.62	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.62	0.42	0.20	0.04	0.01	0.0	6.87
60.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.36	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.36	0.16	0.04	0.01	0.0	6.16

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.82

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.715

KD: 0.142

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.25	0.06	0.0	0.0	7.02
10.00	0.0	0.0	0.06	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.06	0.0	0.0	7.40
20.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.69	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.69	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.60
25.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.24	0.04	0.0	0.0	7.63
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.61
35.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.54
40.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.43
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.08
60.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.57

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.78

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.709

KD: 0.145

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.52
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.14
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.61
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.78
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.64	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.64	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.91
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.95	1.00	0.95	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.00
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.04
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.95	1.00	0.95	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	6.98
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.39	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.39	0.14	0.00	0.0	0.0	6.75

LOCATION CASPER WY LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.679 KD: 0.154
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.42	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.42	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.48	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.48	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	5.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.53	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.53	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	5.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.30	0.55	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.55	0.30	0.03	0.0	0.0	0.0	5.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.31	0.56	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.56	0.31	0.03	0.0	0.0	0.0	5.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.32	0.58	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.58	0.32	0.03	0.0	0.0	0.0	6.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.33	0.58	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.58	0.33	0.03	0.0	0.0	0.0	6.17

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.616 KD: 0.170
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.41	0.51	0.54	0.51	0.41	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.32	0.49	0.60	0.63	0.60	0.49	0.32	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.35	0.53	0.64	0.67	0.64	0.53	0.35	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.37	0.56	0.67	0.71	0.67	0.56	0.37	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.40	0.58	0.70	0.74	0.70	0.58	0.40	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.41	0.61	0.73	0.77	0.73	0.61	0.41	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.44	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.44	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.46	0.66	0.78	0.82	0.78	0.66	0.46	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.95

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.572 KD: 0.178
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.33	0.36	0.33	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.43	0.46	0.43	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.41	0.51	0.54	0.51	0.41	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.44	0.55	0.58	0.55	0.44	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.47	0.58	0.61	0.58	0.47	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.50	0.61	0.64	0.61	0.50	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.60
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.52	0.63	0.67	0.63	0.52	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.56	0.67	0.71	0.67	0.56	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.38	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.38	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17

LOCATION CHEYENNE

WY LATITUDE 41 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.567

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.40	0.42	0.40	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.38	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.38	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.10
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.39	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.39	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.42	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.42	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.54

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.04

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.557

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.30
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.82
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	4.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	4.87

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.03

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.563

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.52
10.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
20.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.32	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
25.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32
30.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.32	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.39
35.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.43
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.44
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.35
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.14

LOCATION		CHEYENNE		WY		LATITUDE		41 DEGREES		9 MINUTES										
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.00		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.558		KD:		0.180								
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.59		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.81		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.91		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.90		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.87		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.80		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.69		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.40		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.99		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.27				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.558				KD: 0.180						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.12	0.27	0.42	0.56	0.66	0.72	0.75	0.72	0.66	0.56	0.42	0.27	0.12	0.01	0.0	6.29		
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.42	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.42	0.26	0.11	0.01	0.0	6.36		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.25	0.09	0.01	0.0	6.30		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.24	0.08	0.01	0.0	6.22		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.23	0.07	0.01	0.0	6.10		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	5.94		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.75		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.32		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.78		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.607				KD: 0.172						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.48	0.62	0.73	0.80	0.83	0.80	0.73	0.62	0.48	0.32	0.15	0.02	0.0	7.12		
10.00	0.0	0.02	0.13	0.30	0.48	0.63	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.63	0.48	0.30	0.13	0.02	0.0	7.13		
20.00	0.0	0.02	0.11	0.28	0.46	0.62	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.62	0.46	0.28	0.11	0.02	0.0	7.00		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.45	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.45	0.27	0.10	0.02	0.0	6.87		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.25	0.09	0.02	0.0	6.70		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.24	0.42	0.58	0.71	0.80	0.82	0.80	0.71	0.58	0.42	0.24	0.07	0.02	0.0	6.49		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.02	0.0	6.25		
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.05	0.02	0.0	5.71		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.02	0.0	5.05		

LOCATION CHEYENNE

WY LATITUDE 41 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.624

KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.30	0.47	0.62	0.74	0.81	0.84	0.81	0.74	0.62	0.47	0.30	0.13	0.01	0.0	7.02
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.47	0.64	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.64	0.47	0.29	0.11	0.01	0.0	7.12
20.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.46	0.63	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.63	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.05
25.00	0.0	0.01	0.03	0.26	0.45	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.45	0.26	0.08	0.01	0.0	6.95
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.44	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.44	0.25	0.07	0.01	0.0	6.82
35.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0	6.64
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.22	0.05	0.01	0.0	6.43
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.36	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.36	0.18	0.05	0.01	0.0	5.93
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.14	0.05	0.01	0.0	5.30

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.93

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.624

KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.40	0.56	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.56	0.40	0.23	0.06	0.0	0.0	6.20
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.48
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.60
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.60
30.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.56
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.49
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.37
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.05
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.58

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.99

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.658

KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.26
10.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.34	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.78
20.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.37	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.17
25.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.37	0.58	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.30
30.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.38	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.40
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.38	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.46
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.48
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.38	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.39
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.36	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.14

LOCATION CHEYENNE

WY LATITUDE 41 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.93

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.660

KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.48	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.48	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	5.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.50	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.50	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.39
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.54	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.54	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.31	0.55	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.55	0.31	0.04	0.0	0.0	0.0	5.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.32	0.57	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.57	0.32	0.04	0.0	0.0	0.0	6.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.33	0.57	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.57	0.33	0.04	0.0	0.0	0.0	6.01

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.625

KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.43	0.53	0.56	0.53	0.43	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.51	0.61	0.65	0.61	0.51	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.37	0.54	0.65	0.69	0.65	0.54	0.37	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.39	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.39	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.43	0.62	0.74	0.77	0.74	0.62	0.43	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.46	0.65	0.77	0.81	0.77	0.65	0.46	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.48	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.48	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.06

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.58

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.591

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.37	0.39	0.37	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.48	0.59	0.62	0.59	0.48	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.51	0.62	0.66	0.62	0.51	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.35	0.54	0.65	0.69	0.65	0.54	0.35	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.37	0.56	0.68	0.71	0.68	0.56	0.37	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	4.13
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.40	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.40	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	4.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.42	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.42	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	4.53

LOCATION ROCK SPRINGS WY LATITUDE 41 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.554 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.50	0.59	0.63	0.59	0.50	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.38	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.38	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.40	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.40	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.58	0.67	0.71	0.67	0.58	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.575 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.46	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.46	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	4.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.06

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.605 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.29
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.75
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.84
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.89
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.90
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.83
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.61

LOCATION		ROCK SPRINGS		WY	LATITUDE 41 DEGREES 36 MINUTES																
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.97		REFLECTIVITY: 0.20		KT:	0.614												KD:	0.170	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.06	0.23	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.23	0.06	0.0	0.0	6.13		
10.00		0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.58	0.71	0.80	0.82	0.80	0.71	0.58	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.40		
20.00		0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.53		
25.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.53		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.50		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.59	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.59	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.43		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.32		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.00		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.55		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.26				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.656		KD: 0.160								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.14	0.32	0.50	0.66	0.78	0.85	0.88	0.85	0.78	0.66	0.50	0.32	0.14	0.01	0.0	7.38		
10.00	0.0	0.01	0.12	0.31	0.50	0.67	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.67	0.50	0.31	0.12	0.01	0.0	7.50		
20.00	0.0	0.01	0.10	0.29	0.49	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.49	0.29	0.10	0.01	0.0	7.44		
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.48	0.66	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.66	0.48	0.27	0.09	0.01	0.0	7.34		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.46	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.46	0.26	0.07	0.01	0.0	7.20		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.45	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.45	0.24	0.06	0.01	0.0	7.02		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.43	0.62	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.62	0.43	0.23	0.05	0.01	0.0	6.80		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.39	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.39	0.19	0.05	0.01	0.0	6.27		
60.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.15	0.04	0.01	0.0	5.61		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.692		KD:		0.151				
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.55	0.71	0.84	0.92	0.95	0.92	0.84	0.71	0.55	0.36	0.17	0.03	0.0	8.11		
10.00	0.0	0.02	0.15	0.34	0.54	0.72	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.72	0.54	0.34	0.15	0.02	0.0	8.14		
20.00	0.0	0.02	0.12	0.32	0.53	0.71	0.86	0.95	0.99	0.95	0.86	0.71	0.53	0.32	0.12	0.02	0.0	7.99		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.30	0.51	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.51	0.30	0.10	0.02	0.0	7.85		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.49	0.69	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.69	0.49	0.28	0.09	0.02	0.0	7.65		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.26	0.47	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.47	0.26	0.07	0.02	0.0	7.42		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.24	0.45	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.45	0.24	0.06	0.02	0.0	7.13		
50.00	0.0	0.02	0.05	0.20	0.40	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.40	0.20	0.05	0.02	0.0	6.50		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.15	0.05	0.01	0.0	5.73		

LOCATION ROCK SPRINGS WY LATITUDE 41 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HD: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.714 KD: 0.142

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.34	0.54	0.71	0.85	0.93	0.96	0.93	0.85	0.71	0.54	0.34	0.14	0.01	0.0	8.03
10.00	0.0	0.01	0.12	0.33	0.54	0.73	0.88	0.97	1.00	0.97	0.88	0.73	0.54	0.33	0.12	0.01	0.0	8.16
20.00	0.0	0.01	0.10	0.30	0.53	0.73	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.73	0.53	0.30	0.10	0.01	0.0	8.10
25.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.52	0.72	0.88	0.98	1.02	0.98	0.88	0.72	0.52	0.29	0.09	0.01	0.0	7.99
30.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.50	0.71	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.71	0.50	0.27	0.07	0.01	0.0	7.84
35.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.48	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.48	0.26	0.06	0.01	0.0	7.63
40.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.46	0.67	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.67	0.46	0.24	0.05	0.01	0.0	7.39
50.00	0.0	0.01	0.04	0.20	0.41	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.41	0.20	0.04	0.01	0.0	6.80
60.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.36	0.55	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.55	0.36	0.15	0.04	0.01	0.0	6.07

MONTH: 8 HORIZ. HD: 9.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.713 KD: 0.143

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.06	0.0	0.0	7.06
10.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.68	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.68	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.42
20.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.48	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.48	0.24	0.05	0.0	0.0	7.59
25.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.24	0.04	0.0	0.0	7.61
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.58
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.69	0.86	0.98	1.01	0.98	0.86	0.69	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.50
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.68	0.85	0.97	1.00	0.97	0.85	0.68	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.38
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	7.01
60.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.38	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.38	0.16	0.02	0.0	0.0	6.47

MONTH: 9 HORIZ. HD: 7.94 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.728 KD: 0.136

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.78
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.41
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.89
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.19
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.27
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.87	1.00	1.04	1.00	0.87	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.30
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.42	0.67	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.67	0.42	0.15	0.00	0.0	0.0	7.22
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.64	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.64	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	6.96

LOCATION ROCK SPRINGS WY LATITUDE 41 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.86 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.702 KD: 0.148

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.38	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.38	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.45	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.45	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.51	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.51	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.29	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.29	0.03	0.0	0.0	0.0	5.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.31	0.56	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.56	0.31	0.03	0.0	0.0	0.0	5.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.32	0.58	0.78	0.90	0.95	0.90	0.78	0.58	0.32	0.04	0.0	0.0	0.0	6.18
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.33	0.59	0.80	0.92	0.97	0.92	0.80	0.59	0.33	0.04	0.0	0.0	0.0	6.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.35	0.61	0.82	0.94	0.99	0.94	0.82	0.61	0.35	0.04	0.0	0.0	0.0	6.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.35	0.62	0.81	0.94	0.98	0.94	0.81	0.62	0.35	0.04	0.0	0.0	0.0	6.50

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.629 KD: 0.167

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.44	0.54	0.57	0.54	0.44	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.35	0.52	0.63	0.66	0.63	0.52	0.35	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.38	0.55	0.67	0.70	0.67	0.55	0.38	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.40	0.59	0.70	0.74	0.70	0.59	0.40	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.41
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.42	0.61	0.73	0.77	0.73	0.61	0.42	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.44	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.44	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.47	0.67	0.79	0.83	0.79	0.67	0.47	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	5.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.49	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.49	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	5.19

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.585 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.36	0.38	0.36	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.44	0.54	0.57	0.54	0.44	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.47	0.57	0.61	0.57	0.47	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.50	0.61	0.64	0.61	0.50	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.34	0.53	0.64	0.67	0.64	0.53	0.34	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.36	0.55	0.66	0.70	0.66	0.55	0.36	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.59	0.70	0.74	0.70	0.59	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.41	0.60	0.72	0.76	0.72	0.60	0.41	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43

LOCATION		SHERIDAN		WY	LATITUDE 44 DEGREES 46 MINUTES														
MONTH:	1	HORIZ. HO:	3.63	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.449	KD:	0.185										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11

MONTH:		2		HORIZ. HO:	5.46	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.455	KD:	0.186								
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.64

MONTH:		3		HORIZ. HO:	7.58	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.501	KD:	0.188								
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.15
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.42
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.63
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.60
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.45

LOCATION SHERIDAN

WY LATITUDE 44 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.497

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.85
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.07
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.17
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.18
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.16
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.12
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.04
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.81
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.49

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.530

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.93
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	6.04
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.02
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	5.96
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.87
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.02	0.0	5.74
40.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.02	0.0	5.58
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.02	0.0	5.20
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.72

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.580

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.59	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.59	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	6.80
10.00	0.0	0.03	0.15	0.30	0.46	0.60	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.60	0.46	0.30	0.15	0.03	0.0	6.86
20.00	0.0	0.03	0.12	0.28	0.45	0.60	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.60	0.45	0.28	0.12	0.03	0.0	6.77
25.00	0.0	0.03	0.11	0.27	0.44	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.44	0.27	0.11	0.03	0.0	6.67
30.00	0.0	0.03	0.10	0.26	0.43	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.43	0.26	0.10	0.03	0.0	6.53
35.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.41	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.41	0.24	0.09	0.02	0.0	6.36
40.00	0.0	0.02	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.02	0.0	6.15
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.06	0.02	0.0	5.66
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.06	0.02	0.0	5.08

LOCATION				SHERIDAN				WY				LATITUDE				44 DEGREES				46 MINUTES					
MONTH:		7		HORIZ. HO: 11.19				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.656				KD:		0.160			
ORIENTATION:				SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																									
0.0				0.0	0.02	0.15	0.32	0.50	0.65	0.76	0.84	0.86	0.84	0.76	0.65	0.50	0.32	0.15	0.02	0.0	7.34				
10.00				0.0	0.02	0.13	0.31	0.50	0.67	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.67	0.50	0.31	0.13	0.02	0.0	7.50				
20.00				0.0	0.02	0.11	0.29	0.49	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.49	0.29	0.11	0.02	0.0	7.49				
25.00				0.0	0.02	0.10	0.28	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.28	0.10	0.02	0.0	7.41				
30.00				0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.30				
35.00				0.0	0.01	0.07	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.07	0.01	0.0	7.14				
40.00				0.0	0.01	0.05	0.24	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.24	0.06	0.01	0.0	6.94				
50.00				0.0	0.01	0.05	0.20	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.20	0.05	0.01	0.0	6.44				
60.00				0.0	0.01	0.05	0.16	0.35	0.52	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.05	0.01	0.0	5.82				

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.68	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.653	KD:		0.161			
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.41	0.57	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.57	0.41	0.24	0.07	0.0	0.0	6.33	
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.43	0.61	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.61	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	6.68	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.87	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.91	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.90	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.85	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.76	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.39	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.39	0.18	0.03	0.0	0.0	6.46	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	6.03	

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.55		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.627		KD: 0.167					
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.73	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.26	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.66	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.81	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.92	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	6.00	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	6.04	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	6.00	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.82	

LOCATION SHERIDAN

WY LATITUDE 44 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.591

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.24
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.41	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.41	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.78
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.46	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.46	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	5.05
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	5.06

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.517

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.25	0.32	0.34	0.32	0.25	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.33	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.34	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.34	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.96

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.470

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.25	0.27	0.25	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.32	0.34	0.32	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.30	0.38	0.41	0.38	0.30	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02