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

DOE/JPL-1012-25, Vol. 2
Distribution Category UC-63b

MASTER

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

Volume II: Average Hourly and Total Daily
Insolation Data for 235 Localities
(Alaska - Montana)

Jeff H. Smith

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 II)

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.

5101-91, Vol. II
**Low-Cost
Solar Array Project**

DOE/JPL-1012-25, Vol. 2
Distribution Category UC-63b

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

**Volume II: Average Hourly and Total Daily
Insolation Data for 235 Localities
(Alaska - Montana)**

Jeff H. Smith

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 II)

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.

DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS UNLIMITED

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.

APPENDIX D

AVERAGE HOURLY AND TOTAL DAILY INSOLATION DATA FOR 235 LOCALITIES

This Appendix presents average hourly and daily total insolation estimates for 235 U.S. locations. Values are provided for a selected number of array tilt angles on a monthly basis. All estimates are for a south-facing orientation with an assumed ground reflectivity of 0.20. All units are in kilowatt hours per square meter.

The sites are listed in alphabetical order by state and then by city within the state. Volume II lists sites in the states Alaska through Montana, and Volume III the sites in North Carolina through Wyoming.

The tables were generated using the SOLINS computer program described in Volume I of this document and were printed using an IBM 3800 laser printer.

LOCATION ADAK

AK LATITUDE 51 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 2.42

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.301

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	0.05	0.10	0.13	0.14	0.13	0.10	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.73
10.00	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	0.90
20.00	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	1.05
25.00	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	1.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.24
40.00	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	1.29
50.00	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	1.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40

MONTH: 2 HORIZ. HO: 4.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.318

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	0.06	0.12	0.18	0.21	0.22	0.21	0.18	0.12	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	1.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.14	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.14	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	1.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.16	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.16	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	1.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.17	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.17	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	1.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.17	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.17	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	1.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.18	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.18	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	1.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.18	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.18	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	1.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	2.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.02

MONTH: 3 HORIZ. HO: 6.61

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	0.00	0.06	0.14	0.21	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.21	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.25
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.15	0.23	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.23	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.24	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.24	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.63
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.25	0.32	0.36	0.37	0.36	0.32	0.25	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.69
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.25	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.25	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.73
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.76
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.78
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.77
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.25	0.32	0.36	0.38	0.36	0.32	0.25	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.70

LOCATION ADAK AK LATITUDE 51 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.355 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	0.00	0.06	0.14	0.22	0.29	0.34	0.38	0.39	0.38	0.34	0.29	0.22	0.14	0.06	0.00	0.0	3.25
10.00	0.0	0.00	0.06	0.14	0.23	0.30	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.30	0.23	0.14	0.06	0.00	0.0	3.40
20.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.05	0.00	0.0	3.49
25.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.05	0.00	0.0	3.51
30.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.23	0.32	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.32	0.23	0.13	0.05	0.00	0.0	3.51
35.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.23	0.31	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.31	0.23	0.13	0.04	0.00	0.0	3.49
40.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.22	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.22	0.13	0.04	0.00	0.0	3.45
50.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.21	0.30	0.37	0.41	0.43	0.41	0.37	0.30	0.21	0.12	0.04	0.00	0.0	3.33
60.00	0.0	0.00	0.03	0.11	0.20	0.28	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.28	0.20	0.11	0.03	0.00	0.0	3.14

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.97 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	0.04	0.11	0.18	0.25	0.32	0.37	0.40	0.41	0.40	0.37	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.0	3.72
10.00	0.0	0.03	0.10	0.18	0.26	0.33	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.33	0.26	0.18	0.10	0.03	0.0	3.79
20.00	0.0	0.03	0.09	0.17	0.26	0.33	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.33	0.26	0.17	0.09	0.03	0.0	3.80
25.00	0.0	0.03	0.09	0.17	0.25	0.33	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.33	0.25	0.17	0.09	0.03	0.0	3.77
30.00	0.0	0.03	0.08	0.16	0.25	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.25	0.16	0.08	0.03	0.0	3.73
35.00	0.0	0.03	0.08	0.16	0.24	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.24	0.16	0.08	0.03	0.0	3.67
40.00	0.0	0.03	0.07	0.15	0.24	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.24	0.15	0.07	0.03	0.0	3.60
50.00	0.0	0.03	0.06	0.14	0.22	0.30	0.36	0.39	0.41	0.39	0.36	0.30	0.22	0.14	0.06	0.03	0.0	3.39
60.00	0.0	0.02	0.05	0.12	0.20	0.27	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.27	0.20	0.12	0.05	0.02	0.0	3.14

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.319 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	0.01	0.05	0.12	0.19	0.25	0.31	0.35	0.38	0.39	0.38	0.35	0.31	0.25	0.19	0.12	0.05	0.01	3.72
10.00	0.01	0.05	0.11	0.18	0.25	0.32	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.32	0.25	0.18	0.11	0.05	0.01	3.76
20.00	0.01	0.04	0.10	0.18	0.25	0.32	0.37	0.40	0.41	0.40	0.37	0.32	0.25	0.18	0.10	0.04	0.01	3.73
25.00	0.01	0.04	0.10	0.17	0.25	0.31	0.37	0.40	0.41	0.40	0.37	0.31	0.25	0.17	0.10	0.04	0.01	3.69
30.00	0.01	0.04	0.09	0.17	0.24	0.31	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.31	0.24	0.17	0.09	0.04	0.01	3.64
35.00	0.01	0.04	0.09	0.16	0.24	0.31	0.36	0.39	0.40	0.39	0.36	0.31	0.24	0.16	0.09	0.04	0.01	3.57
40.00	0.01	0.04	0.08	0.15	0.23	0.30	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.30	0.23	0.15	0.08	0.04	0.01	3.48
50.00	0.01	0.03	0.07	0.14	0.21	0.28	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.28	0.21	0.14	0.07	0.03	0.01	3.27
60.00	0.01	0.03	0.06	0.12	0.19	0.26	0.31	0.34	0.35	0.34	0.31	0.26	0.19	0.12	0.06	0.03	0.01	3.01

LOCATION ADAK

AK LATITUDE 51 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.97

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.322

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	0.04	0.10	0.17	0.24	0.30	0.35	0.38	0.39	0.38	0.35	0.30	0.24	0.17	0.10	0.04	0.0	3.53
10.00	0.0	0.03	0.10	0.17	0.24	0.31	0.36	0.39	0.40	0.39	0.36	0.31	0.24	0.17	0.10	0.03	0.0	3.60
20.00	0.0	0.03	0.09	0.16	0.24	0.31	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.31	0.24	0.16	0.09	0.03	0.0	3.60
25.00	0.0	0.03	0.08	0.16	0.24	0.31	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.31	0.24	0.16	0.08	0.03	0.0	3.57
30.00	0.0	0.03	0.08	0.16	0.24	0.31	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.31	0.24	0.16	0.08	0.03	0.0	3.53
35.00	0.0	0.03	0.07	0.15	0.23	0.30	0.36	0.39	0.40	0.39	0.36	0.30	0.23	0.15	0.07	0.03	0.0	3.48
40.00	0.0	0.03	0.07	0.15	0.22	0.30	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.30	0.22	0.15	0.07	0.03	0.0	3.40
50.00	0.0	0.03	0.06	0.13	0.21	0.28	0.34	0.37	0.38	0.37	0.34	0.28	0.21	0.13	0.06	0.03	0.0	3.21
60.00	0.0	0.02	0.05	0.12	0.19	0.26	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.26	0.19	0.12	0.05	0.02	0.0	2.97

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.10

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.329

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	0.00	0.05	0.13	0.20	0.27	0.32	0.35	0.36	0.35	0.32	0.27	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	2.99
10.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.21	0.28	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.28	0.21	0.13	0.05	0.00	0.0	3.12
20.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.21	0.29	0.34	0.38	0.39	0.38	0.34	0.29	0.21	0.13	0.05	0.00	0.0	3.19
25.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.21	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.21	0.13	0.05	0.00	0.0	3.20
30.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.21	0.12	0.04	0.00	0.0	3.20
35.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.21	0.12	0.04	0.00	0.0	3.18
40.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.20	0.28	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.28	0.20	0.12	0.04	0.00	0.0	3.14
50.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.19	0.27	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.27	0.19	0.11	0.04	0.00	0.0	3.03
60.00	0.0	0.00	0.03	0.10	0.18	0.26	0.32	0.36	0.37	0.36	0.32	0.26	0.18	0.10	0.03	0.00	0.0	2.86

MONTH: 9 HORIZ. HO: 6.60

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	0.06	0.15	0.22	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.22	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.39
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.24	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.24	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.63
20.00	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	2.80
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.87
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.92
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.96
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.28	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.28	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.98
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.97
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.90

LOCATION ADAK

AK LATITUDE 51 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.397

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	0.0	0.00	0.07	0.15	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	1.66
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	2.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.47
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.56
40.00	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	2.63
50.00	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	2.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 2.39

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	0.0	0.01	0.07	0.13	0.18	0.20	0.18	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.24	0.26	0.24	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.29	0.31	0.29	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.35	0.37	0.35	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
40.00	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	2.02
50.00	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	2.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.32	0.41	0.43	0.41	0.32	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26

MONTH: 12 HORIZ. HO: 1.78

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	0.0	0.03	0.08	0.12	0.13	0.12	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.16	0.17	0.16	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.19	0.21	0.19	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.21	0.23	0.21	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.22	0.24	0.22	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.26	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.25	0.27	0.25	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.27	0.29	0.27	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.28	0.31	0.28	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45

LOCATION ANNETTE

AK LATITUDE 55 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.90

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.295

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	0.0	0.03	0.08	0.11	0.12	0.11	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.11	0.15	0.17	0.15	0.11	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.19	0.21	0.19	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.23	0.25	0.23	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.25	0.27	0.25	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.26	0.28	0.26	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.28	0.30	0.28	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.30	0.32	0.30	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57

MONTH: 2 HORIZ. HO: 3.75

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	0.05	0.11	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.11	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.13	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.13	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
20.00	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	1.56
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.15	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.15	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
35.00	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	1.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.24	0.28	0.29	0.28	0.24	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88

MONTH: 3 HORIZ. HO: 6.14

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	0.00	0.06	0.14	0.21	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.21	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.26
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.35	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.51
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.25	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.25	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.72
25.00	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	2.80
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.86
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.91
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.27	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.27	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.95
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.96
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.91

LOCATION ANNETTE AK LATITUDE 55 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 8.86 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	0.01	0.07	0.16	0.24	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.24	0.16	0.07	0.01	0.0	3.62
10.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	3.85
20.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	4.00
25.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.36	0.44	0.49	0.50	0.49	0.44	0.36	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	4.04
30.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.36	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.05
35.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.36	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.05
40.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.36	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.03
50.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.25	0.35	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.35	0.25	0.14	0.04	0.01	0.0	3.91
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.23	0.34	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.34	0.23	0.12	0.04	0.00	0.0	3.72

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.84 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	0.00	0.05	0.14	0.23	0.32	0.39	0.45	0.49	0.50	0.49	0.45	0.39	0.32	0.23	0.14	0.05	0.00	4.64
10.00	0.00	0.04	0.13	0.23	0.32	0.41	0.48	0.52	0.53	0.52	0.48	0.41	0.32	0.23	0.13	0.04	0.00	4.78
20.00	0.00	0.03	0.11	0.22	0.32	0.42	0.49	0.54	0.55	0.54	0.49	0.42	0.32	0.22	0.11	0.03	0.00	4.83
25.00	0.00	0.03	0.11	0.21	0.32	0.42	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.42	0.32	0.21	0.11	0.03	0.00	4.82
30.00	0.00	0.03	0.10	0.21	0.32	0.42	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.42	0.32	0.21	0.10	0.03	0.00	4.79
35.00	0.00	0.03	0.09	0.20	0.31	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.31	0.20	0.09	0.03	0.00	4.73
40.00	0.00	0.03	0.09	0.19	0.30	0.41	0.49	0.54	0.55	0.54	0.49	0.41	0.30	0.19	0.09	0.03	0.00	4.64
50.00	0.00	0.03	0.07	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.07	0.03	0.00	4.40
60.00	0.00	0.03	0.06	0.15	0.26	0.36	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.26	0.15	0.06	0.03	0.00	4.09

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.63 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	0.02	0.07	0.15	0.23	0.31	0.38	0.43	0.47	0.48	0.47	0.43	0.38	0.31	0.23	0.15	0.07	0.02	4.62
10.00	0.02	0.06	0.14	0.23	0.32	0.39	0.45	0.49	0.50	0.49	0.45	0.39	0.32	0.23	0.14	0.06	0.02	4.70
20.00	0.02	0.05	0.13	0.22	0.31	0.40	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.40	0.31	0.22	0.13	0.05	0.02	4.70
25.00	0.01	0.04	0.12	0.22	0.31	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.31	0.22	0.12	0.04	0.01	4.66
30.00	0.01	0.04	0.11	0.21	0.31	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.31	0.21	0.11	0.04	0.01	4.61
35.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.20	0.10	0.04	0.01	4.53
40.00	0.01	0.04	0.10	0.19	0.29	0.38	0.45	0.50	0.51	0.50	0.45	0.38	0.29	0.19	0.10	0.04	0.01	4.43
50.00	0.01	0.04	0.08	0.17	0.27	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.27	0.17	0.08	0.04	0.01	4.17
60.00	0.01	0.04	0.07	0.15	0.24	0.33	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.33	0.24	0.15	0.07	0.04	0.01	3.84

LOCATION ANNETTE

AK LATITUDE 55 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.85

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	0.00	0.05	0.13	0.22	0.31	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.31	0.22	0.13	0.05	0.00	4.54
10.00	0.00	0.04	0.12	0.22	0.32	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.32	0.22	0.12	0.04	0.00	4.67
20.00	0.00	0.04	0.11	0.21	0.32	0.41	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.41	0.32	0.21	0.11	0.04	0.00	4.71
25.00	0.00	0.03	0.11	0.21	0.31	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.31	0.21	0.11	0.03	0.00	4.70
30.00	0.00	0.03	0.10	0.20	0.31	0.40	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.40	0.31	0.20	0.10	0.03	0.00	4.67
35.00	0.00	0.03	0.09	0.20	0.30	0.40	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.40	0.30	0.20	0.09	0.03	0.00	4.61
40.00	0.00	0.03	0.08	0.19	0.30	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.30	0.19	0.08	0.03	0.00	4.53
50.00	0.00	0.03	0.07	0.17	0.28	0.38	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.38	0.28	0.17	0.07	0.03	0.00	4.29
60.00	0.00	0.03	0.06	0.15	0.25	0.35	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.35	0.25	0.15	0.06	0.03	0.00	3.98

MONTH: 8 HORIZ. HO: 8.81

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	0.01	0.07	0.16	0.25	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.25	0.16	0.07	0.01	0.0	3.66
10.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.35	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.35	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	3.90
20.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.36	0.44	0.49	0.50	0.49	0.44	0.36	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	4.05
25.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.27	0.37	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	0.01	0.0	4.09
30.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.11
35.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.11
40.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.08
50.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.25	0.36	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.36	0.25	0.14	0.04	0.01	0.0	3.97
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.24	0.34	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.34	0.24	0.12	0.04	0.01	0.0	3.77

MONTH: 9 HORIZ. HO: 6.14

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	0.00	0.06	0.15	0.24	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.56
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.88
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.13
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.24
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.31	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.31	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.32
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.38
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.43
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.46
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.41

LOCATION ANNETTE AK LATITUDE 55 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 3.66 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	0.0	0.05	0.12	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
20.00	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	1.84
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	1.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
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	2.12
40.00	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
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	2.28
60.00	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

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.87 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	0.0	0.04	0.10	0.14	0.15	0.14	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.13	0.18	0.20	0.18	0.13	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.23	0.25	0.23	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.25	0.27	0.25	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.27	0.29	0.27	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.28	0.31	0.28	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.30	0.32	0.30	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.32	0.35	0.32	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.34	0.36	0.34	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77

MONTH: 12 HORIZ. HO: 1.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.300 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	0.0	0.01	0.05	0.08	0.10	0.08	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.13	0.15	0.13	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.20	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.20	0.22	0.20	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.21	0.24	0.21	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.23	0.26	0.23	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.25	0.28	0.25	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.27	0.31	0.27	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.29	0.33	0.29	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35

LOCATION BETHEL AK LATITUDE 60 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.303 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	0.0	0.01	0.04	0.07	0.08	0.07	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.10	0.12	0.10	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.13	0.15	0.13	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.59
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.15	0.17	0.15	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.18	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.17	0.20	0.17	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.77
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.21	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.82
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.23	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.25	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.96

MONTH: 2 HORIZ. HO: 2.76 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	0.0	0.03	0.08	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
20.00	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
25.00	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	1.62
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	0.30	0.32	0.30	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
40.00	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	1.89
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	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08

MONTH: 3 HORIZ. HO: 5.25 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	0.06	0.14	0.22	0.28	0.31	0.33	0.31	0.28	0.22	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.33
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.72
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.28	0.36	0.42	0.43	0.42	0.36	0.28	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.05
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.19
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.31
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.41
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.49
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.58
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.59

LOCATION BETHEL

AK LATITUDE 60 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. FO: 8.26

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	0.02	0.08	0.17	0.26	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.26	0.17	0.08	0.02	0.0	3.79
10.00	0.0	0.01	0.08	0.17	0.27	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.27	0.17	0.08	0.01	0.0	4.11
20.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.07	0.01	0.0	4.34
25.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.29	0.39	0.47	0.53	0.54	0.53	0.47	0.39	0.29	0.17	0.07	0.01	0.0	4.42
30.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.29	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.07	0.01	0.0	4.47
35.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.50
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.51
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.44
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.27	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.27	0.14	0.04	0.01	0.0	4.27

MONTH: 5 HORIZ. HD: 10.60

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	0.02	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.43	0.46	0.47	0.46	0.43	0.38	0.31	0.23	0.15	0.08	0.02	4.58
10.00	0.02	0.06	0.14	0.23	0.32	0.40	0.46	0.50	0.51	0.50	0.46	0.40	0.32	0.23	0.14	0.06	0.02	4.76
20.00	0.02	0.05	0.13	0.23	0.32	0.41	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.41	0.32	0.23	0.13	0.05	0.02	4.85
25.00	0.02	0.04	0.12	0.22	0.32	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.32	0.22	0.12	0.04	0.02	4.86
30.00	0.02	0.04	0.12	0.22	0.32	0.41	0.49	0.53	0.55	0.53	0.49	0.41	0.32	0.22	0.12	0.04	0.02	4.85
35.00	0.02	0.04	0.11	0.21	0.32	0.41	0.49	0.54	0.55	0.54	0.49	0.41	0.32	0.21	0.11	0.04	0.02	4.81
40.00	0.02	0.04	0.10	0.20	0.31	0.41	0.49	0.53	0.55	0.53	0.49	0.41	0.31	0.20	0.10	0.04	0.02	4.75
50.00	0.02	0.04	0.08	0.19	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.19	0.08	0.04	0.02	4.56
60.00	0.01	0.04	0.06	0.16	0.27	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.27	0.16	0.06	0.04	0.01	4.27

MONTH: 6 HORIZ. HD: 11.56

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	13	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.04	0.10	0.17	0.25	0.32	0.38	0.43	0.46	0.47	0.46	0.43	0.38	0.32	0.25	0.17	0.10	0.04	4.79
10.00	0.03	0.09	0.16	0.25	0.33	0.40	0.46	0.49	0.50	0.49	0.46	0.40	0.33	0.25	0.16	0.09	0.03	4.91
20.00	0.03	0.07	0.15	0.24	0.33	0.41	0.47	0.51	0.52	0.51	0.47	0.41	0.33	0.24	0.15	0.07	0.03	4.94
25.00	0.03	0.06	0.14	0.23	0.33	0.41	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.41	0.33	0.23	0.14	0.06	0.03	4.92
30.00	0.03	0.05	0.13	0.23	0.32	0.41	0.48	0.52	0.53	0.52	0.48	0.41	0.32	0.23	0.13	0.05	0.03	4.88
35.00	0.03	0.05	0.12	0.22	0.32	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.32	0.22	0.12	0.05	0.03	4.82
40.00	0.03	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.03	4.74
50.00	0.03	0.05	0.09	0.19	0.29	0.38	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.38	0.29	0.19	0.09	0.05	0.03	4.51
60.00	0.02	0.05	0.07	0.17	0.27	0.36	0.43	0.47	0.49	0.47	0.43	0.36	0.27	0.17	0.07	0.05	0.02	4.18

LOCATION				BETHEL				AK				LATITUDE				60 DEGREES				47 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 10.62				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		0.02	0.07	0.14	0.21	0.27	0.33	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.33	0.27	0.21	0.14	0.07	0.02	4.07						
10.00		0.02	0.06	0.13	0.21	0.28	0.35	0.40	0.44	0.45	0.44	0.40	0.35	0.28	0.21	0.13	0.06	0.02	4.22						
20.00		0.02	0.05	0.12	0.20	0.29	0.36	0.42	0.45	0.47	0.45	0.42	0.36	0.29	0.20	0.12	0.05	0.02	4.28						
25.00		0.02	0.04	0.11	0.20	0.28	0.36	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.36	0.28	0.20	0.11	0.04	0.02	4.28						
30.00		0.02	0.04	0.11	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.11	0.04	0.02	4.26						
35.00		0.02	0.04	0.10	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.10	0.04	0.02	4.23						
40.00		0.02	0.04	0.09	0.18	0.27	0.36	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.36	0.27	0.18	0.09	0.04	0.02	4.17						
50.00		0.02	0.04	0.08	0.17	0.26	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.26	0.17	0.08	0.04	0.02	4.00						
60.00		0.01	0.04	0.06	0.15	0.24	0.32	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.32	0.24	0.15	0.06	0.04	0.01	3.74						

MONTH:	8	HORIZ. HO:		8.22	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	0.01	0.07	0.13	0.20	0.25	0.30	0.33	0.33	0.33	0.30	0.25	0.20	0.13	0.07	0.01	0.0	2.90	
10.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.21	0.27	0.32	0.36	0.37	0.36	0.32	0.27	0.21	0.13	0.06	0.01	0.0	3.10	
20.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.21	0.28	0.34	0.38	0.39	0.38	0.34	0.28	0.21	0.13	0.06	0.01	0.0	3.24	
25.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.21	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.21	0.13	0.06	0.01	0.0	3.28	
30.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.22	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.22	0.13	0.06	0.01	0.0	3.31	
35.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.21	0.29	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.29	0.21	0.13	0.05	0.01	0.0	3.32	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.21	0.29	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.29	0.21	0.13	0.05	0.01	0.0	3.31	
50.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.29	0.21	0.12	0.04	0.01	0.0	3.24	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.20	0.28	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.28	0.20	0.11	0.04	0.01	0.0	3.10	

MONTH:	9	HORIZ. HO:		5.26	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	0.05	0.13	0.20	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	0.0	2.21
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.56
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.85
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	2.98
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.08
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.17
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.24
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.32
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.32

LOCATION BETHEL

AK LATITUDE 60 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 2.68

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	0.0	0.03	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
10.00	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	1.54
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	1.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.34	0.37	0.34	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
35.00	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	2.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.44	0.46	0.44	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70

MONTH: 11 HORIZ. HO: 0.99

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	0.0	0.01	0.05	0.10	0.12	0.10	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.19	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.26	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.30	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.33	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.36	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.38	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.43	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.46	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.49

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.311

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	0.0	0.0	0.01	0.04	0.05	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.10	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.14	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.39
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.16	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.18	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.20	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.21	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.24	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.26	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.73

LOCATION JUNEAU

AK LATITUDE 58 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.267

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	0.0	0.01	0.05	0.08	0.09	0.08	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.12	0.13	0.12	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.55
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.15	0.17	0.15	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.19	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.18	0.20	0.18	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.22	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.23	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.23	0.25	0.23	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.10
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.24	0.27	0.24	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18

MONTH: 2 HORIZ. HO: 3.18

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	0.03	0.08	0.12	0.15	0.15	0.15	0.12	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.10	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13
20.00	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	1.34
25.00	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	1.43
30.00	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
35.00	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
40.00	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	1.66
50.00	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
60.00	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	1.81

MONTH: 3 HORIZ. HO: 5.63

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	0.00	0.05	0.12	0.18	0.22	0.25	0.26	0.25	0.22	0.18	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	1.92
10.00	0.0	0.0	0.00	0.05	0.13	0.20	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	0.0	2.15
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.22	0.28	0.31	0.33	0.31	0.28	0.22	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.34
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.22	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.22	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.41
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.47
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.52
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.56
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.35	0.37	0.35	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.59
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.56

LOCATION JUNEAU

AK LATITUDE 58 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 8.52

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.387

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	0.07	0.15	0.22	0.29	0.34	0.37	0.39	0.37	0.34	0.29	0.22	0.15	0.07	0.01	0.0	3.30
10.00	0.0	0.01	0.07	0.15	0.23	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.23	0.15	0.07	0.01	0.0	3.52
20.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	3.68
25.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	3.72
30.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	3.75
35.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.24	0.33	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.33	0.24	0.14	0.05	0.01	0.0	3.76
40.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.24	0.33	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.33	0.24	0.14	0.05	0.01	0.0	3.74
50.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.23	0.33	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.33	0.23	0.13	0.04	0.01	0.0	3.66
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.22	0.31	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.31	0.22	0.12	0.04	0.01	0.0	3.49

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.70

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.380

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	0.01	0.06	0.13	0.20	0.28	0.34	0.39	0.42	0.43	0.42	0.39	0.34	0.28	0.20	0.13	0.06	0.01	4.07
10.00	0.01	0.05	0.12	0.20	0.28	0.35	0.41	0.44	0.45	0.44	0.41	0.35	0.28	0.20	0.12	0.05	0.01	4.20
20.00	0.01	0.04	0.11	0.20	0.28	0.36	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.36	0.28	0.20	0.11	0.04	0.01	4.25
25.00	0.01	0.04	0.11	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.11	0.04	0.01	4.25
30.00	0.01	0.04	0.10	0.19	0.28	0.36	0.43	0.47	0.48	0.47	0.43	0.36	0.28	0.19	0.10	0.04	0.01	4.22
35.00	0.01	0.04	0.09	0.18	0.28	0.36	0.42	0.47	0.48	0.47	0.42	0.36	0.28	0.18	0.09	0.04	0.01	4.18
40.00	0.01	0.04	0.09	0.18	0.27	0.35	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.35	0.27	0.18	0.09	0.04	0.01	4.12
50.00	0.01	0.04	0.07	0.16	0.25	0.34	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.34	0.25	0.16	0.07	0.04	0.01	3.93
60.00	0.01	0.03	0.06	0.14	0.23	0.32	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.32	0.23	0.14	0.06	0.03	0.01	3.66

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.58

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.385

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	0.03	0.08	0.15	0.23	0.30	0.36	0.41	0.44	0.45	0.44	0.41	0.36	0.30	0.23	0.15	0.08	0.03	4.46
10.00	0.02	0.07	0.15	0.23	0.31	0.37	0.43	0.46	0.47	0.46	0.43	0.37	0.31	0.23	0.15	0.07	0.02	4.55
20.00	0.02	0.06	0.13	0.22	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.22	0.13	0.06	0.02	4.56
25.00	0.02	0.05	0.13	0.21	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.21	0.13	0.05	0.02	4.54
30.00	0.02	0.05	0.12	0.21	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.21	0.12	0.05	0.02	4.49
35.00	0.02	0.05	0.11	0.20	0.29	0.37	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.37	0.29	0.20	0.11	0.05	0.02	4.43
40.00	0.02	0.05	0.10	0.19	0.29	0.37	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.37	0.29	0.19	0.10	0.05	0.02	4.34
50.00	0.02	0.05	0.09	0.17	0.27	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.27	0.17	0.09	0.05	0.02	4.11
60.00	0.02	0.04	0.07	0.15	0.24	0.33	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.33	0.24	0.15	0.07	0.04	0.02	3.80

LOCATION JUNEAU AK LATITUDE 58 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.72 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	0.01	0.06	0.13	0.20	0.27	0.33	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.33	0.27	0.20	0.13	0.06	0.01	4.03
10.00	0.01	0.05	0.12	0.20	0.28	0.35	0.40	0.44	0.45	0.44	0.40	0.35	0.28	0.20	0.12	0.05	0.01	4.16
20.00	0.01	0.04	0.11	0.20	0.28	0.35	0.42	0.45	0.47	0.45	0.42	0.36	0.28	0.20	0.11	0.04	0.01	4.21
25.00	0.01	0.04	0.11	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.11	0.04	0.01	4.20
30.00	0.01	0.04	0.10	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.10	0.04	0.01	4.18
35.00	0.01	0.04	0.09	0.18	0.27	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.27	0.18	0.09	0.04	0.01	4.14
40.00	0.01	0.04	0.09	0.18	0.27	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.27	0.18	0.09	0.04	0.01	4.07
50.00	0.01	0.04	0.07	0.16	0.25	0.34	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.34	0.25	0.16	0.07	0.04	0.01	3.88
60.00	0.01	0.03	0.06	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.06	0.03	0.01	3.62

MONTH: 8 HORIZ. HO: 8.47 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	0.01	0.07	0.14	0.21	0.27	0.32	0.35	0.36	0.35	0.32	0.27	0.21	0.14	0.07	0.01	0.0	3.10
10.00	0.0	0.01	0.06	0.14	0.22	0.29	0.35	0.38	0.40	0.38	0.35	0.29	0.22	0.14	0.06	0.01	0.0	3.30
20.00	0.0	0.01	0.06	0.14	0.23	0.30	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.30	0.23	0.14	0.06	0.01	0.0	3.44
25.00	0.0	0.01	0.06	0.14	0.23	0.31	0.37	0.41	0.43	0.41	0.37	0.31	0.23	0.14	0.06	0.01	0.0	3.48
30.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.05	0.01	0.0	3.50
35.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.23	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.23	0.13	0.05	0.01	0.0	3.50
40.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.22	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.22	0.13	0.05	0.01	0.0	3.49
50.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.22	0.30	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.30	0.22	0.12	0.04	0.01	0.0	3.40
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.20	0.29	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.29	0.20	0.11	0.04	0.01	0.0	3.25

MONTH: 9 HORIZ. HO: 5.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.357 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	0.05	0.12	0.19	0.24	0.27	0.28	0.27	0.24	0.19	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	2.01
10.00	0.0	0.0	0.00	0.05	0.13	0.21	0.27	0.30	0.32	0.30	0.27	0.21	0.13	0.06	0.00	0.0	0.0	2.26
20.00	0.0	0.0	0.00	0.05	0.15	0.23	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.47
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.55
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.62
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.36	0.38	0.36	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.67
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.71
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.74
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.71

LOCATION JUNEAU AK LATITUDE 58 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 3.09 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	0.09	0.13	0.16	0.18	0.16	0.13	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.01
10.00	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	1.23
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
25.00	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	1.51
30.00	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
35.00	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
40.00	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
50.00	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	1.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.348 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	0.0	0.02	0.06	0.10	0.11	0.10	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.20	0.23	0.20	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.22	0.25	0.22	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.26	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.25	0.28	0.25	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.28	0.31	0.28	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.29	0.33	0.29	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.242 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	0.0	0.0	0.02	0.05	0.06	0.05	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.08	0.09	0.08	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.11	0.13	0.11	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.44
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.12	0.14	0.12	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.16	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.15	0.17	0.15	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.19	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.21	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.19	0.23	0.19	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79

LOCATION KING SALMON AK LATITUDE 58 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.32 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	0.0	0.02	0.06	0.10	0.11	0.10	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.18	0.21	0.18	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.20	0.23	0.20	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.22	0.25	0.22	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.26	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.25	0.28	0.25	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.28	0.31	0.28	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.30	0.33	0.30	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40

MONTH: 2 HORIZ. HO: 3.13 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	0.0	0.0	0.04	0.10	0.16	0.19	0.21	0.19	0.16	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19
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	0.06	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
25.00	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
30.00	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	1.99
35.00	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	2.09
40.00	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	2.17
50.00	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	2.30
60.00	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	2.37

MONTH: 3 HORIZ. HO: 5.58 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	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.35	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.51
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.90
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.23
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.36
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.48
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.65
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.73
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.72

LOCATION KING SALMON AK LATITUDE 58 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 8.49 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	0.08	0.17	0.26	0.33	0.40	0.43	0.45	0.43	0.40	0.33	0.26	0.17	0.08	0.01	0.0	3.80
10.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.27	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.27	0.17	0.07	0.01	0.0	4.10
20.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.07	0.01	0.0	4.30
25.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.06	0.01	0.0	4.37
30.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.29	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.41
35.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.29	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.43
40.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.28	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.28	0.16	0.05	0.01	0.0	4.42
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	4.34
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.14	0.04	0.01	0.0	4.15

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.69 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	0.01	0.07	0.15	0.23	0.32	0.39	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.39	0.32	0.23	0.15	0.07	0.01	4.67
10.00	0.01	0.06	0.14	0.23	0.33	0.41	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.41	0.33	0.23	0.14	0.06	0.01	4.85
20.00	0.01	0.05	0.13	0.23	0.33	0.42	0.49	0.54	0.55	0.54	0.49	0.42	0.33	0.23	0.13	0.05	0.01	4.92
25.00	0.01	0.04	0.12	0.22	0.33	0.42	0.50	0.54	0.56	0.54	0.50	0.42	0.33	0.22	0.12	0.04	0.01	4.92
30.00	0.01	0.04	0.11	0.22	0.32	0.42	0.50	0.55	0.56	0.55	0.50	0.42	0.32	0.22	0.11	0.04	0.01	4.91
35.00	0.01	0.04	0.10	0.21	0.32	0.42	0.50	0.55	0.56	0.55	0.50	0.42	0.32	0.21	0.10	0.04	0.01	4.86
40.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.31	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.31	0.20	0.10	0.04	0.01	4.79
50.00	0.01	0.04	0.08	0.18	0.30	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.30	0.18	0.08	0.04	0.01	4.58
60.00	0.01	0.03	0.06	0.16	0.27	0.37	0.45	0.51	0.52	0.51	0.45	0.37	0.27	0.16	0.06	0.03	0.01	4.27

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.58 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	0.03	0.09	0.17	0.25	0.33	0.39	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.39	0.33	0.25	0.17	0.09	0.03	4.85
10.00	0.02	0.08	0.16	0.25	0.33	0.41	0.47	0.51	0.52	0.51	0.47	0.41	0.33	0.25	0.16	0.08	0.02	4.96
20.00	0.02	0.06	0.14	0.24	0.33	0.42	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.42	0.33	0.24	0.14	0.06	0.02	4.99
25.00	0.02	0.06	0.14	0.23	0.33	0.42	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.42	0.33	0.23	0.14	0.06	0.02	4.96
30.00	0.02	0.05	0.13	0.23	0.33	0.41	0.49	0.53	0.54	0.53	0.49	0.41	0.33	0.23	0.13	0.05	0.02	4.91
35.00	0.02	0.05	0.12	0.22	0.32	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.32	0.22	0.12	0.05	0.02	4.85
40.00	0.02	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.02	4.76
50.00	0.02	0.05	0.09	0.19	0.29	0.39	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.39	0.29	0.19	0.09	0.05	0.02	4.50
60.00	0.02	0.04	0.07	0.16	0.27	0.36	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.36	0.27	0.16	0.07	0.04	0.02	4.17

LOCATION: KING SALMON AK LATITUDE 58 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.71 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	0.01	0.06	0.14	0.22	0.29	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.29	0.22	0.14	0.06	0.01	4.36
10.00	0.01	0.06	0.13	0.22	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.22	0.13	0.06	0.01	4.51
20.00	0.01	0.05	0.12	0.21	0.31	0.39	0.45	0.50	0.51	0.50	0.45	0.39	0.31	0.21	0.12	0.05	0.01	4.57
25.00	0.01	0.04	0.11	0.21	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.21	0.11	0.04	0.01	4.57
30.00	0.01	0.04	0.11	0.20	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.20	0.11	0.04	0.01	4.55
35.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.20	0.10	0.04	0.01	4.51
40.00	0.01	0.04	0.09	0.19	0.29	0.38	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.38	0.29	0.19	0.09	0.04	0.01	4.44
50.00	0.01	0.04	0.08	0.17	0.27	0.37	0.44	0.49	0.50	0.49	0.44	0.37	0.27	0.17	0.08	0.04	0.01	4.24
60.00	0.01	0.03	0.06	0.15	0.25	0.34	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.34	0.25	0.15	0.06	0.03	0.01	3.95

MONTH: 8 HORIZ. HO: 8.44 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	0.01	0.07	0.15	0.22	0.29	0.34	0.38	0.39	0.38	0.34	0.29	0.22	0.15	0.07	0.01	0.0	3.29
10.00	0.0	0.01	0.07	0.15	0.23	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.23	0.15	0.07	0.01	0.0	3.52
20.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	3.68
25.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	3.73
30.00	0.0	0.01	0.06	0.14	0.24	0.33	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.33	0.24	0.14	0.06	0.01	0.0	3.76
35.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.24	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.24	0.14	0.05	0.01	0.0	3.76
40.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.24	0.33	0.41	0.46	0.47	0.46	0.41	0.33	0.24	0.14	0.05	0.01	0.0	3.75
50.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.23	0.33	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.33	0.23	0.13	0.04	0.01	0.0	3.67
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.22	0.31	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.31	0.22	0.12	0.04	0.01	0.0	3.51

MONTH: 9 HORIZ. HO: 5.59 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	0.00	0.06	0.15	0.23	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.45
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.82
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.37	0.43	0.44	0.43	0.37	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.12
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.25
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.36
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.44
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.51
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.58
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.57

LOCATION KING SALMON AK LATITUDE 58 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 3.04 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	0.12	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	0.17	0.26	0.32	0.35	0.32	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.20	0.06	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	0.42	0.45	0.42	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.43	0.52	0.56	0.52	0.43	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.45	0.54	0.58	0.54	0.45	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.30 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	0.0	0.0	0.02	0.08	0.14	0.16	0.14	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.25	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.34	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.33	0.37	0.33	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.37	0.41	0.37	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.40	0.44	0.40	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.43	0.48	0.43	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.47	0.53	0.47	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.51	0.56	0.51	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.76 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	0.0	0.0	0.03	0.07	0.09	0.07	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.12	0.15	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.21	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.23	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.26	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.88
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.28	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.31	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.34	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.37	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26

LOCATION KODIAK

AK LATITUDE 57 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.47

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	0.0	0.0	0.02	0.06	0.10	0.11	0.10	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.13	0.15	0.13	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.66
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.17	0.19	0.17	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.18	0.20	0.18	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.91
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.20	0.22	0.20	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.21	0.23	0.21	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.04
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.22	0.25	0.22	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.24	0.27	0.24	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.26	0.28	0.26	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27

MONTH: 2 HORIZ. HO: 3.29

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	0.10	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
10.00	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	1.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
25.00	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
30.00	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
35.00	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
40.00	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
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	1.99
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	2.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 5.73

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	0.06	0.15	0.23	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.46
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.81
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.11
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.23
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.33
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.41
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.51

LOCATION KODIAK AK LATITUDE 57 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 8.58 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	0.08	0.17	0.26	0.34	0.40	0.44	0.45	0.44	0.40	0.34	0.26	0.17	0.08	0.01	0.0	3.81
10.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.27	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.27	0.17	0.07	0.01	0.0	4.09
20.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.07	0.01	0.0	4.29
25.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.06	0.01	0.0	4.35
30.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.28	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.17	0.06	0.01	0.0	4.39
35.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.39	0.28	0.16	0.06	0.01	0.0	4.40
40.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.16	0.05	0.01	0.0	4.39
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.29
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.14	0.04	0.01	0.0	4.11

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.73 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	0.01	0.06	0.14	0.22	0.29	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.29	0.22	0.14	0.06	0.01	4.34
10.00	0.01	0.05	0.13	0.22	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.22	0.13	0.05	0.01	4.48
20.00	0.01	0.04	0.12	0.21	0.30	0.39	0.45	0.49	0.51	0.49	0.45	0.39	0.30	0.21	0.12	0.04	0.01	4.54
25.00	0.01	0.04	0.11	0.21	0.30	0.39	0.46	0.50	0.51	0.50	0.46	0.39	0.30	0.21	0.11	0.04	0.01	4.53
30.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.20	0.10	0.04	0.01	4.51
35.00	0.01	0.04	0.10	0.19	0.29	0.38	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.38	0.29	0.19	0.10	0.04	0.01	4.46
40.00	0.01	0.04	0.09	0.19	0.29	0.38	0.45	0.50	0.51	0.50	0.45	0.38	0.29	0.19	0.09	0.04	0.01	4.40
50.00	0.01	0.04	0.07	0.17	0.27	0.36	0.44	0.48	0.50	0.48	0.44	0.36	0.27	0.17	0.07	0.04	0.01	4.19
60.00	0.01	0.03	0.06	0.15	0.25	0.34	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.34	0.25	0.15	0.06	0.03	0.01	3.90

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.59 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	0.03	0.09	0.16	0.25	0.32	0.39	0.45	0.48	0.49	0.48	0.45	0.39	0.32	0.25	0.16	0.09	0.03	4.82
10.00	0.02	0.07	0.15	0.24	0.33	0.41	0.47	0.51	0.52	0.51	0.47	0.41	0.33	0.24	0.15	0.07	0.02	4.93
20.00	0.02	0.06	0.14	0.24	0.33	0.41	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.41	0.33	0.24	0.14	0.06	0.02	4.94
25.00	0.02	0.05	0.13	0.23	0.33	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.33	0.23	0.13	0.05	0.02	4.91
30.00	0.02	0.05	0.12	0.22	0.32	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.32	0.22	0.12	0.05	0.02	4.86
35.00	0.02	0.05	0.12	0.21	0.32	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.32	0.21	0.12	0.05	0.02	4.80
40.00	0.02	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.02	4.70
50.00	0.02	0.05	0.09	0.18	0.29	0.38	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.38	0.29	0.18	0.09	0.05	0.02	4.45
60.00	0.02	0.04	0.07	0.16	0.26	0.35	0.43	0.47	0.49	0.47	0.43	0.35	0.26	0.16	0.07	0.04	0.02	4.11

LOCATION KODIAK

AK LATITUDE 57 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.74

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	0.01	0.06	0.14	0.22	0.30	0.37	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.37	0.30	0.22	0.14	0.06	0.01	4.44
10.00	0.01	0.05	0.13	0.22	0.31	0.39	0.45	0.49	0.50	0.49	0.45	0.39	0.31	0.22	0.13	0.05	0.01	4.59
20.00	0.01	0.04	0.12	0.21	0.31	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.31	0.21	0.12	0.04	0.01	4.65
25.00	0.01	0.04	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.04	0.01	4.64
30.00	0.01	0.04	0.11	0.20	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.20	0.11	0.04	0.01	4.62
35.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.30	0.39	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.39	0.30	0.20	0.10	0.04	0.01	4.57
40.00	0.01	0.04	0.09	0.19	0.29	0.39	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.39	0.29	0.19	0.09	0.04	0.01	4.50
50.00	0.01	0.04	0.07	0.17	0.28	0.37	0.45	0.50	0.51	0.50	0.45	0.37	0.28	0.17	0.07	0.04	0.01	4.29
60.00	0.01	0.03	0.06	0.15	0.25	0.35	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.35	0.25	0.15	0.06	0.03	0.01	4.00

MONTH: 8 HORIZ. HO: 8.54

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	0.01	0.07	0.16	0.25	0.32	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.32	0.25	0.16	0.07	0.01	0.0	3.67
10.00	0.0	0.01	0.07	0.15	0.26	0.35	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.35	0.26	0.16	0.07	0.01	0.0	3.94
20.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.27	0.37	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	0.01	0.0	4.12
25.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.27	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.27	0.16	0.06	0.01	0.0	4.18
30.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.27	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.27	0.16	0.06	0.01	0.0	4.21
35.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.27	0.38	0.46	0.52	0.53	0.52	0.46	0.38	0.27	0.16	0.05	0.01	0.0	4.22
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.21
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.12
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.25	0.35	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.35	0.25	0.13	0.04	0.01	0.0	3.93

MONTH: 9 HORIZ. HO: 5.73

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	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.35	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.50
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.16
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.28
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.38
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.47
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.53
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.59
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.57

LOCATION KODIAK

AK LATITUDE 57 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 3.19

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	0.0	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	1.54
10.00	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	1.99
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	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.08	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	0.47	0.44	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.47	0.49	0.47	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	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	3.20
60.00	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

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.44

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	0.0	0.02	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.23	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.30	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.30	0.34	0.30	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.33	0.37	0.33	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.36	0.40	0.36	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.38	0.42	0.38	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.42	0.46	0.42	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.45	0.49	0.45	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.89

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	0.0	0.0	0.00	0.04	0.07	0.09	0.07	0.04	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.12	0.14	0.12	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.16	0.18	0.16	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.18	0.21	0.18	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.20	0.23	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.21	0.25	0.21	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.23	0.26	0.23	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.25	0.29	0.25	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.32	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15

LOCATION NOME

AK LATITUDE 64 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 0.50

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.187

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	0.0	0.0	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.04	0.05	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.07	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.06	0.08	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.09	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.10	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.11	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.31
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.12	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.13	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.37

MONTH: 2 HORIZ. HO: 2.23

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	0.01	0.06	0.10	0.12	0.13	0.12	0.10	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.13	0.16	0.17	0.16	0.13	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.93
20.00	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	1.13
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31
35.00	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	1.39
40.00	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
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64

MONTH: 3 HORIZ. HO: 4.64

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	0.00	0.05	0.12	0.18	0.24	0.27	0.28	0.27	0.24	0.18	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	1.99
10.00	0.0	0.0	0.00	0.05	0.14	0.22	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.22	0.14	0.05	0.00	0.0	0.0	2.37
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.71
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.85
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	2.97
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	3.08
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.17
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.29
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.19	0.31	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.31	0.19	0.06	0.00	0.0	0.0	3.33

LOCATION				NOME		AK		LATITUDE		64 DEGREES		30 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO: 7.86		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	0.02	0.09	0.17	0.25	0.32	0.38	0.41	0.43	0.41	0.38	0.32	0.25	0.17	0.09	0.02	0.0	3.74
10.00		0.0	0.02	0.09	0.18	0.27	0.36	0.43	0.47	0.48	0.47	0.43	0.36	0.27	0.18	0.09	0.02	0.0	4.11
20.00		0.0	0.02	0.08	0.18	0.29	0.39	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.39	0.29	0.18	0.08	0.02	0.0	4.39
25.00		0.0	0.02	0.08	0.18	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.18	0.08	0.02	0.0	4.49
30.00		0.0	0.02	0.07	0.18	0.30	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.30	0.18	0.07	0.02	0.0	4.57
35.00		0.0	0.02	0.07	0.18	0.30	0.41	0.50	0.56	0.57	0.56	0.50	0.41	0.30	0.18	0.07	0.02	0.0	4.62
40.00		0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.65
50.00		0.0	0.02	0.05	0.17	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.05	0.02	0.0	4.62
60.00		0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.49

MONTH:	5	HORIZ. HO: 10.46				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		0.04	0.10	0.17	0.25	0.33	0.40	0.45	0.48	0.49	0.48	0.45	0.40	0.33	0.25	0.17	0.10	0.04	4.96		
10.00		0.03	0.08	0.16	0.26	0.35	0.43	0.49	0.53	0.54	0.53	0.49	0.43	0.35	0.26	0.16	0.08	0.03	5.20		
20.00		0.03	0.07	0.15	0.25	0.35	0.44	0.52	0.56	0.58	0.56	0.52	0.44	0.35	0.25	0.15	0.07	0.03	5.34		
25.00		0.03	0.06	0.14	0.25	0.36	0.45	0.53	0.57	0.59	0.57	0.53	0.45	0.36	0.25	0.14	0.06	0.03	5.36		
30.00		0.03	0.05	0.14	0.24	0.35	0.45	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.45	0.35	0.24	0.14	0.05	0.03	5.36		
35.00		0.03	0.05	0.13	0.24	0.35	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.35	0.24	0.13	0.05	0.03	5.35		
40.00		0.03	0.05	0.12	0.23	0.35	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.35	0.23	0.12	0.05	0.03	5.30		
50.00		0.02	0.05	0.10	0.21	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.21	0.10	0.05	0.02	5.13		
60.00		0.02	0.04	0.08	0.19	0.31	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.31	0.19	0.08	0.04	0.02	4.84		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.58				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		0.07	0.13	0.21	0.29	0.36	0.43	0.48	0.51	0.52	0.51	0.48	0.43	0.36	0.29	0.21	0.13	0.07	5.53		
10.00		0.05	0.11	0.20	0.29	0.38	0.45	0.52	0.55	0.57	0.55	0.52	0.45	0.38	0.29	0.20	0.11	0.05	5.70		
20.00		0.04	0.09	0.18	0.28	0.38	0.47	0.54	0.58	0.60	0.58	0.54	0.47	0.38	0.28	0.18	0.09	0.04	5.78		
25.00		0.04	0.08	0.17	0.27	0.38	0.47	0.55	0.59	0.61	0.59	0.55	0.47	0.38	0.27	0.17	0.08	0.04	5.78		
30.00		0.04	0.07	0.16	0.27	0.38	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.38	0.27	0.16	0.07	0.04	5.74		
35.00		0.04	0.06	0.15	0.26	0.37	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.37	0.26	0.15	0.06	0.04	5.69		
40.00		0.04	0.06	0.14	0.25	0.37	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.37	0.25	0.14	0.06	0.04	5.61		
50.00		0.04	0.06	0.11	0.23	0.35	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.35	0.23	0.11	0.06	0.04	5.38		
60.00		0.03	0.05	0.09	0.20	0.32	0.43	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.43	0.32	0.20	0.09	0.05	0.03	5.03		

LOCATION NOME AK LATITUDE 64 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.49 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	0.04	0.09	0.16	0.23	0.30	0.36	0.40	0.43	0.44	0.43	0.40	0.36	0.30	0.23	0.16	0.09	0.04	4.46
10.00	0.03	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.43	0.47	0.48	0.47	0.43	0.38	0.31	0.23	0.15	0.08	0.03	4.66
20.00	0.03	0.06	0.14	0.23	0.32	0.40	0.46	0.50	0.51	0.50	0.46	0.40	0.32	0.23	0.14	0.06	0.03	4.77
25.00	0.03	0.06	0.13	0.22	0.32	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.32	0.22	0.13	0.06	0.03	4.79
30.00	0.03	0.05	0.12	0.22	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.22	0.12	0.05	0.03	4.78
35.00	0.03	0.05	0.12	0.21	0.31	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.31	0.21	0.12	0.05	0.03	4.76
40.00	0.03	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.03	4.72
50.00	0.02	0.05	0.09	0.19	0.29	0.39	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.39	0.29	0.19	0.09	0.05	0.02	4.55
60.00	0.02	0.04	0.07	0.17	0.27	0.37	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.37	0.27	0.17	0.07	0.04	0.02	4.29

MONTH: 8 HORIZ. HO: 7.82 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	0.02	0.08	0.14	0.21	0.27	0.32	0.35	0.36	0.35	0.32	0.27	0.21	0.14	0.08	0.02	0.0	3.13
10.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.23	0.30	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.30	0.23	0.15	0.07	0.02	0.0	3.40
20.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.24	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.24	0.15	0.07	0.02	0.0	3.61
25.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.24	0.32	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.32	0.24	0.15	0.07	0.02	0.0	3.68
30.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.02	0.0	3.73
35.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.02	0.0	3.77
40.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.24	0.33	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.33	0.24	0.14	0.06	0.02	0.0	3.78
50.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.24	0.33	0.41	0.46	0.47	0.46	0.41	0.33	0.24	0.14	0.05	0.02	0.0	3.74
60.00	0.0	0.02	0.04	0.13	0.23	0.32	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.32	0.23	0.13	0.04	0.02	0.0	3.62

MONTH: 9 HORIZ. HO: 4.66 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	0.00	0.05	0.12	0.19	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.19	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.00	0.05	0.14	0.23	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.23	0.14	0.05	0.00	0.0	0.0	2.54
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.90
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	3.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.29	0.39	0.44	0.47	0.44	0.39	0.29	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.19
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.31
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.19	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.19	0.06	0.00	0.0	0.0	3.41
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.06	0.00	0.0	0.0	3.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.20	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.20	0.06	0.00	0.0	0.0	3.58

LOCATION NOME

AK LATITUDE 64 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 2.04

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	0.0	0.01	0.07	0.13	0.18	0.19	0.18	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
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	0.02	0.13	0.24	0.32	0.34	0.32	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.27	0.35	0.38	0.35	0.27	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.38	0.41	0.38	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.44	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.43	0.46	0.43	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.47	0.50	0.47	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.49	0.53	0.49	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75

MONTH: 11 HORIZ. HO: 0.49

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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.05	0.07	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.15	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.23	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.27	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.31	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.85
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.34	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.37	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.42	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.46	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.11

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.083

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	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01

LOCATION SUMMIT

AK LATITUDE 63 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 0.65

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	0.0	0.0	0.02	0.04	0.05	0.04	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.08	0.10	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.15	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.17	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.19	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.21	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.22	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.25	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.28	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90

MONTH: 2 HORIZ. HO: 2.33

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	0.02	0.06	0.11	0.14	0.15	0.14	0.11	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.03
20.00	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	1.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34
30.00	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
35.00	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	1.51
40.00	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	1.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76

MONTH: 3 HORIZ. HO: 4.83

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	0.00	0.05	0.13	0.20	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	0.0	2.20
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.62
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	2.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.13
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.27
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.38
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.48
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.60
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.64

LOCATION SUMMIT AK LATITUDE 63 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 7.99 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	0.02	0.09	0.18	0.26	0.34	0.40	0.44	0.45	0.44	0.40	0.34	0.26	0.18	0.09	0.02	0.0	3.91
10.00	0.0	0.02	0.09	0.18	0.28	0.38	0.45	0.49	0.51	0.49	0.45	0.38	0.28	0.18	0.09	0.02	0.0	4.28
20.00	0.0	0.02	0.08	0.19	0.30	0.40	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.40	0.30	0.19	0.08	0.02	0.0	4.56
25.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.67
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.75
35.00	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
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.82
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	4.78
60.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.29	0.41	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.41	0.29	0.16	0.04	0.01	0.0	4.63

MONTH: 5 HORIZ. HC: 10.50 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	0.03	0.10	0.18	0.26	0.35	0.42	0.47	0.51	0.52	0.51	0.47	0.42	0.35	0.26	0.18	0.10	0.03	5.14
10.00	0.02	0.08	0.17	0.26	0.36	0.45	0.51	0.55	0.57	0.55	0.51	0.45	0.36	0.26	0.17	0.08	0.02	5.39
20.00	0.02	0.06	0.15	0.26	0.37	0.46	0.54	0.59	0.60	0.59	0.54	0.46	0.37	0.26	0.15	0.06	0.02	5.53
25.00	0.02	0.05	0.14	0.26	0.37	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.37	0.26	0.14	0.05	0.02	5.55
30.00	0.02	0.05	0.14	0.25	0.37	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.37	0.25	0.14	0.05	0.02	5.55
35.00	0.02	0.05	0.13	0.24	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.24	0.13	0.05	0.02	5.53
40.00	0.02	0.05	0.12	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.12	0.05	0.02	5.48
50.00	0.02	0.04	0.10	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.10	0.04	0.02	5.29
60.00	0.02	0.04	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	0.04	0.02	4.98

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.56 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	0.06	0.12	0.19	0.27	0.34	0.40	0.45	0.48	0.49	0.48	0.45	0.40	0.34	0.27	0.19	0.12	0.06	5.14
10.00	0.04	0.10	0.18	0.27	0.35	0.42	0.48	0.52	0.53	0.52	0.48	0.42	0.35	0.27	0.18	0.10	0.04	5.30
20.00	0.04	0.08	0.17	0.26	0.35	0.44	0.50	0.54	0.56	0.54	0.50	0.44	0.35	0.26	0.17	0.08	0.04	5.35
25.00	0.04	0.07	0.16	0.25	0.35	0.44	0.51	0.55	0.57	0.55	0.51	0.44	0.35	0.25	0.16	0.07	0.04	5.35
30.00	0.04	0.06	0.15	0.25	0.35	0.44	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.44	0.35	0.25	0.15	0.06	0.04	5.31
35.00	0.03	0.06	0.14	0.24	0.34	0.44	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.44	0.34	0.24	0.14	0.06	0.03	5.25
40.00	0.03	0.06	0.13	0.23	0.34	0.43	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.43	0.34	0.23	0.13	0.06	0.03	5.18
50.00	0.03	0.05	0.11	0.21	0.32	0.42	0.50	0.55	0.56	0.55	0.50	0.42	0.32	0.21	0.11	0.05	0.03	4.95
60.00	0.03	0.05	0.08	0.19	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.19	0.08	0.05	0.03	4.61

LOCATION SUMMIT AK LATITUDE 63 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.53 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	0.03	0.09	0.15	0.23	0.30	0.36	0.41	0.44	0.45	0.44	0.41	0.36	0.30	0.23	0.15	0.09	0.03	4.44
10.00	0.02	0.07	0.15	0.23	0.31	0.38	0.44	0.47	0.48	0.47	0.44	0.38	0.31	0.23	0.15	0.07	0.02	4.63
20.00	0.02	0.06	0.13	0.22	0.31	0.39	0.46	0.50	0.51	0.50	0.46	0.39	0.31	0.22	0.13	0.06	0.02	4.73
25.00	0.02	0.05	0.13	0.22	0.31	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.31	0.22	0.13	0.05	0.02	4.75
30.00	0.02	0.05	0.12	0.22	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.22	0.12	0.05	0.02	4.74
35.00	0.02	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.02	4.71
40.00	0.02	0.05	0.11	0.20	0.30	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.30	0.20	0.11	0.05	0.02	4.67
50.00	0.02	0.04	0.09	0.19	0.29	0.38	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.38	0.29	0.19	0.09	0.04	0.02	4.49
60.00	0.02	0.04	0.07	0.17	0.27	0.36	0.44	0.49	0.50	0.49	0.44	0.36	0.27	0.17	0.07	0.04	0.02	4.23

MONTH: 8 HORIZ. HO: 7.95 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	0.02	0.08	0.15	0.22	0.29	0.34	0.37	0.38	0.37	0.34	0.29	0.22	0.15	0.08	0.02	0.0	3.29
10.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.24	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.24	0.15	0.07	0.02	0.0	3.58
20.00	0.0	0.02	0.07	0.16	0.25	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.25	0.16	0.07	0.02	0.0	3.78
25.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.25	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.25	0.15	0.07	0.02	0.0	3.86
30.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.25	0.35	0.42	0.47	0.48	0.47	0.42	0.35	0.25	0.15	0.06	0.02	0.0	3.91
35.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.25	0.35	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.35	0.25	0.15	0.06	0.02	0.0	3.94
40.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.25	0.35	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.35	0.25	0.15	0.06	0.02	0.0	3.95
50.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.25	0.35	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.35	0.25	0.14	0.05	0.02	0.0	3.91
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.24	0.34	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.34	0.24	0.13	0.04	0.01	0.0	3.77

MONTH: 9 HORIZ. HO: 4.85 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	0.05	0.13	0.20	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	0.0	2.22
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.63
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	2.99
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.29	0.38	0.44	0.45	0.44	0.38	0.29	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.14
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.30	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.30	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.28
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.39
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.48
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.61
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.64

LOCATION SUMMIT

AK LATITUDE 63 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 2.24

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	0.02	0.08	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.34	0.37	0.34	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.37	0.40	0.37	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.40	0.43	0.40	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.43	0.46	0.43	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.49	0.53	0.49	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.41	0.52	0.55	0.52	0.41	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94

MONTH: 11 HORIZ. HO: 0.63

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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.08	0.11	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.23	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.34	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.39	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.35	0.44	0.35	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.39	0.48	0.39	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.42	0.52	0.42	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.48	0.60	0.48	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.53	0.65	0.53	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.21

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.243

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	0.0	0.0	0.0	0.01	0.03	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.07	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47

LOCATION YAKUTAT

AK LATITUDE 59 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.264

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	0.0	0.01	0.04	0.07	0.08	0.07	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.11	0.12	0.11	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.18	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.72
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.17	0.19	0.17	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.20	0.22	0.20	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.22	0.25	0.22	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.24	0.26	0.24	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09

MONTH: 2 HORIZ. HO: 2.98

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.281

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	0.11	0.14	0.15	0.14	0.11	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08
20.00	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
25.00	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
30.00	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
35.00	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	1.55
40.00	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
50.00	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	1.72
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 5.45

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	0.00	0.05	0.12	0.18	0.23	0.25	0.27	0.26	0.23	0.18	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	1.96
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.13	0.21	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.21	0.13	0.06	0.00	0.0	0.0	2.23
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.23	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.23	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.45
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.54
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.35	0.37	0.35	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.61
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.25	0.32	0.36	0.38	0.36	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.67
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.72
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.76
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.74

LOCATION YAKUTAT

AK LATITUDE 59 DEGREES 31 MINJTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 8.40

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	0.01	0.07	0.15	0.22	0.29	0.34	0.37	0.39	0.37	0.34	0.29	0.22	0.15	0.07	0.01	0.0	3.31
10.00	0.0	0.01	0.07	0.15	0.24	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.24	0.15	0.07	0.01	0.0	3.55
20.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	3.72
25.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.25	0.33	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.33	0.25	0.15	0.06	0.01	0.0	3.77
30.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.25	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.25	0.15	0.06	0.01	0.0	3.80
35.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.25	0.34	0.41	0.46	0.47	0.46	0.41	0.34	0.25	0.15	0.05	0.01	0.0	3.81
40.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.25	0.34	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.34	0.25	0.14	0.05	0.01	0.0	3.81
50.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.24	0.33	0.41	0.46	0.47	0.46	0.41	0.33	0.24	0.13	0.04	0.01	0.0	3.73
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.23	0.32	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.32	0.23	0.12	0.04	0.01	0.0	3.57

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.65

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	0.02	0.06	0.13	0.20	0.27	0.33	0.38	0.40	0.41	0.40	0.38	0.33	0.27	0.20	0.13	0.06	0.02	4.00
10.00	0.01	0.06	0.12	0.20	0.28	0.35	0.40	0.43	0.44	0.43	0.40	0.35	0.28	0.20	0.12	0.06	0.01	4.13
20.00	0.01	0.05	0.11	0.20	0.28	0.35	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.35	0.28	0.20	0.11	0.05	0.01	4.19
25.00	0.01	0.04	0.11	0.19	0.28	0.36	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.36	0.28	0.19	0.11	0.04	0.01	4.18
30.00	0.01	0.04	0.10	0.19	0.28	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.28	0.19	0.10	0.04	0.01	4.16
35.00	0.01	0.04	0.10	0.18	0.27	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.27	0.18	0.10	0.04	0.01	4.13
40.00	0.01	0.04	0.09	0.18	0.27	0.35	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.35	0.27	0.18	0.09	0.04	0.01	4.07
50.00	0.01	0.04	0.08	0.16	0.25	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.25	0.16	0.08	0.04	0.01	3.89
60.00	0.01	0.04	0.06	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.06	0.04	0.01	3.63

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.57

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	0.03	0.09	0.15	0.22	0.28	0.34	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.34	0.28	0.22	0.15	0.09	0.03	4.23
10.00	0.03	0.07	0.14	0.22	0.29	0.35	0.40	0.43	0.44	0.43	0.40	0.35	0.29	0.22	0.14	0.07	0.03	4.32
20.00	0.03	0.06	0.13	0.21	0.29	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.29	0.21	0.13	0.06	0.03	4.34
25.00	0.03	0.06	0.12	0.21	0.29	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.29	0.21	0.12	0.06	0.03	4.31
30.00	0.03	0.05	0.12	0.20	0.28	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.28	0.20	0.12	0.05	0.03	4.27
35.00	0.02	0.05	0.11	0.19	0.28	0.35	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.35	0.28	0.19	0.11	0.05	0.02	4.21
40.00	0.02	0.05	0.10	0.19	0.27	0.35	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.35	0.27	0.19	0.10	0.05	0.02	4.14
50.00	0.02	0.05	0.09	0.17	0.25	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.25	0.17	0.09	0.05	0.02	3.92
60.00	0.02	0.04	0.07	0.15	0.23	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.23	0.15	0.07	0.04	0.02	3.63

LOCATION YAKUTAT

AK LATITUDE 59 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.357

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	0.02	0.05	0.13	0.19	0.26	0.31	0.36	0.38	0.39	0.38	0.36	0.31	0.26	0.19	0.13	0.06	0.02	3.81
10.00	0.02	0.05	0.12	0.19	0.26	0.33	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.33	0.26	0.19	0.12	0.05	0.02	3.93
20.00	0.01	0.05	0.11	0.19	0.27	0.33	0.39	0.42	0.44	0.42	0.39	0.33	0.27	0.19	0.11	0.05	0.01	3.98
25.00	0.01	0.04	0.11	0.18	0.26	0.34	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.34	0.26	0.18	0.11	0.04	0.01	3.97
30.00	0.01	0.04	0.10	0.18	0.26	0.34	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.34	0.26	0.18	0.10	0.04	0.01	3.95
35.00	0.01	0.04	0.09	0.17	0.26	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.26	0.17	0.09	0.04	0.01	3.91
40.00	0.01	0.04	0.09	0.17	0.25	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.25	0.17	0.09	0.04	0.01	3.86
50.00	0.01	0.04	0.07	0.15	0.24	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.24	0.15	0.07	0.04	0.01	3.68
60.00	0.01	0.04	0.06	0.14	0.22	0.30	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.30	0.22	0.14	0.06	0.04	0.01	3.44

MONTH: 8 HORIZ. HO: 8.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.356

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	0.07	0.13	0.20	0.26	0.31	0.34	0.35	0.34	0.31	0.26	0.20	0.13	0.07	0.01	0.0	2.98
10.00	0.0	0.01	0.06	0.14	0.21	0.28	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.28	0.21	0.14	0.06	0.01	0.0	3.17
20.00	0.0	0.01	0.06	0.14	0.22	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.22	0.14	0.06	0.01	0.0	3.30
25.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.22	0.30	0.36	0.39	0.41	0.39	0.36	0.30	0.22	0.13	0.06	0.01	0.0	3.34
30.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.22	0.30	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.30	0.22	0.13	0.05	0.01	0.0	3.37
35.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.22	0.30	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.30	0.22	0.13	0.05	0.01	0.0	3.37
40.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.22	0.30	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.30	0.22	0.13	0.05	0.01	0.0	3.36
50.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.21	0.29	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.29	0.21	0.12	0.04	0.01	0.0	3.28
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.20	0.28	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.28	0.20	0.11	0.04	0.01	0.0	3.14

MONTH: 9 HORIZ. HO: 5.46

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	0.05	0.12	0.18	0.23	0.27	0.28	0.27	0.23	0.18	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	2.00
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.13	0.21	0.27	0.31	0.32	0.31	0.27	0.21	0.13	0.06	0.00	0.0	0.0	2.26
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.48
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.57
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.32	0.36	0.38	0.36	0.32	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.65
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.71
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.76
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.26	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.26	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.80
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.26	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.26	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.78

LOCATION YAKUTAT

AK LATITUDE 59 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 2.89

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	0.03	0.09	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
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	1.38
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	1.64
25.00	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	1.76
30.00	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	1.86
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	1.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
50.00	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	2.16
60.00	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	2.23

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.17

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	0.0	0.0	0.01	0.06	0.09	0.11	0.09	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.24	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.26	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.25	0.28	0.25	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.26	0.30	0.26	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.29	0.33	0.29	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.31	0.35	0.31	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.247

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	0.0	0.0	0.01	0.04	0.05	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.07	0.09	0.07	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.29
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.10	0.13	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.41
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.15	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.16	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.18	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.19	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.22	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.24	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.75

LOCATION BIRMINGHAM AL LATITUDE 33 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.54 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	0.00	0.10	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.23	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.23	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.53
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	2.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	2.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	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	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.15
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.30	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.30	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.12

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.17 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	0.04	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	3.05
10.00	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
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	3.56
25.00	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	3.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.70
35.00	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	3.74
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	3.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.62

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.87 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	0.00	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	0.11	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.32
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	4.45
25.00	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	4.49
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	4.48
40.00	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
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	4.28
60.00	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	4.03

LOCATION BIRMINGHAM AL LATITUDE 33 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.42 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	0.04	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.27
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	0.03	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	5.38
25.00	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	5.33
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.26
35.00	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
40.00	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	5.03
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	4.69
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.26

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	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	0.73	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.83
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	5.57
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	0.04	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
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: 0.521 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	0.01	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	0.01	0.0	6.05
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.98
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.79
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	5.64
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	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.46
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.26
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.05
50.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	4.54
60.00	0.0	0.00	0.05	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.05	0.00	0.0	3.95

LOCATION				BIRMINGHAM				AL		LATITUDE		33 DEGREES		34 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30				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	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.0	0.0	5.70
10.00		0.0	0.0	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.0	0.0	5.69
20.00		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
25.00		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	5.43
30.00		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
35.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.12
40.00		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	4.93
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.49
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	3.95

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.34				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	0.04	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	5.44		
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	5.56		
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	5.56		
25.00	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		
30.00	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	5.43		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	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	5.33		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.19		
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	4.84		
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	4.39		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.81	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	0.00	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	
10.00		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	4.86	
20.00		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	
25.00		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	5.07	
30.00		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	5.08	
35.00		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	5.07	
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	0.57	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	0.42	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 BIRMINGHAM AL LATITUDE 33 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.06 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	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	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	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.25
20.00	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	4.59
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	4.72
30.00	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	4.82
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	4.89
40.00	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
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.58	0.67	0.69	0.67	0.58	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.80

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.50 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	0.00	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	2.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.13
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.64
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.87
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.03

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.90 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	0.0	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	2.09
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	2.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
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	3.07
40.00	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	3.15
50.00	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	3.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25

LOCATION				MOBILE				AL				LATITUDE				30 DEGREES				41 MINUTES					
MONTH:	1	HORIZ. HO: 6.02		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.434				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	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61			
10.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95			
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	0.0	3.22			
25.00				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	0.0	3.34			
30.00				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	0.0	3.43			
35.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50			
40.00				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	0.0	3.55			
50.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59			
60.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55			

MONTH:	2	HORIZ. HO:	7.57	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	0.05	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	3.47
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	3.79
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.02
25.00	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
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	4.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.19
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.01

MONTH:	3	HORIZ. HO:	9.15	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	0.12	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
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	4.66
20.00	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
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	4.81
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	0.12	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	4.77
40.00	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
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	4.53
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	4.24

LOCATION MOBILE AL LATITUDE 30 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.53 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	0.04	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	5.43
10.00	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	5.51
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	5.48
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.32
35.00	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	0.16	0.02	0.0	0.0	5.21
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.06
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.69
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	4.23

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	5.91
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.22	0.07	0.0	0.0	5.86
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.20	0.06	0.0	0.0	5.69
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	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	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	0.69	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	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.51
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	3.93

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.54 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	0.40	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.40	0.24	0.09	0.0	0.0	5.89
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	5.80
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.57
25.00	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	5.42
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	5.23
35.00	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	5.04
40.00	0.0	0.0	0.05	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.05	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.70

LOCATION				MOBILE		AL LATITUDE 30 DEGREES 41 MINUTES															
MONTH: 7		HORIZ. HO: 11.27				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	0.07	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.07	0.0	0.0	5.41		
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	5.37		
20.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.21		
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	5.09		
30.00		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	4.94		
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	4.78		
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	4.59		
50.00		0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.38	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.38	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.15		
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.63		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.45				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	0.04	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	5.17			
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.25			
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	0.03	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			
30.00	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			
35.00	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			
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.82			
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	0.0	4.47			
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	4.03			

MONTH:	9	HGRIZ. HO: 9.09				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.503				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	0.12	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			
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80			
20.00	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			
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.96			
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	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	0.68	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	0.29	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			
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	4.66			
60.00	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			

LOCATION MOBILE AL LATITUDE 30 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.46 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	0.05	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	4.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.61	0.69	0.73	0.69	0.61	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.06
35.00	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	5.12
40.00	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	5.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.11
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.95

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.98 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	0.0	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	3.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00	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	3.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.40	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.40	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.41	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.41	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.39 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	0.10	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
20.00	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	3.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00	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	3.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55

LOCATION MONTGOMERY AL LATITUDE 32 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.412 KD: 0.184

ORIENTATION:	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
SOUTH	4	5	6	7	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	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.37
10.00	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
20.00	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	2.94
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	3.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	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	0.01	0.17	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25
50.00	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	3.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.27

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION:	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
SOUTH	4	5	6	7	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	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.50
20.00	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	0.06	0.0	0.0	0.0	3.72
25.00	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	0.06	0.0	0.0	0.0	3.80
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	0.06	0.0	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	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	3.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.91
50.00	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
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	3.75

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.470 KD: 0.186

ORIENTATION:	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
SOUTH	4	5	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	4.22
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	4.58
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	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
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	4.59
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	4.55
50.00	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
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	4.11

LOCATION MONTGCMERY AL LATITUDE 32 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.47 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	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.46
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.56
20.00	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	5.55
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	5.49
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	5.41
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.30
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	5.16
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.80
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.34

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.03	0.24	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.24	0.03	0.0	0.0	5.98
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.95
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.79
25.00	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
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	0.04	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	5.33
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	5.12
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.58 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	0.00	0.10	0.26	0.42	0.56	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.56	0.42	0.26	0.10	0.00	0.0	6.22
10.00	0.0	0.00	0.09	0.24	0.41	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.41	0.24	0.09	0.00	0.0	6.13
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	5.91
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.00	0.0	5.76
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.57
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.05	0.00	0.0	5.36
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.12
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.05	0.00	0.0	4.59
60.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	3.96

0		LOCATION				MONTGOMERY				AL				LATITUDE				32 DEGREES				18 MINUTES			
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29				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	0.08	0.23	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.80						
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	5.77						
20.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.62						
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	5.49						
30.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.34						
35.00		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	5.16						
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	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	4.50						
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.95						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.39				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	0.04	0.19	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.51
10.00	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	5.62
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.60
25.00	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
30.00	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	5.46
35.00	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	5.35
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.84
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.38

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.94				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	0.28	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	
10.00	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	
20.00	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	5.05	
25.00	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	5.08	
30.00	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	
35.00	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	
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	5.01	
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	4.83	
60.00	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	

LOCATION MONTGOMERY AL LATITUDE 32 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.24 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	0.05	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.42
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.88
30.00	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
35.00	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	5.05
40.00	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	5.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.93

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.71 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	0.01	0.12	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.88
10.00	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	3.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.69
25.00	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	3.84
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	3.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.15
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	4.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.21

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.11 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	0.0	0.09	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
20.00	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	2.96
25.00	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	3.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48

LOCATION				FORT SMITH				AR		LATITUDE		35 DEGREES		20 MINUTES					
MONTH:	1	HORIZ. HO: 5.25				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	0.00	0.10	0.21	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.34
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	2.71
20.00		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
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.41	0.43	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.27
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.37
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.44
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.52
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.52

MONTH:	2	HORIZ. HO: 6.92				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	0.04	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		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.49		
20.00	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		
25.00	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	3.85		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.92		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.98		
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	4.01		
50.00	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		
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	3.90		

MONTH:	3	HORIZ. HO: 8.69				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	0.11	0.25	0.33	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.39		
20.00	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	4.55		
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	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62		
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	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.57		
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	4.43		
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	4.19		

LOCATION				FCRT SMITH				AR				LATITUDE 35 DEGREES 20 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.34				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	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.05	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	5.22		
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	5.23		
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	5.20		
30.00		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	5.13		
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	5.04		
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	0.14	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		
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	4.21		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.32				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	0.10	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.10	0.0	0.0	6.03		
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.08	0.0	0.0	6.03		
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	5.90		
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	5.79		
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	5.65		
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	5.47		
40.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.28		
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	4.82		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.26		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.65				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	0.01	0.12	0.28	0.44	0.59	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.59	0.44	0.28	0.12	0.01	0.0	6.58		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.27	0.10	0.01	0.0	6.53		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.41	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.41	0.24	0.08	0.01	0.0	6.33		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.18		
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.99		
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.77		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.54		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.99		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.34		

LOCATION		FORT SMITH		AR		LATITUDE		35 DEGREES		20 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		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	0.10	0.27	0.44	0.58	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.58	0.44	0.27	0.10	0.00	0.0	6.51	
10.00	0.0	0.00	0.09	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.09	0.00	0.0	6.51	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.07	0.00	0.0	6.37	
25.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.40	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.40	0.22	0.06	0.00	0.0	6.25	
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	6.09	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.37	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.37	0.20	0.05	0.00	0.0	5.89	
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.68	
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.15	0.04	0.00	0.0	5.17	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.12	0.04	0.00	0.0	4.55	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.26				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	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.92		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.09		
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	6.11		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.08		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.37	0.18	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	5.89		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.76		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.39		
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	4.90		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.64				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	0.00	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		
10.00	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	5.05		
20.00	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	5.26		
25.00	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		
30.00	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	5.35		
35.00	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	5.35		
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	5.32		
50.00	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	5.16		
60.00	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	4.88		

LOCATION				FORT SMITH				AR		LATITUDE		35 DEGREES				20 MINUTES					
MONTH: 10		HORIZ. HO: 6.81		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	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.79		
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	0.73	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	0.74	0.70	0.61	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.98		
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	5.03		
50.00		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	5.05		
60.00		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	4.95		

MONTH: 11		HORIZ. HO: 5.21		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	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
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	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
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	3.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.20	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	0.62	0.65	0.62	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	4.21

MONTH: 12		HORIZ. HO: 4.59		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	0.07	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
10.00	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
20.00	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
25.00	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
30.00	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	3.22
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00	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	3.60

LOCATION LITTLE ROCK AR LATITUDE 34 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.35 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	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.30
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	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	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	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: 7.00 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	0.04	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	3.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.49
20.00	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	3.74
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.91
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.98
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.87

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.75 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	0.11	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13
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	4.59
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	4.55
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	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.16

LOCATION LITTLE ROCK AR LATITUDE 34 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.36 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	0.04	0.19	0.33	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	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	5.20
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	5.20
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	5.16
30.00	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	5.10
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	0.31	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	4.88
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.42	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.42	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.57
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	0.0	4.16

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 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	0.09	0.25	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.25	0.09	0.0	0.0	6.07
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	6.07
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	5.94
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	5.82
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	5.67
35.00	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	5.49
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	5.29
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	4.25

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.64 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	0.12	0.28	0.45	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.64
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.57
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	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	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	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	0.72	0.75	0.72	0.65	0.52	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.79
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	5.55
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.99
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.34

LOCATION LITTLE ROCK AR LATITUDE 34 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 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	0.10	0.26	0.43	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.43	0.26	0.10	0.0	0.0	6.40
10.00	0.0	0.0	0.08	0.25	0.42	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.42	0.25	0.08	0.0	0.0	6.40
20.00	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	6.25
25.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	6.13
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.97
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.78
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	5.57
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.06
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.45

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.29 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	0.0	0.04	0.21	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	5.87
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.02
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.00
30.00	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	5.92
35.00	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	5.81
40.00	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	5.67
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.30
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.81

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.70 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	0.00	0.12	0.25	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
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	5.10
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	5.31
25.00	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	5.36
30.00	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	5.39
35.00	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
40.00	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	5.34
50.00	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	5.18
60.00	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	4.89

LOCATION				LITTLE ROCK				AR		LATITUDE 34 DEGREES 44 MINUTES									
MONTH: 10		HORIZ. HO: 6.90		REFLECTIVITY: 0.20						KT:		0.562				KD:		0.179	
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	0.04	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.88
10.00		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	4.35
20.00		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	4.73
25.00		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	4.87
30.00		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
35.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.48	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.48	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.07
40.00		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
50.00		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	5.14
60.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.03

MONTH:	11	HORIZ. HO: 5.31				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			
TILT																		RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.66		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.11		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.49		
25.00	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		
30.00	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	3.79		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	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	0.19	0.38	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.38	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.99		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.10		
60.00	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	4.10		

MONTH: 12		HORIZ. HO: 4.69				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	0.07	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	2.52
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	2.86
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	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	3.13
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
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	3.32
50.00		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
60.00		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	3.47

LOCATION PHOENIX AZ LATITUDE 33 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.56 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	0.00	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	3.22
10.00	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	3.79
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.64
35.00	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	4.78
40.00	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	4.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.04

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.19 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	0.05	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	4.34
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	0.78	0.74	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.66	0.76	0.80	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	5.56
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	5.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.70
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	5.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.57

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.88 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	0.0	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	5.72
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	6.13
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.59	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.59	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.40
25.00	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
30.00	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	6.51
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	6.51
40.00	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
50.00	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
60.00	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	5.91

LOCATION PHOENIX

AZ LATITUDE 33 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.42

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	0.05	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	0.97	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	0.24	0.48	0.70	0.88	0.99	1.02	0.99	0.88	0.70	0.48	0.24	0.03	0.0	0.0	7.66
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.70	0.87	0.99	1.02	0.99	0.87	0.70	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.60
30.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.46	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.46	0.22	0.02	0.0	0.0	7.49
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.45	0.21	0.02	0.0	0.0	7.35
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	7.16
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	6.66
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	6.00

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.746

KD: 0.127

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	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	0.33	0.56	0.76	0.92	1.02	1.05	1.02	0.92	0.76	0.56	0.33	0.11	0.0	0.0	8.44
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	8.43
20.00	0.0	0.0	0.06	0.28	0.52	0.75	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.75	0.52	0.28	0.06	0.0	0.0	8.20
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.49	0.71	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.71	0.49	0.24	0.04	0.0	0.0	7.78
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.50
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.20	0.03	0.0	0.0	7.19
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.38	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.38	0.16	0.03	0.0	0.0	6.46
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.31	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.31	0.11	0.03	0.0	0.0	5.57

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.61

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	0.00	0.13	0.35	0.58	0.77	0.93	1.02	1.06	1.02	0.93	0.77	0.58	0.35	0.13	0.00	0.0	8.64
10.00	0.0	0.00	0.11	0.33	0.56	0.77	0.93	1.03	1.07	1.03	0.93	0.77	0.56	0.33	0.11	0.00	0.0	8.53
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	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.51	0.27	0.06	0.00	0.0	7.97
30.00	0.0	0.00	0.05	0.25	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.25	0.05	0.00	0.0	7.69
35.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.46	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.46	0.22	0.04	0.00	0.0	7.36
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.43	0.64	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.64	0.43	0.20	0.04	0.00	0.0	7.02
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.36	0.56	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.56	0.36	0.15	0.04	0.00	0.0	6.21
60.00	0.0	0.00	0.03	0.09	0.29	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.29	0.09	0.03	0.00	0.0	5.26

LOCATION PHOENIX

AZ LATITUDE 33 DEGREES 26 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	0.10	0.31	0.52	0.71	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.71	0.52	0.31	0.10	0.0	0.0	7.84
10.00	0.0	0.0	0.09	0.29	0.51	0.71	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.71	0.51	0.29	0.09	0.0	0.0	7.82
20.00	0.0	0.0	0.07	0.26	0.49	0.69	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.69	0.49	0.26	0.07	0.0	0.0	7.61
25.00	0.0	0.0	0.06	0.25	0.47	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.47	0.25	0.06	0.0	0.0	7.44
30.00	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	7.23
35.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.97
40.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.69
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.15	0.04	0.0	0.0	6.02
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.30	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.30	0.11	0.03	0.0	0.0	5.22

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.34

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	0.0	0.04	0.24	0.47	0.66	0.82	0.91	0.95	0.91	0.82	0.66	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.23
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	7.43
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.68	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.68	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.45
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	7.40
30.00	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	7.29
35.00	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	7.15
40.00	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
50.00	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	6.48
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.34	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.34	0.13	0.02	0.0	0.0	5.84

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.83

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	0.0	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	6.35
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.67	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.67	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.17
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.26
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.31
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.31
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.27
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	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.64

LOCATION PHOENIX AZ LATITUDE 33 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.08 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	0.05	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	4.97
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	6.19
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	6.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.62	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.62	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.63	0.82	0.94	0.99	0.94	0.82	0.63	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.64	0.83	0.95	1.00	0.95	0.83	0.64	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.78
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	6.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.63	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.63	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.68

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.657 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	0.14	0.33	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.63
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.40	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.40	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.46	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.46	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.51	0.69	0.81	0.85	0.81	0.69	0.51	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.40
35.00	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	5.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.55	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.55	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.57	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.57	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	5.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.32	0.58	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.58	0.32	0.00	0.0	0.0	0.0	5.94

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.92 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	0.10	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.40	0.18	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	0.72	0.75	0.72	0.61	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.72
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.48	0.65	0.76	0.79	0.76	0.65	0.48	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.06
60.00	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	5.12

LOCATION PRESCOTT

AZ LATITUDE 34 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.598

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	0.00	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	3.20
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	3.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.56	0.66	0.69	0.66	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	0.21	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.54
30.00	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	4.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.48	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.48	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.18
60.00	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	5.21

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.01

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	0.0	0.05	0.22	0.39	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.74
20.00	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
25.00	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	5.33
30.00	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	5.46
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.52

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.76

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	0.14	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
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.03
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.33	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
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.59	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.59	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.39
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	6.44
35.00	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	6.45
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.41
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	6.23
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				PRESCOTT				AZ LATITUDE 34 DEGREES 39 MINUTES											
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.37				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	0.05	0.25	0.47	0.66	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.66	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.18
10.00		0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.40
20.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.44
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	7.39
30.00		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	7.30
35.00		0.0	0.0	0.02	0.21	0.44	0.66	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.66	0.44	0.21	0.02	0.0	0.0	7.16
40.00		0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	6.99
50.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.53
60.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.54	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.54	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	5.91

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.32				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.732				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	0.0	0.11	0.33	0.55	0.75	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.75	0.55	0.33	0.11	0.0	0.0	8.28		
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.54	0.75	0.91	1.01	1.05	1.01	0.91	0.75	0.54	0.31	0.09	0.0	0.0	8.29		
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.52	0.74	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.74	0.52	0.28	0.07	0.0	0.0	8.10		
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.92		
30.00	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	7.70		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.44		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.15		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.16	0.03	0.0	0.0	6.45		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.03	0.0	0.0	5.60		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.64				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	0.01	0.14	0.36	0.58	0.78	0.93	1.03	1.06	1.03	0.93	0.78	0.58	0.36	0.14	0.01	0.0	8.71		
10.00	0.0	0.01	0.11	0.33	0.57	0.78	0.94	1.04	1.08	1.04	0.94	0.78	0.57	0.33	0.11	0.01	0.0	8.62		
20.00	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	8.32		
25.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.52	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.52	0.28	0.07	0.00	0.0	8.09		
30.00	0.0	0.00	0.05	0.26	0.49	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.49	0.26	0.05	0.00	0.0	7.82		
35.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.47	0.68	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.68	0.47	0.23	0.04	0.00	0.0	7.49		
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.00	0.0	7.16		
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.16	0.04	0.00	0.0	6.36		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.30	0.49	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.49	0.30	0.10	0.04	0.00	0.0	5.41		

LOCATION FRESCOTT

AZ LATITUDE 34 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

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	0.0	0.10	0.29	0.49	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.49	0.29	0.10	0.0	0.0	7.27
10.00	0.0	0.0	0.09	0.28	0.48	0.66	0.80	0.88	0.92	0.88	0.80	0.66	0.48	0.28	0.09	0.0	0.0	7.28
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.10
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.96
30.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.77
35.00	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	6.54
40.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.30
50.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.16	0.04	0.0	0.0	5.70
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.29	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.29	0.12	0.04	0.0	0.0	4.98

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.29

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	0.05	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	6.60
10.00	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	6.79
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.82
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.77
30.00	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	6.69
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.56
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.59	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.59	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.41
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.98
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: 8.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.708

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	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.16
10.00	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	6.66
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.95	0.98	0.95	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	6.99
25.00	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	7.09
30.00	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
35.00	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	7.16
40.00	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	7.12
50.00	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	6.92
60.00	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	6.55

LOCATION PRESCOTT AZ LATITUDE 34 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.91 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	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.52	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.52	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.56
20.00	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	6.12
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.59	0.78	0.90	0.95	0.90	0.78	0.59	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.80	0.93	0.97	0.93	0.80	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.82	0.94	0.99	0.94	0.82	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.63	0.83	0.95	1.00	0.95	0.83	0.63	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.75
50.00	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	6.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.63	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.63	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.69

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.32 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	0.0	0.00	0.14	0.32	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.40	0.56	0.67	0.71	0.67	0.56	0.40	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.46	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.46	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.97
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	5.24
30.00	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	5.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.56	0.75	0.87	0.92	0.87	0.75	0.56	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.58	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.58	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	6.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.32	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.32	0.00	0.0	0.0	0.0	6.11

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.71 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	0.0	0.09	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.60
20.00	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	4.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.58	0.69	0.72	0.69	0.58	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.66
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	4.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.65	0.77	0.80	0.77	0.65	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.02
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	5.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.51	0.69	0.80	0.83	0.80	0.69	0.51	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.33

LOCATION				TJCSN		AZ														LATITUDE		32 DEGREES		7 MINUTES	
MONTH:	1	HORIZ. HO:	5.78					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	0.01	0.15	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.46						
10.00		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	4.05						
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.55						
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.76						
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.93						
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	5.08						
40.00		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	5.19						
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.29	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.29	0.01	0.0	0.0	0.0	5.32						
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.30	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.30	0.01	0.0	0.0	0.0	5.32						

MONTH:	2	HORIZ. HO:		7.37	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	0.06	0.24	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.52	
10.00		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	
20.00		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	5.45	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.61	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.73	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.34	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.34	0.09	0.0	0.0	0.0	5.81	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.34	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.34	0.09	0.0	0.0	0.0	5.86	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	5.85	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.34	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.34	0.10	0.0	0.0	0.0	5.70	

MONTH:	3	HORIZ. HO:	9.01	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	0.15	0.36	0.55	0.69	0.73	0.82	0.78	0.69	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.87	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.38	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.38	0.16	0.00	0.0	0.0	6.28	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.53	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.83	0.92	0.88	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.60	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.63	
35.00	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	6.61	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.56	
50.00	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	
60.00	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	5.96	

LOCATION TUCSON

AZ LATITUDE 32 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.48

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.711

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	7.64
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.70	0.88	0.99	1.02	0.99	0.88	0.70	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.64
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.47	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.47	0.22	0.03	0.0	0.0	7.57
30.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.45
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.45	0.67	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.67	0.45	0.20	0.02	0.0	0.0	7.29
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.09
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.39	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.39	0.16	0.02	0.0	0.0	6.57
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.02	0.0	0.0	5.90

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.745

KD: 0.127

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	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	0.33	0.56	0.76	0.92	1.02	1.05	1.02	0.92	0.76	0.56	0.33	0.10	0.0	0.0	8.43
10.00	0.0	0.0	0.08	0.30	0.55	0.76	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.76	0.55	0.30	0.08	0.0	0.0	8.39
20.00	0.0	0.0	0.06	0.27	0.52	0.74	0.92	1.03	1.06	1.03	0.92	0.74	0.52	0.27	0.06	0.0	0.0	8.14
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.94
30.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.69
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.85	0.97	1.00	0.97	0.85	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.41
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	7.09
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.37	0.58	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.58	0.37	0.15	0.03	0.0	0.0	6.33
60.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.30	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.30	0.10	0.03	0.0	0.0	5.43

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.58

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	0.00	0.12	0.35	0.57	0.77	0.93	1.02	1.06	1.02	0.93	0.77	0.57	0.35	0.12	0.00	0.0	8.60
10.00	0.0	0.00	0.10	0.32	0.55	0.76	0.93	1.03	1.07	1.03	0.93	0.76	0.55	0.32	0.10	0.00	0.0	8.47
20.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.52	0.74	0.91	1.01	1.05	1.01	0.91	0.74	0.52	0.28	0.07	0.00	0.0	8.12
25.00	0.0	0.00	0.06	0.26	0.50	0.72	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.72	0.50	0.26	0.06	0.00	0.0	7.87
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.58
35.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.45	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.45	0.22	0.04	0.00	0.0	7.25
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.90
50.00	0.0	0.00	0.03	0.14	0.35	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.35	0.14	0.03	0.00	0.0	6.07
60.00	0.0	0.00	0.03	0.09	0.28	0.46	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.46	0.28	0.09	0.03	0.00	0.0	5.11

LOCATION TUCSON AZ LATITUDE 32 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.654 KD: 0.160

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	0.09	0.29	0.49	0.67	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.67	0.49	0.29	0.09	0.0	0.0	7.38
10.00	0.0	0.0	0.08	0.27	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.27	0.08	0.0	0.0	7.34
20.00	0.0	0.0	0.06	0.25	0.46	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.46	0.25	0.06	0.0	0.0	7.13
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	6.96
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.62	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.62	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.75
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.51
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.38	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.38	0.18	0.04	0.0	0.0	6.24
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.04	0.0	0.0	5.61
60.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.28	0.44	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.44	0.28	0.10	0.03	0.0	0.0	4.85

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.40 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.662 KD: 0.158

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	0.04	0.23	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.88
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	7.05
20.00	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
25.00	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	6.97
30.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.42	0.63	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.63	0.42	0.20	0.02	0.0	0.0	6.87
35.00	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	6.72
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.54
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	6.06
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.45

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.697 KD: 0.150

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	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.24
10.00	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	6.68
20.00	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	6.96
25.00	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	7.03
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.95	0.99	0.95	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	7.05
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	0.90	0.86	0.75	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.35

LOCATION				TUCSON		AZ		LATITUDE		32 DEGREES		7 MINUTES							
MONTH:	10	HORIZ. HO:		7.27		REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.695		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	0.05	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	5.05
10.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.53	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.53	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.71
20.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.34	0.58	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.58	0.34	0.08	0.0	0.0	0.0	6.22
25.00		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	6.41
30.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.37	0.62	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.62	0.37	0.09	0.0	0.0	0.0	6.57
35.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.69
40.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.63	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.63	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.76
50.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.77
60.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.61

MONTH:	11	HORIZ. HO: 5.74				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			
TILT																		RADIATION		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.34	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.34	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.80		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.42	0.58	0.69	0.72	0.69	0.58	0.42	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.51		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.48	0.66	0.77	0.80	0.77	0.66	0.48	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	5.10		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.50	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.50	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	5.35		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.28	0.53	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.53	0.28	0.01	0.0	0.0	0.0	5.57		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.29	0.55	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.55	0.29	0.01	0.0	0.0	0.0	5.75		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.30	0.56	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.56	0.30	0.01	0.0	0.0	0.0	5.89		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.32	0.58	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.58	0.32	0.01	0.0	0.0	0.0	6.06		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.33	0.59	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.59	0.33	0.01	0.0	0.0	0.0	6.06		

MONTH: 12		HORIZ. HO: 5.15				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	0.0	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	3.14
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.78
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	4.33
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.57
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	4.95
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 WINSLOW

AZ LATITUDE 35 DEGREES 1 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.30

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	0.00	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	3.69
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	4.19
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	4.40
30.00	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	4.59
35.00	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	4.75
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	4.87
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.49	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.49	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.06

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.96

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	0.05	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	4.19
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	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.15
25.00	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
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.52

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.72

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	0.0	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
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.05
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	6.34
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	6.43
30.00	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
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	6.49
40.00	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	6.45
50.00	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
60.00	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

LOCATION				WINSLOW				AZ				LATITUDE				35 DEGREES				1 MINJTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.35				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.695				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	0.47	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.20						
10.00		0.0	0.0	0.04	0.25	0.47	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.47	0.25	0.04	0.0	0.0	7.42						
20.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.69	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.69	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.47						
25.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.43						
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	7.34						
35.00		0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.45	0.21	0.02	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	7.04						
50.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.40	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.40	0.17	0.02	0.0	0.0	6.57						
60.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	5.96						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.32				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	0.11	0.33	0.55	0.74	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.74	0.55	0.33	0.11	0.0	0.0	8.18	
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.54	0.74	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.74	0.54	0.31	0.09	0.0	0.0	8.20	
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.52	0.73	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.73	0.52	0.28	0.07	0.0	0.0	8.01	
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.84	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.70	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.70	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.63	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.37	
40.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.09	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.38	0.58	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.58	0.38	0.17	0.03	0.0	0.0	6.40	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.03	0.0	0.0	5.57	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.65				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	0.36	0.57	0.76	0.91	1.00	1.04	1.00	0.91	0.76	0.57	0.36	0.14	0.01	0.0	8.55		
10.00	0.0	0.01	0.11	0.33	0.56	0.76	0.92	1.02	1.05	1.02	0.92	0.76	0.56	0.33	0.11	0.01	0.0	8.47		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.53	0.74	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.74	0.53	0.30	0.09	0.01	0.0	8.19		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.51	0.72	0.89	0.99	1.03	0.99	0.89	0.72	0.51	0.28	0.07	0.01	0.0	7.97		
30.00	0.0	0.01	0.05	0.26	0.49	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.49	0.26	0.05	0.01	0.0	7.70		
35.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.46	0.67	0.84	0.95	0.98	0.95	0.84	0.67	0.46	0.23	0.04	0.01	0.0	7.39		
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.43	0.64	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.64	0.43	0.21	0.04	0.01	0.0	7.06		
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.16	0.04	0.01	0.0	6.29		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.30	0.49	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.49	0.30	0.11	0.04	0.00	0.0	5.37		

LOCATION				WINSLOW		AZ		LATITUDE		35 DEGREES		1 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	0.0	0.11	0.30	0.49	0.67	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.67	0.49	0.30	0.11	0.0	0.0	7.40
10.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.41
20.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.24
25.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.09
30.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.90
35.00		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	6.67
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	6.42
50.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.82
60.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.08

MONTH:	8	HORIZ. HO:	10.27	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.657	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	0.23	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.75	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.64	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.64	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.96	
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	7.00	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.95	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	6.87	
35.00	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	6.74	
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.59	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.15	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.02	0.0	0.0	5.58	

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.67	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.701	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	0.00	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	
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	6.57	
20.00	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	6.90	
25.00	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	
30.00	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	7.06	
35.00	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	
40.00	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	7.04	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.63	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.85	
60.00	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	

LOCATION WINSLOW AZ LATITUDE 35 DEGREES 1 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.85 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	0.0	0.04	0.24	0.44	0.60	0.70	0.73	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	0.29	0.51	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	6.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.22
30.00	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	6.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.54
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.62	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.62	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.59

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.26 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	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.39	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.39	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.45	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.45	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.48	0.67	0.79	0.83	0.79	0.67	0.48	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	5.17
30.00	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	5.41
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.53	0.72	0.84	0.89	0.84	0.72	0.53	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.55	0.74	0.87	0.91	0.87	0.74	0.55	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	6.05

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.65 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	0.09	0.25	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
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	0.40	0.56	0.67	0.70	0.67	0.56	0.40	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	0.80	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	0.77	0.81	0.77	0.67	0.50	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.15

LOCATION YUMA

AZ LATITUDE 32 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.69

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	0.01	0.15	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.45
10.00	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	4.06
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.58
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.47	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.47	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.49	0.65	0.76	0.79	0.76	0.65	0.49	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	5.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.27	0.50	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.50	0.27	0.01	0.0	0.0	0.0	5.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.52	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.52	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.39

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.30

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	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.55
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.69
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.34	0.55	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.34	0.09	0.0	0.0	0.0	5.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.35	0.56	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.56	0.35	0.09	0.0	0.0	0.0	5.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	5.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	5.82

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.96

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	0.00	0.15	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.04
10.00	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
20.00	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	6.76
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.41	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.41	0.17	0.00	0.0	0.0	6.84
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.41	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.41	0.17	0.00	0.0	0.0	6.88
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.41	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.41	0.17	0.00	0.0	0.0	6.87
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.82
50.00	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	6.60
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	6.21

LOCATION YUMA

AZ LATITUDE 32 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.46

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	0.0	0.04	0.26	0.49	0.70	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.70	0.49	0.26	0.04	0.0	0.0	7.60
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.50	0.72	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.72	0.50	0.25	0.04	0.0	0.0	7.81
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.49	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.49	0.24	0.03	0.0	0.0	7.82
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.71	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.71	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.75
30.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.47	0.70	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.70	0.47	0.22	0.02	0.0	0.0	7.64
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.48
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.67	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.67	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.28
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.17	0.02	0.0	0.0	6.76
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	6.07

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.761

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	0.11	0.34	0.57	0.78	0.94	1.04	1.07	1.04	0.94	0.78	0.57	0.34	0.11	0.0	0.0	8.61
10.00	0.0	0.0	0.08	0.31	0.56	0.78	0.95	1.06	1.10	1.06	0.95	0.78	0.56	0.31	0.08	0.0	0.0	8.58
20.00	0.0	0.0	0.06	0.28	0.53	0.76	0.94	1.05	1.09	1.05	0.94	0.76	0.53	0.28	0.06	0.0	0.0	8.34
25.00	0.0	0.0	0.05	0.26	0.51	0.74	0.92	1.04	1.08	1.04	0.92	0.74	0.51	0.26	0.05	0.0	0.0	8.14
30.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.49	0.72	0.90	1.02	1.06	1.02	0.90	0.72	0.49	0.24	0.04	0.0	0.0	7.89
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.47	0.70	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.70	0.47	0.22	0.03	0.0	0.0	7.60
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.44	0.67	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.67	0.44	0.20	0.03	0.0	0.0	7.28
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.38	0.59	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.59	0.38	0.15	0.03	0.0	0.0	6.51
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.31	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.31	0.11	0.03	0.0	0.0	5.59

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.59

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.765

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	0.36	0.59	0.80	0.95	1.05	1.09	1.05	0.95	0.80	0.59	0.36	0.13	0.00	0.0	8.87
10.00	0.0	0.00	0.10	0.33	0.57	0.79	0.96	1.06	1.10	1.06	0.96	0.79	0.57	0.33	0.10	0.00	0.0	8.74
20.00	0.0	0.00	0.07	0.29	0.54	0.76	0.94	1.05	1.09	1.05	0.94	0.76	0.54	0.29	0.07	0.00	0.0	8.39
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	8.14
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.84
35.00	0.0	0.00	0.03	0.22	0.46	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.46	0.22	0.03	0.00	0.0	7.51
40.00	0.0	0.00	0.03	0.20	0.43	0.65	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.65	0.43	0.20	0.03	0.00	0.0	7.14
50.00	0.0	0.00	0.03	0.15	0.36	0.57	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.57	0.36	0.15	0.03	0.00	0.0	6.29
60.00	0.0	0.00	0.03	0.09	0.29	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.29	0.09	0.03	0.00	0.0	5.30

LOCATION YUMA AZ LATITUDE 32 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.96	0.93	0.84	0.70	0.51	0.30	0.10	0.0	0.0	7.74
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	7.70
20.00	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	7.49
25.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.67	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.67	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.31
30.00	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	7.09
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.84
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.04	0.0	0.0	6.56
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	5.89
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.29	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.29	0.11	0.03	0.0	0.0	5.09

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.38 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.708 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	0.04	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.04	0.0	0.0	7.35
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.48	0.69	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.69	0.48	0.24	0.04	0.0	0.0	7.54
20.00	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	7.55
25.00	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	7.48
30.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.68	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.68	0.45	0.21	0.02	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	7.22
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	7.03
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	6.52
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: 9 HORIZ. HO: 8.90 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	0.00	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	6.46
10.00	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	6.95
20.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.26
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.35
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.34
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	7.10
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.68

LOCATION YUMA AZ LATITUDE 32 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.712 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	0.0	0.05	0.27	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.12
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	5.81
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	6.35
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.63	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	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	0.97	1.01	0.97	0.84	0.64	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.65	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.65	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.94
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.40	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.40	0.10	0.0	0.0	0.0	6.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.40	0.64	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.64	0.40	0.10	0.0	0.0	0.0	6.82

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.65 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	0.0	0.00	0.16	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.42	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.42	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.56
20.00	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	5.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.68
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.56	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.56	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	6.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.33	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.33	0.00	0.0	0.0	0.0	6.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.34	0.60	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.60	0.34	0.00	0.0	0.0	0.0	6.22

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.05 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	0.0	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	3.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.40
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.46	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.46	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.87
35.00	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	5.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.52	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.52	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.42
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	5.48

LOCATION ARCAT CA LATITUDE 40 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.28 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	0.0	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	1.67
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	1.97
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	2.24
25.00	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
30.00	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	2.45
35.00	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	2.53
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	2.60
50.00	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
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	2.72

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.06 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	0.02	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	0.41	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	3.05
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. HO: 8.05 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	0.09	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	3.84
20.00	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	4.03
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	0.11	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
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	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14
50.00	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
60.00	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	3.88

LOCATION ARCAT CA LATITUDE 40 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.459 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	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.00
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	0.05	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.20
35.00	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
40.00	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
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	4.78
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	4.42

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 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	0.01	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	5.81
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.25	0.10	0.01	0.0	5.88
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.82
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.74
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.63
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.48
40.00	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	5.31
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	4.92
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.42

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 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	0.02	0.14	0.28	0.42	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.42	0.28	0.14	0.02	0.0	6.19
10.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.20
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.08
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	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.82
35.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.65
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.45
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.99
60.00	0.0	0.02	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.02	0.0	4.44

LOCATION		ARCATA		CA		LATITUDE		40 DEGREES		59 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.26		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	0.50	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.50	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	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.51	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.76
20.00		0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.69
25.00		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	5.61
30.00		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	5.51
35.00		0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.37
40.00		0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.20
50.00		0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.81
60.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.33

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.94				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	0.05	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	4.98	
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	0.32	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	
50.00	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	
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	4.41	

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.01				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	0.11	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	
10.00	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	
20.00	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	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92	
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	4.98	
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	5.01	
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	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91	
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	4.71	

LOCATION ARCATA

CA LATITUDE 40 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.96

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	0.0	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
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	3.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	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	0.56	0.58	0.56	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	3.95
35.00	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	4.04
40.00	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	4.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.12

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.25

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	0.16	0.25	0.31	0.32	0.31	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	0.07	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	2.57
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	2.72
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	0.29	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
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	3.20

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.61

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	0.03	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
10.00	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	1.82
20.00	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
25.00	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	2.24
30.00	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	2.36
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73

LOCATION BAKERSFIELD CA LATITUDE 35 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.462 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	0.0	0.10	0.22	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
10.00	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
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	3.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	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	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67
60.00	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	3.67

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

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	0.04	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.48
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.87
20.00	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	4.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.39
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.50
50.00	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	4.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.40

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.579 KD: 0.177

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	0.13	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	5.02
10.00	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
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	5.63
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	5.70
30.00	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	5.74
35.00	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	5.74
40.00	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
50.00	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	5.55
60.00	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	5.26

LOCATION		BAKERSFIELD				CA		LATITUDE		35 DEGREES		25 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.33				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	0.05	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	6.60
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	6.81
20.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.85
25.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.62	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.62	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.81
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	6.73
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	6.61
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: 0.699				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	0.21	0.32	0.53	0.71	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.71	0.53	0.32	0.11	0.00	0.0	7.91		
10.00	0.0	0.00	0.20	0.30	0.52	0.72	0.87	0.96	1.00	0.96	0.87	0.72	0.52	0.30	0.10	0.00	0.0	7.93		
20.00	0.0	0.00	0.17	0.28	0.50	0.70	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.70	0.50	0.28	0.07	0.00	0.0	7.76		
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	7.60		
30.00	0.0	0.00	0.05	0.24	0.47	0.67	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.67	0.47	0.24	0.05	0.00	0.0	7.40		
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.15		
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.04	0.00	0.0	6.89		
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.37	0.57	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.57	0.37	0.17	0.04	0.00	0.0	6.24		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.31	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.31	0.12	0.04	0.00	0.0	5.45		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.66				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.744				KD: 0.128						
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	0.01	0.14	0.36	0.58	0.77	0.92	1.02	1.05	1.02	0.92	0.77	0.58	0.36	0.14	0.01	0.0	8.67		
10.00	0.0	0.01	0.12	0.34	0.57	0.77	0.93	1.03	1.07	1.03	0.93	0.77	0.57	0.34	0.12	0.01	0.0	8.60		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.54	0.75	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.75	0.54	0.30	0.09	0.01	0.0	8.32		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	8.10		
30.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.06	0.01	0.0	7.83		
35.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.47	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.47	0.24	0.04	0.01	0.0	7.51		
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.01	0.0	7.18		
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.38	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.38	0.16	0.04	0.01	0.0	6.40		
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.11	0.04	0.01	0.0	5.47		

LOCATION BAKERSFIELD CA LATITUDE 35 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 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	0.00	0.12	0.34	0.56	0.76	0.92	1.01	1.05	1.01	0.92	0.76	0.56	0.34	0.12	0.00	0.0	8.47
10.00	0.0	0.00	0.09	0.32	0.55	0.77	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.77	0.55	0.32	0.09	0.00	0.0	8.49
20.00	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	8.30
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	8.13
30.00	0.0	0.00	0.05	0.25	0.50	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.50	0.25	0.05	0.00	0.0	7.90
35.00	0.0	0.00	0.03	0.23	0.47	0.70	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.70	0.47	0.23	0.03	0.00	0.0	7.63
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.34
50.00	0.0	0.00	0.03	0.17	0.39	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.39	0.17	0.03	0.00	0.0	6.63
60.00	0.0	0.00	0.03	0.12	0.33	0.52	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.52	0.33	0.12	0.03	0.00	0.0	5.76

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.25 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	0.05	0.26	0.49	0.70	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.70	0.49	0.26	0.05	0.0	0.0	7.63
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.50	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.50	0.25	0.04	0.0	0.0	7.90
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.50	0.73	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.73	0.50	0.24	0.03	0.0	0.0	7.97
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.49	0.73	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.73	0.49	0.23	0.03	0.0	0.0	7.93
30.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.48	0.72	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.72	0.48	0.22	0.02	0.0	0.0	7.84
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.47	0.71	0.90	1.02	1.06	1.02	0.90	0.71	0.47	0.21	0.02	0.0	0.0	7.70
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.45	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.45	0.20	0.02	0.0	0.0	7.52
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.42	0.64	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.64	0.42	0.17	0.02	0.0	0.0	7.03
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.37	0.58	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.58	0.37	0.14	0.02	0.0	0.0	6.36

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.63 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	0.15	0.37	0.58	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.28
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.82
20.00	0.0	0.0	0.00	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
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.30
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.36
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.67	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.67	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.17
60.00	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

LOCATION BAKERSFIELD CA LATITUDE 35 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.80 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	0.0	0.04	0.23	0.42	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.49	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.49	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	5.99
30.00	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	6.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.59	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.59	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.60	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.60	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.39
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.61	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.61	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.60	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.60	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.34

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.19 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	0.11	0.27	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	4.85

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.58 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	0.0	0.07	0.19	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.07
30.00	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	3.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
60.00	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	3.59

LOCATION CHINA LAKE CA LATITUDE 35 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.19 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	0.0	0.0	0.11	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.44	0.53	0.55	0.53	0.44	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
20.00	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	3.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	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	4.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.86 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	0.04	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	3.88
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.76
25.00	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	4.91
30.00	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	5.03
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	5.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.20
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	5.10

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.65 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	0.14	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
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.89
20.00	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
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	6.27
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	6.32
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	6.34
40.00	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
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	6.14
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	5.83

LOCATION CHINA LAKE CA LATITUDE 35 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.682 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	0.05	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	7.04
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.27
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.33
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.67	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.67	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.29
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.66	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.66	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.21
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.44	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.44	0.21	0.02	0.0	0.0	7.08
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.42	0.64	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.64	0.42	0.20	0.02	0.0	0.0	6.92
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.59	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.59	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.48
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	5.88

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 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	0.00	0.12	0.33	0.54	0.72	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.72	0.54	0.33	0.12	0.00	0.0	8.03
10.00	0.0	0.00	0.10	0.31	0.53	0.73	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.73	0.53	0.31	0.10	0.00	0.0	8.06
20.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.51	0.72	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.72	0.51	0.28	0.07	0.00	0.0	7.89
25.00	0.0	0.00	0.06	0.27	0.49	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.49	0.27	0.06	0.00	0.0	7.73
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.53
35.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.46	0.66	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.66	0.46	0.23	0.04	0.00	0.0	7.28
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.43	0.64	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.64	0.43	0.21	0.04	0.00	0.0	7.01
50.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.35
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.32	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.32	0.12	0.04	0.00	0.0	5.55

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.66 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	0.01	0.15	0.36	0.58	0.77	0.92	1.01	1.05	1.01	0.92	0.77	0.58	0.36	0.15	0.01	0.0	8.66
10.00	0.0	0.01	0.12	0.34	0.57	0.77	0.93	1.03	1.07	1.03	0.93	0.77	0.57	0.34	0.12	0.01	0.0	8.60
20.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.54	0.75	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.75	0.54	0.30	0.09	0.01	0.0	8.32
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	8.10
30.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.06	0.01	0.0	7.84
35.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.47	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.47	0.24	0.04	0.01	0.0	7.53
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.44	0.66	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.66	0.44	0.21	0.04	0.01	0.0	7.19
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.38	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.38	0.16	0.04	0.01	0.0	6.42
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.11	0.04	0.01	0.0	5.50

LOCATION CHINA LAKE CA LATITUDE 35 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 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	0.00	0.12	0.33	0.55	0.74	0.89	0.98	1.02	0.98	0.89	0.74	0.55	0.33	0.12	0.00	0.0	8.24
10.00	0.0	0.00	0.10	0.31	0.54	0.75	0.91	1.01	1.04	1.01	0.91	0.75	0.54	0.31	0.10	0.00	0.0	8.26
20.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.52	0.73	0.90	1.01	1.04	1.01	0.90	0.73	0.52	0.28	0.07	0.00	0.0	8.08
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.92
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.71
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.45
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.00	0.0	7.17
50.00	0.0	0.00	0.03	0.17	0.39	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.39	0.17	0.03	0.00	0.0	6.48
60.00	0.0	0.00	0.03	0.12	0.32	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.32	0.12	0.03	0.00	0.0	5.65

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.805 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	0.05	0.28	0.53	0.75	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.75	0.53	0.28	0.05	0.0	0.0	8.24
10.00	0.0	0.0	0.04	0.27	0.54	0.78	0.97	1.09	1.14	1.09	0.97	0.78	0.54	0.27	0.04	0.0	0.0	8.55
20.00	0.0	0.0	0.03	0.26	0.54	0.79	0.99	1.12	1.16	1.12	0.99	0.79	0.54	0.26	0.03	0.0	0.0	8.63
25.00	0.0	0.0	0.03	0.25	0.53	0.79	0.99	1.12	1.17	1.12	0.99	0.79	0.53	0.25	0.03	0.0	0.0	8.59
30.00	0.0	0.0	0.02	0.24	0.52	0.78	0.99	1.12	1.16	1.12	0.99	0.78	0.52	0.24	0.02	0.0	0.0	8.50
35.00	0.0	0.0	0.02	0.23	0.51	0.77	0.97	1.10	1.15	1.10	0.97	0.77	0.51	0.23	0.02	0.0	0.0	8.35
40.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.49	0.75	0.95	1.08	1.13	1.08	0.95	0.75	0.49	0.22	0.02	0.0	0.0	8.16
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.45	0.70	0.90	1.03	1.07	1.03	0.90	0.70	0.45	0.19	0.02	0.0	0.0	7.63
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.40	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.40	0.15	0.02	0.0	0.0	6.91

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.60 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	0.00	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
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.78
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	7.15
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.26
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	1.00	1.04	1.00	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.34
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.36
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	7.34
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	7.15
60.00	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	6.79

LOCATION				CHINA LAKE				CA				LATITUDE				35 DEGREES				41 MINUTES			
MONTH:	10	HORIZ. HO:		6.76		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.687		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	0.23	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.64				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.49	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.49	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.32				
20.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.87				
25.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.57	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.57	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.08				
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.59	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.59	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.26				
35.00		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	6.40				
40.00		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	6.50				
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	6.57				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.61	0.79	0.91	0.94	0.91	0.79	0.61	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.47				

MONTH:	11	HORIZ. HO: 5.15				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	0.12	0.29	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.61	0.65	0.61	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.51		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.76		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.64	0.76	0.79	0.76	0.64	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.97		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.16		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.50	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.50	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.31		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.53	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.53	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.51		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28	0.54	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.54	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	5.56		

MONTH: 12		HORIZ. HO: 4.53				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	0.08	0.23	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
10.00		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	3.27
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00		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	4.03
30.00		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
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.41
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.56
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.77
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86

LOCATION DAGGETT

CA LATITUDE 34 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.32

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	0.00	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	0.55	0.58	0.55	0.46	0.33	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.38	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.38	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	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	4.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.59	0.68	0.72	0.68	0.59	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.46	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.46	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.84

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.98

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	0.0	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	4.04
10.00	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	0.06	0.0	0.0	0.0	4.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	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	4.94
25.00	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
30.00	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	5.21
35.00	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
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	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.31	0.08	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: 3 HORIZ. HO: 8.74

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	0.14	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
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	6.02
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.30
25.00	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	0.16	0.00	0.0	0.0	6.39
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	6.43
35.00	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	6.44
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.41
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	6.23
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	5.90

LOCATION DAGGETT

CA LATITUDE 34 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.36

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	0.05	0.25	0.47	0.66	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.66	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.17
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.39
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	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.39
30.00	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	7.30
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.44	0.66	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.66	0.44	0.21	0.02	0.0	0.0	7.17
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	7.00
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.54
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	5.92

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32

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	0.0	0.11	0.33	0.54	0.74	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.74	0.54	0.33	0.11	0.0	0.0	8.17
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.54	0.74	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.74	0.54	0.31	0.09	0.0	0.0	8.18
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.51	0.73	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.73	0.51	0.28	0.07	0.0	0.0	7.99
25.00	0.0	0.0	0.06	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.02	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.06	0.0	0.0	7.83
30.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.61
35.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.84	0.95	0.98	0.95	0.84	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.35
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.44	0.65	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.65	0.44	0.21	0.04	0.0	0.0	7.07
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.38	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.38	0.16	0.03	0.0	0.0	6.38
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.03	0.0	0.0	5.55

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.64

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	0.01	0.14	0.36	0.58	0.78	0.93	1.03	1.06	1.03	0.93	0.78	0.58	0.36	0.14	0.01	0.0	8.72
10.00	0.0	0.01	0.11	0.34	0.57	0.78	0.94	1.04	1.08	1.04	0.94	0.78	0.57	0.34	0.11	0.01	0.0	8.64
20.00	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	8.34
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.74	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.74	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	8.12
30.00	0.0	0.01	0.05	0.26	0.50	0.71	0.89	0.99	1.03	0.99	0.89	0.71	0.50	0.26	0.05	0.01	0.0	7.84
35.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.47	0.69	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.69	0.47	0.23	0.04	0.01	0.0	7.52
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.44	0.65	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.65	0.44	0.21	0.04	0.01	0.0	7.18
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.38	0.58	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.58	0.38	0.16	0.04	0.01	0.0	6.39
60.00	0.0	0.01	0.04	0.10	0.30	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.30	0.10	0.04	0.01	0.0	5.44

LOCATION DAGGETT

CA LATITUDE 34 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

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	0.11	0.33	0.55	0.74	0.89	0.98	1.01	0.98	0.89	0.74	0.55	0.33	0.11	0.0	0.0	8.20
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.54	0.74	0.90	1.01	1.04	1.01	0.90	0.74	0.54	0.31	0.09	0.0	0.0	8.21
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.51	0.73	0.90	1.00	1.04	1.00	0.90	0.73	0.51	0.28	0.07	0.0	0.0	8.02
25.00	0.0	0.0	0.06	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.06	0.0	0.0	7.85
30.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.70	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.70	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.63
35.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.37
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	7.08
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.38	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.38	0.16	0.03	0.0	0.0	6.39
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.31	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.31	0.12	0.03	0.0	0.0	5.55

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.28

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	0.0	0.05	0.25	0.48	0.69	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.69	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.52
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.49	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.49	0.25	0.04	0.0	0.0	7.76
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.49	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.49	0.24	0.03	0.0	0.0	7.82
25.00	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	7.77
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.69	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.69	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.54
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.68	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.68	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.36
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	6.87
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.36	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.36	0.14	0.02	0.0	0.0	6.21

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.68

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	0.00	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
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.86
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	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.32
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39
35.00	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	7.41
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.37
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.67	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.67	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.17
60.00	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	6.79

LOCATION DAGGETT CA LATITUDE 34 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.88 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.695 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	0.04	0.24	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.78
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	6.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.22
30.00	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	6.40
35.00	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	6.54
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.63
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.62	0.80	0.92	0.96	0.92	0.80	0.62	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.58

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.29 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	0.0	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	3.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.38	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.38	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	4.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.44	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.44	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.71
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.46	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.46	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.51	0.69	0.81	0.85	0.81	0.69	0.51	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.52	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.52	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.52
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.55	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.55	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.56	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.56	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.76

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.67 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	13	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
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	0.61	0.65	0.61	0.52	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
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	0.18	0.41	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.36
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.54
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.44	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.44	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.97

LOCATION				EL TORO		CA		LATITUDE		33 DEGREES		40 MINUTES							
MONTH:	1	HGRIZ. HO: 5.52		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	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.98
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.49
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.91
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.09
30.00		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
35.00		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	4.37
40.00		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	4.47
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.58
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.58

MONTH:	2	HORIZ. HO:		7.16	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	0.05	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	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.41	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.41	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.35	
20.00		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	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.82	
30.00		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	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.00	
40.00		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	5.04	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.47	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.47	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.04	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.91	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.86	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.573	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	0.13	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	5.07
10.00	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
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	5.63
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	0.35	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
35.00	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	5.70
40.00	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
50.00	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
60.00	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	5.17

LOCATION EL TORO CA LATITUDE 33 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.584 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	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.04	0.0	0.0	6.08
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.23
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.57	0.71	0.80	0.82	0.80	0.71	0.57	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.24
25.00	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	6.19
30.00	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	6.10
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	5.98
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	5.83
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.44
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: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.27	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.27	0.09	0.0	0.0	6.53
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	6.51
20.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.35
25.00	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
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	6.05
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	5.85
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	5.63
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.10
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	4.47

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62 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	0.01	0.12	0.29	0.46	0.62	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.62	0.46	0.29	0.12	0.01	0.0	6.91
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.61	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.61	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.83
20.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.43	0.59	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.59	0.43	0.25	0.08	0.01	0.0	6.60
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.43
30.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	6.22
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.98
40.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.05	0.00	0.0	5.72
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.14	0.05	0.00	0.0	5.12
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.25	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.25	0.10	0.04	0.00	0.0	4.42

LOCATION EL TORO CA LATITUDE 33 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 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	7.46
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	7.44
20.00	0.0	0.0	0.07	0.25	0.47	0.66	0.81	0.90	0.94	0.90	0.81	0.66	0.47	0.25	0.07	0.0	0.0	7.25
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.64	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.64	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	7.09
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	6.89
35.00	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	6.65
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	6.39
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	5.76
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.29	0.45	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.45	0.29	0.11	0.04	0.0	0.0	5.01

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.657 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	0.04	0.23	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.79
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.97
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	6.99
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.94
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.85
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.41	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.41	0.19	0.02	0.0	0.0	6.71
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.54
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	6.09
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. HO: 8.80 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	0.00	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
10.00	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	5.86
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.17
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.19
40.00	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
50.00	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	5.95
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 EL TORO

CA LATITUDE 33 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.05

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	0.05	0.22	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.28
10.00	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	4.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.39
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	0.07	0.32	0.53	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.53	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.70	0.80	0.83	0.80	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.56

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.49

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	0.00	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	3.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.35	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.35	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.40	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.70
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	0.47	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.49	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.49	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.13

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.88

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	0.0	0.09	0.24	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
20.00	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	3.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35
40.00	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	4.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.45	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.45	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.71

LOCATION FRESNO

CA LATITUDE 36 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.00

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	0.0	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
20.00	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
25.00	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	2.80
30.00	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	2.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.71

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	0.04	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	3.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.85
25.00	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	3.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.17
60.00	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	4.09

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.53

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	0.00	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
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	0.34	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
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	5.69
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	5.70
40.00	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
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	5.54
60.00	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

LOCATION FRESNO CA LATITUDE 36 DEGREES 46 MINJTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.26 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	0.05	0.24	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	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	6.83
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.89
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.79
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.68
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.54
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	6.14
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	5.60

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.00	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	7.83
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	7.87
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	7.72
25.00	0.0	0.00	0.07	0.26	0.49	0.69	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.69	0.49	0.26	0.07	0.00	0.0	7.58
30.00	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	7.39
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	7.16
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.90
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.38	0.57	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.57	0.38	0.17	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	5.52

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	1.04	1.00	0.91	0.77	0.58	0.37	0.15	0.01	0.0	8.62
10.00	0.0	0.01	0.12	0.34	0.57	0.77	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.77	0.57	0.34	0.12	0.01	0.0	8.57
20.00	0.0	0.01	0.09	0.31	0.54	0.75	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.75	0.54	0.31	0.09	0.01	0.0	8.32
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	8.11
30.00	0.0	0.01	0.06	0.27	0.50	0.71	0.88	0.99	1.02	0.99	0.88	0.71	0.50	0.27	0.06	0.01	0.0	7.86
35.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.48	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.48	0.24	0.05	0.01	0.0	7.56
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	7.23
50.00	0.0	0.01	0.04	0.17	0.39	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.39	0.17	0.04	0.01	0.0	6.48
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	5.58

LOCATION FRESNO

CA LATITUDE 36 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.749

KD: 0.125

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	0.00	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	0.32	0.56	0.77	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.77	0.56	0.32	0.10	0.00	0.0	8.51
20.00	0.0	0.00	0.08	0.29	0.54	0.76	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.76	0.54	0.29	0.08	0.00	0.0	8.35
25.00	0.0	0.00	0.06	0.28	0.52	0.74	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.74	0.52	0.28	0.06	0.00	0.0	8.19
30.00	0.0	0.00	0.05	0.26	0.50	0.73	0.90	1.02	1.05	1.02	0.90	0.73	0.50	0.26	0.05	0.00	0.0	7.98
35.00	0.0	0.00	0.04	0.24	0.48	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.48	0.24	0.04	0.00	0.0	7.72
40.00	0.0	0.00	0.03	0.22	0.45	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.22	0.03	0.00	0.0	7.43
50.00	0.0	0.00	0.03	0.17	0.40	0.61	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.61	0.40	0.17	0.03	0.00	0.0	6.74
60.00	0.0	0.00	0.03	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.03	0.00	0.0	5.89

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.19

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	0.05	0.26	0.49	0.70	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.70	0.49	0.26	0.05	0.0	0.0	7.64
10.00	0.0	0.0	0.04	0.26	0.50	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.50	0.26	0.04	0.0	0.0	7.94
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.50	0.74	0.92	1.04	1.08	1.04	0.92	0.74	0.50	0.24	0.03	0.0	0.0	8.04
25.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.50	0.74	0.92	1.04	1.08	1.04	0.92	0.74	0.50	0.24	0.03	0.0	0.0	8.01
30.00	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	7.93
35.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.48	0.72	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.72	0.48	0.22	0.02	0.0	0.0	7.81
40.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.70	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.70	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.64
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.43	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.43	0.18	0.02	0.0	0.0	7.17
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.02	0.0	0.0	6.52

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.49

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	0.0	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	6.25
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.82
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	7.22
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	7.35
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.44
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.89	1.02	1.06	1.02	0.89	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.48
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.89	1.02	1.06	1.02	0.89	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.46
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.30
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	6.95

LOCATION FRESNO CA LATITUDE 36 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.60 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	0.0	0.04	0.23	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.51
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	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	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	0.90	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	0.58	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.58	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.15
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	6.29
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	6.40
50.00	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	6.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.40

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.97 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	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.44	0.53	0.55	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	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38
40.00	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	4.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.45	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.45	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.71

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.34 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	1.81
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	2.16
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	2.46
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	0.10	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	2.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02

LOCATION LONG BEACH CA LATITUDE 33 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.50 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	0.00	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	2.92
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	0.58	0.61	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	4.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.37
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	4.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.49

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.13 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	0.05	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00	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	4.61
25.00	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	4.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.91
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	4.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.82

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.84 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	0.13	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	5.07
10.00	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
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	5.63
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.75	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	0.35	0.53	0.67	0.75	0.80	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.72
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.75	0.80	0.76	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	0.53	0.67	0.75	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.67
50.00	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
60.00	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

LOCATION LONG BEACH CA LATITUDE 33 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.41 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	0.05	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.11
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	6.26
20.00	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	6.27
25.00	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	6.22
30.00	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	6.14
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	6.02
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.87
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	5.47
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	4.96

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.10	0.26	0.44	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.44	0.26	0.10	0.0	0.0	6.50
10.00	0.0	0.0	0.08	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.08	0.0	0.0	6.49
20.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.33
25.00	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	6.20
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	6.03
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	5.84
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	5.62
50.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.10
60.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.47

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62 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	0.45	0.60	0.72	0.79	0.81	0.79	0.72	0.60	0.45	0.29	0.12	0.01	0.0	6.74
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.67
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.44
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.27
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.07
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.84
40.00	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	5.59
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	5.01
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.04	0.00	0.0	4.33

LOCATION		LONG BEACH		CA		LATITUDE		33 DEGREES		49 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		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	0.10	0.29	0.48	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.48	0.29	0.10	0.0	0.0	7.25
10.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.24
20.00		0.0	0.0	0.07	0.25	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.45	0.25	0.07	0.0	0.0	7.06
25.00		0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.90
30.00		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
35.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.48
40.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.57	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.57	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.23
50.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.04	0.0	0.0	5.63
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.28	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.28	0.11	0.04	0.0	0.0	4.90

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.33				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	0.04	0.23	0.43	0.61	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.61	0.43	0.23	0.04	0.0	0.0	6.62		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.80		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.82		
25.00	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	6.77		
30.00	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	6.67		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.60	0.76	0.85	0.89	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.55		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	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	6.38		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	5.94		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.37		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.79				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	0.0	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	5.36		
10.00	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		
20.00	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	5.97		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.03		
30.00	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	6.06		
35.00	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	6.06		
40.00	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	6.01		
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	5.82		
60.00	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		

LOCATION LONG BEACH CA LATITUDE 33 DEGREES 49. MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.03 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	0.0	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	4.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.26
30.00	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
35.00	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	5.47
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	5.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.42

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.46 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	0.00	0.13	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
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	3.73
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	4.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.41
30.00	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	4.59
35.00	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	4.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	4.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.00

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.85 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	0.0	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.42	0.51	0.53	0.51	0.42	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.51
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.56

LOCATION LOS ANGELES CA LATITUDE 33 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.48 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	0.0	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	2.92
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	3.41
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	3.83
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	4.01
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	4.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.38
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	4.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.49

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.12 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	0.05	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.83
10.00	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	0.06	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00	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	4.61
25.00	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	4.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.91
40.00	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	4.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.83

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.83 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	0.00	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	5.10
10.00	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
20.00	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
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	5.73
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	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.75
40.00	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
50.00	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
60.00	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	5.22

LOCATION LOS ANGELES CA LATITUDE 33 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.40 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	0.05	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.15
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	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	6.32
25.00	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	6.27
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.53	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	5.91
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.52
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.00

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 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	0.10	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.10	0.0	0.0	6.49
10.00	0.0	0.0	0.08	0.25	0.43	0.58	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.58	0.43	0.25	0.08	0.0	0.0	6.48
20.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.33
25.00	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	6.19
30.00	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	6.03
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	5.83
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.61
50.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.09
60.00	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	4.47

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62 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	0.01	0.12	0.28	0.45	0.60	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.60	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.68
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.59	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.59	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.61
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	6.39
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.23
30.00	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	6.03
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.80
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.50	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.50	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.56
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.98
60.00	0.0	0.00	0.05	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.05	0.00	0.0	4.31

LOCATION LOS ANGELES CA LATITUDE 33 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 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	0.0	0.10	0.29	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.29	0.10	0.0	0.0	7.27
10.00	0.0	0.0	0.09	0.27	0.48	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.48	0.27	0.09	0.0	0.0	7.26
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.08
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.93
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.74
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.51
40.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.26
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.04	0.0	0.0	5.65
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.11	0.04	0.0	0.0	4.92

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.32 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	0.04	0.23	0.42	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	6.56
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	6.73
20.00	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	6.75
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.70
30.00	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	6.61
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.48
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.32
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.15	0.02	0.0	0.0	5.89
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.31	0.49	0.63	0.71	0.75	0.71	0.63	0.49	0.31	0.13	0.02	0.0	0.0	5.33

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.78 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	0.00	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
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	0.35	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.90
25.00	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	5.97
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	6.00
35.00	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
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.76
60.00	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	5.43

LOCATION LOS ANGELES CA LATITUDE 33 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.01 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	0.05	0.22	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.66
20.00	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	0.06	0.0	0.0	0.0	5.07
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	5.22
30.00	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	5.35
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	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.49
50.00	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	5.51
60.00	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	5.38

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.44 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	0.0	0.00	0.13	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
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	3.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.43
30.00	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	4.61
35.00	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	4.76
40.00	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	4.87
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.03

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.83 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	0.09	0.24	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
10.00	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	3.23
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
30.00	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	4.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.59	0.68	0.72	0.68	0.59	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.44	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.44	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.60

LOCATION MOUNT SHASTA CA LATITUDE 41 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.23 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	0.0	0.0	0.06	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
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	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
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	2.55
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	2.66
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	2.99

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.01 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	0.02	0.14	0.25	0.34	0.40	0.41	0.40	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.06
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.57
35.00	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
40.00	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	3.70
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.70

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.01 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	0.00	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
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	4.26
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	4.49
25.00	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
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	4.62
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	4.64
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	4.64
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	4.55
60.00	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	4.37

LOCATION MOUNT SHASTA CA LATITUDE 41 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.99 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	0.06	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.54
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	5.77
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.53	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.53	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.86
25.00	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
30.00	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	5.82
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.75
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.65
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	5.36
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	4.96

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26 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	0.01	0.13	0.30	0.47	0.61	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.61	0.47	0.30	0.13	0.01	0.0	6.89
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.46	0.62	0.75	0.82	0.85	0.82	0.75	0.62	0.46	0.29	0.11	0.01	0.0	6.99
20.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.45	0.62	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.62	0.45	0.27	0.09	0.01	0.0	6.93
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.44	0.61	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.61	0.44	0.26	0.08	0.01	0.0	6.83
30.00	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	6.70
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.53
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.32
50.00	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	5.84
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.05	0.01	0.0	5.23

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 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	0.02	0.16	0.34	0.52	0.67	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.67	0.52	0.34	0.16	0.02	0.0	7.68
10.00	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.68	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.68	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	7.70
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.56
25.00	0.0	0.02	0.10	0.29	0.48	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.48	0.29	0.10	0.02	0.0	7.42
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	7.23
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	7.01
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.74
50.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.15
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.14	0.05	0.01	0.0	5.43

LOCATION MOUNT SHASTA CA LATITUDE 41 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 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	0.01	0.14	0.34	0.55	0.72	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.72	0.55	0.34	0.14	0.01	0.0	8.13
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	8.26
20.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.53	0.74	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.74	0.53	0.31	0.10	0.01	0.0	8.19
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	0.51	0.72	0.88	0.99	1.02	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	0.97	1.01	0.97	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	0.20	0.42	0.62	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.62	0.42	0.20	0.04	0.01	0.0	6.86
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	6.11

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.92 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	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.45	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.45	0.25	0.06	0.0	0.0	6.98
10.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.32
20.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.05	0.0	0.0	7.48
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	7.49
30.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.46
35.00	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	7.38
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.66	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.66	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.25
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.89
60.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.38	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.38	0.16	0.02	0.0	0.0	6.36

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.686 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	0.00	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
10.00	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	6.03
20.00	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	6.45
25.00	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	6.60
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.71
35.00	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	6.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.93	0.96	0.93	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.80
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.71
60.00	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	6.46

LOCATION MOUNT SHASTA CA LATITUDE 41 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.91 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	0.02	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	3.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.24
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	4.74
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	0.78	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	0.80	0.77	0.66	0.49	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.27
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.51	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.51	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.38
50.00	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	5.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.52	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.52	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.48

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.19 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	0.06	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	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
20.00	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	2.94
25.00	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	3.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.43	0.52	0.54	0.52	0.43	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
35.00	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	3.40
40.00	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	3.51
50.00	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	3.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.73

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.55 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	0.0	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	1.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
35.00	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	2.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.07

LOCATION NEEDLES CA LATITUDE 34 DEGREES 46. MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.34 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	0.00	0.12	0.28	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	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	3.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.41	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.41	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.38
30.00	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	4.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.83
50.00	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	4.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.01

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.00 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	0.0	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
10.00	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	4.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.51	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.51	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.42
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.56
35.00	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	5.66
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	5.73
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	5.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.63

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.75 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	0.00	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	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.20
20.00	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
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	0.89	0.93	0.89	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.64
35.00	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	6.65
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.62
50.00	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	6.43
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.09

LOCATION NEEDLES CA LATITUDE 34 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.36 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	0.0	0.05	0.25	0.47	0.67	0.82	0.91	0.95	0.91	0.82	0.67	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.31
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.48	0.69	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.69	0.48	0.25	0.04	0.0	0.0	7.54
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.48	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.48	0.24	0.03	0.0	0.0	7.58
25.00	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	7.54
30.00	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	7.45
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.67	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.67	0.45	0.21	0.02	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	7.13
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	6.66
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: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.739 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	0.11	0.33	0.56	0.75	0.91	1.00	1.03	1.00	0.91	0.75	0.56	0.33	0.11	0.0	0.0	8.36
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.55	0.76	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.76	0.55	0.31	0.09	0.0	0.0	8.37
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.53	0.74	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.74	0.53	0.28	0.07	0.0	0.0	8.18
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	8.00
30.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.78
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.22
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.39	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.39	0.16	0.03	0.0	0.0	6.51
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.32	0.52	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.52	0.32	0.12	0.03	0.0	0.0	5.66

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.64 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	0.01	0.14	0.37	0.59	0.79	0.94	1.04	1.07	1.04	0.94	0.79	0.59	0.37	0.14	0.01	0.0	8.80
10.00	0.0	0.01	0.11	0.34	0.57	0.78	0.95	1.05	1.09	1.05	0.95	0.78	0.57	0.34	0.11	0.01	0.0	8.72
20.00	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	8.41
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.74	0.92	1.03	1.06	1.03	0.92	0.74	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	8.18
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	7.91
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	0.04	0.21	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.21	0.04	0.00	0.0	7.24
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.16	0.04	0.00	0.0	6.43
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.30	0.50	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.50	0.30	0.10	0.04	0.00	0.0	5.48

LOCATION NEEDLES CA LATITUDE 34 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 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	0.11	0.32	0.53	0.72	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.72	0.53	0.32	0.11	0.0	0.0	8.01
10.00	0.0	0.0	0.09	0.30	0.52	0.72	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.72	0.52	0.30	0.09	0.0	0.0	8.02
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.83
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.66
30.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.47	0.68	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.68	0.47	0.24	0.05	0.0	0.0	7.45
35.00	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	7.19
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.43	0.63	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.63	0.43	0.20	0.04	0.0	0.0	6.92
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	6.25
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.31	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.31	0.12	0.03	0.0	0.0	5.43

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.29 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	0.05	0.24	0.46	0.66	0.81	0.90	0.94	0.90	0.81	0.66	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.18
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.40
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.45
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	7.40
30.00	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
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.64	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.64	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.01
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.54
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.92

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.69 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	0.0	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	6.35
10.00	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	6.87
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	7.23
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.34
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.01	1.05	1.01	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.42
40.00	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
50.00	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	7.18
60.00	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

LOCATION				NEEDLES			CA		LATITUDE		34 DEGREES		46 MINUTES						
MONTH:	10	HORIZ. HO:	6.89	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	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.84
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.54
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.57	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.57	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	6.10
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.32
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.80	0.92	0.97	0.92	0.80	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.50
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.64
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.63	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.63	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.73
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.39	0.64	0.83	0.95	1.00	0.95	0.83	0.64	0.39	0.08	0.0	0.0	0.0	6.79
60.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.63	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.63	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.68

MONTH:	11	HORIZ. HO:		5.30	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	0.0	0.00	0.13	0.32	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.54
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.39	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.39	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.45	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.45	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.90
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.48	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.48	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	5.17
30.00		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	5.40
35.00		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	5.60
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.55	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.55	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.76
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.97
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.58	0.77	0.89	0.92	0.89	0.77	0.58	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	6.02

MONTH:	12	HORIZ. HO:		4.69	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	0.0	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	0.13	0.32	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.12
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.40	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.40	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.94
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.51	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.51	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.25

LOCATION OAKLAND CA LATITUDE 37 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.84 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	0.08	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
10.00	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	2.63
20.00	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	2.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
35.00	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	3.35
40.00	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	3.44
50.00	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	3.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.56 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	0.03	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	3.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.20

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.43 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	0.00	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
10.00	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
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	5.26
30.00	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
35.00	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
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	0.13	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	5.17
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	4.92

LOCATION OAKLAND CA LATITUDE 37 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.21 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	0.05	0.22	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.06
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.27
20.00	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	6.33
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.30
30.00	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	6.24
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	6.15
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	6.02
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.67
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.19

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.00	0.12	0.29	0.47	0.62	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.62	0.47	0.29	0.12	0.00	0.0	6.97
10.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.02
20.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.90
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.79
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	6.63
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.43
40.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.20	0.05	0.00	0.0	6.21
50.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.68
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	5.03

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65 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	0.01	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	7.41
10.00	0.0	0.01	0.12	0.30	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.66	0.49	0.30	0.12	0.01	0.0	7.39
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.19
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.03
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.83
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.59
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.32
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.76	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.05	0.01	0.0	5.72
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.05	0.01	0.0	4.99

LOCATION OAKLAND

CA LATITUDE 37 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

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	0.00	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	0.00	0.0	7.32
10.00	0.0	0.00	0.10	0.29	0.49	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.49	0.29	0.10	0.00	0.0	7.37
20.00	0.0	0.00	0.08	0.27	0.47	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.47	0.27	0.08	0.00	0.0	7.24
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.12
30.00	0.0	0.00	0.06	0.24	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.24	0.06	0.00	0.0	6.95
35.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.43	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.43	0.22	0.05	0.00	0.0	6.74
40.00	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	6.50
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.04	0.00	0.0	5.94
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.31	0.47	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.47	0.31	0.13	0.04	0.00	0.0	5.25

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.14

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	0.59	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.59	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.47
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.70
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.78
25.00	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	6.76
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.70
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.59
40.00	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	6.46
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	6.08
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.56

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.38

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	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.36
10.00	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	5.82
20.00	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	6.14
25.00	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
30.00	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	6.31
35.00	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	6.33
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	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	6.18
60.00	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	5.89

LOCATION				OAKLAND				CA				LATITUDE 37 DEGREES 44 MINUTES							
MONTH:	10	HORIZ. HO:		6.45		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	0.19	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
10.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.36
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.60	0.69	0.73	0.69	0.60	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.80
25.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.97
30.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.12
35.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.23
40.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.31
50.00		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	5.37
60.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.30

MONTH:	11	HORIZ. HO: 4.80				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	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56	
25.00	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	3.76	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07	
40.00	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	4.19	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.39	

MONTH:	12	HORIZ. HO: 4.17				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	0.06	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.46		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.68		

LOCATION POINT MUGU CA LATITUDE 34 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.45 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	0.0	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	2.92
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	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.84
25.00	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	4.02
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.09 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	0.05	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.29
20.00	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	4.64
25.00	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	4.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.87
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	4.95
40.00	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	4.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.87

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.81 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	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.15
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	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.74
25.00	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	5.80
30.00	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	5.83
35.00	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	5.83
40.00	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	5.79
50.00	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
60.00	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

LOCATION POINT MUGU CA LATITUDE 34 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.39 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.592 KD: 0.175

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	0.05	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.15
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.58	0.71	0.80	0.82	0.80	0.71	0.58	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.31
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	6.33
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.72	0.80	0.84	0.80	0.72	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.28
30.00	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
35.00	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	6.08
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	5.93
50.00	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	5.53
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.01

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.562 KD: 0.179

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	0.10	0.26	0.43	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.43	0.26	0.10	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	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	6.20
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	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	5.91
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	5.72
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.31	0.15	0.04	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	4.40

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.557 KD: 0.180

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	0.01	0.11	0.28	0.44	0.58	0.69	0.75	0.78	0.75	0.69	0.58	0.44	0.28	0.11	0.01	0.0	6.48
10.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.43	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.43	0.26	0.10	0.01	0.0	6.41
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.24	0.08	0.01	0.0	6.20
25.00	0.0	0.01	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	0.01	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	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.01	0.0	5.63
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	5.40
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.05	0.01	0.0	4.85
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.21

LOCATION POINT MUGU CA LATITUDE 34 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 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	0.10	0.27	0.45	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.45	0.27	0.10	0.0	0.0	6.67
10.00	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	6.67
20.00	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	6.50
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	6.37
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.19
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.99
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.77
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.32	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.32	0.15	0.04	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.27	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.27	0.11	0.04	0.0	0.0	4.58

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.31 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	0.04	0.21	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.10
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	6.26
20.00	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	6.27
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	6.22
30.00	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	6.14
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	6.02
40.00	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	5.87
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.48
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.97

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.76 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	0.00	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	5.07
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
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	0.80	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.69
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.72
35.00	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	5.71
40.00	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
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	5.49
60.00	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	5.18

LOCATION POINT MUGU CA LATITUDE 34 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.98 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	0.04	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	4.09
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	4.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.14
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.26
35.00	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	5.35
40.00	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
50.00	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	5.42
60.00	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	5.30

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.41 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	0.00	0.13	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.40	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.40	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.24
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.78
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.90
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	0.27	0.49	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.49	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.07

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.80 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	0.0	0.09	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
40.00	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	4.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.63
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69

LOCATION RED BLUFF CA LATITUDE 40 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.43 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	0.0	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	0.08	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
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	0.42	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
30.00	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	2.64
35.00	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
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.29 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	0.03	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.03	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	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.46
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.77

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.15 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	0.00	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	0.43	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	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
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	0.70	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	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02
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	0.30	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
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	4.71

LOCATION RED BLUFF CA LATITUDE 40 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.598 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	0.40	0.55	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.55	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.02
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.27
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.41	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.41	0.21	0.05	0.0	0.0	6.36
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.36
30.00	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	6.31
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	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.79
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.33

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 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	0.01	0.13	0.32	0.50	0.67	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.67	0.50	0.32	0.13	0.01	0.0	7.49
10.00	0.0	0.01	0.11	0.30	0.50	0.68	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.68	0.50	0.30	0.11	0.01	0.0	7.58
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	7.50
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.48	0.67	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.67	0.48	0.27	0.08	0.01	0.0	7.39
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	7.24
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.88	0.92	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	0.90	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.05	0.01	0.0	6.80
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.38	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.38	0.18	0.04	0.01	0.0	6.26
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.04	0.01	0.0	5.57

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 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	0.02	0.17	0.36	0.55	0.72	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.72	0.55	0.36	0.17	0.02	0.0	8.20
10.00	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	8.21
20.00	0.0	0.01	0.11	0.31	0.53	0.72	0.87	0.97	1.00	0.97	0.87	0.72	0.53	0.31	0.11	0.01	0.0	8.03
25.00	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	7.87
30.00	0.0	0.01	0.08	0.28	0.49	0.69	0.85	0.94	0.98	0.94	0.85	0.69	0.49	0.28	0.08	0.01	0.0	7.66
35.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.47	0.67	0.83	0.92	0.96	0.92	0.83	0.67	0.47	0.26	0.07	0.01	0.0	7.41
40.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.45	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.45	0.23	0.05	0.01	0.0	7.11
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.39	0.58	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.58	0.39	0.19	0.05	0.01	0.0	6.46
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.14	0.05	0.01	0.0	5.66

LOCATION RED BLUFF CA LATITUDE 40 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.747 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	0.01	0.14	0.35	0.56	0.75	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.75	0.56	0.35	0.14	0.01	0.0	8.42
10.00	0.0	0.01	0.12	0.33	0.56	0.77	0.93	1.03	1.06	1.03	0.93	0.77	0.56	0.33	0.12	0.01	0.0	8.54
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	8.44
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.53	0.75	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.75	0.53	0.29	0.08	0.01	0.0	8.32
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	8.14
35.00	0.0	0.01	0.05	0.26	0.50	0.72	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.72	0.50	0.26	0.05	0.01	0.0	7.91
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	7.64
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	7.00
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.36	0.56	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.56	0.36	0.14	0.04	0.01	0.0	6.20

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.00 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	0.06	0.26	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.26	0.06	0.0	0.0	7.29
10.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.49	0.70	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.70	0.49	0.25	0.05	0.0	0.0	7.63
20.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.49	0.71	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.71	0.49	0.25	0.04	0.0	0.0	7.79
25.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.49	0.71	0.89	1.01	1.04	1.01	0.89	0.71	0.49	0.24	0.04	0.0	0.0	7.79
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.71	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.71	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.75
35.00	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	7.66
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.12
60.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.16	0.02	0.0	0.0	6.55

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.11 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	0.00	0.13	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.81
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.41
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.84
25.00	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
30.00	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	7.10
35.00	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
40.00	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
50.00	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	7.08
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 RED BLJFF CA LATITUDE 40 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.09 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	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.87
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.42	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.42	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.47	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.47	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	5.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.49	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.49	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	5.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.51	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.51	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.53	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.53	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.55	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.55	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.54	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.54	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.75

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.39 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	0.0	0.07	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
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	3.11
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	3.29
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	3.45
35.00	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	3.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.91

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.76 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	0.04	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
25.00	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
30.00	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	2.56
35.00	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	2.67
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96

LOCATION SACRAMENTO CA LATITUDE 38 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.71 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	0.07	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
20.00	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
25.00	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	2.58
30.00	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
35.00	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
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.44 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	0.03	0.16	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.97
10.00	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	3.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.72
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.22	0.04	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	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.88

MONTH: 3 HORIZ. HO: 3.34 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	0.00	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
10.00	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
20.00	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
25.00	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
30.00	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	5.35
35.00	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
40.00	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	5.35
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	0.30	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 SACRAMENTO CA LATITUDE 38 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.17 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	0.06	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.32
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	0.04	0.22	0.42	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.64
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.62
30.00	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	6.56
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.47
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.34
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.98
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	5.48

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 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	0.01	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	7.67
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	7.74
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.50	0.69	0.84	0.93	0.97	0.93	0.84	0.69	0.50	0.28	0.09	0.01	0.0	7.63
25.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.48	0.68	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.68	0.48	0.27	0.07	0.01	0.0	7.50
30.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.47	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.47	0.25	0.06	0.00	0.0	7.33
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.12
40.00	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	6.87
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	6.29
60.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.33	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.33	0.14	0.04	0.00	0.0	5.56

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 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	0.01	0.16	0.37	0.57	0.75	0.89	0.98	1.01	0.98	0.89	0.75	0.57	0.37	0.16	0.01	0.0	8.46
10.00	0.0	0.01	0.13	0.34	0.56	0.75	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.75	0.56	0.34	0.13	0.01	0.0	8.44
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	8.23
25.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.52	0.72	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.72	0.52	0.29	0.09	0.01	0.0	8.05
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	7.82
35.00	0.0	0.01	0.06	0.25	0.48	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.48	0.25	0.06	0.01	0.0	7.54
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	7.22
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	6.52
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.13	0.04	0.01	0.0	5.66

LOCATION SACRAMENTO CA LATITUDE 38 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.00	0.13	0.35	0.57	0.76	0.91	1.00	1.03	1.00	0.91	0.76	0.57	0.35	0.13	0.00	0.0	8.48
10.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	8.56
20.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	8.44
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	8.29
30.00	0.0	0.00	0.06	0.27	0.51	0.74	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.74	0.51	0.27	0.06	0.00	0.0	8.10
35.00	0.0	0.00	0.04	0.25	0.49	0.72	0.89	1.01	1.04	1.01	0.89	0.72	0.49	0.25	0.04	0.00	0.0	7.85
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.57
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	0.14	0.35	0.55	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.55	0.35	0.14	0.03	0.00	0.0	6.08

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.09 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	0.05	0.26	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.26	0.05	0.0	0.0	7.47
10.00	0.0	0.0	0.05	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.05	0.0	0.0	7.79
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	7.92
25.00	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	7.91
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.72	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.72	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.85
35.00	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	7.74
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	7.59
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.43	0.65	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.66	0.43	0.18	0.02	0.0	0.0	7.16
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.02	0.0	0.0	6.55

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.30 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	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	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	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.59
20.00	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	7.01
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	7.15
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.25
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.30
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.30
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	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
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.86

LOCATION SACRAMENTO CA LATITUDE 38 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.34 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	0.03	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.14
10.00	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	4.79
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.50	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.50	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.52	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.52	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.54
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.54	0.71	0.83	0.86	0.83	0.71	0.54	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.57	0.75	0.87	0.90	0.87	0.75	0.57	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.57	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.57	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.01

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.67 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	0.0	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
10.00	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	2.97
20.00	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	3.41
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.04 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	0.0	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	1.70
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	2.05
20.00	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
25.00	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
30.00	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
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96

LOCATION SAN DIEGO CA LATITUDE 32 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.68 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	0.01	0.13	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	3.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.00
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.33
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	4.64

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.29 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	0.05	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.00
10.00	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	4.44
20.00	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	4.78
25.00	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
30.00	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	5.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.08
40.00	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	5.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.10
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	4.96

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.95 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	0.48	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	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.47
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	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.73
30.00	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	5.75
35.00	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	5.74
40.00	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
50.00	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
60.00	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	5.17

LOCATION SAN DIEGO CA LATITUDE 32 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.584 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	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.11
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.24
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.24
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.18
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.97
40.00	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	5.81
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.40
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.88

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.09	0.25	0.42	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.42	0.25	0.09	0.0	0.0	6.31
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.29
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	6.12
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.99
30.00	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	5.82
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.51	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.51	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.63
40.00	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	5.41
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	4.90
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.28

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.60 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	0.11	0.27	0.44	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.44	0.27	0.11	0.00	0.0	6.50
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.42	0.58	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.58	0.42	0.26	0.09	0.00	0.0	6.42
20.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.00	0.0	6.19
25.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	0.22	0.06	0.00	0.0	6.02
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.83
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.19	0.05	0.00	0.0	5.60
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.49	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.49	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.36
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.05	0.00	0.0	4.80
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.24	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.24	0.10	0.04	0.00	0.0	4.14

LOCATION SAN DIEGO CA LATITUDE 32 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.0	0.09	0.27	0.46	0.62	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.62	0.46	0.27	0.09	0.0	0.0	6.89
10.00	0.0	0.0	0.08	0.26	0.45	0.62	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.62	0.45	0.26	0.08	0.0	0.0	6.86
20.00	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	6.67
25.00	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
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	6.33
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.12
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.88
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.14	0.04	0.0	0.0	5.30
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.04	0.0	0.0	4.61

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.37 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	0.04	0.22	0.42	0.59	0.73	0.82	0.84	0.82	0.73	0.59	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.48
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.61	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.61	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.64
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.64
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.60	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.58
30.00	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	6.48
35.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.35
40.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.57	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.57	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0	6.18
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.75
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.30	0.47	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.47	0.30	0.12	0.02	0.0	0.0	5.18

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.90 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	0.00	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
10.00	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	5.77
20.00	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	5.99
25.00	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
30.00	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
35.00	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	6.06
40.00	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	6.01
50.00	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	5.80
60.00	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	5.46

LOCATION SAN DIEGO CA LATITUDE 32 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.18 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	0.05	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	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.41
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	5.53
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	0.32	0.53	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.67
60.00	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	5.53

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.64 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	0.00	0.14	0.30	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.30	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.35
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.43
25.00	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	4.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.45	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.45	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.96
40.00	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	5.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.21

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.04 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	0.10	0.25	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.46	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.46	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.46	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.46	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.79

LOCATION SAN FRANCISCO CA LATITUDE 37 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.86 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	0.0	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
10.00	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	2.63
20.00	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	2.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
30.00	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	3.24
35.00	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	3.34
40.00	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	3.43
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	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	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.58 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	0.03	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.87
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.99
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.09
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.15

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.44 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	0.0	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
10.00	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
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	5.25
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	5.29
35.00	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
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	5.29
50.00	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	5.16
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	4.91

LOCATION SAN FRANCISCO CA LATITUDE 37 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.22 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	0.0	0.05	0.22	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.05
10.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.26
20.00	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
25.00	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	6.29
30.00	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
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	6.13
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	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.65
60.00	0.0	0.0	0.03	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	5.17

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.00	0.12	0.29	0.47	0.63	0.75	0.82	0.85	0.82	0.75	0.63	0.47	0.29	0.12	0.00	0.0	7.02
10.00	0.0	0.00	0.10	0.28	0.47	0.63	0.76	0.85	0.87	0.85	0.76	0.63	0.47	0.28	0.10	0.00	0.0	7.07
20.00	0.0	0.00	0.08	0.26	0.45	0.63	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.63	0.45	0.26	0.08	0.00	0.0	6.95
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.83
30.00	0.0	0.00	0.06	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.06	0.00	0.0	6.67
35.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.41	0.59	0.73	0.81	0.85	0.81	0.73	0.59	0.41	0.22	0.05	0.00	0.0	6.47
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.24
50.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.71
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.46	0.58	0.67	0.69	0.67	0.58	0.46	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	5.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.69 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	0.01	0.14	0.33	0.51	0.66	0.79	0.86	0.89	0.86	0.79	0.66	0.51	0.33	0.14	0.01	0.0	7.49
10.00	0.0	0.01	0.12	0.31	0.50	0.67	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.67	0.50	0.31	0.12	0.01	0.0	7.47
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.27
25.00	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	7.10
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.25	0.07	0.01	0.0	6.90
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.65
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.21	0.05	0.01	0.0	6.38
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.17	0.05	0.01	0.0	5.77
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.05	0.01	0.0	5.03

LOCATION SAN FRANCISCO CA LATITUDE 37 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.00	0.12	0.31	0.51	0.68	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.68	0.51	0.31	0.12	0.00	0.0	7.54
10.00	0.0	0.00	0.10	0.30	0.50	0.68	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.68	0.50	0.30	0.10	0.00	0.0	7.60
20.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.47
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.33
30.00	0.0	0.00	0.06	0.24	0.46	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.46	0.24	0.06	0.00	0.0	7.16
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.94
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.69
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.37	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.37	0.17	0.04	0.00	0.0	6.11
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.13	0.04	0.00	0.0	5.39

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.14 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	0.05	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	6.68
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.92
20.00	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
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	6.98
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.79	0.90	0.93	0.90	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	0.62	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.62	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	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.03	0.0	0.0	6.67
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	6.27
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.73

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.39 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	0.00	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
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	5.96
20.00	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	6.29
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.40
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.49
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.59	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.59	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.34
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	6.04

LOCATION SAN FRANCISCO CA LATITUDE 37 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.47 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	0.03	0.19	0.36	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.36	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.85
25.00	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	5.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.37
50.00	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	5.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.36

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.82 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	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
25.00	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	3.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
50.00	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	4.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.19 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	0.0	0.0	0.06	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	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	0.09	0.26	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
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	3.03
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	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	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	3.57
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	3.63

LOCATION SANTA MARIA CA LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.32 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	0.00	0.11	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.35	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.69
30.00	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	3.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.14
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.15

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.98 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	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.45
30.00	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	4.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.55

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.73 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	0.00	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	4.98
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	5.33
20.00	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	5.56
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	5.63
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	0.53	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	5.63
50.00	0.0	0.0	0.00	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	5.46
60.00	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	5.17

LOCATION SANTA MARIA CA LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.36 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	0.05	0.22	0.40	0.55	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.55	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.06
10.00	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	6.23
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.25
25.00	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	6.21
30.00	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	6.13
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.02
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.87
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.49
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	4.99

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 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	0.10	0.28	0.45	0.61	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.61	0.45	0.28	0.10	0.0	0.0	6.74
10.00	0.0	0.0	0.09	0.26	0.44	0.61	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.61	0.44	0.26	0.09	0.0	0.0	6.74
20.00	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	6.59
25.00	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	6.46
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.29
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.09
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.87
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	0.12	0.28	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.28	0.12	0.04	0.0	0.0	4.69

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65 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	0.01	0.13	0.31	0.50	0.66	0.79	0.86	0.89	0.86	0.79	0.66	0.50	0.31	0.13	0.01	0.0	7.41
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.49	0.66	0.79	0.88	0.90	0.88	0.79	0.66	0.49	0.29	0.11	0.01	0.0	7.34
20.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.27	0.08	0.01	0.0	7.10
25.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.45	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.45	0.25	0.07	0.01	0.0	6.92
30.00	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	6.70
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.44
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.05	0.01	0.0	6.17
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.15	0.05	0.01	0.0	5.53
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.11	0.04	0.01	0.0	4.77

LOCATION		SANTA MARIA				CA	LATITUDE		34 DEGREES		54 MINUTES								
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30				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	0.11	0.30	0.49	0.66	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.66	0.49	0.30	0.11	0.0	0.0	7.38
10.00		0.0	0.0	0.09	0.28	0.48	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.48	0.28	0.09	0.0	0.0	7.38
20.00		0.0	0.0	0.07	0.26	0.47	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.47	0.26	0.07	0.0	0.0	7.21
25.00		0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	7.06
30.00		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
35.00		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	6.64
40.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.40	0.58	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.58	0.40	0.19	0.04	0.0	0.0	6.39
50.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.79
60.00		0.0	0.0	0.04	0.12	0.29	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.29	0.12	0.04	0.0	0.0	5.06

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.28				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	0.23	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		
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	6.84		
20.00	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	6.88		
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	6.62		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.47		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	6.04		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.48		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.68		REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.628		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	0.13	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	5.45	
10.00	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	5.86	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.12	
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	0.37	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	
35.00	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	6.25	
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	6.21	
50.00	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	6.03	
60.00	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	

LOCATION SANTA MARIA CA LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.87 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	0.04	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	4.27	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.83	
20.00	0.0	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	5.28	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.46	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.69	0.80	0.83	0.80	0.69	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.60	
35.00	0.0	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	5.71	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.54	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.54	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.78	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	5.81	
60.00	0.0	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	5.70	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.28 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	0.0	0.00	0.12	0.28	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.06	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.64	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.38	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.38	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.13	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.34	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.68	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.80	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.95	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	4.98	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.67 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	0.0	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	0.0	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	3.07	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.64	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.62	0.66	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.20	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.58	0.66	0.70	0.66	0.58	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43	

LOCATION SUNNYVALE CA LATITUDE 37 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.89 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	0.0	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
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	2.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
30.00	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	3.39
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59
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	3.73

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.61 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	0.0	0.04	0.17	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.28
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.35
60.00	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	4.27

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.46 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	0.12	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
10.00	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	5.03
20.00	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
25.00	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	5.35
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	5.40
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
40.00	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
50.00	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	5.26
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	5.01

LOCATION SUNNYVALE CA LATITUDE 37 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.23 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	0.05	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.13
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.34
20.00	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	6.40
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.37
30.00	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	6.31
35.00	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	6.21
40.00	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	6.08
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	5.72
60.00	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	5.23

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.00	0.12	0.30	0.48	0.64	0.77	0.84	0.87	0.84	0.77	0.64	0.48	0.30	0.12	0.00	0.0	7.18
10.00	0.0	0.00	0.10	0.28	0.48	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.48	0.28	0.10	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	7.10
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.98
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.81
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.61
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.37
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.35	0.53	0.67	0.75	0.79	0.75	0.67	0.53	0.35	0.17	0.04	0.00	0.0	5.82
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	5.15

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.662 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	0.01	0.15	0.33	0.52	0.69	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.69	0.52	0.33	0.15	0.01	0.0	7.74
10.00	0.0	0.01	0.12	0.31	0.51	0.69	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.69	0.51	0.31	0.12	0.01	0.0	7.71
20.00	0.0	0.01	0.10	0.29	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.29	0.10	0.01	0.0	7.49
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.47	0.66	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.66	0.47	0.27	0.08	0.01	0.0	7.32
30.00	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	7.11
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.85
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	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	5.93
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.30	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.30	0.12	0.05	0.01	0.0	5.15

LOCATION SUNNYVALE CA LATITUDE 37 DEGREES 25 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	0.00	0.12	0.32	0.51	0.69	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.69	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	7.69
10.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.74
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	7.61
25.00	0.0	0.00	0.07	0.26	0.48	0.68	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.68	0.48	0.26	0.07	0.00	0.0	7.47
30.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.46	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	0.05	0.23	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.23	0.05	0.00	0.0	7.06
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.42	0.62	0.78	0.87	0.91	0.87	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	0.85	0.81	0.72	0.56	0.37	0.17	0.04	0.00	0.0	6.21
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.04	0.00	0.0	5.47

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.15 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	0.05	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	0.05	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	7.09
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.17
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.15
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	7.08
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.64	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.64	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	6.97
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.63	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.63	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.82
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	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.86

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.42 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	0.00	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
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.02
20.00	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	6.35
25.00	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	6.46
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	6.53
35.00	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	6.55
40.00	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	6.54
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.83	0.86	0.83	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.09

LOCATION SUNNYVALE CA LATITUDE 37 DEGREES 25 MINJTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.50 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	0.03	0.20	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.46	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.46	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.49	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.49	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.52	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.52	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.46

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.86 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	0.09	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.01
35.00	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	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.49

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.23 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	0.06	0.18	0.28	0.34	0.37	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	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
20.00	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	2.94
25.00	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	3.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
35.00	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	3.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.73

LOCATION COLORADO SPRINGS CO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.66 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	0.09	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.52	0.62	0.66	0.62	0.52	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.55	0.66	0.69	0.66	0.55	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.58	0.69	0.72	0.69	0.58	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
50.00	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	5.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.49	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.49	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.08

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.40 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	0.03	0.19	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.69
25.00	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	4.86
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.47	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.01
35.00	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	5.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.50	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.50	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.21

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.30 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	0.12	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
10.00	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
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	0.53	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	0.35	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
35.00	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
40.00	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	5.76
50.00	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
60.00	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

LOCATION COLORADO SPRINGS CO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.15 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	0.06	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
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.32
20.00	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	6.40
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.38
30.00	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	6.33
35.00	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	6.24
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.77
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.30

MONTH: 5 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	0.01	0.12	0.29	0.45	0.60	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.60	0.45	0.29	0.12	0.01	0.0	6.71
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.61	0.73	0.80	0.83	0.80	0.73	0.61	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.77
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.67
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.56
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.42
35.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	6.24
40.00	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	6.03
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0	5.54
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.13	0.04	0.01	0.0	4.93

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 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	0.02	0.15	0.33	0.50	0.66	0.78	0.86	0.88	0.86	0.78	0.66	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	7.47
10.00	0.0	0.01	0.13	0.31	0.50	0.66	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.66	0.50	0.31	0.13	0.01	0.0	7.46
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.28	0.10	0.01	0.0	7.28
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.46	0.64	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.64	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.12
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.93
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.69
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.42
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	5.83
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.05	0.01	0.0	5.10

LOCATION COLORADO SPRINGS CO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.12	0.29	0.47	0.62	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.62	0.47	0.29	0.12	0.01	0.0	6.97
10.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.03
20.00	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	6.93
25.00	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
30.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.67
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.48
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.39	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.39	0.20	0.05	0.01	0.0	6.26
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.74
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.04	0.01	0.0	5.10

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.08 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	0.05	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	6.39
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	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	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.73
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.72
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.66
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.75	0.85	0.89	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	6.44
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.07
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.57

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.26 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	0.00	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
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.42
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.54
30.00	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	6.62
35.00	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	6.66
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	6.66
50.00	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	6.54
60.00	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

LOCATION COLORADO SPRINGS CO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.29 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	0.0	0.03	0.21	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.54	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.54	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	6.14
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.38
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.60	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.60	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.33

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.62 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	0.0	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	2.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.39	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.39	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.31
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.45	0.63	0.75	0.79	0.75	0.63	0.45	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.47	0.66	0.78	0.82	0.78	0.66	0.47	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.03
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.49	0.68	0.80	0.84	0.80	0.68	0.49	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.20
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	5.45
60.00	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	5.55

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.99 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	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.42	0.45	0.42	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.42	0.52	0.55	0.52	0.42	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.50	0.61	0.64	0.61	0.50	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.36	0.54	0.65	0.68	0.65	0.54	0.36	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.38	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.38	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.41	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.41	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.43	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.43	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.63
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.46	0.65	0.77	0.81	0.77	0.65	0.46	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.48	0.67	0.79	0.82	0.79	0.67	0.48	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	5.03

LOCATION DENVER

CO LATITUDE 39 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.50

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	0.0	0.08	0.23	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
10.00	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	3.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00	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	4.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.42
40.00	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	4.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	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	4.87

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.25

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	0.03	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.55
10.00	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
20.00	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	4.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.82
35.00	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	4.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.47	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.47	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.20

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	0.00	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	0.32	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	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.55
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	5.66
30.00	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	5.73
35.00	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	5.76
40.00	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	5.76
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.65
60.00	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

LOCATION DENVER CO LATITUDE 39 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.09 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	0.06	0.22	0.39	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.93
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.16
20.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.25
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	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	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.11
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.99
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.67
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.48	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.48	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.21

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.01	0.12	0.29	0.45	0.60	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.60	0.45	0.29	0.12	0.01	0.0	6.73
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.80
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.71
25.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.43	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.43	0.25	0.08	0.01	0.0	6.61
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.47
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	6.30
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.39	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.39	0.20	0.05	0.01	0.0	6.09
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.35	0.51	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.51	0.35	0.17	0.05	0.01	0.0	5.61
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.04	0.01	0.0	5.00

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 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	0.02	0.15	0.33	0.50	0.65	0.77	0.84	0.87	0.84	0.77	0.65	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	7.41
10.00	0.0	0.02	0.13	0.31	0.49	0.66	0.79	0.87	0.89	0.87	0.79	0.66	0.49	0.31	0.13	0.02	0.0	7.42
20.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.48	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.48	0.29	0.11	0.02	0.0	7.25
25.00	0.0	0.02	0.09	0.27	0.46	0.64	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.64	0.46	0.27	0.09	0.02	0.0	7.11
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.92
35.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.24	0.07	0.01	0.0	6.69
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	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.18	0.05	0.01	0.0	5.85
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.05	0.01	0.0	5.14

LOCATION				DENVER		CO		LATITUDE		39 DEGREES		45 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28				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	0.01	0.13	0.30	0.48	0.64	0.76	0.84	0.86	0.84	0.76	0.64	0.48	0.30	0.13	0.01	0.0	7.16		
10.00		0.0	0.01	0.11	0.29	0.48	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.48	0.29	0.11	0.01	0.0	7.24		
20.00		0.0	0.01	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	0.01	0.0	7.15		
25.00		0.0	0.01	0.08	0.26	0.45	0.63	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.63	0.45	0.26	0.08	0.01	0.0	7.04		
30.00		0.0	0.01	0.07	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.07	0.01	0.0	6.89		
35.00		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	6.70		
40.00		0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.47		
50.00		0.0	0.01	0.04	0.18	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.18	0.04	0.01	0.0	5.95		
60.00		0.0	0.01	0.04	0.14	0.31	0.48	0.61	0.59	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.14	0.04	0.01	0.0	5.29		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.02				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	0.06	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	6.45	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.71	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.82	
25.00	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	6.82	
30.00	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	
35.00	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	
40.00	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	6.56	
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	6.20	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.70	

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.16				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	0.13	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	5.44	
10.00	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	5.96	
20.00	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	
25.00	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	6.46	
30.00	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	6.55	
35.00	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	6.60	
40.00	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	6.60	
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	6.49	
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	6.22	

LOCATION DENVER

CO LATITUDE 39 DEGREES 45 MINJTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.15

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	0.0	0.03	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.78
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.57
30.00	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	5.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.31	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.31	0.04	0.0	0.0	0.0	5.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.57	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.57	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	6.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.58	0.76	0.88	0.91	0.88	0.76	0.58	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.13

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.46

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	0.08	0.24	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
10.00	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	3.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.37	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.37	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.39	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.39	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
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	4.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.44	0.62	0.74	0.78	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	0.48	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.48	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	5.26

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.82

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	0.05	0.19	0.31	0.39	0.42	0.39	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.48	0.58	0.61	0.58	0.48	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.34	0.51	0.62	0.65	0.62	0.51	0.34	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.78
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.36	0.54	0.65	0.69	0.65	0.54	0.36	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.38	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.38	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.40	0.59	0.70	0.74	0.70	0.59	0.40	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.43	0.62	0.74	0.78	0.74	0.62	0.43	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.45	0.64	0.76	0.79	0.76	0.64	0.45	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78

LOCATION				EAGLE				CO				LATITUDE				39 DEGREES				39 MINUTES							
MONTH:	1	HORIZ. HO: 4.51				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	0.08	0.21	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38						
10.00				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	2.89						
20.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33						
25.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52						
30.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69						
35.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.83						
40.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95						
50.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.12						
60.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18						

MONTH:	2	HORIZ. HO: 6.27				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	0.03	0.17	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.40		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.88		
20.00	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		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.55	0.64	0.66	0.64	0.55	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.43		
30.00	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	4.56		
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	4.66		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.74		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.80		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.74		

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.21	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	0.12	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	
10.00		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	
20.00		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	
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	5.53	
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	5.60	
35.00		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	
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	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.52	
60.00		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	5.28	

LOCATION EAGLE

CO LATITUDE 39 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.10

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	0.06	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	6.09
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.33
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.41	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.41	0.22	0.04	0.0	0.0	6.42
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.73	0.81	0.85	0.81	0.73	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.41
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.28
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.16
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	5.83
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.36

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29

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	0.01	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	0.01	0.0	7.11
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.48	0.64	0.77	0.86	0.88	0.86	0.77	0.64	0.48	0.29	0.11	0.01	0.0	7.19
20.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.46	0.64	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.64	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.10
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.99
30.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.07	0.01	0.0	6.84
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.66
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.43
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.36	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.36	0.18	0.04	0.01	0.0	5.91
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.14	0.04	0.01	0.0	5.27

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71

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	0.02	0.16	0.35	0.53	0.70	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.70	0.53	0.35	0.16	0.02	0.0	7.90
10.00	0.0	0.01	0.14	0.33	0.53	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.53	0.33	0.14	0.01	0.0	7.91
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	7.73
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	7.57
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	6.84
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	6.20
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.05	0.01	0.0	5.44

LOCATION				EAGLE		CO		LATITUDE		39 DEGREES		39 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28				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	0.01	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	7.52
10.00		0.0	0.01	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	0.01	0.0	7.61
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	0.08	0.27	0.48	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.48	0.27	0.08	0.01	0.0	7.39
30.00		0.0	0.01	0.07	0.25	0.46	0.65	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.65	0.46	0.25	0.07	0.01	0.0	7.23
35.00		0.0	0.01	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.01	0.0	7.03
40.00		0.0	0.01	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.01	0.0	6.79
50.00		0.0	0.01	0.04	0.18	0.33	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.38	0.18	0.04	0.01	0.0	6.23
60.00		0.0	0.01	0.04	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.04	0.01	0.0	5.54

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.03				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	0.06	0.24	0.43	0.60	0.73	0.82	0.84	0.82	0.73	0.60	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	6.57		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.62	0.77	0.85	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.85		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.96		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.95		
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	6.90		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	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	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.03	0.0	0.0	6.68		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.38	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.38	0.17	0.03	0.0	0.0	6.32		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.53	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.53	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.81		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.17				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.682				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	0.13	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		
10.00	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	6.11		
20.00	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	6.49		
25.00	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	6.63		
30.00	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		
35.00	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	6.77		
40.00	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		
50.00	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	6.66		
60.00	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		

LOCATION EAGLE CO LATITUDE 39 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.669 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	0.03	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.70	0.82	0.85	0.82	0.70	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.60
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.54	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.54	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.57	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.57	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	6.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.58	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.58	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.16

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.48 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	0.0	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	2.74
10.00	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	3.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.52	0.63	0.66	0.63	0.52	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.45	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.45	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.48	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.48	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.11

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.84 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	0.05	0.18	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
20.00	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.33	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
35.00	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	3.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.37	0.54	0.65	0.68	0.65	0.54	0.37	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.40	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.40	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.41	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.41	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.39

LOCATION GRAND JUNCTION CO LATITUDE 39 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.60 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	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
10.00	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
20.00	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	3.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.35 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	0.03	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	3.52
10.00	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	4.02
20.00	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	4.43
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	4.59
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.59	0.67	0.71	0.67	0.59	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	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	4.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.97
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.27 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	0.00	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
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	0.34	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
25.00	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	5.71
30.00	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	5.78
35.00	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	5.81
40.00	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	5.80
50.00	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	5.69
60.00	0.0	0.0	0.00	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

LOCATION GRAND JUNCTION CO LATITUDE 39 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.13 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	0.0	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	6.26
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.51
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.42	0.22	0.04	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	6.58
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	6.53
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.44
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.32
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.97
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.14	0.03	0.0	0.0	5.48

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.01	0.13	0.32	0.50	0.67	0.80	0.88	0.90	0.88	0.80	0.67	0.50	0.32	0.13	0.01	0.0	7.50
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	7.58
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	7.47
25.00	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	7.36
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.46	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.46	0.25	0.07	0.01	0.0	7.19
35.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.44	0.63	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.63	0.44	0.24	0.05	0.01	0.0	6.99
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.22	0.04	0.01	0.0	6.75
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.04	0.01	0.0	6.19
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.14	0.04	0.01	0.0	5.50

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 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	0.02	0.16	0.36	0.55	0.72	0.86	0.94	0.97	0.94	0.86	0.72	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	8.19
10.00	0.0	0.01	0.14	0.34	0.54	0.73	0.87	0.96	1.00	0.96	0.87	0.73	0.54	0.34	0.14	0.01	0.0	8.19
20.00	0.0	0.01	0.11	0.31	0.52	0.72	0.87	0.96	1.00	0.96	0.87	0.72	0.52	0.31	0.11	0.01	0.0	7.99
25.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.51	0.70	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.70	0.51	0.29	0.09	0.01	0.0	7.82
30.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.49	0.69	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.69	0.49	0.27	0.08	0.01	0.0	7.61
35.00	0.0	0.01	0.06	0.25	0.47	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.47	0.25	0.06	0.01	0.0	7.35
40.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.23	0.05	0.01	0.0	7.05
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.05	0.01	0.0	6.38
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.05	0.01	0.0	5.57

LOCATION GRAND JUNCTION CO LATITUDE 39 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 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	0.01	0.13	0.32	0.52	0.69	0.83	0.91	0.94	0.91	0.83	0.69	0.52	0.32	0.13	0.01	0.0	7.77
10.00	0.0	0.01	0.11	0.31	0.52	0.70	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.70	0.52	0.31	0.11	0.01	0.0	7.85
20.00	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	7.75
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.49	0.69	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.69	0.49	0.27	0.08	0.01	0.0	7.62
30.00	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
35.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.46	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.46	0.24	0.05	0.01	0.0	7.24
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.01	0.0	6.99
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.04	0.01	0.0	6.40
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.33	0.51	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.51	0.33	0.14	0.04	0.01	0.0	5.67

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.06 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	0.0	0.06	0.24	0.45	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	6.88
10.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.17
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	0.04	0.23	0.46	0.67	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.28
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.66	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.66	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.22
35.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.13
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.64	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.64	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	6.99
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.60
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	6.05

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.23 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	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.78	0.81	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	0.15	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
20.00	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	6.74
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	6.88
30.00	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
35.00	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
40.00	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	7.03
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	6.91
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.39	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.39	0.14	0.00	0.0	0.0	6.61

LOCATION GRAND JUNCTION CO LATITUDE 39 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.25 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	0.03	0.21	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.24
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.46	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.46	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.93
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.74
30.00	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	5.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.57	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.57	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	6.10
40.00	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	6.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.05	0.0	0.0	0.0	6.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.60	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.60	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.29

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.57 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	0.0	0.09	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.48	0.57	0.61	0.57	0.48	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.55	0.66	0.70	0.66	0.55	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.19
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	4.46
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	4.69
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.66	0.78	0.82	0.78	0.66	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.06
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.50	0.69	0.81	0.85	0.81	0.69	0.50	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.30
60.00	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

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.93 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	0.0	0.05	0.19	0.31	0.39	0.42	0.39	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
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	2.92
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.36	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.36	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.38	0.55	0.66	0.69	0.66	0.55	0.38	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.39	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.39	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.44	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.44	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.64

LOCATION PUEBLO

CO LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.75

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	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.97
25.00	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	4.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.41
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.48

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	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.69
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	4.21
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	4.62
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	4.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.04
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.48	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.10

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.36

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	0.00	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	4.92
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	5.33
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	5.62
25.00	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	5.71
30.00	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	5.77
35.00	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	5.79
40.00	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	5.78
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	5.66
60.00	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

LOCATION PUEBLO CO LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.606 KD: 0.172

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	0.05	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	6.17
10.00	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
20.00	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	6.47
25.00	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
30.00	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	6.39
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.30
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.17
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	5.82
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.33

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 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	0.01	0.12	0.29	0.46	0.61	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.61	0.46	0.29	0.12	0.01	0.0	6.81
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.62	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.62	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.87
20.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.44	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.44	0.26	0.08	0.01	0.0	6.76
25.00	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	6.65
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.50
35.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.22	0.05	0.01	0.0	6.31
40.00	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	6.10
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.17	0.04	0.00	0.0	5.59
60.00	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

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 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	0.15	0.33	0.52	0.68	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.68	0.52	0.33	0.15	0.01	0.0	7.67
10.00	0.0	0.01	0.13	0.31	0.51	0.68	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.68	0.51	0.31	0.13	0.01	0.0	7.66
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	7.46
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.30
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.46	0.64	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.64	0.46	0.25	0.07	0.01	0.0	7.09
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	6.84
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.22	0.05	0.01	0.0	6.57
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	5.94
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.13	0.05	0.01	0.0	5.18

LOCATION PUEBLO CO LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 7 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	0.12	0.30	0.49	0.65	0.78	0.86	0.88	0.86	0.78	0.65	0.49	0.30	0.12	0.01	0.0	7.28
10.00	0.0	0.01	0.10	0.29	0.48	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.48	0.29	0.10	0.01	0.0	7.34
20.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.08	0.01	0.0	7.22
25.00	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	7.10
30.00	0.0	0.01	0.06	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
35.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.22	0.05	0.01	0.0	6.74
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.50
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.04	0.00	0.0	5.95
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.04	0.00	0.0	5.26

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.11 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	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.85	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.63
10.00	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	6.89
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.98
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.96
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	6.90
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.80
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.91	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	6.28
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.75

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.32 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	0.00	0.13	0.34	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.61
10.00	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	6.11
20.00	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
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	6.59
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	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.71
40.00	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	6.70
50.00	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	6.57
60.00	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	6.27

LOCATION PUEBLO

CO LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.37

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	0.03	0.21	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.46	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.46	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.57	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.57	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	6.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.59	0.77	0.89	0.92	0.89	0.77	0.59	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.24

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.71

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	0.10	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.58
30.00	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	4.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.49	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.49	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.18
50.00	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	5.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.53	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.53	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.51

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.08

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	0.06	0.21	0.33	0.42	0.44	0.42	0.33	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
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	3.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.49	0.60	0.63	0.60	0.49	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.36	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.36	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.38	0.56	0.67	0.70	0.67	0.56	0.38	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
35.00	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	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.42	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.42	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.45	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.45	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.47	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.47	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.92

LOCATION HARTFORD

CT LATITUDE 41 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.12

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	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
20.00	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	2.01
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	2.11
30.00	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	2.20
35.00	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
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	2.34
50.00	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	2.42
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: 5.92

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	0.0	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	2.25
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.34	0.40	0.41	0.40	0.34	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.74
25.00	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
30.00	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	2.90
35.00	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	2.95
40.00	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	2.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.01
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.93

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	0.19	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	0.45	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	3.45
25.00	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
30.00	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
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	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	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	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.46
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	3.31

LOCATION HARTFORD CT LATITUDE 41 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.95 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	0.05	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	0.05	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	4.29
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	0.16	0.04	0.0	0.0	4.34
25.00	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
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	4.30
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	4.25
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	4.17
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	3.96
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.67

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.25 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	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.44	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.44	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0	4.94
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.99
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	4.95
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.08	0.01	0.0	4.88
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.31	0.43	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.43	0.31	0.19	0.07	0.01	0.0	4.79
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.18	0.06	0.01	0.0	4.68
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.29	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.54
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.22
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.82

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 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	0.03	0.13	0.25	0.36	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	5.31
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	5.32
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	5.23
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	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.44	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.03
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	0.27	0.39	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.39	0.27	0.15	0.06	0.02	0.0	4.34
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.24	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.24	0.13	0.06	0.02	0.0	3.89

LOCATION				HARTFORD				CT		LATITUDE		41 DEGREES		56 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.25				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	0.11	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	5.20
10.00		0.0	0.01	0.10	0.22	0.35	0.47	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.47	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	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	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	5.14
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	5.04
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	4.92
40.00		0.0	0.01	0.06	0.17	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.17	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	4.00

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.88				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	0.05	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	4.65		
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	4.71		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.15	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	0.04	0.15	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	4.68		
35.00	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		
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	4.54		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.31		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.99		

MONTH:	9	HGRIZ. HO: 7.90				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	0.00	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	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	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	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.13	
25.00	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	
30.00	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	
35.00	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	
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	4.26	
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	4.18	
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	4.01	

LOCATION HARTFORD

CT LATITUDE 41 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.81

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	0.13	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	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.06
20.00	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	3.37
25.00	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
30.00	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	3.60
35.00	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	3.68
40.00	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
50.00	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	3.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.09

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	0.27	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	1.87
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	2.13
25.00	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
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	2.33
35.00	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	2.42
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	2.49
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	2.58
60.00	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	2.61

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.45

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	0.02	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
10.00	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
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	1.69
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	1.78
30.00	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
35.00	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
40.00	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	2.01
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	2.10
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	2.14

LOCATION WASHINGTON-STERLINDC LATITUDE 38 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.63 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	0.0	0.07	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
40.00	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	2.71
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	2.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.38 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	0.03	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	2.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.27	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.86
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.18
30.00	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	3.25
35.00	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
40.00	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	3.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.34
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	3.28

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.29 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	0.10	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.54
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	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.94
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	3.99
30.00	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
35.00	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
40.00	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	4.01
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	3.91
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 WASHINGTON-STERLINDC LATITUDE 38 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.14 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	0.05	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	4.61
10.00	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	4.75
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	4.78
25.00	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	4.76
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	4.72
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.65
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	4.55
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.30
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	3.96

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.01	0.13	0.23	0.37	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.42
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.46
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	5.38
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.29
30.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.18
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.04
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.88
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.41	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.50
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.04

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 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	0.02	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	5.99
10.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	5.98
20.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.84
25.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.73
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.58
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.40
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	0.06	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.06	0.01	0.0	4.75
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.38	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.38	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.20

LOCATION WASHINGTON-STERLINDC LATITUDE 38 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 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	0.01	0.11	0.25	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.73
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.38	0.51	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.51	0.38	0.24	0.09	0.01	0.0	5.77
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.69
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.60
30.00	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	5.48
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	5.33
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.15
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.75
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.05	0.01	0.0	4.25

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 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	0.05	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
10.00	0.0	0.0	0.05	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	5.26
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	5.31
25.00	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
30.00	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	5.25
35.00	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	5.17
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	5.06
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	4.78
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.40

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 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	0.00	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	4.22
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	4.54
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	4.76
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	0.29	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
35.00	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	4.88
40.00	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
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	4.75
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	4.53

LOCATION WASHINGTON-STERLINDC LATITUDE 38 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.27 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	0.03	0.16	0.29	0.40	0.46	0.49	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	0.55	0.52	0.45	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.58
20.00	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	3.92
25.00	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
30.00	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
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	4.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.31
50.00	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	4.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.29

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.60 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	0.07	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
10.00	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
20.00	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	2.76
25.00	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	2.90
30.00	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
35.00	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	3.13
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	3.21
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	3.32
60.00	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	3.35

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.96 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	0.27	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	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	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	2.08
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	2.19
30.00	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
35.00	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	2.38
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
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

LOCATION WILMINGTON DE LATITUDE 39 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.51 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	0.16	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	0.08	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
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	2.39
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	2.51
30.00	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
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	0.12	0.26	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.26	0.12	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	2.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.27 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	0.03	0.14	0.24	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.92
20.00	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	3.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.26
30.00	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
35.00	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
40.00	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	3.43
50.00	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	3.45
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.21 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	0.00	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	3.62
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	0.11	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
25.00	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
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	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	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.14
50.00	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
60.00	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

LOCATION		WILMINGTON		DE		LATITUDE		39 DEGREES		40 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.10		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	0.05	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	4.67
10.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.82
20.00		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	4.86
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	4.80
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.03	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	4.64
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.39
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	4.05

MONTH:		5		HORIZ. HO: 11.29		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	0.01	0.10	0.24	0.36	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.36	0.24	0.10	0.01	0.0	5.39
10.00		0.0	0.01	0.09	0.23	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.23	0.09	0.01	0.0	5.44
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	5.36
25.00		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	5.28
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	5.18
35.00		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	5.04
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	4.88
50.00		0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.41	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.41	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.51
60.00		0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.05

MONTH:		6		HORIZ. HO: 11.71		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	0.02	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	5.94
10.00		0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	5.93
20.00		0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.81
25.00		0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.69
30.00		0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.55
35.00		0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.38
40.00		0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.18
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	4.74
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	4.21

LOCATION WILMINGTON DE LATITUDE 39 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 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	0.01	0.11	0.25	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.75
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	5.80
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.72
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.07	0.01	0.0	5.63
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.52
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.06	0.01	0.0	5.37
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.20
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.80
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.30

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.03 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	0.05	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
10.00	0.0	0.0	0.05	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	5.27
20.00	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	5.33
25.00	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	5.31
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.03	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	5.19
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	5.09
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	0.12	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	4.44

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.17 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	0.11	0.25	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.15
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	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	4.81
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	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
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	4.71
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

LCCATION WILMINGTON DE LATITUDE 39 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.16 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	0.0	0.03	0.16	0.29	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.10
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	3.52
20.00		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
25.00		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
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	0.22	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
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	4.25
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	0.60	0.63	0.60	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.24

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.47 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	0.0	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	2.03
10.00		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	2.43
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
30.00		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
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	3.15
40.00		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
50.00		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	3.36
60.00		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

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.84 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	0.04	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	1.87
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	2.15
25.00		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	2.27
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
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	2.56
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
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	2.72

LOCATION APALACHICOLA FL LATITUDE 29 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.17 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	0.13	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.23	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.41
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.60

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.70 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	0.06	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.56
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	4.09
25.00	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	4.17
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	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	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.27
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.06

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.23 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	0.12	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	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	0.45	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	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.00
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.01
35.00	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	4.98
40.00	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
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	4.71
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 APALACHICOLA FL LATITUDE 29 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.56 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	0.04	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	5.93
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.02
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	5.97
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.80
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.76	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.66
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.50
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	5.08
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.55

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.584 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	0.03	0.26	0.44	0.60	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.60	0.44	0.26	0.03	0.0	0.0	6.59
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.31
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	5.96
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.75
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.04	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.13	0.04	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.10	0.03	0.0	0.0	4.26

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.51 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	0.09	0.26	0.42	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.42	0.26	0.09	0.0	0.0	6.29
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	6.18
20.00	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	5.92
25.00	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	5.75
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.54
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	5.32
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.84

LOCATION APALACHICOLA FL LATITUDE 29 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 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	0.07	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	5.72
10.00	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	5.66
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	5.49
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.35
30.00	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	5.19
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	5.01
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.33
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	3.77

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.48 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	0.03	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	5.33
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	0.31	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.31	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	4.93
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	4.56
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.10

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.17 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	0.13	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
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	0.48	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	0.00	0.13	0.32	0.45	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	0.45	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.24
35.00	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
40.00	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
50.00	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
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 APALACHICOLA FL LATITUDE 29 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.59 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	0.06	0.24	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.77
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.75	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	0.08	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
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	5.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.37
40.00	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	5.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.18

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.13 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	0.01	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.75
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.44
35.00	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	4.54
40.00	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	4.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.55 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	0.00	0.11	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.30
25.00	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	3.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.72
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79

LOCATION DAYTONA BEACH FL LATITUDE 29 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.26 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	0.0	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	3.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.87
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	3.98
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	4.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.17
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	4.11

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.77 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	0.06	0.21	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.83
10.00	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	4.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.42
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	4.51
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	4.57
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	4.60
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.61
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	4.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.38

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.28 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	0.13	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
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.13
20.00	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	5.26
25.00	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	5.28
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.23
40.00	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
50.00	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	4.95
60.00	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

LOCATION DAYTONA BEACH FL LATITUDE 29 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.58 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	0.04	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	5.94
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.02
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	5.97
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	0.02	0.17	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.79
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	5.65
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	5.48
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.05
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.52

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 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	0.08	0.24	0.41	0.56	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.20
10.00	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	6.14
20.00	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	5.93
25.00	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	5.78
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	5.60
35.00	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	5.40
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.17
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.01

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.49 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	0.09	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	5.75
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	5.65
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	5.42
25.00	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	5.26
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	5.08
35.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.88
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.15
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.04	0.0	0.0	3.56

LOCATION DAYTONA BEACH FL LATITUDE 29 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 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	0.07	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	5.63
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	5.57
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	5.39
25.00	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	5.25
30.00	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
35.00	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	4.92
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.24
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.69

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.50 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	0.03	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	5.30
10.00	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
20.00	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
25.00	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	5.25
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.16
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.04
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.89
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	4.51
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	4.05

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.22 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	0.12	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
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	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	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	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.00
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	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
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	4.67
60.00	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

LOCATION DAYTONA BEACH FL LATITUDE 29 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 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	0.06	0.22	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.95
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.32
20.00	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	4.59
25.00	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	4.69
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.59

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.525 KD: 0.184

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	0.15	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.72
20.00	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	4.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.25
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.61
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.56

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.486 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	0.00	0.12	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
20.00	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	3.52
25.00	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	3.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.97
50.00	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	4.05
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.04

LOCATION JACKSONVILLE FL LATITUDE 30 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.05 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	0.0	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	2.83
10.00	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	3.22
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	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	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	3.77
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	3.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	3.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	3.92

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.60 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	0.0	0.06	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.49	0.55	0.59	0.56	0.49	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.27
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.36
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.27

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.16 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	0.13	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	4.79
10.00	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	5.05
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	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
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	5.19
40.00	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	5.13
50.00	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	4.92
60.00	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

LOCATION JACKSONVILLE FL LATITUDE 30 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.54 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	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.85
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.38	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	5.95
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.78	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.91
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	0.02	0.17	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.75
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	5.62
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	5.46
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.05
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.54

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.08	0.24	0.41	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.17
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.12
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.93
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	5.79
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	0.17	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	5.42
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.20
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	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	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.07

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.53 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	0.09	0.25	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.25	0.09	0.0	0.0	5.93
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.84
20.00	0.0	0.0	0.06	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	5.61
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.45
30.00	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	5.27
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.0	0.0	4.84
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	0.22	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.72

LOCATION		JACKSONVILLE				FL	LATITUDE		30 DEGREES			30 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.27				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	0.0	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	0.0	0.0	5.68		
10.00		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		
20.00		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	5.46		
25.00		0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.33		
30.00		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	5.18		
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	0.04	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.80		
50.00		0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.34		
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	3.78		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.46				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	0.04	0.18	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.34		
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	0.18	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	0.72	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	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.33		
30.00	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	5.24		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.59	0.65	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.12		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	4.98		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.61		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.15		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 9.10				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	0.12	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		
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	4.77		
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	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.92		
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	4.91		
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	0.29	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		
50.00		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		
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	4.32		

LOCATION JACKSONVILLE FL LATITUDE 30 DEGREES 30 MINUTES
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION:	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	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	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.24
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	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
60.00	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	4.57

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.01 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	0.01	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	3.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.98
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.52
60.00	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	4.48

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.42 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	0.0	0.00	0.10	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	0.48	0.46	0.39	0.28	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.99
20.00	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	3.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.48
30.00	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	3.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.71
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.87

LOCATION MIAMI

FL LATITUDE 25 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.80

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	0.17	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
10.00	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	3.73
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.60	0.63	0.60	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	0.25	0.41	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.41	0.25	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	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.31

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.21

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	0.07	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.55

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.57

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	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	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	0.14	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	5.26
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	5.36
25.00	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
30.00	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	5.33
35.00	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	5.28
40.00	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
50.00	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
60.00	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

LOCATION MIAMI

FL LATITUDE 25 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.67

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	0.03	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	5.86
10.00	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	5.90
20.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.81
25.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.71
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.59
35.00	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	5.44
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.26
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.81
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.02	0.0	0.0	4.26

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.20

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	0.06	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	5.82
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	5.72
20.00	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	5.50
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	5.34
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.17
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	4.97
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	4.74
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.03	0.0	0.0	4.22
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.21	0.33	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.33	0.21	0.08	0.03	0.0	0.0	3.62

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.35

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	0.07	0.21	0.36	0.49	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.49	0.36	0.21	0.07	0.0	0.0	5.38
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.25
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	5.01
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	0.30	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.68
35.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.48
40.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.26	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.26	0.13	0.04	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.77
60.00	0.0	0.0	0.04	0.08	0.18	0.29	0.37	0.43	0.44	0.43	0.37	0.29	0.18	0.08	0.04	0.0	0.0	3.22

LOCATION				MIAMI				FL				LATITUDE				25 DEGREES				48 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.17				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	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.56						
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	5.47						
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	5.26						
25.00		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	5.11						
30.00		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						
35.00		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	4.75						
40.00		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	4.54						
50.00		0.0	0.0	0.03	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	4.05						
60.00		0.0	0.0	0.03	0.08	0.20	0.31	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.31	0.20	0.08	0.03	0.0	0.0	3.48						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.58				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	0.03	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		
10.00	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		
20.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.09		
25.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.01		
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	4.91		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.77		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.62		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.24		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.10	0.02	0.0	0.0	3.77		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 9.50				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	0.00	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		
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	4.76		
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	4.83		
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	4.83		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80		
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	4.75		
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	4.66		
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	4.43		
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	4.09		

LOCATION MIAMI FL LATITUDE 25 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 8.10 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	0.07	0.23	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	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	4.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.53

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.76 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	0.02	0.17	0.33	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.53
10.00	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	3.97
20.00	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	4.32
25.00	0.0	0.0	0.0	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	4.45
30.00	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
35.00	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	4.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 12 HORIZ. HO: 6.22 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	0.01	0.15	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.32
35.00	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	4.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.43	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.43	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.49
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	4.51

LOCATION ORLANDO

FL LATITUDE 28 DEGREES 33 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.36

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	0.0	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	3.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.86

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	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.64
60.00	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	4.46

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.34

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	0.13	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	4.98
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	5.36
25.00	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	5.38
30.00	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
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	5.33
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	5.26
50.00	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	5.02
60.00	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

LOCATION ORLANDO

FL LATITUDE 28 DEGREES 33 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.60

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	0.04	0.20	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	5.99
10.00	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	6.07
20.00	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	6.01
25.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.54	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.54	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.93
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.82
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.67
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.31	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.31	0.13	0.02	0.0	0.0	5.06
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.52

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26

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	0.07	0.24	0.42	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.28
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.99
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.83
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.44
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	5.20
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.04	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.01

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.47

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	0.0	0.08	0.23	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.78
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.66
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	5.43
25.00	0.0	0.0	0.05	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	5.26
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	5.08
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	0.04	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.13
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.09	0.04	0.0	0.0	3.54

LOCATION ORLANDO

FL LATITUDE 28 DEGREES 33 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.24

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	0.07	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.68
10.00	0.0	0.0	0.06	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	5.61
20.00	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
25.00	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
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	0.04	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	0.04	0.15	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.25
60.00	0.0	0.0	0.03	0.05	0.21	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.21	0.09	0.03	0.0	0.0	3.68

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.52

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	0.03	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.28
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.34
20.00	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
25.00	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	5.21
30.00	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	5.12
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	4.99
40.00	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	4.84
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.02	0.0	0.0	4.00

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.27

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	0.29	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
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	4.94
20.00	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	5.05
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	5.06
30.00	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	5.05
35.00	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	5.00
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	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
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	4.38

LOCATION ORLANDO

FL LATITUDE 28 DEGREES 33 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.75

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	0.0	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
10.00	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	4.51
20.00	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	4.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.89
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	5.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	5.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.77

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.32

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	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.45
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.34
25.00	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
30.00	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	4.63
35.00	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	4.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.47	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.47	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	4.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	4.82

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.75

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	0.00	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.37
20.00	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	3.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.38	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.38	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.03
35.00	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	4.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.42	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.42	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.31
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	4.29

LOCATION TALLAHASSEE FL LATITUDE 30 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.07 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	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.76
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.55
30.00	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
35.00	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	3.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83
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	3.79

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.61 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	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.92
20.00	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	4.16
25.00	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	4.24
30.00	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
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.35
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.15

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.18 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	0.12	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
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.90
20.00	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	5.03
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	5.06
30.00	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	5.06
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	5.02
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	4.97
50.00	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
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	4.46

LOCATION TALLAHASSEE FL LATITUDE 30 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.54 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	0.04	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	0.03	0.19	0.37	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.84
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.80
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.74
30.00	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	5.64
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.51
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.35
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.96
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.45

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.08	0.24	0.41	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.11
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.87
25.00	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	5.73
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.56
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	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.15
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.63
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	4.03

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.53 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	0.09	0.25	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.25	0.09	0.0	0.0	5.93
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.83
20.00	0.0	0.0	0.06	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	5.61
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.45
30.00	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	5.26
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.0	0.0	4.83
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	4.31
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.71

LOCATION TALLAHASSEE FL LATITUDE 30 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 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	0.07	0.22	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.51
10.00	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	5.46
20.00	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	5.30
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	5.18
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	0.16	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	4.86
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.68

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.46 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	0.04	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
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.36
20.00	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	5.33
25.00	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
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.91
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	4.55
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.10

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.11 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	0.12	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	4.70
10.00	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
20.00	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	5.08
25.00	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	5.10
30.00	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	5.10
35.00	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
40.00	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	5.00
50.00	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
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 TALLAHASSEE FL LATITUDE 30 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.51 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	0.06	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	4.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.25	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	4.92
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	5.04
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	5.12
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	5.18
40.00	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	5.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.01

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.03 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	0.0	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	3.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.19
30.00	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	4.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.43
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.58
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.44 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	0.00	0.10	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.97
20.00	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	3.31
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.45
30.00	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	3.58
35.00	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
40.00	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	3.75
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.84
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.37	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.37	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.84

LOCATION				TAMPA		FL		LATITUDE		27 DEGREES		58 MINUTES							
MONTH:	1	HORIZ. HO:		6.46		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	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.18
10.00		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
20.00		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	3.92
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00		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	4.15
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.24
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.29
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.33
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH:	2	HORIZ. HO:	7.93	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	0.07	0.22	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.97
10.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.31
20.00		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	4.56
25.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.64
30.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.70
35.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.73
40.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.73
50.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.66
60.00		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	4.48

MONTH:	3	HORIZ. HO:	9.39	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	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
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	5.26
20.00		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	5.39
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	5.34
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	5.27
50.00		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	5.03
60.00		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

LOCATION				TAMPA		FL		LATITUDE		27 DEGREES		58 MINUTES								
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.62				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	0.03	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.02	
10.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.56	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.09	
20.00		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	6.02	
25.00		0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.94	
30.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.82	
35.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.68	
40.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.50	
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	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.51	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.25				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	0.07	0.24	0.42	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.30		
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.22		
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.00		
25.00	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	5.84		
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	5.65		
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	5.44		
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	5.20		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	4.64		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	3.99		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.44				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	0.08	0.24	0.39	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	5.82		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.70		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.46		
25.00	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	5.29		
30.00	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	5.10		
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	0.14	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	4.66		
50.00	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	4.13		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.09	0.04	0.0	0.0	3.53		

LOCATION TAMPA

FL LATITUDE 27 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.23

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	0.07	0.21	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.21	0.07	0.0	0.0	5.53
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.46
20.00	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	5.27
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.13
30.00	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	4.97
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.80
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.12
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.03	0.0	0.0	3.57

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.53

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	0.03	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	5.21
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.27
20.00	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
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	5.13
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.03
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.91
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.76
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	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.93

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.32

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	0.12	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	4.70
10.00	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
20.00	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	5.02
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	5.03
30.00	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
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	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
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	4.66
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	4.34

LOCATION				TAMPA				FL				LATITUDE				27 DEGREES				58 MINUTES			
MONTH: 10		HORIZ. HO: 7.83		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	0.06	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	4.25				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.64				
20.00		0.0	0.0	0.0	0.08	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	4.93				
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	0.09	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	5.10				
35.00		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				
40.00		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	5.16				
50.00		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	5.09				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	4.90				

MONTH:	11	HORIZ. HO:		6.42		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	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49	
10.00		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	0.0	3.97	
20.00		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	0.0	4.36	
25.00		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	0.0	4.52	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.45	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.45	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	4.75	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	4.83	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	4.88	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	4.82	

MONTH:	12	HORIZ. HO:		5.85		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	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76	
25.00		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	0.0	3.91	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	4.14	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	4.30	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28	

LOCATION WEST PALM BEACH FL LATITUDE 26 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.65 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	0.02	0.16	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.15
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	0.03	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
25.00	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	3.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.10

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.10 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	0.0	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	3.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.56
40.00	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	4.56
50.00	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	4.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.28

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.50 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	0.00	0.13	0.30	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.90
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.12
20.00	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	5.22
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.20
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.15
40.00	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	5.07
50.00	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	4.83
60.00	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

LOCATION WEST PALM BEACH FL LATITUDE 26 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.65 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	0.03	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.72
10.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.53	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.53	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.77
20.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	5.69
25.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.60
30.00	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	5.49
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.34
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.17
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.74
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.02	0.0	0.0	4.22

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.22 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	0.06	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	5.82
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.73
20.00	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
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	5.37
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	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	0.15	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	5.00
40.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.04	0.0	0.0	4.78
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.03	0.0	0.0	4.26
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.21	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.21	0.09	0.03	0.0	0.0	3.67

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.39 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	0.07	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.07	0.0	0.0	5.38
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.26
20.00	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	5.03
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	4.87
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	4.70
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.50
40.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.11	0.04	0.0	0.0	3.80
60.00	0.0	0.0	0.04	0.08	0.19	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.19	0.08	0.04	0.0	0.0	3.26

LOCATION WEST PALM BEACH FL LATITUDE 26 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.20 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	0.06	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	5.61
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.53
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	5.33
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	0.16	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	5.02
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.61
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.11	0.03	0.0	0.0	4.12
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.08	0.03	0.0	0.0	3.55

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.56 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	0.03	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	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	0.17	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.28
20.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.21
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	5.13
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.02
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.74
50.00	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	4.35
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.23	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.88

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.43 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	0.12	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
10.00	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
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	4.72
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	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
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	4.65
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	4.57
50.00	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	4.35
60.00	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	4.03

LOCATION WEST PALM BEACH FL LATITUDE 26 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.99 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	0.0	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
10.00	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	4.18
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	0.64	0.62	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.27

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.62 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	0.16	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.34
10.00	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	3.76
20.00	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
25.00	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	4.22
30.00	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	4.33
35.00	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	4.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.42

MONTH: 12 HORIZ. HO: 6.07 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	0.01	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	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.07
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.40	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.40	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.26

LOCATION ATLANTA

GA LATITUDE 33 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.53

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	0.00	0.10	0.21	0.29	0.35	0.36	0.35	0.29	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.26
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.83
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.19

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.16

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	0.04	0.17	0.28	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.06
10.00	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	3.36
20.00	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	3.58
25.00	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
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	0.06	0.0	0.0	0.0	3.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	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	3.76
40.00	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	3.78
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	3.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.64

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.86

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	0.11	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	4.10
10.00	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	4.34
20.00	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	4.48
25.00	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
30.00	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
35.00	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	4.51
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.47
50.00	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
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	4.06

LOCATION ATLANTA GA LATITUDE 33 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.41 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	0.04	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.04	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	5.43
20.00	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	0.18	0.03	0.0	0.0	5.43
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	0.70	0.68	0.60	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.30
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	5.20
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.07
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	4.73
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.30

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	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	0.73	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.83
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	5.57
30.00	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
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	5.25
40.00	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	5.06
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	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62 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	6.03
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.96
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.77
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	5.62
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	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.45
35.00	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
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.03
50.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	4.53
60.00	0.0	0.00	0.05	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.05	0.00	0.0	3.94

LOCATION				ATLANTA				GA				LATITUDE				33 DEGREES				39 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30				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	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.0	0.0	5.71						
10.00		0.0	0.0	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.0	0.0	5.70						
20.00		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	5.56						
25.00		0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.44						
30.00		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	5.30						
35.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	5.13						
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	4.94						
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.50						
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	3.96						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.33				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	5.39		
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	5.51		
20.00	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		
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	5.46		
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	5.38		
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	5.28		
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	4.35		

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.81	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	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.48	
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	0.68	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	0.58	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	0.66	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	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95	
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	4.90	
50.00	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	
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	4.46	

LOCATION ATLANTA GA LATITUDE 33 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.05 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	0.0	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	3.78
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.55
25.00	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	4.67
30.00	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	4.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.88
60.00	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	4.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.49 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	0.00	0.12	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.78
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.23
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.76
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.40	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.40	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.19
60.00	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	4.19

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.88 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	0.08	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
10.00	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	2.49
20.00	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
25.00	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	2.94
30.00	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	3.05
35.00	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	3.15
40.00	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	3.23
50.00	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
60.00	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	3.34

LOCATION AUGUSTA

GA LATITUDE 33 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.57

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	0.00	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.70
20.00	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	2.98
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.27
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.33
50.00	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	3.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.37

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.20

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	0.04	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	3.21
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	3.52
20.00	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	3.76
25.00	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
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.95
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.89

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	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.22
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	4.46
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	4.60
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	4.64
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	4.65
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	4.63
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	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43
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	4.17

LOCATION				AUGUSTA				GA				LATITUDE				33 DEGREES				22 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.43				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	5.46						
10.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.57						
20.00		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	5.57						
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	5.20						
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	4.85						
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:	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	0.0	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	5.88	
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	5.86	
20.00	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	5.72	
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.60	
30.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.45	
35.00	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	
40.00	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	5.08	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	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	4.06	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.61				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	0.01	0.11	0.26	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.26	0.11	0.01	0.0	6.00	
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.93	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	5.73	
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.59	
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.00	0.0	5.41	
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	5.21	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.17	0.05	0.00	0.0	5.00	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.27	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.14	0.05	0.00	0.0	4.50	
60.00	0.0	0.00	0.05	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.05	0.00	0.0	3.91	

LOCATION AUGUSTA

GA LATITUDE 33 DEGREES 22 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	0.0	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	0.0	0.0	5.68
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.66
20.00	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	0.06	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.06	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	5.40
30.00	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	5.26
35.00	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	5.09
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	4.91
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.46
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.11	0.04	0.0	0.0	3.93

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.35

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	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.26
10.00	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
20.00	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	5.36
25.00	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	5.32
30.00	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	5.24
35.00	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
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	0.13	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.67
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	4.23

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.83

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	0.12	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	0.63	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	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
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	4.89
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.65	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	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
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	4.84
50.00	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
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 AUGUSTA GA LATITUDE 33 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.09 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	0.05	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.85
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	4.28
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	4.62
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	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	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	4.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.96
50.00	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	4.96
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	4.83

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.54 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	0.00	0.12	0.26	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.18
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.37
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.42	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.42	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.37

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.93 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	0.08	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	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17
30.00	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	3.30
35.00	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
40.00	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	3.49
50.00	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	3.60
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62

LOCATION MACON

GA LATITUDE 32 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.69

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	0.0	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.75
20.00	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
25.00	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	3.14
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.24
35.00	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	3.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.37
50.00	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	3.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.40

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.29

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	0.05	0.18	0.30	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00	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	3.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.94
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.93
60.00	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	3.80

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.95

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	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
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	4.53
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	4.71
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	4.69
40.00	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
50.00	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
60.00	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	4.21

LOCATION MACON

GA LATITUDE 32 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.45

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	0.20	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	5.48
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	5.59
20.00	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	5.58
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	5.53
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	5.20
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	4.84
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: 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	0.24	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	5.94
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.91
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.76
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.63
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	5.48
35.00	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
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	5.10
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	4.63
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: 6 HORIZ. HO: 11.59

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	0.00	0.10	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	6.05
10.00	0.0	0.00	0.09	0.24	0.40	0.54	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.54	0.40	0.24	0.09	0.00	0.0	5.97
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	5.77
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.62
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.43
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	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.05	0.00	0.0	5.01
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.05	0.00	0.0	4.50
60.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	3.90

LOCATION				MACON		GA		LATITUDE		32 DEGREES		42 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29		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	0.08	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	5.62
10.00		0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.50	0.61	0.63	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.60
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	5.45
25.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.33
30.00		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	5.19
35.00		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
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.83
50.00		0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.50	0.55	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.39
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.86

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.37				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	0.04	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.42		
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	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.53		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.50	0.35	0.18	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	5.46		
30.00	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	5.38		
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	0.02	0.13	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.78		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.33		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.90	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	0.12	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	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.79		
20.00		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	4.95		
25.00		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		
30.00		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		
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	4.92		
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	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46		

LOCATION MACON GA LATITUDE 32 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.19 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	0.05	0.21	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.93
10.00	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	4.37
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.84
30.00	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	4.94
35.00	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	5.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.04
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.90

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.65 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	0.0	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	2.96
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	3.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	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	0.21	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.25
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	4.34
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	4.44
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: 5.05 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	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
25.00	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	3.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
35.00	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	3.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58

LOCATION SAVANNAH

GA LATITUDE 32 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.78

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.434

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	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.85
20.00	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	3.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25
30.00	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	3.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.53
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.50

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.37

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	0.05	0.18	0.31	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.44	0.50	0.53	0.50	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	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	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
30.00	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	3.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.01
40.00	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	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	3.99
60.00	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	3.87

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.01

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	0.12	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
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.79
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	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	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80
40.00	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
50.00	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
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 SAVANNAH

GA LATITUDE 32 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.48

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	0.04	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.55
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.66
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.65
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	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	5.50
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.34	0.16	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	5.25
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.88
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: 5 HORIZ. HO: 11.31

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	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	5.84
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.81
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	5.66
25.00	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	5.53
30.00	0.0	0.0	0.05	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	5.38
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	5.20
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	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.53
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	3.97

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.58

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	0.10	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	0.08	0.23	0.38	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.08	0.00	0.0	5.73
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	5.53
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	0.05	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.05	0.00	0.0	5.21
35.00	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
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	4.81
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.13	0.05	0.00	0.0	4.31
60.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	3.74

LOCATION SAVANNAH GA LATITUDE 32 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.08	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	5.62
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.59
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	5.44
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	5.32
30.00	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	5.17
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	5.00
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	0.04	0.13	0.27	0.39	0.50	0.55	0.58	0.56	0.50	0.39	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.36
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.83

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.40 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	0.04	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	0.04	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	5.21
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	0.16	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	5.14
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	4.95
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	0.0	4.49
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.06

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.95 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	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
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	4.52
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	0.29	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
30.00	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
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	4.61
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	4.43
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				SAVANNAH				GA				LATITUDE				32 DEGREES				8 MINUTES			
MONTH: 10		HORIZ. HO: 7.26		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	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.84				
10.00		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	0.06	0.0	0.0	0.0	4.25				
20.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.56				
25.00		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	4.67				
30.00		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				
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.82				
40.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.86				
50.00		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				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.69				

MONTH: 11		HORIZ. HO: 5.74				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	0.01	0.13	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.81
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.96
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	4.10
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	4.21
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.29
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.38
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	4.35

MONTH: 12		HORIZ. HO: 5.14				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	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
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	3.26
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	3.38
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67
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	3.68

LOCATION BARBERS POINT HI LATITUDE 21 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 7.49 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	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.51
25.00	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	4.62
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.58	0.66	0.68	0.65	0.58	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.77
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.64

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.75 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	0.09	0.26	0.42	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.42	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	5.06
25.00	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
30.00	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	5.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	5.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	5.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.47	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.47	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	4.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	4.70

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.89 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	0.00	0.14	0.32	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.18
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	5.34
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	5.39
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.31
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.12
50.00	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	4.82
60.00	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	4.41

LOCATION BARBERS POINT HI LATITUDE 21 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.73 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	0.02	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.02	0.0	0.0	5.78
10.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.77
20.00	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
25.00	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	5.52
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.37
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.20
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.00
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.52
60.00	0.0	0.0	0.02	0.09	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.09	0.02	0.0	0.0	3.95

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.562 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	0.05	0.22	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.22
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.06
20.00	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
25.00	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	5.57
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.36
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.11
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.24	0.10	0.03	0.0	0.0	4.23
60.00	0.0	0.0	0.03	0.07	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.07	0.03	0.0	0.0	3.55

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.13 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	0.0	0.06	0.23	0.42	0.58	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.58	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.38
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.16
20.00	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
25.00	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	5.58
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.33
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	5.05
40.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.08
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.18	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.18	0.08	0.03	0.0	0.0	3.39

LOCATION BARBERS POINT HI LATITUDE 21 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.03 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	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.36
10.00	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	6.20
20.00	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
25.00	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	5.69
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.47
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.48	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.48	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.21
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.25	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.25	0.09	0.03	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	0.0	3.60

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.584 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	0.02	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.02	0.0	0.0	6.21
10.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.02	0.0	0.0	6.20
20.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	6.05
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.92
30.00	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
35.00	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	5.58
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.36
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.02	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.01	0.09	0.24	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.24	0.09	0.01	0.0	0.0	4.20

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.81 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	0.00	0.15	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.15	0.00	0.0	0.0	5.71
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.91
20.00	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	5.97
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.94
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.89
35.00	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	5.79
40.00	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
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	5.33
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	4.86

LOCATION BARBERS POINT HI LATITUDE 21 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 8.64 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	0.09	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.49	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.49	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	5.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	5.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	5.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.62
35.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.60
50.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	5.17

MONTH: 11 HORIZ. HO: 7.45 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	0.0	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
10.00	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
20.00	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	4.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.14
35.00	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	5.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.25
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.11

MONTH: 12 HORIZ. HO: 6.95 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	0.03	0.19	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.13
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
25.00	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	4.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	4.84

LOCATION				HILO	HI	LATITUDE 19 DEGREES 43 MINUTES														
MONTH:	1	HORIZ. HO:		7.72	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	0.05	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.53	
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	3.86	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.10	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	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	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.26	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	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	4.30	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	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	4.31	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.27	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.12	

MONTH:	2	HORIZ. HO: 8.93				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	0.08	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	3.93		
10.00	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	4.16		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.29		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.32		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.33		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	4.32		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.28		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.13		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	3.90		

MONTH:	3	HORIZ. HO:		9.99	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	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	4.24	
10.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.34	
20.00		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	4.35	
25.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.32	
30.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.27	
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	4.20	
40.00		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	4.10	
50.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	3.85	
60.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.33	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.33	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.52	

LOCATION HILO HI LATITUDE 19 DEGREES 43 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.73 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	0.02	0.15	0.29	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	4.52
10.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.49
20.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.38
25.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.02	0.0	0.0	4.29
30.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.18
35.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	0.0	4.04
40.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	3.89
50.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.10	0.02	0.0	0.0	3.53
60.00	0.0	0.0	0.01	0.08	0.19	0.28	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.28	0.19	0.08	0.01	0.0	0.0	3.11

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.99 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	0.04	0.18	0.32	0.45	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.45	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	4.89
10.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.77
20.00	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	4.55
25.00	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	4.40
30.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.85
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.20	0.31	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.31	0.20	0.09	0.03	0.0	0.0	3.39
60.00	0.0	0.0	0.02	0.07	0.16	0.25	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.16	0.07	0.02	0.0	0.0	2.90

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.04 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	0.05	0.19	0.34	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.23
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	5.06
20.00	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	4.77
25.00	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	4.60
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.18
40.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.24	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	3.95
50.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.20	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.08	0.03	0.0	0.0	3.42
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.16	0.26	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.16	0.08	0.03	0.0	0.0	2.88

LOCATION HILO

HI LATITUDE 19 DEGREES 43 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.96

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	0.04	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	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	4.99
20.00	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	4.75
25.00	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	4.60
30.00	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	4.42
35.00	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	4.22
40.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	4.01
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.03	0.0	0.0	3.52
60.00	0.0	0.0	0.02	0.07	0.17	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.17	0.07	0.02	0.0	0.0	2.99

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.64

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	0.02	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.02
10.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.00
20.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.87
25.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.76
30.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.63
35.00	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	4.48
40.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.31
50.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.90
60.00	0.0	0.0	0.01	0.08	0.20	0.31	0.40	0.45	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.08	0.01	0.0	0.0	3.41

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.91

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	0.00	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
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	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	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.01
25.00	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	4.98
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	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.83
40.00	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
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	4.42
60.00	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	4.03

LOCATION HILO

HI LATITUDE 19 DEGREES 43 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 8.82

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	0.09	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	4.33
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	4.36

MONTH: 11 HORIZ. HO: 7.68

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	0.05	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.48
10.00	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	3.81
20.00	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	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.06

MONTH: 12 HORIZ. HO: 7.20

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	0.03	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	3.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.56
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	3.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	3.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	3.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.38	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.38	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	3.97

LOCATION HONOLULU HI LATITUDE 21 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 7.49 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	0.34	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.35	0.23	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.40
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.52

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.75 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	0.09	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.41
10.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.46	0.58	0.65	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.53

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.89 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	0.00	0.14	0.32	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.11
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.27
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.31
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.29
30.00	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	5.24
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.16
40.00	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	5.05
50.00	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	4.75
60.00	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	4.35

LOCATION HONOLULU

HI LATITUDE 21 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.73

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	0.02	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	5.66
10.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	5.65
20.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.27
35.00	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	5.10
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.02	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.02	0.0	0.0	3.88

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.06

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	0.05	0.22	0.40	0.56	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.15
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.99
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.52
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.31
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.80
50.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.24	0.10	0.03	0.0	0.0	4.19
60.00	0.0	0.0	0.03	0.07	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.07	0.03	0.0	0.0	3.53

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.13

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	0.06	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.33
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	6.11
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.75
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.53
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.29
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	4.72
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.05
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.08	0.03	0.0	0.0	3.37

LOCATION		HONOLULU		HI	LATITUDE 21 DEGREES 20 MINUTES														
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.03		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	0.05	0.22	0.41	0.58	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	6.31
10.00	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	0.0	6.15
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	5.84
25.00	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	0.0	5.65
30.00	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	0.0	5.43
35.00	0.0	0.0	0.03	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	0.0	5.17
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	4.90
50.00	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	0.0	4.27
60.00	0.0	0.0	0.03	0.07	0.19	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.19	0.07	0.03	0.0	0.0	0.0	3.58

MONTH:	8	HORIZ. HO: 11.64				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	0.02	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.02	0.0	0.0	6.20		
10.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.02	0.0	0.0	6.19		
20.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	6.04		
25.00	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	5.91		
30.00	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	5.76		
35.00	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		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.35		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.02	0.0	0.0	4.82		
60.00	0.0	0.0	0.01	0.09	0.24	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.24	0.09	0.01	0.0	0.0	4.20		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 9.81				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	0.00	0.15	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.15	0.00	0.0	0.0	5.70		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.90		
20.00	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		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.93		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.87		
35.00	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	5.78		
40.00	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		
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	0.29	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		

LOCATION HONOLULU

HI LATITUDE 21 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 8.64

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	0.09	0.28	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	5.22
20.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	5.46
25.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	5.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.12	0.0	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.33	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.33	0.12	0.0	0.0	0.0	5.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	5.12

MONTH: 11 HORIZ. HO: 7.44

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	0.0	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
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	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.77
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.89
30.00	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	4.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	4.94

MONTH: 12 HORIZ. HO: 6.95

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	0.0	0.03	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.01
20.00	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	4.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	4.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.45	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.45	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	4.66

LOCATION LIHUE

HI LATITUDE 21 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 7.39

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	0.04	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.48
10.00	0.0	0.0	0.0	0.35	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.84
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.22

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.67

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	0.08	0.24	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	4.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.60
30.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.62
35.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	4.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	4.23

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.85

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	0.13	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.64
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	4.78
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	4.82
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	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.76
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.69
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	3.97

LOCATION				LIHUE				HI				LATITUDE				21 DEGREES				59 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.72				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	0.02	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	5.17						
10.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.16						
20.00		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						
25.00		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	4.95						
30.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.83						
35.00		0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.68						
40.00		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	4.51						
50.00		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	4.10						
60.00		0.0	0.0	0.02	0.09	0.21	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.21	0.09	0.02	0.0	0.0	3.61						

MONTH:		5		HORIZ. HO: 11.08		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	0.05	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.76
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	5.62
20.00		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	5.36
25.00		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	5.20
30.00		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
35.00		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	4.79
40.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.55
50.00		0.0	0.0	0.03	0.10	0.23	0.36	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.36	0.23	0.10	0.03	0.0	0.0	4.00
60.00		0.0	0.0	0.03	0.08	0.19	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.19	0.08	0.03	0.0	0.0	3.39

MONTH:		6		HORIZ. HO: 11.17		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	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.89
10.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.70
20.00		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
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.16	0.04	0.0	0.0	5.19
30.00		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	4.97
35.00		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
40.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.47
50.00		0.0	0.0	0.03	0.09	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.09	0.03	0.0	0.0	3.87
60.00		0.0	0.0	0.03	0.08	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.08	0.03	0.0	0.0	3.25

LOCATION LIHUE

HI LATITUDE 21 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.05

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	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.87
10.00	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	5.73
20.00	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	5.47
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	0.03	0.15	0.31	0.47	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.47	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.09
35.00	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	4.87
40.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	4.62
50.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.03	0.0	0.0	4.06
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.19	0.31	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.31	0.19	0.08	0.03	0.0	0.0	3.43

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.63

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	0.02	0.18	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.73
10.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	5.73
20.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.60
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.49
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.35
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.18
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.58	0.65	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	4.98
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.51
60.00	0.0	0.0	0.02	0.09	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.09	0.02	0.0	0.0	3.95

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.77

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	0.14	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.48
10.00	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	5.67
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.15	0.00	0.0	0.0	5.73
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	5.71
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	5.58
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	5.46
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.14
60.00	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

LOCATION				LIHUE		HI LATITUDE 21 DEGREES 59 MINUTES													
MONTH:	10	HORIZ. HO:	8.57	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	0.0	0.08	0.26	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.57
10.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.90
20.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	5.12
25.00		0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.19
30.00		0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.23
35.00		0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.23
40.00		0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	5.21
50.00		0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.07
60.00		0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.81

MONTH: 11				HORIZ. HO: 7.35				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	0.0	0.04	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.64
10.00				0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.02
20.00				0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.31
25.00				0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.42
30.00				0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.51
35.00				0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.57
40.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.60
50.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.58
60.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.46

MONTH: 12				HORIZ. HO: 6.84				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	0.17	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	0.20	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.72
20.00				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	4.03
25.00				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	4.15
30.00				0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.25
35.00				0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.33
40.00				0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00				0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.40
60.00				0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.31

LOCATION BURLINGTON IA LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.32 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	0.06	0.15	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	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	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	0.09	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
25.00	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
30.00	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
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	2.84
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	2.92
50.00	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	3.03
60.00	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	3.06

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.10 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	0.02	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	2.71
10.00	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	3.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.45
30.00	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
35.00	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	3.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.70
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.07 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	0.00	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	3.67
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	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.15
25.00	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	4.21
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	4.25
35.00	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
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	0.49	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	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99

LOCATION				BURLINGTON				IA		LATITUDE		40 DEGREES		47 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.03				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	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	4.85
10.00		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	5.02
20.00		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
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	5.07
30.00		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	5.03
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	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	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.87
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	4.62
60.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.27

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.27				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	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.11	0.01	0.0	5.92	
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.98	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	5.92	
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	5.83	
30.00	0.0	0.01	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	0.01	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	5.57	
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	5.40	
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	4.99	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.49	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72					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	0.02	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	0.02	0.0	6.68	
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	6.69	
20.00	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	6.56	
25.00	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	6.44	
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.28	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	0.22	0.07	0.02	0.0	6.08	
40.00	0.0	0.02	0.06	0.21	0.37	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.37	0.21	0.06	0.02	0.0	5.86	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.06	0.02	0.0	5.36	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.14	0.05	0.02	0.0	4.74	

LOCATION BURLINGTON IA LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.584 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	0.01	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	0.01	0.0	6.58
10.00	0.0	0.01	0.11	0.27	0.44	0.59	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.59	0.44	0.27	0.11	0.01	0.0	6.66
20.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.09	0.01	0.0	6.58
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.49
30.00	0.0	0.01	0.07	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	6.36
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.20
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.00
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0	5.53
60.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.95

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.96 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	0.06	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
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.00
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.10
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.10
30.00	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	6.06
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.98
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.87
50.00	0.0	0.0	0.03	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	5.57
60.00	0.0	0.0	0.03	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	5.14

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.04 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	0.11	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	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
20.00	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
25.00	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	5.23
30.00	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	5.29
35.00	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	5.32
40.00	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	5.32
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01

LOCATION				BURLINGTON				IA				LATITUDE				40 DEGREES				47 MINUTES			
MONTH: 10		HORIZ. HO: 5.99		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	0.02	0.16	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.34				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.36	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.36	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.85				
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	4.27				
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	4.44				
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	4.58				
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	4.70				
40.00		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	4.78				
50.00		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	4.87				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.83				

MONTH:	11	HORIZ. HO:				4.28	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	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10	
10.00	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	2.54	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93	
25.00	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	3.10	
30.00	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	3.25	
35.00	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	3.38	
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	3.48	
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	3.63	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69	

MONTH: 12		HORIZ. HO: 3.65				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	0.03	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
10.00		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
20.00		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	2.17
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
30.00		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	2.42
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80

LOCATION DES MOINES IA LATITUDE 41 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.19 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	0.24	0.30	0.32	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	0.07	0.20	0.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
20.00	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	2.53
25.00	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	2.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
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	3.00
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	3.12
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: 2 HORIZ. HO: 5.98 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	0.14	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.37
25.00	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	3.49
30.00	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	3.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.67
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	3.73
50.00	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	3.77
60.00	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	3.73

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.98 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	0.10	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	3.72
10.00	0.0	0.0	0.00	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	4.01
20.00	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	4.22
25.00	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	4.29
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	4.34
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	4.36
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	4.36
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.28
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 DES MOINES IA LATITUDE 41 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.98 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	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.91
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: 0.523 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	0.01	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.67	0.70	0.67	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.01	0.0	5.89
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	5.96
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.90
25.00	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
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	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.01	0.0	5.40
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	5.00
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.14	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	0.77	0.75	0.69	0.59	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0	6.70
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	0.44	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.44	0.27	0.11	0.02	0.0	6.59
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	6.32
35.00	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	6.13
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	5.91
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	5.41
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	4.80

LOCATION DES MOINES IA LATITUDE 41 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 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	0.01	0.13	0.29	0.45	0.59	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.59	0.45	0.29	0.13	0.01	0.0	0.0	6.60	
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	0.0	6.69	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.26	0.43	0.59	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.59	0.43	0.26	0.09	0.01	0.0	0.0	6.63	
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	0.0	6.54	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.41	0.58	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.58	0.41	0.24	0.07	0.01	0.0	0.0	6.42	
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	0.0	6.26	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.21	0.05	0.01	0.0	0.0	6.06	
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	0.0	5.60	
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	0.0	5.02	

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.91 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	0.06	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	0.0	5.77	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	6.02	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	6.13	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	6.13	
30.00	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	0.0	6.09	
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	0.0	6.02	
40.00	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	0.0	5.92	
50.00	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	0.0	5.62	
60.00	0.0	0.0	0.03	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	0.0	5.19	

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.95 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	0.11	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	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.65	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.93	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.23	
25.00	0.0	0.0	0.00	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	0.0	5.33	
30.00	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	0.0	5.41	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.44	
40.00	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	5.45	
50.00	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	5.37	
60.00	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	0.0	5.15	

LOCATION DES MOINES IA LATITUDE 41 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.573 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	0.16	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.34
25.00	0.0	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	4.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.59	0.68	0.72	0.68	0.59	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.68
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.46	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.46	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.47	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.47	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	4.98

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.15 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	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
10.00	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	0.0	2.54
20.00	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	0.0	2.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.50	0.52	0.50	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
35.00	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	0.0	3.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.52 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	0.03	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
10.00	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	0.0	1.91
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
30.00	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	0.0	2.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95

LOCATION MASON CITY IA LATITUDE 43 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.91 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	0.05	0.15	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
10.00	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	2.14
20.00	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	2.48
25.00	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	2.62
30.00	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	2.76
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.72 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	0.02	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	2.64
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	3.02
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	3.33
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	3.57
35.00	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	3.65
40.00	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	3.72
50.00	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	3.78
60.00	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	3.75

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.78 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	0.10	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	3.68
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	4.00
20.00	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
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	4.30
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	4.36
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	4.39
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	4.40
50.00	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
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	4.17

LOCATION MASON CITY IA LATITUDE 43 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.87 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	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.79
10.00	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	4.98
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	0.04	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	5.07
30.00	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
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	4.99
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.67
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	4.34

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.23 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	0.12	0.27	0.40	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	5.97
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.07
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	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	5.85
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	5.72
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	5.55
50.00	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	5.16
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.42	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.42	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.66

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 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	0.16	0.31	0.45	0.58	0.68	0.74	0.76	0.74	0.68	0.58	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	6.66
10.00	0.0	0.03	0.14	0.29	0.45	0.59	0.70	0.76	0.79	0.76	0.70	0.59	0.45	0.29	0.14	0.03	0.0	6.70
20.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.44	0.58	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.58	0.44	0.27	0.12	0.02	0.0	6.59
25.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.43	0.58	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.58	0.43	0.26	0.10	0.02	0.0	6.49
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	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	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.02	0.0	6.16
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	5.95
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.06	0.02	0.0	5.46
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.06	0.02	0.0	4.88

LOCATION MASON CITY IA LATITUDE 43 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.22 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	0.13	0.29	0.44	0.58	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.58	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	6.57
10.00	0.0	0.01	0.12	0.28	0.44	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.44	0.28	0.12	0.01	0.0	6.67
20.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.44	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.44	0.26	0.10	0.01	0.0	6.63
25.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.09	0.01	0.0	6.56
30.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.44
35.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.29
40.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.10
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.66
60.00	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	5.10

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.80 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	0.0	0.06	0.22	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.78
10.00	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	6.06
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.19
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.20
30.00	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	6.18
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.12
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	6.03
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.74
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: 9 HORIZ. HO: 7.75 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	0.00	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
10.00	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
20.00	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	5.18
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.29
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	5.37
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.42
40.00	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	5.44
50.00	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	5.37
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	5.18

LOCATION MASON CITY IA LATITUDE 43 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.62 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	0.02	0.15	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.18
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	3.72
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	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.35
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.42	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.42	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.51
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.43	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.43	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.64
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.46	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.46	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.86
60.00	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	4.85

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.88 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	0.0	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	1.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
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	2.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
30.00	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	3.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.29	0.10	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	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.24 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	0.02	0.11	0.19	0.25	0.26	0.25	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.30	0.33	0.30	0.24	0.14	0.03	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	2.08
25.00	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	2.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
35.00	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	2.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79

LOCATION					SIOUX CITY					IA		LATITUDE 42 DEGREES 24 MINUTES										
MONTH:	1	HORIZ. HO:		4.04	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	0.05	0.15	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80			
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18			
20.00		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	2.52			
25.00		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	2.66			
30.00		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	2.79			
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91			
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	3.00			
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14			
60.00		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	3.19			

MONTH:	2	HORIZ. HO: 5.84				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			
TILT																		RADIATION		
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	2.65		
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	3.02		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.32		
25.00	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		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.55		
35.00	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		
40.00	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		
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	3.74		
60.00	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	3.71		

MONTH:	3	HORIZ. HO: 7.88				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	0.00	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	3.68		
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	3.99		
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	4.21		
25.00	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	4.28		
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	4.33		
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	4.36		
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	4.36		
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	4.29		
60.00	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		

LOCATION SIOUX CITY IA LATITUDE 42 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.92 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	0.06	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	4.97
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	0.05	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	5.25
25.00	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
30.00	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	5.22
35.00	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	5.16
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	5.07
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	4.83
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	4.48

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.24 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	0.01	0.12	0.26	0.41	0.53	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.53	0.41	0.26	0.12	0.01	0.0	5.99
10.00	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	6.08
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.03
25.00	0.0	0.01	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	0.01	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	5.85
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	5.71
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.54
50.00	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	5.14
60.00	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	4.63

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 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	0.31	0.45	0.58	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.58	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	6.70
10.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.72
20.00	0.0	0.02	0.11	0.27	0.44	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.44	0.27	0.11	0.02	0.0	6.61
25.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.50
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.57	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.57	0.41	0.25	0.09	0.02	0.0	6.35
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.17
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.07	0.02	0.0	5.95
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.06	0.02	0.0	5.45
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.06	0.02	0.0	4.86

LOCATION SIOUX CITY IA LATITUDE 42 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.24 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	0.01	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	6.69
10.00	0.0	0.01	0.11	0.28	0.45	0.60	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.60	0.45	0.28	0.11	0.01	0.0	6.79
20.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.44	0.60	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.60	0.44	0.26	0.10	0.01	0.0	6.74
25.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.43	0.60	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.60	0.43	0.25	0.09	0.01	0.0	6.65
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.53
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.37
40.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.18
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.52	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.52	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.72
60.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.14

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.85 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	0.0	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	5.81
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.75	0.78	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.03
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.70	0.73	0.81	0.78	0.70	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.20
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	6.21
30.00	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	6.18
35.00	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	6.12
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	6.02
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.72
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.30

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.84 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	0.00	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
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	4.90
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	5.21
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	5.32
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.44
40.00	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	5.46
50.00	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
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	5.18

LOCATION SIOUX CITY IA LATITUDE 42 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.74 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	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.43	0.58	0.67	0.71	0.67	0.58	0.43	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.72
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.45	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.45	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.82
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.91

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.01 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	0.0	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	2.03
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52
50.00	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	3.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.77

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.37 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	0.12	0.20	0.26	0.28	0.26	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.32	0.34	0.32	0.25	0.15	0.03	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	2.19
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	2.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
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	2.59
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
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	2.84
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92

LOCATION BOISE

ID LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.84

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	0.0	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	1.53
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	1.85
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	2.13
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	2.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.66

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	0.13	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65
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	3.04
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	3.36
25.00	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	3.49
30.00	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	3.61
35.00	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	3.70
40.00	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	3.77
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	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.81

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.73

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	0.00	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
10.00	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
20.00	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
25.00	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	4.90
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	4.97
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	5.02
40.00	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	5.03
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	4.97
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.80

LOCATION BOISE ID LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.84 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	0.06	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.76
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	6.04
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.17
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.19
30.00	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	6.17
35.00	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	6.11
40.00	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	6.02
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.74
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: 11.22 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	0.02	0.14	0.32	0.49	0.63	0.75	0.82	0.85	0.82	0.75	0.63	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	7.18
10.00	0.0	0.01	0.13	0.30	0.49	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.49	0.30	0.13	0.01	0.0	7.32
20.00	0.0	0.01	0.10	0.29	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.29	0.10	0.01	0.0	7.29
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.21
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	7.09
35.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.25	0.07	0.01	0.0	6.92
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	6.72
50.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.20	0.05	0.01	0.0	6.23
60.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.05	0.01	0.0	5.61

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.662 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	0.03	0.18	0.35	0.53	0.68	0.80	0.87	0.89	0.87	0.80	0.68	0.53	0.35	0.18	0.03	0.0	7.76
10.00	0.0	0.02	0.15	0.34	0.52	0.69	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.69	0.52	0.34	0.15	0.02	0.0	7.82
20.00	0.0	0.02	0.13	0.31	0.51	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.51	0.31	0.13	0.02	0.0	7.71
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	7.58
30.00	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
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	7.20
40.00	0.0	0.02	0.07	0.24	0.44	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.44	0.24	0.07	0.02	0.0	6.95
50.00	0.0	0.02	0.05	0.20	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.20	0.05	0.02	0.0	6.36
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.05	0.02	0.0	5.66

LOCATION				BOISE		ID		LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES											
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.22		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	0.16	0.36	0.55	0.73	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.73	0.55	0.36	0.16	0.01	0.0	8.23
10.00		0.0	0.01	0.13	0.34	0.56	0.75	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.75	0.56	0.34	0.13	0.01	0.0	8.41
20.00		0.0	0.01	0.11	0.32	0.55	0.75	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.75	0.55	0.32	0.11	0.01	0.0	8.38
25.00		0.0	0.01	0.09	0.30	0.54	0.75	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.75	0.54	0.30	0.09	0.01	0.0	8.29
30.00		0.0	0.01	0.08	0.29	0.52	0.74	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.74	0.52	0.29	0.08	0.01	0.0	8.15
35.00		0.0	0.01	0.07	0.27	0.50	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.50	0.27	0.07	0.01	0.0	7.96
40.00		0.0	0.01	0.05	0.25	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.25	0.05	0.01	0.0	7.72
50.00		0.0	0.01	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	0.01	0.0	7.13
60.00		0.0	0.01	0.04	0.16	0.38	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.38	0.16	0.04	0.01	0.0	6.40

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.77				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	0.07	0.25	0.45	0.63	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.63	0.45	0.25	0.07	0.0	0.0	6.93		
10.00		0.0	0.0	0.06	0.25	0.47	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.47	0.25	0.06	0.0	0.0	7.32		
20.00		0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.69	0.85	0.95	0.99	0.96	0.85	0.69	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.52		
25.00		0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.69	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.69	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.56		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.54		
35.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.48		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.38		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.43	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.43	0.19	0.03	0.0	0.0	7.04		
60.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.54		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.70				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.711				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	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.48	
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	6.11	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.39	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.39	0.14	0.00	0.0	0.0	6.59	
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	6.77	
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	0.96	1.00	0.96	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	7.05	
50.00	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	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.39	0.63	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.63	0.39	0.14	0.00	0.0	0.0	6.79	

LOCATION BOISE ID LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.55 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	0.02	0.16	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.58
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.45	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.45	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.47	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.47	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	5.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.52	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.52	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	5.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.30	0.54	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.54	0.30	0.03	0.0	0.0	0.0	5.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.30	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.30	0.03	0.0	0.0	0.0	5.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.81 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	0.0	0.0	0.05	0.17	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.39	0.48	0.50	0.48	0.39	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
25.00	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
30.00	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	3.28
35.00	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	3.44
40.00	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	3.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.36	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.36	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.16 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	0.02	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	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
25.00	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	2.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.32	0.40	0.42	0.40	0.32	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79

LOCATION LEWISTON

ID LATITUDE 46 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.319

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	0.19	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	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
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	0.04	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
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	1.60
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	0.15	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	0.04	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.20

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	0.01	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	1.92
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	2.18
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	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.71

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.37

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	0.08	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
10.00	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
20.00	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	3.73
25.00	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
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
40.00	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	3.92
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.88
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	3.76

LOCATION LEWISTON ID LATITUDE 46 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.63 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	0.06	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	4.52
10.00	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	4.74
20.00	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	4.85
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	4.86
30.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.85
35.00	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	4.81
40.00	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	4.75
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.26

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.15 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	0.03	0.13	0.27	0.39	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	5.81
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	0.25	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.25	0.10	0.02	0.0	5.93
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.87
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	5.79
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.68
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	5.53
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: 0.542 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	0.05	0.16	0.30	0.43	0.55	0.64	0.69	0.71	0.69	0.64	0.55	0.43	0.30	0.16	0.05	0.0	6.35
10.00	0.0	0.04	0.15	0.29	0.43	0.56	0.66	0.72	0.74	0.72	0.66	0.56	0.43	0.29	0.15	0.04	0.0	6.42
20.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.42	0.56	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.56	0.42	0.27	0.13	0.03	0.0	6.35
25.00	0.0	0.03	0.12	0.26	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.12	0.03	0.0	6.27
30.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	6.15
35.00	0.0	0.03	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.03	0.0	6.00
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.81
50.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.37
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.15	0.06	0.02	0.0	4.85

LOCATION LEWISTON

ID LATITUDE 46 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.15

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	0.03	0.16	0.33	0.50	0.65	0.76	0.83	0.86	0.83	0.76	0.65	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	7.36
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.50	0.67	0.80	0.88	0.90	0.88	0.80	0.67	0.50	0.32	0.14	0.02	0.0	7.54
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.56
25.00	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	7.50
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.28	0.09	0.02	0.0	7.39
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.46	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.46	0.26	0.08	0.02	0.0	7.24
40.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.05
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.05	0.02	0.0	6.57
60.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	5.96

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.56

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	0.07	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	6.09
10.00	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	6.45
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.66
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	6.70
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.71
35.00	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	6.67
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.59
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.03	0.0	0.0	6.33
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	5.92

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.34

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	0.00	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	4.52
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.46
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.61
30.00	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	5.73
35.00	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	5.82
40.00	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	5.86
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.69

LOCATION LEWISTON

ID LATITUDE 46 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.10

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	0.0	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	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.62
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	0.19	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.95
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.08
40.00	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	4.18
50.00	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	4.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.33

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.32

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	0.03	0.11	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
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	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.68

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.336

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	0.90
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	1.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.11	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	1.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.28	0.29	0.28	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	0.13	0.23	0.29	0.30	0.29	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76

LOCATION PCCATELLO ID LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.95 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	0.0	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	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	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	0.38	0.41	0.38	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	0.40	0.43	0.40	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	0.09	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
35.00	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
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
60.00	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	3.03

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.76 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	0.0	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
10.00	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
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	3.53
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	3.66
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.21	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	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94
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	4.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.99

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.81 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	0.11	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	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.66	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	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.04
25.00	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	5.15
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	0.32	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
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	5.29
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	5.22
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	5.03

LOCATION POCATELLO ID LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.88 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	0.06	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.75
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	6.01
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.14
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.15
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	6.12
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	6.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.97
50.00	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	5.68
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: 5 HORIZ. HO: 11.23 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	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.64	0.49	0.31	0.14	0.01	0.0	7.19
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	7.32
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.28	0.10	0.01	0.0	7.23
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.19
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	7.07
35.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.07	0.01	0.0	6.90
40.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.42	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0	6.69
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.05	0.01	0.0	6.19
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.15	0.05	0.01	0.0	5.57

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 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	0.18	0.35	0.53	0.68	0.80	0.88	0.90	0.88	0.80	0.68	0.53	0.35	0.18	0.03	0.0	7.82
10.00	0.0	0.02	0.15	0.34	0.53	0.69	0.83	0.91	0.94	0.91	0.83	0.69	0.53	0.34	0.15	0.02	0.0	7.87
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	7.75
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	7.62
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.48	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.48	0.28	0.09	0.02	0.0	7.44
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.46	0.65	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.65	0.46	0.26	0.08	0.02	0.0	7.22
40.00	0.0	0.02	0.06	0.24	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.24	0.06	0.02	0.0	6.96
50.00	0.0	0.02	0.05	0.20	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.20	0.05	0.02	0.0	6.37
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.15	0.05	0.02	0.0	5.65

LOCATION POCATELLO

ID LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.23

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	0.15	0.35	0.55	0.73	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.73	0.55	0.35	0.15	0.01	0.0	8.20
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	8.36
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	8.32
25.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.53	0.74	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.74	0.53	0.30	0.09	0.01	0.0	8.22
30.00	0.0	0.01	0.08	0.28	0.52	0.73	0.90	1.00	1.04	1.00	0.90	0.73	0.52	0.28	0.08	0.01	0.0	8.07
35.00	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	7.88
40.00	0.0	0.01	0.05	0.25	0.48	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.48	0.25	0.05	0.01	0.0	7.63
50.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.43	0.64	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.64	0.43	0.21	0.04	0.01	0.0	7.05
60.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.37	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.37	0.16	0.04	0.01	0.0	6.31

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.82

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	0.0	0.06	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.06	0.0	0.0	7.06
10.00	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
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	7.65
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	7.68
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.48	0.70	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.70	0.48	0.23	0.04	0.0	0.0	7.66
35.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.69	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.69	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.59
40.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.48
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.13
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	6.61

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.78

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	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	5.58
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.22
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.70
25.00	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	6.87
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.95	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.01
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.42	0.66	0.85	0.93	1.02	0.98	0.85	0.66	0.42	0.15	0.00	0.0	0.0	7.14
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.85

LOCATION POCATELLO ID LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.66 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	0.0	0.02	0.17	0.35	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.42	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.42	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.47	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.47	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	5.10
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	5.35
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.52	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.52	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	5.57
35.00	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	5.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.30	0.55	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.55	0.30	0.03	0.0	0.0	0.0	5.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.32	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.32	0.03	0.0	0.0	0.0	6.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.32	0.58	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.58	0.32	0.03	0.0	0.0	0.0	6.08

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.92 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	0.05	0.18	0.29	0.36	0.39	0.36	0.29	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.46	0.55	0.59	0.55	0.46	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.49	0.58	0.62	0.58	0.49	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.35	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.35	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.55	0.66	0.69	0.66	0.55	0.38	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.40	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.40	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.28 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	0.0	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	1.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.39	0.41	0.39	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
25.00	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	2.42
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
40.00	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	2.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.42	0.51	0.53	0.51	0.42	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06

LOCATION CHICAGO

IL LATITUDE 41 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.15

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.385

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	2.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.38	0.41	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	0.42	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	2.62
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	2.65

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.94

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	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.39
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	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	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.03
30.00	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	3.11
35.00	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	3.17
40.00	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	3.21
50.00	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	3.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.20

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.95

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	0.00	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	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	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
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	4.01
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	0.57	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	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
50.00	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
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				CHICAGO				IL				LATITUDE				41 DEGREES				47 MINJTES			
MONTH:	4	HORIZ. HO:		9.96		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	0.05	0.18	0.31	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.61				
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	0.04	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	4.84				
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	4.83				
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	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	4.74				
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	0.28	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.42				
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	4.09				

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.25				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	0.01	0.11	0.25	0.38	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.38	0.25	0.11	0.01	0.0	5.64	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.51	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.51	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.71	
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.65	
25.00	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	5.58	
30.00	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	5.48	
35.00	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	
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	5.18	
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	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.34	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				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	0.03	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	0.56	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.56	0.43	0.28	0.13	0.02	0.0	6.35	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.24	
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	6.13	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	5.98	
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.81	
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	5.60	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.06	0.02	0.0	5.14	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.57	

LOCATION CHICAGO IL LATITUDE 41 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 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	0.01	0.12	0.27	0.41	0.54	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.54	0.41	0.27	0.12	0.01	0.0	6.13
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.21
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.15
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.40	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.40	0.23	0.08	0.01	0.0	6.07
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	5.96
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	5.81
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	5.63
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.47	0.58	0.68	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.21
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	4.69

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.89 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	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	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	5.65
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	5.75
25.00	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	5.75
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	5.71
35.00	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	5.65
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	5.55
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.27
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.88

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.92 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	0.00	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
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	4.64
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
25.00	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
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	5.07
35.00	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	5.11
40.00	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	5.11
50.00	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	5.03
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.83

LOCATION CHICAGO

IL LATITUDE 41 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.83

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	0.02	0.15	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.18
35.00	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	4.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.42	0.55	0.64	0.66	0.64	0.55	0.42	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.42

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.11

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.434

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	0.05	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	2.16
20.00	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	2.48
25.00	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	2.61
30.00	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	2.74
35.00	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
40.00	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	2.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
60.00	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	3.10

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.47

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	0.17	0.22	0.23	0.22	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
10.00	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	1.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
30.00	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	1.97
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	2.05
40.00	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	2.12
50.00	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	2.22
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26

LOCATION MOLINE IL LATITUDE 41 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.20 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	0.05	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
10.00	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	2.01
20.00	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	2.29
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	2.41
30.00	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	2.52
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
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	2.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.99 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	0.02	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.89
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.26
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.35
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.46

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.99 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	0.22	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
10.00	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
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	4.04
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	4.08
35.00	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
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	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.85

LOCATION MOLINE

IL LATITUDE 41 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.98

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	0.05	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	4.61
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	0.04	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	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.82
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	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	4.73
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	4.40
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	4.08

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26

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	0.01	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	0.01	0.0	5.53
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.37	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.37	0.24	0.10	0.01	0.0	5.59
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.37	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.37	0.22	0.09	0.01	0.0	5.54
25.00	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	5.46
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	5.23
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.07
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	4.70
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	4.24

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

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	0.03	0.14	0.28	0.42	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	6.21
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.42	0.55	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.55	0.42	0.27	0.12	0.02	0.0	6.23
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	6.11
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	6.00
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.86
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	5.69
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.49
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	5.03
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.27	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.06	0.02	0.0	4.48

LOCATION		IL		LATITUDE		41 DEGREES		27 MINUTES											
MONTH:	7	HORIZ. HO:	11.25	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	0.01	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	6.11	
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.19	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.12	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	6.04	
30.00	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	5.93	
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	5.78	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.01	0.0	5.60	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.18	
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	4.65	

MONTH:	8	HORIZ. HO:	9.91	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	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.41	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.62	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.05	0.0	0.0	5.72	
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	5.71	
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	5.68	
35.00	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	5.61	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.51	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.23	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.84	

MONTH:	9	HORIZ. HO:	7.96	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	0.00	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	4.28	
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	4.65	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92	
25.00	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	5.01	
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	5.07	
35.00	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	
40.00	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	5.11	
50.00	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	5.02	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.82	

LOCATION				MOLINE		IL LATITUDE 41 DEGREES 27 MINUTES															
MONTH:	10	HORIZ. HO:		5.89		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	0.0	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		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.61		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.00		
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	4.16		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.54	0.63	0.65	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	4.40		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.48		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.56		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.53		

MONTH: 11				HORIZ. HO: 4.17				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	0.0	0.06	0.16	0.25	0.31	0.33	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	0.07	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
20.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
25.00				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
30.00				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	2.89
35.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
40.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
50.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
60.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28

MONTH: 12				HORIZ. HO: 3.53				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.387				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	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
10.00				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	0.0	1.67
20.00				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	1.94
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	0.0	2.05
30.00				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
35.00				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	0.0	2.25
40.00				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	0.0	2.32
50.00				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	0.0	2.44
60.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49

LOCATION SPRINGFIELD IL LATITUDE 39 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.48 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	0.06	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
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	0.09	0.23	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.23	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	0.40	0.42	0.40	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	0.11	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
35.00	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	2.79
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.24 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	0.03	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	2.72
10.00	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	3.05
20.00	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	3.31
25.00	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
30.00	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	3.51
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.58

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.19 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	0.00	0.10	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.60
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	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03
25.00	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	4.09
30.00	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
35.00	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
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	4.12
50.00	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	4.02
60.00	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

LOCATION SPRINGFIELD IL LATITUDE 39 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.09 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	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	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	4.93
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	4.98
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	0.17	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
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	4.85
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	4.76
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.33	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.15

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 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	0.01	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	0.01	0.0	5.88
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.24	0.10	0.01	0.0	5.93
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	5.86
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.77
30.00	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	5.65
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.50
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.33
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	4.92
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.41

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 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	0.02	0.14	0.30	0.45	0.58	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.58	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	6.61
10.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.61
20.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.43	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.43	0.26	0.10	0.02	0.0	6.46
25.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.57	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.57	0.41	0.25	0.09	0.02	0.0	6.34
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.17
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.22	0.07	0.02	0.0	5.98
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.75
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	5.25
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.28	0.42	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.42	0.28	0.13	0.05	0.01	0.0	4.64

LOCATION		SPRINGFIELD		IL		LATITUDE		39 DEGREES		50 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28		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	0.01	0.12	0.28	0.44	0.58	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.58	0.44	0.28	0.12	0.01	0.0	6.48
10.00		0.0	0.01	0.10	0.27	0.43	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.43	0.27	0.10	0.01	0.0	6.55
20.00		0.0	0.01	0.09	0.25	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.25	0.09	0.01	0.0	6.46
25.00		0.0	0.01	0.08	0.24	0.41	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.41	0.24	0.08	0.01	0.0	6.37
30.00		0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.23
35.00		0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.06
40.00		0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.86
50.00		0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.40
60.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.29	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.29	0.13	0.05	0.01	0.0	4.82

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.02				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	0.05	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	5.69		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.91		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.99		
25.00	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	5.98		
30.00	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	5.93		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.85		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.74		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.43		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.03	0.0	0.0	5.00		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.15	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.563	KD:		0.179			
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	0.00	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
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	4.97
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.24
25.00	0.0	0.0	0.00	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	5.34
30.00	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
35.00	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	5.42
40.00	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	5.42
50.00	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	5.31
60.00	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

LOCATION SPRINGFIELD IL LATITUDE 39 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.14 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	0.03	0.17	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.37
10.00	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	3.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.26
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.42
30.00	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	4.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.74
50.00	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	4.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.45 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	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
10.00	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
20.00	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	2.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
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	3.24
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	0.14	0.32	0.45	0.54	0.56	0.54	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00	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	3.60
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.81 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	0.0	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	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
25.00	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	2.30
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
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	2.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
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	2.76

LOCATION EVANSVILLE IN LATITUDE 38 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.79 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	0.07	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
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	2.09
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
30.00	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	2.52
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	2.59
40.00	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
50.00	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	2.72
60.00	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	2.73

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.51 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	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	2.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.87
20.00	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	3.09
25.00	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	3.17
30.00	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	3.24
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	3.29
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.41	0.47	0.48	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	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.25

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.39 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	0.00	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	3.62
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	0.11	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
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	4.06
30.00	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	4.09
35.00	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	4.09
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	4.07
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	3.96
60.00	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

LOCATION EVANSVILLE IN LATITUDE 38 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.19 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	0.05	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
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	4.87
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	4.88
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.83
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	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	0.13	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	4.38
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	4.03

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 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	0.01	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	5.62
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.65
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	5.55
25.00	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	5.46
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.43	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.34
35.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.05	0.01	0.0	5.20
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.02
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	0.05	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.05	0.00	0.0	4.13

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 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	0.02	0.13	0.28	0.42	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	6.25
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.42	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.42	0.26	0.11	0.01	0.0	6.23
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.07
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.94
30.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.22	0.07	0.01	0.0	5.78
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.59
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.38
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.89
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.05	0.01	0.0	4.31

LOCATION				EVANSVILLE				IN				LATITUDE				38 DEGREES				3 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29				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	0.01	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	6.05						
10.00		0.0	0.01	0.09	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.09	0.01	0.0	6.09						
20.00		0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	5.99						
25.00		0.0	0.01	0.07	0.22	0.38	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.38	0.22	0.07	0.01	0.0	5.89						
30.00		0.0	0.01	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.01	0.0	5.75						
35.00		0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.59						
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	5.40						
50.00		0.0	0.01	0.05	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0	4.96						
60.00		0.0	0.00	0.04	0.12	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.04	0.00	0.0	4.42						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.12				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	0.36	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	0.05	0.20	0.36	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.66		
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	5.71		
25.00	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	5.68		
30.00	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	5.63		
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	5.54		
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	5.43		
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	0.03	0.13	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.69		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.35	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	0.00	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	0.56	0.64	0.66	0.64	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	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.98		
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	5.05		
30.00	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	5.09		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.10		
40.00	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	5.08		
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	4.95		
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	4.72		

LOCATION EVANSVILLE IN LATITUDE 38 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.41 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	0.03	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.89
20.00	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	4.25
25.00	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	4.40
30.00	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	4.52
35.00	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
40.00	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	4.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.75 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	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
25.00	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	3.01
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	3.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
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	3.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
60.00	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	3.46

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.12 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	0.04	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
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	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
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	2.24
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	2.34
35.00	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	2.42
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	2.49
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	2.59
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	2.62

LOCATION FORT WAYNE IN LATITUDE 41 DEGREES 0 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.335 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	1.44
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	0.31	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
25.00	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	1.94
30.00	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
35.00	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
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	2.12
50.00	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	2.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.06 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	0.02	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	2.20
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	2.44
20.00	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	2.64
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.34	0.40	0.41	0.40	0.34	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.77
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	2.82
40.00	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	2.85
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.81

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.05 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.385 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	3.09
10.00	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	3.30
20.00	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
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	3.49
30.00	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
35.00	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
40.00	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
50.00	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	3.43
60.00	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

LOCATION				FORT WAYNE				IN				LATITUDE 41 DEGREES				0 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.01				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	0.39	0.47	0.52	0.54	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	0.16	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	4.43		
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	4.48		
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	4.46		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.43		
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	4.37		
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	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.07		
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	3.76		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.27				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	0.01	0.11	0.23	0.36	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.36	0.23	0.11	0.01	0.0	5.27	
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	5.33	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.27	
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	5.20	
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.10	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.45	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.45	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	4.97	
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	4.82	
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	4.46	
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	4.02	

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	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	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	0.26	0.37	0.47	0.52	0.55	0.52	0.47	0.37	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.18		

LOCATION FORT WAYNE IN LATITUDE 41 DEGREES 0 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	5.63
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	0.33	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: 5.94 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	0.05	0.19	0.33	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.02
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.21
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	5.28
25.00	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
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	5.23
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.65	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.17
40.00	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
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	4.81
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: 3.01 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	0.10	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	4.56
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	4.64
30.00	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
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	4.71
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	4.70
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	4.61
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	4.42

LOCATION FORT WAYNE IN LATITUDE 41 DEGREES 0 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.96 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	0.02	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	2.91
10.00	0.0	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	0.0	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	3.65
25.00	0.0	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
30.00	0.0	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
35.00	0.0	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	3.98
40.00	0.0	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	4.04
50.00	0.0	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	4.10
60.00	0.0	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	4.06

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.25 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	0.0	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
10.00	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	1.92
20.00	0.0	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
25.00	0.0	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	2.29
30.00	0.0	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
40.00	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	2.53
50.00	0.0	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	2.62
60.00	0.0	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: 12 HORIZ. HO: 3.61 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	0.0	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	1.17
10.00	0.0	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
20.00	0.0	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	1.56
25.00	0.0	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	1.64
30.00	0.0	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
50.00	0.0	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	1.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91

LOCATION INDIANAPOLIS IN LATITUDE 39 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.50 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	0.0	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	1.56
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	0.08	0.19	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.28	0.34	0.35	0.34	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	2.24
40.00	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	2.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.26 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	0.03	0.12	0.22	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.22	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	2.35
10.00	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	2.61
20.00	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.95
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.43	0.44	0.43	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.04
60.00	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	2.98

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.20 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	0.00	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	0.21	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
20.00	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
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	3.67
30.00	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
35.00	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
40.00	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	3.68
50.00	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
60.00	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	3.42

LOCATION INDIANAPOLIS IN LATITUDE 39 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.09 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	0.40	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.41
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	4.55
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	4.59
25.00	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	4.57
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.53
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	4.47
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.33	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	0.11	0.24	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	3.82

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.10	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	5.37
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	0.07	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	5.22
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	5.11
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	4.98
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.82
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	4.46
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	4.01

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 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	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.89
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	5.89
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	5.76
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	5.65
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.51
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	5.34
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	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	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.71
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	4.18

LOCATION INDIANAPOLIS IN LATITUDE 39 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 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	0.11	0.25	0.38	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.38	0.25	0.11	0.01	0.0	5.69
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.74
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	5.66
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.58
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	5.46
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.32
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.15
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	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	0.57	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.26

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.02 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	0.64	0.66	0.64	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	0.60	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	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.43
25.00	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	5.41
30.00	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
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	5.19
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	4.52

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.16 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	0.00	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
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.23	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84
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	4.86
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	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.75
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	4.53

LOCATION				INDIANAPOLIS				IN				LATITUDE				39 DEGREES 44 MINUTES					
MONTH: 10		HORIZ. HO: 6.15		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	0.0	0.03	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	3.08
10.00				0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.50
20.00				0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00				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
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	4.08
35.00				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
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	4.23
50.00				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
60.00				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	4.22

MONTH: 11		HORIZ. HO: 4.46					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	0.06	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	2.16		
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	2.44		
25.00		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	2.56		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.10	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	0.11	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83		
50.00		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	2.93		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95		

MONTH: 12		HORIZ. HO: 3.83					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	0.03	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
10.00		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	1.56
20.00		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
25.00		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
30.00		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	1.93
35.00		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
40.00		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
50.00		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	2.13
60.00		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

LOCATION SOUTH BEND IN LATITUDE 41 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.16 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	0.04	0.12	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
20.00	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
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	1.75
30.00	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	1.81
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	1.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.13	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91
50.00	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	1.96
60.00	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	1.96

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.95 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	0.02	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.30
20.00	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	2.48
25.00	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	2.55
30.00	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	2.61
35.00	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
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	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.64

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.96 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	0.00	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
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	3.35
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.50
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	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
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	3.58
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	3.59
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	3.58
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	0.09	0.20	0.31	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.35

LOCATION SOUTH BEND IN LATITUDE 41 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.97 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	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.38
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	4.53
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	4.59
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	4.58
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	0.04	0.15	0.29	0.41	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.49
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	4.41
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	4.18
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: 11.26 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	0.01	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	5.43
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	5.49
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	5.44
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	5.36
30.00	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	5.26
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.14
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	4.98
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.62
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: 6 HORIZ. HO: 11.72 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	0.03	0.14	0.28	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	6.06
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.08
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.97
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	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.09	0.02	0.0	5.73
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.56
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.36
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	4.92
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.06	0.02	0.0	4.39

LOCATION SOUTH BEND IN LATITUDE 41 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 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	0.12	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	5.84
10.00	0.0	0.01	0.10	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	5.91
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	5.85
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.78
30.00	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
35.00	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	5.53
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.36
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.96
60.00	0.0	0.01	0.05	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	4.47

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.90 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	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	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	0.35	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
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	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	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	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	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.52
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.46
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.36
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.09
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.71

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.93 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	0.00	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
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	4.41
20.00	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	4.65
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	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	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.82
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	4.74
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 SOUTH BEND IN LATITUDE 41 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.490 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	0.14	0.26	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.86
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	3.27
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	3.61
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	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.86
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	3.95
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	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	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	0.51	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: 4.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.380 KD: 0.182

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	0.05	0.14	0.21	0.26	0.27	0.25	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	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	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	2.32
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	2.47
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	2.56
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: 3.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.308 KD: 0.179

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	0.02	0.09	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08
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	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	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	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	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	1.56
35.00	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
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	1.66
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74

LOCATION DODGE CITY KS LATITUDE 37 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.83 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	0.0	0.09	0.23	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
25.00	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	3.77
30.00	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	3.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.08
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.36
60.00	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	4.40

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.56 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	0.0	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	3.54
10.00	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	4.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.38
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	0.05	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	0.06	0.26	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.26	0.06	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	4.81
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	0.06	0.28	0.45	0.58	0.67	0.69	0.67	0.58	0.45	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.77

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.42 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	0.12	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
10.00	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	5.02
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	5.26
25.00	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	5.34
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	5.39
35.00	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	5.40
40.00	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
50.00	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	5.26
60.00	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

LOCATION DODGE CITY KS LATITUDE 37 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.21 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	0.05	0.22	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	5.94
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.15
20.00	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	6.21
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	6.18
30.00	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	6.12
35.00	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	6.03
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.56
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.09

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 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	0.00	0.11	0.28	0.44	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	6.59
10.00	0.0	0.00	0.10	0.27	0.44	0.59	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.59	0.44	0.27	0.10	0.00	0.0	6.63
20.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.52
25.00	0.0	0.00	0.07	0.24	0.42	0.58	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.58	0.42	0.24	0.07	0.00	0.0	6.41
30.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.40	0.57	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.57	0.40	0.22	0.06	0.00	0.0	6.26
35.00	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	6.08
40.00	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	5.87
50.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.38
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.13	0.04	0.00	0.0	4.78

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.69 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	0.01	0.14	0.32	0.50	0.66	0.78	0.86	0.88	0.86	0.78	0.66	0.50	0.32	0.14	0.01	0.0	7.44
10.00	0.0	0.01	0.12	0.30	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.66	0.49	0.30	0.12	0.01	0.0	7.41
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.22
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.05
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.44	0.62	0.76	0.84	0.88	0.84	0.76	0.62	0.44	0.25	0.07	0.01	0.0	6.85
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.61
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.34
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.05	0.01	0.0	5.74
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.05	0.01	0.0	5.00

LOCATION DODGE CITY KS LATITUDE 37 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.00	0.12	0.30	0.49	0.65	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.65	0.49	0.30	0.12	0.00	0.0	7.24
10.00	0.0	0.00	0.10	0.29	0.48	0.63	0.79	0.88	0.90	0.88	0.79	0.65	0.48	0.29	0.10	0.00	0.0	7.29
20.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	7.16
25.00	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	7.04
30.00	0.0	0.00	0.06	0.24	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.24	0.06	0.00	0.0	6.87
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.67
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.21	0.04	0.00	0.0	6.43
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.04	0.00	0.0	5.88
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	5.20

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.13 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	0.05	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	6.48
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.71
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.79
25.00	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	6.77
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.71
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	6.61
40.00	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	6.47
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.57

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.38 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	0.00	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
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.08
25.00	0.0	0.0	0.00	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	6.19
30.00	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	6.25
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.28
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	6.26
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.83

LOCATION				DODGE CITY				KS	LATITUDE 37 DEGREES 46 MINUTES										
MONTH: 10		HORIZ. HO: 6.45		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	0.0	0.0	0.03	0.20	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.10
10.00		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
20.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.49	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.49	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.21
25.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.41
30.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.52	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.52	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.58
35.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.54	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.54	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.71
40.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.55	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.55	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	5.81
50.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.56	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.56	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	5.89
60.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.55	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.55	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	5.82

MONTH:	11	HORIZ. HO: 4.80				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	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.36	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.53	
40.00	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	4.67	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.47	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.47	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.92	

MONTH:	12	HORIZ. HO: 4.17				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	0.0	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	2.31		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87		
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	3.36		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57		
30.00	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	3.76		
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	3.93		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.38	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.38	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.40	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.40	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.42	0.58	0.67	0.71	0.67	0.58	0.42	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37		

LOCATION GOODLAND

KS LATITUDE 39 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.56

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	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
10.00	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
20.00	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	3.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.88
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.41

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.31

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	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.78
20.00	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	4.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.30
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	4.52
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	4.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.57	0.65	0.68	0.66	0.57	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.64
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	4.58

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.24

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	0.00	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	4.49
10.00	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	4.86
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	5.11
25.00	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	5.20
30.00	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
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	5.27
50.00	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	5.16
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	4.93

LOCATION GOODLAND KS LATITUDE 39 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.12 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	0.0	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
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	5.98
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.06
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	6.05
30.00	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	6.00
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.91
40.00	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	5.80
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.48
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	5.04

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.01	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	0.01	0.0	6.50
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.56
20.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.25	0.09	0.01	0.0	6.48
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.41	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.41	0.24	0.08	0.01	0.0	6.38
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.24
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.55	0.67	0.76	0.78	0.76	0.67	0.55	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.07
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.87
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.40
60.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.82

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 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	0.02	0.15	0.33	0.50	0.65	0.77	0.85	0.87	0.85	0.77	0.65	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	7.42
10.00	0.0	0.02	0.13	0.31	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.66	0.49	0.31	0.13	0.02	0.0	7.42
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.48	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.48	0.28	0.10	0.01	0.0	7.25
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.46	0.64	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.64	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.10
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.91
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.68
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	6.42
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.36	0.53	0.66	0.75	0.77	0.75	0.66	0.53	0.36	0.18	0.05	0.01	0.0	5.83
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.05	0.01	0.0	5.12

LOCATION GOODLAND

KS LATITUDE 39 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28

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	0.01	0.13	0.31	0.49	0.65	0.78	0.85	0.88	0.85	0.78	0.65	0.49	0.31	0.13	0.01	0.0	7.31
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.49	0.66	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.66	0.49	0.29	0.11	0.01	0.0	7.38
20.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.29
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	7.17
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.45	0.63	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.63	0.45	0.25	0.07	0.01	0.0	7.02
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.62	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.62	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.82
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.58
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	6.04
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	5.37

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.04

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	0.06	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	6.45
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.71
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.82
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.62	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.62	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.81
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	6.76
35.00	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	6.67
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.75	0.85	0.89	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	0.37	0.57	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.57	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.18
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.67

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.20

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	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.17
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.97
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.08
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.16
35.00	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	6.20
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.08
60.00	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

LOCATION GOODLAND KS LATITUDE 39 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.21 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	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	4.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	5.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.53	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.53	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.55	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.55	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.56	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.56	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	5.87

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.52 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	0.08	0.23	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
10.00	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	3.33
20.00	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	3.87
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.40	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.40	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.46	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.46	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.95

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.89 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	0.0	0.05	0.18	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.44	0.53	0.57	0.53	0.44	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.35	0.52	0.62	0.66	0.62	0.52	0.35	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.88
40.00	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	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.40	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.40	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.41	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.41	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37

LOCATION TOPEKA KS LATITUDE 39 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.61 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	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
20.00	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
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	3.06
30.00	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
35.00	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
40.00	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	3.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.36 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	0.03	0.15	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.96
10.00	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	3.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	3.99
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.27 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	1.10	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	3.96
10.00	0.0	0.0	0.00	1.11	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
20.00	0.0	0.0	0.00	1.11	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	4.45
25.00	0.0	0.0	0.00	1.11	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51
30.00	0.0	0.0	0.00	1.12	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
35.00	0.0	0.0	0.00	1.12	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	1.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.00	1.11	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	1.11	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

LOCATION TOPEKA KS LATITUDE 39 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.13 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	0.05	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	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.35
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.41
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.70	0.63	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.39
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	5.34
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.26
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	0.15	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	4.87
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.48

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.01	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	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.25	0.10	0.01	0.0	6.09
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	6.00
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.07	0.01	0.0	5.91
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.78
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	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.01	0.0	5.44
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	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	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.48

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.573 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	0.02	0.14	0.30	0.45	0.59	0.70	0.76	0.79	0.76	0.70	0.59	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	6.71
10.00	0.0	0.02	0.12	0.28	0.45	0.59	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.59	0.45	0.28	0.12	0.02	0.0	6.70
20.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.54
25.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.41
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.24
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.04
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.06	0.01	0.0	5.80
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.28
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.05	0.01	0.0	4.65

LOCATION TCPEKA KS LATITUDE 39 DEGREES 4 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	0.01	0.12	0.28	0.45	0.60	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.60	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.71
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.61	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.61	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.77
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.68
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.24	0.08	0.01	0.0	6.57
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.58	0.71	0.80	0.82	0.80	0.71	0.58	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.43
35.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	6.25
40.00	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	6.04
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0	5.54
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.13	0.04	0.01	0.0	4.94

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.598 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	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	6.02
10.00	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	6.25
20.00	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	6.33
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	6.31
30.00	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	6.26
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.17
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.05
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	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.25

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.23 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	0.00	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
10.00	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
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	5.46
25.00	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	5.55
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.75	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.61
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.67	0.75	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.64
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.67	0.75	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.63
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.51
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	5.26

LOCATION TOPEKA KS LATITUDE 39 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.25 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	0.0	0.03	0.18	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.43	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.43	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.75
30.00	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
35.00	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	5.01
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	5.09
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	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	5.11

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.58 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	0.08	0.21	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
20.00	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	3.39
25.00	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	3.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.75
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.94 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	0.04	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.35	0.43	0.45	0.43	0.35	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
25.00	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	2.79
30.00	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	2.94
35.00	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	3.06
40.00	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	3.17
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39

LOCATION WICHITA KS LATITUDE 37 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.85 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	0.0	0.09	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.39	0.43	0.49	0.46	0.39	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
20.00	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	3.35
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.48	0.55	0.59	0.56	0.48	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.49	0.53	0.61	0.58	0.49	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
50.00	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	4.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.57 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	0.0	0.04	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.76
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.09
25.00	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	4.22
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.41
40.00	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	4.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.42	0.54	0.62	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.41

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.44 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	0.00	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	0.56	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	0.13	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	4.98
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	5.04
30.00	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	5.08
35.00	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
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	5.08
50.00	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
60.00	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

LOCATION WICHITA

KS LATITUDE 37 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.22

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	0.05	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	5.62
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.80
20.00	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	5.85
25.00	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	5.83
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.36	0.53	0.65	0.74	0.76	0.74	0.65	0.53	0.36	0.19	0.03	0.0	0.0	5.77
35.00	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	5.68
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.56
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.79

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	0.00	0.11	0.27	0.43	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	6.42
10.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.46
20.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.35
25.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.23	0.07	0.00	0.0	6.24
30.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.39	0.55	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.55	0.39	0.22	0.06	0.00	0.0	6.10
35.00	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
40.00	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	5.72
50.00	0.0	0.00	0.05	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.05	0.00	0.0	5.24
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.00	0.0	4.66

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.69

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	0.01	0.14	0.31	0.48	0.63	0.75	0.82	0.85	0.82	0.75	0.63	0.48	0.31	0.14	0.01	0.0	7.14
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	7.12
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.93
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.77
30.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.42	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.42	0.24	0.07	0.01	0.0	6.58
35.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.41	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.41	0.22	0.06	0.01	0.0	6.35
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.38	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.38	0.20	0.05	0.01	0.0	6.10
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.05	0.01	0.0	5.52
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.05	0.01	0.0	4.82

LOCATION				WICHITA				KS				LATITUDE 37 DEGREES 39 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29				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	0.00	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	0.00	0.0	7.06
10.00		0.0	0.00	0.10	0.28	0.47	0.64	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.64	0.47	0.28	0.10	0.00	0.0	7.10
20.00		0.0	0.00	0.08	0.26	0.45	0.63	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.63	0.45	0.26	0.08	0.00	0.0	6.98
25.00		0.0	0.00	0.07	0.25	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.25	0.07	0.00	0.0	6.86
30.00		0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.70
35.00		0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.50
40.00		0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.27
50.00		0.0	0.00	0.04	0.17	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.17	0.04	0.00	0.0	5.73
60.00		0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	5.07

MONTH:	8	HORIZ. HO: 11.14				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	0.05	0.23	0.42	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.41		
10.00	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	6.64		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.71		
25.00	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		
30.00	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	6.63		
35.00	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	6.53		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.39	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.39	0.18	0.03	0.0	0.0	6.39		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	6.01		
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	5.50		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.39	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	0.00	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	5.09
10.00	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
20.00	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	5.79
25.00	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	5.88
30.00	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	5.94
35.00	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	5.96
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.94
50.00	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	5.80
60.00	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	5.53

LOCATION WICHITA KS LATITUDE 37 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.47 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	0.03	0.20	0.36	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.42	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.30
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.52	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.52	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.53	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.53	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.50

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.82 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	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
20.00	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	3.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
30.00	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	4.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.68
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.73

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.19 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	0.0	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	2.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.44	0.53	0.55	0.53	0.44	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48
35.00	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	3.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.75
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00

LOCATION LEXINGTON KY LATITUDE 38 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.79 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	0.0	0.07	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
25.00	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	2.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
35.00	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	2.43
40.00	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	2.48
50.00	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	2.53
60.00	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	2.53

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.52 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	0.03	0.13	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.71
20.00	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	2.91
25.00	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	2.98
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.08
40.00	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	3.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.10
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.39 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	0.00	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	3.46
10.00	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	3.68
20.00	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	3.83
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	3.87
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	3.89
40.00	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
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	3.76
60.00	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	3.57

LOCATION				LEXINGTON				KY				LATITUDE				38 DEGREES				2 MINUTES					
MONTH:		4		HORIZ. HO: 10.19				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	0.05	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			4.66				
10.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0			4.79				
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			4.82				
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0			4.80				
30.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0			4.75				
35.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0			4.68				
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			4.58				
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			4.31				
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			3.96				

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.30				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	0.01	0.10	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.10	0.01	0.0	5.50		
10.00	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		
20.00	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	5.44		
25.00	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	5.35		
30.00	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	5.24		
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	5.09		
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.05	0.00	0.0	4.92		
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.05	0.00	0.0	4.53		
60.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	4.05		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.70				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	0.02	0.12	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	5.98		
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.96		
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	5.81		
25.00	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	5.69		
30.00	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		
35.00	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	5.36		
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.15		
50.00	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	4.70		
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	4.14		

LOCATION LEXINGTON KY LATITUDE 38 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.01	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	5.84
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.87
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.77
25.00	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	5.68
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	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.01	0.0	5.39
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	5.21
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.79
60.00	0.0	0.00	0.05	0.12	0.26	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.26	0.12	0.05	0.00	0.0	4.27

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.12 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	0.05	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.32
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	5.48
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	5.53
25.00	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
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	5.45
35.00	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
40.00	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
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	4.95
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.54

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.35 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	0.00	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
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	4.60
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	0.58	0.65	0.68	0.65	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	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91
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	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
50.00	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
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 LEXINGTON KY LATITUDE 38 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.41 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	0.0	0.03	0.17	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.72
20.00	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
25.00	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	4.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.31
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.39
40.00	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	4.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.55	0.64	0.66	0.64	0.55	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.41

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.75 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	0.0	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	2.07
10.00	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
20.00	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	2.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
40.00	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	3.17
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.12 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	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
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	0.27	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	0.07	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
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	2.25
35.00	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
40.00	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
50.00	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	2.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51

LOCATION LOUISVILLE KY LATITUDE 38 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.76 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	0.0	0.07	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
10.00	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	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
25.00	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	2.29
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
35.00	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	2.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
50.00	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	2.55
60.00	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	2.55

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.49 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	0.03	0.13	0.23	0.31	0.35	0.37	0.36	0.31	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.49
10.00	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
20.00	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	2.95
25.00	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	3.03
30.00	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	3.09
35.00	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	3.13
40.00	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	3.16
50.00	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	3.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.09

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.38 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	0.00	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	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.69
20.00	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
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	3.88
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	3.90
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	3.88
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	3.59

LOCATION LOUISVILLE KY LATITUDE 38 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.19 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	0.05	0.17	0.31	0.42	0.51	0.57	0.58	0.57	0.51	0.42	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.63
10.00	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	4.76
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	4.79
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.72
35.00	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
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	4.55
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.29
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	3.94

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 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	0.01	0.10	0.23	0.37	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.42
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.45
20.00	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
25.00	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	5.28
30.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.16
35.00	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	5.02
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	0.00	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	0.00	0.0	4.47
60.00	0.0	0.00	0.05	0.12	0.24	0.33	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.12	0.05	0.00	0.0	4.00

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 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	0.02	0.12	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.00
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.98
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	5.84
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.72
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.56
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.38
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.18
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.72
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	4.17

LOCATION LOUISVILLE KY LATITUDE 38 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.01	0.10	0.25	0.39	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.39	0.25	0.10	0.01	0.0	5.79
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.82
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.73
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	5.63
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	5.51
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.36
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.18
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.76
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.12	0.05	0.01	0.0	4.25

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.11 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	0.05	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	0.05	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
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	5.52
25.00	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
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	5.44
35.00	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
40.00	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	5.25
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	4.95
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.54

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.33 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	0.26	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
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	4.60
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	4.82
25.00	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	4.88
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	4.92
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	4.93
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91
50.00	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	4.79
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 LOUISVILLE KY LATITUDE 38 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.39 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	0.0	0.03	0.17	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.30
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.38
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.55	0.64	0.66	0.64	0.55	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.41

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.73 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	0.07	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
10.00	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	2.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
40.00	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	3.15
50.00	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	3.25
60.00	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	3.28

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.10 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	0.0	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	1.54
10.00	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
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	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
40.00	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	2.42
50.00	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	2.51
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54

LOCATION BATON ROUGE LA LATITUDE 30 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.04 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	0.01	0.12	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.47
10.00	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	2.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.59 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	0.05	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	3.33
10.00	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
20.00	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	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.91
30.00	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
35.00	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	3.99
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	3.95
60.00	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	3.81

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.16 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	0.12	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	4.35
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	4.68
25.00	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	4.71
30.00	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	4.70
35.00	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
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	4.61
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	4.42
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				BATON ROUGE				LA		LATITUDE		30 DEGREES		32 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.54				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	0.04	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.30
10.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.38
20.00		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	5.35
25.00		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
30.00		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	5.19
35.00		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	5.08
40.00		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	4.94
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	4.58
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	4.12

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.29				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	0.08	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	5.89		
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	0.06	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	5.67		
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	5.54		
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	5.37		
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	5.19		
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	4.98		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.49		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.92		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.53				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	0.25	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.25	0.09	0.0	0.0	6.07		
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	5.97		
20.00	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	5.74		
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.58		
30.00	0.0	0.0	0.05	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	5.38		
35.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.18		
40.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.94		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.41		
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	3.79		

LOCATION BATON ROUGE LA LATITUDE 30 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 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	0.07	0.22	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.50
10.00	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	5.45
20.00	0.0	0.0	0.05	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
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	5.17
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	0.16	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
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.68

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.45 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	0.04	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
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.37
20.00	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	5.34
25.00	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	5.28
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.19
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.07
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	0.13	0.28	0.42	0.53	0.61	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	0.25	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: 9 HORIZ. HO: 9.10 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	0.61	0.64	0.61	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	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
20.00	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	4.98
25.00	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	5.00
30.00	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	5.00
35.00	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
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	4.90
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	4.40

LOCATION BATON ROUGE LA LATITUDE 30 DEGREES 32 MINUTES
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.48 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	0.05	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.46	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.05
35.00	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
40.00	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	5.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.10
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.94

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.00 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	0.0	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	2.89
10.00	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	3.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.63
25.00	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	3.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.04

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.42 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	0.00	0.10	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.67
20.00	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
25.00	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	3.08
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	3.19
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	3.27
40.00	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	3.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.41
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	3.40

LOCATION LAKE CHARLES LA LATITUDE 30 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.11 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	0.01	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	2.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.35	0.41	0.42	0.41	0.35	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.77
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.85
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.65 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	0.05	0.13	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.45
20.00	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	3.64
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.75
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.78
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.78
50.00	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	3.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.34	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.58

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.20 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	0.00	0.11	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13
10.00	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
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	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
30.00	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
35.00	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	4.41
40.00	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	4.35
50.00	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
60.00	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

LOCATION LAKE CHARLES LA LATITUDE 30 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.55 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	0.0	0.04	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	4.95
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.02
20.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	4.98
25.00	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	4.92
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	4.72
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.26
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.84

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 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	5.84
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.78
20.00	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	5.61
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	5.47
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	5.31
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	5.13
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	4.92
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	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	3.86

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.52 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	0.09	0.25	0.42	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.42	0.25	0.09	0.0	0.0	6.21
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.40	0.55	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.55	0.40	0.24	0.08	0.0	0.0	6.10
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.85
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.37	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.37	0.20	0.06	0.0	0.0	5.68
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	5.48
35.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.27
40.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.05	0.0	0.0	5.03
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.83

LOCATION LAKE CHARLES LA LATITUDE 30 DEGREES 7 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	0.0	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	5.63
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.58
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	5.41
25.00	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	5.28
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	5.12
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	4.95
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	4.75
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.29
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	3.74

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.47 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	0.18	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.23
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.30
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.43	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.26
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.43	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.20
30.00	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	5.11
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	4.99
40.00	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	4.85
50.00	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	4.49
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.04

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.14 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	0.00	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
10.00	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
20.00	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
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	5.06
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	5.06
35.00	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	5.02
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	4.96
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	4.75
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 LAKE CHARLES LA LATITUDE 30 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.54 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	0.0	0.06	0.24	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	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	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.16
25.00	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	5.29
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.27

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.07 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	0.13	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
20.00	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	3.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	3.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.03
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	3.99

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.49 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	0.00	0.09	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	2.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.53
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	2.80
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.00
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	3.07
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.17

LOCATION NEW ORLEANS LA LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.13 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	0.01	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	2.63
10.00	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	2.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.23
25.00	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	3.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.49
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.52

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.67 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	0.06	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	3.51
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.59	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	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.21
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	4.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.01

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.21 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	0.12	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
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	4.67
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	4.81
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	0.12	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	4.77
40.00	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
50.00	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	4.51
60.00	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	4.22

LOCATION NEW ORLEANS LA LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.56 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	0.04	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.62
10.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.70
20.00	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	5.66
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.59
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.17	0.02	0.0	0.0	5.49
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.33

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 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	0.08	0.24	0.41	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.21
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.15
20.00	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	5.96
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	5.81
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.68
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.52 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	0.09	0.26	0.42	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.42	0.26	0.09	0.0	0.0	6.32
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	6.20
20.00	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	5.95
25.00	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	5.78
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.17	0.05	0.0	0.0	5.35
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	5.10
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	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	3.87

LOCATION NEW ORLEANS LA LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 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	0.07	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	5.72
10.00	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	5.67
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	5.49
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	5.36
30.00	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	5.20
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	5.02
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	4.82
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	4.34
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	3.78

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.47 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	0.04	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	5.42
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	5.50
20.00	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.29
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.17
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.18

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.15 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	0.12	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	4.77
10.00	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	5.02
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	5.15
25.00	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	5.17
30.00	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	5.17
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.13
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	5.07
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	4.86
60.00	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	4.54

LOCATION NEW ORLEANS LA LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.56 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	0.06	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	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.28	0.08	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	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	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	5.23
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	5.26
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	5.21
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	5.05

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.09 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	0.01	0.14	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.06
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	3.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.19
40.00	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	4.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.41	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.41	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.27

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.51 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	0.00	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	2.45
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.14
25.00	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	3.27
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.61
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.35	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.35	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.59

LOCATION SHREVEPORT LA LATITUDE 32 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.72 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	0.11	0.22	0.31	0.37	0.38	0.37	0.31	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.40
10.00	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	2.73
20.00	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	3.00
25.00	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	3.11
30.00	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
35.00	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	3.27
40.00	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	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.37
60.00	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	3.34

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.33 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	0.05	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	3.28
10.00	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	3.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.55	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.82
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.01
40.00	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	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.87

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.98 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	0.11	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	4.22
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	4.62
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	0.00	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	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39
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	4.12

LOCATION SHREVEPORT LA LATITUDE 32 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.46 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	0.04	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	5.09
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	5.18
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	5.17
25.00	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
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	5.04
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	0.15	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
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.05

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	0.07	0.23	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.92
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.76
25.00	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	5.64
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	5.48
35.00	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
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	5.10
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	4.62
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.05

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.59 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	0.00	0.11	0.27	0.44	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.44	0.27	0.11	0.00	0.0	6.51
10.00	0.0	0.00	0.09	0.25	0.42	0.58	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.58	0.42	0.25	0.09	0.00	0.0	6.42
20.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.00	0.0	6.19
25.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	0.22	0.06	0.00	0.0	6.02
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.82
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.19	0.05	0.00	0.0	5.60
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.36
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.05	0.00	0.0	4.79
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.24	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.24	0.10	0.04	0.00	0.0	4.12

LOCATION SHREVEPORT LA LATITUDE 32 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.25	0.42	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.42	0.25	0.09	0.0	0.0	6.34
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.31
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	6.14
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.33	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	6.00
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.83
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.64
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.42
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	4.90
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.27

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.38 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	0.0	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	5.92
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.05
20.00	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	6.04
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.98
30.00	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	5.89
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.62
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	5.22
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	4.71

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.92 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	0.00	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
10.00	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	5.19
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	0.50	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.42
35.00	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	5.40
40.00	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	5.35
50.00	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	5.16
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	4.85

LOCATION SHREVEPORT LA LATITUDE 32 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.569 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	0.0	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	4.11
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.94
25.00	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	5.08
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.18
35.00	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	5.26
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	5.30
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	5.29
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	5.15

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 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	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.32

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.09 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	0.09	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	0.42	0.44	0.42	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	0.49	0.46	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
25.00	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	3.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
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	3.47
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	3.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57

LOCATION		BOSTON		MA		LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES													
MONTH:	1	HORIZ. HO: 4.05		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	0.05	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
10.00		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	1.78
20.00		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	2.02
25.00		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
30.00		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
35.00		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	2.29
40.00		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
50.00		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
60.00		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	2.48

MONTH:		2		HORIZ. HO: 5.85		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.383		KD: 0.182									
ORIENTATION:		SDUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	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	2.24
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	0.41	0.40	0.34	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.73
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.82
30.00		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	2.89
35.00		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	2.95
40.00		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	2.99
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.02
60.00		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	2.98

MONTH:		3		HORIZ. HO: 7.88		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	0.00	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	3.20
10.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.48	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	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
25.00		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
30.00		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	3.70
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	3.72
40.00		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
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	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49

LOCATION BOSTON MA LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.92 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	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	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	0.28	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.38
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	4.38
30.00	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	4.35
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	0.36	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	3.72

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.24 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	0.01	0.11	0.23	0.35	0.45	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.45	0.35	0.23	0.11	0.01	0.0	5.11
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.35	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.46	0.35	0.22	0.10	0.01	0.0	5.17
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.45	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.12
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	5.06
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.44	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.44	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.97
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.85
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	4.71
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	4.37
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	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	0.26	0.39	0.50	0.58	0.64	0.65	0.64	0.58	0.50	0.39	0.26	0.14	0.03	0.0	5.72
10.00	0.0	0.02	0.12	0.25	0.39	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.39	0.25	0.12	0.02	0.0	5.74
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.37	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.37	0.24	0.10	0.02	0.0	5.64
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	5.55
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	5.43
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.27
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.09
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.06	0.02	0.0	4.69
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	4.19

LOCATION BCSTON

MA LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.24

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	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.49	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.52
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.59
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.37	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.37	0.22	0.09	0.01	0.0	5.54
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	5.47
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	5.37
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	5.24
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.09
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	4.72
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: 9.85

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	0.05	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
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	4.87
20.00	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
25.00	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	4.94
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	4.91
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	4.86
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	4.54
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	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.21

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.85

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	0.24	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	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.31
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	4.64
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	4.73
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	4.65
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	4.47

LOCATION BOSTON

MA LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.74

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	0.14	0.26	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.80
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	3.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.55
25.00	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	3.69
30.00	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	3.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.90
40.00	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	3.97
50.00	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	4.03
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	4.00

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.01

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	0.05	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	1.90
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	2.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
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	2.39
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
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	2.66
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	2.70

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.37

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	0.02	0.10	0.17	0.22	0.24	0.22	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.27	0.28	0.27	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
20.00	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	1.81
25.00	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
30.00	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	2.02
35.00	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	2.11
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	2.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34

LOCATION BALTIMORE MD LATITUDE 39 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.59 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	0.07	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.07	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	2.17
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	0.43	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	0.12	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
40.00	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	2.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	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	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.34 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	0.0	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
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.43	0.44	0.43	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.96
20.00	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	3.20
25.00	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
30.00	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	3.38
35.00	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	3.44
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.43

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.26 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	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.65
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	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.09
25.00	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
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	4.17
35.00	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
40.00	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
50.00	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
60.00	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	3.87

LOCATION BALTIMORE MD LATITUDE 39 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.13 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	0.05	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	4.69
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	4.84
20.00	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	4.88
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	4.86
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	0.03	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.03	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	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.39
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	4.05

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.01	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	5.40
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.23	0.09	0.01	0.0	5.44
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	5.36
25.00	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	5.28
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.17
35.00	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
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	4.87
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	4.03

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 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	0.02	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	0.11	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	5.92
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.51	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.51	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.78
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.37	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.37	0.22	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	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.52
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	5.35
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	5.15
50.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.16	0.06	0.01	0.0	4.71
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	4.17

LOCATION BALTIMORE MD LATITUDE 39 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 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	0.01	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	0.01	0.0	5.74
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.38	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.38	0.24	0.09	0.01	0.0	5.78
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.70
25.00	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	5.61
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	5.49
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	5.35
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.17
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	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	4.27

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.05 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	0.05	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	0.05	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	5.27
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.20
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	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
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	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	5.02
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	4.75
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	4.37

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.22 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	0.25	0.39	0.49	0.55	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.19
10.00	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
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	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	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	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84
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	4.85
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	4.84
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	4.73
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 BALTIMORE MD LATITUDE 39 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.24 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	0.0	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	3.14
10.00	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	3.56
20.00	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
25.00	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	4.03
30.00	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
35.00	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	4.23
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	4.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.33
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	4.27

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.56 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	0.07	0.18	0.28	0.33	0.36	0.33	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	0.42	0.39	0.33	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
30.00	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	3.10
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	3.21
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	3.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
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	3.45

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.92 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	0.04	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
10.00	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
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	2.18
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	2.31
30.00	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	2.42
35.00	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	2.51
40.00	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	2.59
50.00	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	2.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75

LOCATION PATUXENT RIVER MD LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.75 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	0.0	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
10.00	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
20.00	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	2.51
25.00	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	2.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
35.00	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	2.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
50.00	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	2.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.48 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	0.03	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	2.72
10.00	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	3.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.27
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	3.37
30.00	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	3.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.50
40.00	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	3.53
50.00	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	3.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.47

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.36 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	0.00	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	3.72
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	3.97
20.00	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
25.00	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	4.19
30.00	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	4.22
35.00	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	4.22
40.00	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
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	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89

LOCATION PATUXENT RIVER MD LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.18 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	0.05	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	4.85
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	4.99
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	5.03
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	0.03	0.16	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	4.96
35.00	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	4.88
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	4.78
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.51
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	4.14

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 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	0.10	0.24	0.38	0.49	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.49	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.56
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	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.50
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	5.41
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	5.30
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.15
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	4.98
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	4.59
60.00	0.0	0.00	0.05	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.05	0.00	0.0	4.10

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 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	0.02	0.12	0.27	0.40	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	5.97
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.95
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	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	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	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.54
35.00	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	5.36
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.16
50.00	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	4.70
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

LOCATION PATUXENT RIVER MD LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.507 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	0.01	0.10	0.24	0.39	0.51	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.51	0.39	0.24	0.10	0.01	0.0	5.72
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.63	0.70	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.76
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.63	0.71	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.66
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.63	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.57
30.00	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	5.45
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	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	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.12
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	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
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.21

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 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	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.14
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	5.30
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	0.04	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
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.27
35.00	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	5.19
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	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.79
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	4.40

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.514 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	0.00	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	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
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	4.80
25.00	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
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	4.91
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	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
50.00	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
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 PATUXENT RIVER MD LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.37 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	0.03	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	3.22
10.00	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
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	3.96
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	4.09
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	4.20
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	4.28
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	0.05	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	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.30

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.71 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	0.0	0.08	0.20	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	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
20.00	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	3.00
25.00	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
30.00	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	3.29
35.00	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	3.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
50.00	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	3.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.08 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	0.05	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.13	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
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	0.08	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
30.00	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	2.59
35.00	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	2.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93

LOCATION BANGOR

ME LATITUDE 44 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.63

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	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	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	1.75
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	2.03
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	2.15
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	2.26
35.00	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	2.35
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	2.43
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	2.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.46

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	0.02	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	0.39	0.40	0.39	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	2.89
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	3.00
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	3.10
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	3.17
40.00	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	3.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.29
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	3.27

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.57

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	0.00	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
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	3.75
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	0.57	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	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12
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	4.15
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	4.16
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	4.11
60.00	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	3.97

LOCATION BANGOR ME LATITUDE 44 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.75 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	0.06	0.18	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.41	0.30	0.18	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	4.74
20.00	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	4.83
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	4.84
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	4.82
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.78
40.00	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	4.71
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.49
60.00	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	4.19

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.19 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	0.12	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	5.45
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	5.54
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.52
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.46
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	5.38
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	5.26
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	5.12
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	4.77
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.34

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.499 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	0.04	0.15	0.27	0.40	0.51	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.51	0.40	0.27	0.15	0.04	0.0	5.85
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	5.89
20.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.81
25.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.11	0.03	0.0	5.73
30.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.61
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.03	0.0	5.47
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.30
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	4.89
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.27	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.27	0.14	0.06	0.02	0.0	4.40

LOCATION BANGOR

ME LATITUDE 44 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.19

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	0.02	0.13	0.26	0.40	0.51	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.51	0.40	0.26	0.13	0.02	0.0	5.86
10.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	5.97
20.00	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
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	5.88
30.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0	5.79
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	5.67
40.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.02	0.0	5.51
50.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.13
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	4.66

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.68

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	0.06	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	5.08
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	5.32
20.00	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	5.44
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	5.46
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.44
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	5.40
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.32
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	5.08
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	4.74

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.55

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	0.00	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
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	4.34
20.00	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.80
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.85
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.82
60.00	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	4.66

LOCATION BANGOR ME LATITUDE 44 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.36 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	0.01	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	2.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.07
20.00	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	3.43
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.71
35.00	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	3.81
40.00	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	3.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.38	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.38	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.99
60.00	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	3.98

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.60 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	0.03	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
10.00	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	1.83
20.00	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	2.12
25.00	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	2.25
30.00	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	2.37
35.00	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
40.00	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	2.56
50.00	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	2.69
60.00	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	2.75

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.95 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	0.0	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	1.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.31	0.34	0.31	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44

LOCATION				CARIBOU				ME				LATITUDE 46 DEGREES 52 MINUTES									
MONTH:	1	HORIZ. HO:	3.27	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	0.0	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	1.32
10.00				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	1.65
20.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
25.00				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	2.06
30.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.36	0.39	0.36	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
35.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
40.00				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
50.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
60.00				0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57

MONTH:	2	HORIZ. HO:		5.12	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	0.01	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	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00		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	2.96
25.00		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	3.09
30.00		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
35.00		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
40.00		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
50.00		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
60.00		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

MONTH:	3	HORIZ. HO: 7.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.489				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SDUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	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	3.57		
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	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	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	0.26	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		
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	4.39		
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	4.44		
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	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.10	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	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31		

LOCATION CARIBOU

ME LATITUDE 46 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.59

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	0.06	0.18	0.30	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.46
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.67
20.00	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	4.78
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	4.80
30.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.79
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	4.76
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	4.69
50.00	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
60.00	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

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.14

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	0.03	0.12	0.23	0.34	0.43	0.51	0.55	0.57	0.55	0.51	0.43	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	4.98
10.00	0.0	0.02	0.11	0.22	0.34	0.44	0.52	0.58	0.59	0.58	0.52	0.44	0.34	0.22	0.11	0.02	0.0	5.07
20.00	0.0	0.02	0.10	0.21	0.34	0.45	0.53	0.59	0.60	0.59	0.53	0.45	0.34	0.21	0.10	0.02	0.0	5.07
25.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.33	0.44	0.53	0.59	0.60	0.59	0.53	0.44	0.33	0.21	0.09	0.02	0.0	5.02
30.00	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	4.95
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	4.86
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.73
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	4.43
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.14	0.05	0.02	0.0	4.05

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	0.05	0.15	0.26	0.38	0.48	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.48	0.38	0.26	0.15	0.05	0.0	5.54
10.00	0.0	0.04	0.13	0.26	0.38	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.38	0.26	0.13	0.04	0.0	5.59
20.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.53
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	5.46
30.00	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	5.37
35.00	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	5.24
40.00	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	5.08
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	4.71
60.00	0.0	0.03	0.06	0.14	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.14	0.06	0.03	0.0	4.27

LOCATION CARIBOU ME LATITUDE 46 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.14 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	0.03	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	0.03	0.0	5.56
10.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.67
20.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.67
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	5.62
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.54
35.00	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	5.43
40.00	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	5.29
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	4.95
60.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.52

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.53 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	0.31	0.43	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.43	0.31	0.19	0.06	0.0	0.0	4.73
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.97
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	5.10
25.00	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	5.12
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	5.07
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	5.01
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	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.50

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.28 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	0.09	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	0.09	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	3.81
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.33	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
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	4.17
30.00	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
35.00	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	4.29
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	4.31
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	4.28
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.15

LOCATION CARIBOU ME LATITUDE 46 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.02 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	0.10	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.17
10.00	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
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.94
30.00	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	3.04
35.00	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
40.00	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
50.00	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	3.29
60.00	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	3.29

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.356 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	1.16
10.00	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	1.41
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	1.63
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	1.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
35.00	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	1.90
40.00	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	1.97
50.00	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	2.06
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	2.11

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.60 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	0.01	0.07	0.14	0.18	0.20	0.18	0.14	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
25.00	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	1.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08

LOCATION PORTLAND ME LATITUDE 43 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.83 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	1.42
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	0.0	0.0	0.0	1.70
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	0.06	0.13	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
35.00	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	2.23
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	2.30
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	2.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.64 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	0.0	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	2.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.42
20.00	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	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	0.42	0.43	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.87
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	2.91
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	2.95
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.72 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	0.00	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
10.00	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	3.29
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	3.46
25.00	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
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	3.55
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	3.51
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	3.37

LOCATION				PORTLAND				ME				LATITUDE				43 DEGREES				39 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.83				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	0.45	0.49	0.51	0.49	0.45	0.37	0.27	0.16	0.05	0.0	0.0	4.11						
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	4.27						
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	4.33						
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.39	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.33						
30.00		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						
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	4.26						
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	0.13	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	0.47	0.49	0.47	0.42	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.71						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.22					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	0.02	0.11	0.22	0.34	0.43	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.43	0.34	0.22	0.11	0.02	0.0	4.94		
10.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.34	0.44	0.52	0.58	0.59	0.58	0.52	0.44	0.34	0.22	0.10	0.02	0.0	5.01		
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	4.97		
25.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.91		
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	4.83		
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	4.72		
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	4.59		
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	4.27		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.24	0.35	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.35	0.24	0.13	0.05	0.01	0.0	3.88		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73					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	0.03	0.13	0.25	0.37	0.47	0.55	0.59	0.61	0.59	0.55	0.47	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	5.40	
10.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.42	
20.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.34	
25.00	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	5.26	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.45	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.45	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.15	
35.00	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	5.01	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.19	0.07	0.02	0.0	4.85	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.28	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.28	0.16	0.06	0.02	0.0	4.47	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.25	0.36	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.36	0.25	0.13	0.06	0.02	0.0	4.02	

LOCATION		PORTLAND		ME		LATITUDE		43 DEGREES		39 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.21		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	0.02	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	0.02	0.0	5.23	
10.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.30	
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	5.26	
25.00	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	5.20	
30.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.12	
35.00	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	5.00	
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	4.86	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.52	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.37	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.37	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.10	

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.77	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	0.06	0.18	0.30	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.61		
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	4.80		
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.88		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.63	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	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.86		
35.00	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		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.73		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.51		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.20		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.69				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	0.09	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	3.97		
20.00	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		
25.00	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		
30.00	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		
35.00	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		
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	0.61	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	4.15		

LOCATION PORTLAND ME LATITUDE 43 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.54 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	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.59
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	2.98
20.00	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
25.00	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	3.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.55
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	3.64
40.00	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	3.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.79 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	0.04	0.12	0.19	0.24	0.26	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	0.29	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	0.33	0.34	0.33	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	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	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	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
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	2.51

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.15 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	0.02	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
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	1.41
20.00	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	1.64
25.00	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	1.74
30.00	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
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	1.92
40.00	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	1.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14

LOCATION ALPENA

MI LATITUDE 45 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.58

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.319

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	0.15	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	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
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	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
40.00	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
50.00	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
60.00	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

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.42

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	0.01	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	1.94
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	2.19
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	2.39
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	2.48
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	2.55
35.00	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	2.60
40.00	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	2.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.67
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	2.65

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.54

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	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.24
10.00	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
20.00	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	3.73
25.00	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
30.00	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
35.00	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	3.88
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	0.09	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.84
60.00	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	3.71

LOCATION ALPENA MI LATITUDE 45 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.73 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	0.06	0.18	0.30	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.44
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	4.63
20.00	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
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	4.73
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	4.71
35.00	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	0.16	0.04	0.0	0.0	4.67
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	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	4.60
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	4.39
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.10

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.18 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	0.02	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	5.43
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	0.10	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	5.50
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	5.44
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	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.25
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.45	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	0.05	0.17	0.30	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.30	0.17	0.05	0.02	0.0	4.76
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.33

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 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	0.04	0.15	0.28	0.40	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	5.92
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	5.97
20.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.39	0.52	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.52	0.39	0.25	0.12	0.03	0.0	5.89
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	5.80
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.23	0.10	0.03	0.0	5.69
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.03	0.0	5.54
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.37
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.96
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.46

LOCATION ALPENA MI LATITUDE 45 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.18 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	0.02	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	5.94
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	6.05
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	6.03
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	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	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	5.75
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.07	0.02	0.0	5.59
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	0.02	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	0.02	0.0	4.73

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.66 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	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.00
10.00	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	5.23
20.00	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
25.00	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	5.37
30.00	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	5.35
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	5.30
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.00
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.66

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.51 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	0.09	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
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	3.98
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	4.23
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.32
30.00	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
35.00	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
40.00	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	4.44
50.00	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
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 ALPENA MI LATITUDE 45 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.31 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	0.01	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	0.01	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	2.70
20.00	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	3.00
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.12
30.00	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	3.23
35.00	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	3.31
40.00	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	3.38
50.00	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	3.45
60.00	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

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.55 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	0.03	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
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	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
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	1.73
30.00	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	1.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
40.00	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	1.93
50.00	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	2.01
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	2.04

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.91 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.293 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	0.12	0.15	0.17	0.15	0.12	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.25	0.26	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	1.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.23	0.29	0.30	0.29	0.23	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
50.00	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	1.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81

LOCATION DETROIT

MI LATITUDE 42 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.04

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.326

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	0.12	0.18	0.21	0.23	0.21	0.18	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
10.00	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
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	1.72
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	1.80
30.00	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	1.87
35.00	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
40.00	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
50.00	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	2.03
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	2.04

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.84

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	0.11	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	0.12	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.60
25.00	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	2.68
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.74
35.00	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	2.79
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.27	0.35	0.41	0.42	0.41	0.35	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.85
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	2.81

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.88

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	0.00	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
10.00	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	3.38
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	3.54
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	3.60
30.00	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
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	3.64
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	3.64
50.00	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
60.00	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	3.42

LOCATION DETROIT

MI LATITUDE 42 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.92

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	0.05	0.17	0.29	0.41	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.42
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	0.04	0.17	0.30	0.42	0.52	0.57	0.60	0.57	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	0.16	0.04	0.0	0.0	4.64
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	4.61
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.55
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.41	0.28	0.15	0.03	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	4.25
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.95

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.24

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	0.63	0.62	0.56	0.48	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.41
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.64	0.65	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	5.43
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	5.36
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	5.27
35.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.14
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	4.99
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	4.64
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: 6 HORIZ. HO: 11.73

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	0.03	0.14	0.27	0.40	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	5.89
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	5.91
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.39	0.51	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.51	0.39	0.24	0.11	0.02	0.0	5.81
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.38	0.50	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.50	0.38	0.23	0.10	0.02	0.0	5.71
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.37	0.49	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.37	0.22	0.09	0.02	0.0	5.58
35.00	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	5.43
40.00	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	5.24
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.06	0.02	0.0	4.82
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.14	0.06	0.02	0.0	4.31

LOCATION DETROIT

MI LATITUDE 42 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.24

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	0.01	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	0.01	0.0	5.79
10.00	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.87
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	5.82
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.74
30.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.08	0.01	0.0	5.64
35.00	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	5.50
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	5.34
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.95
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.47

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.85

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	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	4.97
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	0.05	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	5.25
25.00	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
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	5.22
35.00	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	5.16
40.00	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
50.00	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	4.82
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.47

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.84

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	0.0	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
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	4.29
20.00	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
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	4.62
30.00	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	4.67
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	4.63
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	4.45

LOCATION				DETROIT				MI				LATITUDE				42 DEGREES				25 MINLTES			
MONTH: 10		HORIZ. HO: 5.73		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	0.02	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	2.76				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.17				
20.00		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	3.50				
25.00		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	3.63				
30.00		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	3.74				
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	3.84				
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.91				
50.00		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	3.97				
60.00		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	3.94				

MONTH: 11		HORIZ. HO: 4.00				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	0.04	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	1.79
20.00		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	2.04
25.00		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	2.15
30.00		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	2.24
35.00		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
40.00		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	2.39
50.00		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	2.48
60.00		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	2.51

MONTH:	12	HORIZ. HO: 3.36				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.322				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	1.08		
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	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47		
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	1.55		
30.00	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		
35.00	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	1.68		
40.00	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	1.73		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80		
60.00	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	1.83		

LOCATION				FLINT	MI	LATITUDE 42 DEGREES 58 MINUTES														DAILY TOTAL
MONTH:	1	HORIZ. HO:	3.94	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	0.04	0.11	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.22	0.24	0.22	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	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62	
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	1.68	
35.00		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	
40.00		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	1.77	
50.00		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	1.82	
60.00		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	

MONTH:	2	HORIZ. HO:		5.75	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	0.02	0.10	0.19	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.19	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	2.01	
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	2.24	
20.00		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	2.42	
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	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.55	
35.00		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	2.60	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.63	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.61	

MONTH:	3	HORIZ. HO:	7.81	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	0.00	0.08	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	3.01		
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	3.23		
20.00	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	3.39		
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	3.44		
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	3.48		
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	3.48		
50.00	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	3.41		
60.00	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	3.27		

LOCATION				FLINT		MI		LATITUDE		42 DEGREES		58 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ.	40:	9.88	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	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.05	0.0	0.0	4.22
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	4.44
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	0.04	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
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	0.26	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	0.12	0.23	0.34	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.78

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.23				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	0.02	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	0.02	0.0	5.22		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.35	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.35	0.23	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	5.25		
25.00	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		
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	5.10		
35.00	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		
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	4.84		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.16	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	4.08		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				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	0.03	0.14	0.26	0.39	0.50	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.50	0.39	0.26	0.14	0.03	0.0	5.71	
10.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.39	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.39	0.25	0.12	0.03	0.0	5.74	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.64	
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	5.55	
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	5.43	
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	5.28	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.11	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.02	0.0	4.70	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.26	0.37	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.37	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.21	

LOCATION FLINT MI LATITUDE 42 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.23 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	0.02	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	0.02	0.0	5.67
10.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.75
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.71
25.00	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
30.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.54
35.00	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	5.41
40.00	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	5.25
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	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	0.14	0.27	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.41

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.81 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	0.06	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.91
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.11
20.00	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	5.20
25.00	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	5.20
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	5.17
35.00	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
40.00	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
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	4.79
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	4.45

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.78 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	0.23	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	0.55	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	4.32
25.00	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
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	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.49
50.00	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	4.42
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		FLINT	MI		LATITUDE		42 DEGREES		58 MINUTES									
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.65		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	0.13	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	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.99
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	3.31
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
30.00	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	3.54
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	3.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.76
60.00	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	3.73

MONTH:	11	HORIZ. HO:	3.91		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	0.22	0.24	0.22	0.18	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
10.00	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
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	1.81
25.00	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
30.00	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	1.98
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	2.05
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	2.10
50.00	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	2.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.36	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20

MONTH:	12	HORIZ. HO:	3.27		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	0.08	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
25.00	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
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	1.64
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	1.72
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	0.32	0.33	0.32	0.26	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95

LOCATION GRAND RAPIDS MI LATITUDE 42 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.294 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	0.10	0.16	0.19	0.20	0.19	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
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	1.42
20.00	0.0	0.0	0.0	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
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	0.31	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	0.32	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	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
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	2.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.77 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	0.02	0.10	0.19	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.19	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	2.04
10.00	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	2.28
20.00	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.60
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	2.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.66

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.82 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	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.19
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	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.34	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.34	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.71
35.00	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	3.73
40.00	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
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	3.66
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	3.51

LOCATION GRAND RAPIDS MI LATITUDE 42 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.89 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	0.05	0.17	0.30	0.40	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.40	0.30	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	4.62
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.69
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.30	0.17	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	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.66
35.00	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	0.16	0.04	0.0	0.0	4.61
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	4.53
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	4.31
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: 11.23 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	0.38	0.49	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.49	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.54
10.00	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	5.62
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.57
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	5.41
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	5.28
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	5.13
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	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.31

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 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	0.03	0.15	0.28	0.42	0.54	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.54	0.42	0.28	0.15	0.03	0.0	6.17
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	6.20
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	6.10
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	6.00
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.86
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.70
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	5.51
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.06	0.02	0.0	5.06
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	4.53

LOCATION GRAND RAPIDS MI LATITUDE 42 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.23 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	0.02	0.12	0.27	0.41	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.03
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.12
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.08
25.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	6.00
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.90
35.00	0.0	0.01	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	0.01	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	5.59
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.18
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: 8 HORIZ. HO: 9.82 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	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.28
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.51
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	0.04	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	5.63
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	5.60
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.54
40.00	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
50.00	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
60.00	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	4.81

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.79 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	0.37	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	0.51	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	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	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	4.67
30.00	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
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	4.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.77
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	4.70
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 GRAND RAPIDS MI LATITUDE 42 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.66 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	0.02	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	2.71
10.00	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	3.10
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.68
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.84
50.00	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	3.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.89

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.92 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	0.25	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
10.00	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	1.67
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	1.89
25.00	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
30.00	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
35.00	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	2.15
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	2.21
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	2.29
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	2.32

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.28 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	0.08	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
25.00	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
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	1.65
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	1.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96

LOCATION Houghton

MI LATITUDE 47 DEGREES 10 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.239

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	0.06	0.10	0.13	0.14	0.13	0.10	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.77
10.00	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
20.00	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	1.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.19	0.20	0.19	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.17	0.20	0.21	0.20	0.17	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.07

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.301

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	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.14	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	1.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.16	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.16	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	1.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.23	0.27	0.28	0.27	0.23	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.24	0.28	0.29	0.28	0.24	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.89
30.00	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	1.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.98
40.00	0.0	0.0	0.0	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	2.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	1.99

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.26

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	0.08	0.18	0.27	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.94
10.00	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
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	3.47
30.00	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
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	3.56
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	0.42	0.48	0.49	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	3.43

LOCATION HOUGHTON MI LATITUDE 47 DEGREES 10 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.56 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	0.06	0.17	0.29	0.39	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.39	0.29	0.17	0.06	0.0	0.0	4.30
10.00	0.0	0.0	0.06	0.17	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.41	0.30	0.17	0.06	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	4.62
25.00	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	4.63
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	4.62
35.00	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	4.59
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.53
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	4.34
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	4.07

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.13 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	0.03	0.12	0.24	0.36	0.46	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.46	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	5.23
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.47	0.55	0.61	0.62	0.61	0.55	0.47	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	5.34
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	0.35	0.23	0.10	0.02	0.0	5.33
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	0.56	0.61	0.64	0.61	0.56	0.46	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.22
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.12
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	4.99
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	4.67
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.05	0.02	0.0	4.27

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 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	0.05	0.15	0.28	0.39	0.50	0.58	0.63	0.64	0.63	0.58	0.50	0.39	0.28	0.15	0.05	0.0	5.79
10.00	0.0	0.04	0.14	0.27	0.39	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.39	0.27	0.14	0.04	0.0	5.85
20.00	0.0	0.03	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	0.03	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	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.03	0.0	5.61
35.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.48
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.32
50.00	0.0	0.03	0.07	0.18	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.18	0.07	0.03	0.0	4.93
60.00	0.0	0.03	0.06	0.15	0.28	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.28	0.15	0.06	0.03	0.0	4.47

LOCATION HOUGHTON MI LATITUDE 47 DEGREES 10 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.13 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	0.03	0.13	0.27	0.39	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	5.80
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	5.92
20.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.93
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	5.88
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	5.80
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.71	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	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.54
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.45	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	0.05	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	4.73

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.50 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	0.06	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.80
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	5.04
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.18
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	5.20
30.00	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	5.20
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.10
50.00	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	4.89
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.58

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.24 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	0.0	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
10.00	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	3.49
20.00	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	3.71
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.91
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.88
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.76

LOCATION HOUGHTON

MI LATITUDE 47 DEGREES 10 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.97

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	0.01	0.10	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.23	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.45
20.00	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	2.74
25.00	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	2.86
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.97
35.00	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
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	3.12
50.00	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
60.00	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

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.288

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	0.13	0.16	0.17	0.16	0.13	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.92
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	0.02	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
25.00	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	1.46
30.00	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	1.55
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	1.62
40.00	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
50.00	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
60.00	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	1.84

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.55

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.237

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	0.04	0.08	0.11	0.12	0.11	0.08	0.04	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.11	0.14	0.15	0.14	0.11	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.76
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.14	0.17	0.19	0.17	0.14	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.15	0.18	0.20	0.18	0.15	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.02
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23

LOCATION SAULT STE. MARIE MI LATITUDE 46 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.34 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	0.02	0.09	0.14	0.17	0.18	0.17	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.03
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	0.24	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	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
30.00	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
35.00	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	1.56
40.00	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
50.00	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
60.00	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

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.19 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	0.01	0.09	0.18	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.17
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	2.38
25.00	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	2.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.69

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.36 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	0.08	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
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.77
25.00	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
30.00	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	3.92
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	3.96
40.00	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	3.97
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	3.94
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	3.81

LOCATION SAULT STE. MARIE MI LATITUDE 46 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.62 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	0.06	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		4.36	
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0		4.56	
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		4.66	
25.00	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		4.68	
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		4.66	
35.00	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	
40.00	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	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0		4.37	
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		4.09	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.15 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	0.12	0.24	0.36	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0		5.32	
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.48	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.48	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0		5.42	
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		5.41	
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		5.37	
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	0.08	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		5.18	
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		5.05	
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	0.05	0.14	0.27	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.27	0.14	0.05	0.02	0.0		4.31	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 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	0.04	0.15	0.27	0.39	0.49	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.49	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0		5.71	
10.00	0.0	0.04	0.14	0.26	0.39	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.39	0.26	0.14	0.04	0.0		5.76	
20.00	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	
25.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0		5.62	
30.00	0.0	0.03	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	0.03	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		5.38	
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0		5.22	
50.00	0.0	0.03	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.03	0.0		4.83	
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		4.37	

LOCATION SAULT STE. MARIE MI LATITUDE 46 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HD: 11.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.519 KD: 0.185

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	0.03	0.13	0.26	0.39	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	5.79
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	5.90
20.00	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	5.90
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.85
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	5.76
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	5.65
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	0.18	0.32	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.14
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	4.68

MONTH: 8 HORIZ. HD: 9.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.502 KD: 0.188

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	0.06	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.80
10.00	0.0	0.0	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	0.0	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	5.16
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	0.05	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	5.17
35.00	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
40.00	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	5.06
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.54

MONTH: 9 HORIZ. HD: 7.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.451 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	0.00	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	3.30
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	0.09	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.85
25.00	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
30.00	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
35.00	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	4.03
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.01
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.88

LOCATION SAULT STE. MARIE MI LATITUDE 46 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.09 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	0.01	0.10	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.45
20.00	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	2.73
25.00	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	2.84
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	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	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	3.08
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	3.16
60.00	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	3.15

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.31 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	0.09	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	0.22	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.25
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	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
30.00	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	1.56
35.00	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	1.62
40.00	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	1.67
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	1.74
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	1.76

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.67 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	0.00	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	0.01	0.08	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
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	0.25	0.26	0.25	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	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
40.00	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	1.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
60.00	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	1.80

LOCATION TRAVERSE CITY MI LATITUDE 44 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.269 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	0.0	0.02	0.08	0.13	0.16	0.18	0.16	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	0.0	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	1.19	
20.00	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	1.38	
25.00	0.0	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	1.46	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60	
40.00	0.0	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	1.66	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73	
60.00	0.0	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	1.77	

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.47 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	0.01	0.09	0.17	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.79	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.19	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.19	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	1.99	
20.00	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	2.16	
25.00	0.0	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	2.22	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.27	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.32	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.34	
50.00	0.0	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	2.36	
60.00	0.0	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	2.33	

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.58 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	0.00	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	0.0	3.15	
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	0.0	3.42	
20.00	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	0.0	3.61	
25.00	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	0.0	3.68	
30.00	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	0.0	3.72	
35.00	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	0.0	3.75	
40.00	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	0.0	3.75	
50.00	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	0.0	3.70	
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	0.0	3.57	

LOCATION		TRAVERSE CITY		MI	LATITUDE 44 DEGREES 44 MINUTES														
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.75		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	0.06	0.18	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.18	0.06	0.0	0.0	4.43	
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	4.62	
20.00	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	4.70	
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.71	
30.00	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	
35.00	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	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	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	
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	4.37	
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	4.07	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.19				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	0.12	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	5.45		
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	5.54		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.52		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.46		
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	5.38		
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	5.26		
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	5.12		
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	4.77		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.34		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.514				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		
TILT																			RADIATION	
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		6.03	
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		6.07	
20.00	0.0	0.03	0.12	0.26	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.26	0.12	0.03	0.0		5.99	
25.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0		5.90	
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		5.78	
35.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0		5.63	
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0		5.45	
50.00	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		5.03	
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		4.52	

LOCATION TRAVERSE CITY MI LATITUDE 44 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.19 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	0.02	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	6.02
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.12	0.02	0.0	6.13
20.00	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	6.11
25.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.04
30.00	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	5.95
35.00	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
40.00	0.0	0.02	0.06	0.21	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.21	0.06	0.02	0.0	5.66
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.02	0.0	5.26
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.78

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.69 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	0.06	0.20	0.34	0.46	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.46	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.08
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.19	0.06	0.0	0.0	5.32
20.00	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
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.45
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	5.43
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	5.38
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.31
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.07
60.00	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

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.56 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	0.09	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	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
20.00	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
25.00	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
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	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	0.63	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	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.41
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25

LOCATION TRAVERSE CITY MI LATITUDE 44 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.37 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	0.0	0.01	0.11	0.22	0.30	0.36	0.37	0.36	0.30	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.38	
10.00	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	2.74	
20.00	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	3.03	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.16	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	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	
35.00	0.0	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	3.35	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.41	
50.00	0.0	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	0.0	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	3.47	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.329 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	0.0	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	1.19	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41	
20.00	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	1.60	
25.00	0.0	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	
30.00	0.0	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	
35.00	0.0	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	
40.00	0.0	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	1.86	
50.00	0.0	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	0.0	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	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.97 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	0.0	0.01	0.06	0.11	0.14	0.16	0.14	0.11	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.81	
10.00	0.0	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	1.02	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21	
25.00	0.0	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	1.30	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37	
35.00	0.0	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	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59	
60.00	0.0	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	1.64	

LOCATION DULUTH

MN LATITUDE 46 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.28

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	0.02	0.10	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23
10.00	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
20.00	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	1.75
25.00	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
30.00	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	1.96
35.00	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
40.00	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	2.12
50.00	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	2.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.13

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	0.0	0.01	0.10	0.19	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.31	0.37	0.38	0.37	0.31	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.45
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	2.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.84
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	2.94
35.00	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	3.02
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.15
60.00	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	3.15

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.31

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	0.00	0.03	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
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	3.57
20.00	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
25.00	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	3.89
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	3.95
35.00	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
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	4.01
50.00	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	3.98
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.86

LOCATION DULUTH

MN LATITUDE 46 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.59

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	0.06	0.17	0.29	0.39	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.39	0.29	0.17	0.06	0.0	0.0	4.33
10.00	0.0	0.0	0.06	0.17	0.30	0.41	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.41	0.30	0.17	0.06	0.0	0.0	4.53
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	4.63
25.00	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	4.65
30.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.64
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	4.60
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.35
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	4.08

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.14

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	0.03	0.12	0.24	0.35	0.45	0.53	0.58	0.59	0.58	0.53	0.45	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	5.18
10.00	0.0	0.02	0.11	0.23	0.36	0.46	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.36	0.23	0.11	0.02	0.0	5.28
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	5.27
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	5.23
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.16
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	5.06
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	4.93
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	4.61
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.26	0.38	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.38	0.26	0.14	0.05	0.02	0.0	4.22

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

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	0.05	0.15	0.27	0.38	0.48	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.48	0.38	0.27	0.15	0.05	0.0	5.57
10.00	0.0	0.04	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	0.04	0.0	5.62
20.00	0.0	0.03	0.12	0.24	0.37	0.49	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.49	0.37	0.24	0.12	0.03	0.0	5.56
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	0.36	0.47	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.47	0.36	0.22	0.10	0.03	0.0	5.39
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	5.26
40.00	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	5.10
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	4.73
60.00	0.0	0.03	0.06	0.15	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.15	0.06	0.03	0.0	4.28

LOCATION DULUTH

MN LATITUDE 46 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.14

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	0.13	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	5.85
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	5.97
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.97
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	5.92
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	5.84
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	5.72
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	5.58
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	5.21
60.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.75

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.53

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	0.06	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	0.33	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	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	5.26
25.00	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	5.29
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	5.28
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	5.24
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	0.03	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
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.65

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.29

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	3.45
10.00	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	3.79
20.00	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	4.05
25.00	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
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	4.26
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.12

LOCATION DULUTH

MN LATITUDE 46 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.03

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	0.0	0.01	0.10	0.21	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.21	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.29
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	2.67
20.00	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
25.00	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
30.00	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
35.00	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	3.34
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.51
60.00	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

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.25

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	0.02	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	0.03	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
20.00	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
25.00	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	1.83
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	1.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
40.00	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	2.08
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	2.19
60.00	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

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.61

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	0.01	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	0.21	0.23	0.21	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16
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	0.27	0.28	0.27	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	0.12	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
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	1.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.24	0.31	0.33	0.31	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	1.82
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	1.88

LOCATION INTERNATIONAL FALLMN LATITUDE 48 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 2.98 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	0.15	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	0.28	0.30	0.28	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	0.03	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
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	1.87
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	1.96
40.00	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	2.03
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	0.20	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21

MONTH: 2 HORIZ. HO: 4.84 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	0.01	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	2.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.23	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.44
20.00	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	2.75
25.00	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	2.87
30.00	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
35.00	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
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25
60.00	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	3.26

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.07 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	0.08	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	3.64
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	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	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
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	4.09
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	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	0.55	0.59	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	0.39	0.49	0.55	0.59	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.16
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 INTERNATIONAL FALLMN LATITUDE 48 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.45 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	0.07	0.18	0.30	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.30	0.18	0.07	0.0	0.0	4.55
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.79
20.00	0.0	0.0	0.06	0.18	0.32	0.45	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.45	0.32	0.18	0.06	0.0	0.0	4.93
25.00	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
30.00	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	4.96
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	4.93
40.00	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	4.88
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	4.69
60.00	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	4.41

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.08 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	0.13	0.25	0.37	0.47	0.55	0.60	0.61	0.60	0.55	0.47	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	5.41
10.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.53
20.00	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	5.55
25.00	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	5.51
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	5.44
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	5.34
40.00	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	5.22
50.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.89
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.28	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.28	0.15	0.06	0.02	0.0	4.49

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 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	0.05	0.16	0.28	0.40	0.50	0.58	0.63	0.64	0.63	0.58	0.50	0.40	0.28	0.16	0.05	0.0	5.84
10.00	0.0	0.04	0.15	0.27	0.40	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.40	0.27	0.15	0.04	0.0	5.91
20.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	5.86
25.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.80
30.00	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	5.70
35.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.57
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.42
50.00	0.0	0.03	0.07	0.19	0.32	0.45	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.45	0.32	0.19	0.07	0.03	0.0	5.03
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.29	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.29	0.16	0.06	0.03	0.0	4.57

LOCATION INTERNATIONAL FALLMN LATITUDE 48 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.09 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	0.03	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	0.03	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	0.03	0.0	6.21
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	6.23
25.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.25	0.11	0.02	0.0	6.19
30.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	6.11
35.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	6.00
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.86
50.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.48
60.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.02

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.39 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	0.07	0.20	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.20	0.07	0.0	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	5.39
20.00	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
25.00	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	5.61
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	5.61
35.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.59
40.00	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	5.53
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.32
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.01

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.06 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	0.09	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	0.09	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.92
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	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.32
30.00	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
35.00	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	4.47
40.00	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	4.51
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.50
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	4.38

LOCATION INTERNATIONAL FALLMN LATITUDE 48 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.74 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.468 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	0.10	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	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	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25
35.00	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	3.36
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58

MONTH: 11 HORIZ. HO: 2.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.369 KD: 0.182

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	0.02	0.08	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
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	1.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.29	0.31	0.29	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	1.80
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	1.89
40.00	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	1.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.370 KD: 0.182

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	0.00	0.06	0.12	0.16	0.18	0.16	0.12	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.19	0.25	0.27	0.25	0.19	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.22	0.29	0.31	0.29	0.22	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.24	0.30	0.33	0.30	0.24	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.35	0.38	0.35	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94

LOCATION MINNEAPOLIS-ST.PAUMN LATITUDE 44 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.61 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	0.03	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	1.80
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	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
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	0.42	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	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.45 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	0.22	0.30	0.36	0.38	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	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.77
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	3.07
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	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.30
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	3.38
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	3.45
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	3.52
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	3.50

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.56 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	0.32	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	0.45	0.51	0.53	0.51	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	4.02
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	4.11
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	4.17
35.00	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
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	4.21
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	4.02

LOCATION MINNEAPOLIS-ST.PAUMN LATITUDE 44 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.74 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	0.06	0.18	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	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		4.75	
20.00	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	
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		4.85	
30.00	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	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0		4.79	
40.00	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		4.72	
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		4.50	
60.00	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	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.19 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	0.56	0.62	0.63	0.62	0.56	0.48	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0		5.47	
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		5.57	
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		5.54	
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	0.67	0.64	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	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0		5.29	
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	0.05	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		4.79	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0		4.36	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 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	0.04	0.15	0.28	0.41	0.53	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.53	0.41	0.28	0.15	0.04	0.0		6.08	
10.00	0.0	0.03	0.14	0.27	0.41	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.41	0.27	0.14	0.03	0.0		6.12	
20.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0		6.04	
25.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0		5.95	
30.00	0.0	0.03	0.10	0.24	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.24	0.10	0.03	0.0		5.83	
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.09	0.03	0.0		5.68	
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0		5.50	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0		5.07	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.28	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.41	0.28	0.15	0.06	0.02	0.0		4.56	

LOCATION MINNEAPOLIS-ST.PAUMN LATITUDE 44 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.19 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	0.02	0.13	0.28	0.42	0.55	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.55	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	6.21
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.42	0.56	0.67	0.73	0.76	0.73	0.67	0.56	0.42	0.27	0.12	0.02	0.0	6.33
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.42	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.42	0.25	0.10	0.02	0.0	6.31
25.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.41	0.25	0.09	0.02	0.0	6.24
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.15
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.22	0.07	0.02	0.0	6.01
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	5.85
50.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.44
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.93

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.68 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	0.06	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	5.32
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.59
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	5.72
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.05	0.0	0.0	5.74
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.65	0.72	0.75	0.72	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	5.68
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	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	5.35
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: 7.54 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	0.00	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
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	4.34
20.00	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.81
35.00	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	4.86
40.00	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	4.88
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.83
60.00	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	4.67

LOCATION: MINNEAPOLIS-ST. PAUMN LATITUDE 44 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.34 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	0.01	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	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.15
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.69
30.00	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	3.82
35.00	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	3.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.12
60.00	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	4.12

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.58 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	0.03	0.13	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
10.00	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
20.00	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	2.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.42	0.44	0.42	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	0.07	0.24	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.94 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	0.01	0.08	0.15	0.20	0.21	0.20	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.26	0.25	0.19	0.11	0.01	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	0.31	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	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	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
35.00	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	1.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21

LOCATION ROCHESTER

MN LATITUDE 43 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.78

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	0.0	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	1.51
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	1.83
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	2.11
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	2.23
30.00	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
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	2.43
40.00	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	2.51
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	2.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.60

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	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.71
20.00	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	2.98
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	3.09
30.00	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	3.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.47	0.50	0.47	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	0.18	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
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	3.35

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.69

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	0.09	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	0.23	0.34	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.70
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	3.99
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	4.04
35.00	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
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	4.07
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.86

LOCATION ROCHESTER MN LATITUDE 43 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.81 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	0.06	0.17	0.30	0.40	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.40	0.30	0.17	0.06	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	4.63
20.00	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	4.71
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.43	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.43	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	4.71
30.00	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
35.00	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	4.64
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	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	4.56
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.35
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	4.05

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.21 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	0.02	0.12	0.24	0.36	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.36	0.24	0.12	0.02	0.0	5.35
10.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.64	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.43
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	5.40
25.00	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	5.34
30.00	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	5.25
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.13
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.99
50.00	0.0	0.01	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	0.01	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	4.22

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 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	0.03	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	5.99
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	6.03
20.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.94
25.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.85
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	5.73
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.22	0.08	0.02	0.0	5.57
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	5.39
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 ROCHESTER MN LATITUDE 43 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.537 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	0.02	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	6.02
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	6.12
20.00	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	6.09
25.00	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	6.02
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	5.92
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	5.79
40.00	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	5.62
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	5.22
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	4.73

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.538 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	0.06	0.20	0.35	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.25
10.00	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	5.49
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	0.05	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
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.59
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.54
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	5.46
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	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	4.84

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 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	0.00	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	3.94
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	4.31
20.00	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
25.00	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	4.67
30.00	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
35.00	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	4.78
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	4.79
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	4.73
60.00	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	4.57

LOCATION ROCHESTER MN LATITUDE 43 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.50 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	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.17
20.00	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	3.53
25.00	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	3.68
30.00	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	3.81
35.00	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
40.00	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	3.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.08
60.00	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

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.75 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	1.56
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	2.21
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	2.34
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	0.44	0.41	0.34	0.23	0.07	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	0.45	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	0.47	0.44	0.37	0.25	0.08	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	2.82

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.10 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	0.22	0.21	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
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	1.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
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	1.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91
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	2.00
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	2.07
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	2.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24

LOCATION COLUMBIA

MO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.66

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	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.31	0.32	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	0.44	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
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	2.78
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	2.87
40.00	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	2.95
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	0.14	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.40

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	0.03	0.14	0.26	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.26	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.76
10.00	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	3.08
20.00	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	3.34
25.00	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	3.44
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.57

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.30

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	0.00	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
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	3.98
20.00	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
25.00	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
30.00	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
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	4.24
40.00	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	4.22
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	4.12
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.92

LOCATION COLUMBIA MO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.15 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	0.05	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	4.81
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	0.04	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	5.00
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	4.98
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	0.03	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	4.76
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.50
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	4.14

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 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	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	5.93
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.97
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	5.89
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.79
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.67
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.51
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.33
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	4.91
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.39

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 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	0.02	0.14	0.29	0.45	0.58	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.58	0.45	0.29	0.14	0.02	0.0	6.59
10.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.58
20.00	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	6.42
25.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.09	0.01	0.0	6.29
30.00	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	6.12
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.92
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.69
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.05	0.01	0.0	5.18
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.57

LOCATION COLUMBIA

MO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

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	0.01	0.12	0.28	0.45	0.59	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.59	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.67
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.72
20.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.43	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.43	0.25	0.08	0.01	0.0	6.62
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	6.52
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.37
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.19
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.98
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0	5.49
60.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.89

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.08

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	0.05	0.21	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	5.93
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.14
20.00	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	6.22
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	0.03	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
35.00	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	6.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.94
50.00	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	5.61
60.00	0.0	0.0	0.03	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	5.15

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.26

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	0.11	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
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	4.93
20.00	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
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	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	5.34
40.00	0.0	0.0	0.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.43	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.20
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.43	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96

LOCATION COLUMBIA

MO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.29

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	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.36
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	4.51
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.75
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	0.05	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	4.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.82

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.62

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	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
10.00	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
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	3.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17
30.00	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	3.31
35.00	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	3.43
40.00	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	3.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.99

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	0.04	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
10.00	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	1.99
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
25.00	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	2.42
30.00	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
35.00	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	2.63
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	2.72
50.00	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	2.83
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

LOCATION KANSAS CITY MO LATITUDE 39 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.57 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	0.07	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
10.00	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
20.00	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	2.76
25.00	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
30.00	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	3.03
35.00	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	3.13
40.00	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	3.22
50.00	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	3.34
60.00	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	3.37

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.32 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	0.03	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	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.44
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.64
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.75
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.71

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.25 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	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.79
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	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.25
25.00	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
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	4.34
35.00	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	4.35
40.00	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	4.34
50.00	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
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	4.04

LOCATION KANSAS CITY MO LATITUDE 39 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.12 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	0.45	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	0.19	0.33	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.33	0.19	0.05	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	5.18
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	5.17
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	5.12
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	5.05
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	4.95
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	4.67
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	4.30

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 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	0.01	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	0.01	0.0	5.90
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.24	0.10	0.01	0.0	5.95
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	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.01	0.0	5.78
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	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.51
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.33
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	4.91
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.40

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 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	0.02	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	6.56
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	6.55
20.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.42	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.42	0.26	0.10	0.02	0.0	6.40
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.24	0.09	0.02	0.0	6.27
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.11
35.00	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	5.91
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.69
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.05	0.01	0.0	5.18
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.57

LOCATION KANSAS CITY MO LATITUDE 39 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 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	0.01	0.12	0.28	0.45	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.62
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.68
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.59
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.49
30.00	0.0	0.01	0.07	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	6.35
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.17
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.96
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0	5.48
60.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.89

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.05 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.584 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	0.05	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.87
10.00	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
20.00	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	6.17
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	6.16
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.11
35.00	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	6.02
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.91
50.00	0.0	0.0	0.03	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	5.58
60.00	0.0	0.0	0.03	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	5.13

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.21 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	0.00	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
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	4.95
20.00	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
25.00	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
30.00	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	5.36
35.00	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	5.38
40.00	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	5.37
50.00	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
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	5.02

LOCATION KANSAS CITY MO LATITUDE 39 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.22 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	0.03	0.17	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.34
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	4.50
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	4.64
35.00	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	4.74
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	4.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.83

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.54 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	0.08	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.01

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.90 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	0.0	0.04	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
10.00	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	2.18
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
35.00	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	2.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25

LOCATION SPRINGFIELD MO LATITUDE 37 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.92 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	0.0	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	2.15
10.00	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
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
30.00	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	3.08
35.00	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
40.00	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	3.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
60.00	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	3.36

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.64 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	0.03	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
10.00	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	3.25
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	3.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.04	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	3.68
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	3.74
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: 8.48 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	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.51	0.54	0.51	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	0.25	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
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	4.32
25.00	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	4.37
30.00	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	4.39
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	4.39
40.00	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
50.00	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
60.00	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	4.03

LOCATION				SPRINGFIELD				MO				LATITUDE				37 DEGREES 14 MINUTES			
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.24				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	0.05	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	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.20
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	5.23
25.00		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	5.21
30.00		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
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	0.56	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	0.53	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:	5	HORIZ. HO: 11.31				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	0.00	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	5.94		
10.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.96		
20.00	0.0	0.00	0.08	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.08	0.00	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	5.75		
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	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	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	5.28		
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	4.84		
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	4.31		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.68				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	0.01	0.13	0.29	0.44	0.58	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.58	0.44	0.29	0.13	0.01	0.0	6.54		
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	0.09	0.25	0.42	0.57	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.57	0.42	0.25	0.09	0.01	0.0	6.34		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.40	0.56	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.56	0.40	0.24	0.08	0.01	0.0	6.20		
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	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.01	0.0	5.82		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.01	0.0	5.59		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	5.07		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.12	0.05	0.01	0.0	4.44		

LOCATION SPRINGFIELD MO LATITUDE 37 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 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	0.27	0.44	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.44	0.27	0.11	0.00	0.0	6.51
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.43	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.43	0.26	0.09	0.00	0.0	6.54
20.00	0.0	0.00	0.08	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.08	0.00	0.0	6.42
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.31
30.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.39	0.56	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.56	0.39	0.22	0.06	0.00	0.0	6.16
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.97
40.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.19	0.05	0.00	0.0	5.77
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.32	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.32	0.16	0.04	0.00	0.0	5.27
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.04	0.00	0.0	4.67

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.16 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	0.05	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	5.91
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.04	0.0	0.0	6.10
20.00	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	6.15
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.19	0.04	0.0	0.0	6.12
30.00	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	6.06
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.97
40.00	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	5.84
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.03	0.0	0.0	5.02

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.44 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	0.12	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
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	5.01
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	0.63	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	0.00	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	5.36
35.00	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	5.37
40.00	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	5.35
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	5.21
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	4.95

LOCATION SPRINGFIELD MO LATITUDE 37 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.53 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	0.0	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	0.0	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	4.08	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	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	4.46	
25.00	0.0	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	4.62	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.74	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.84	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	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	4.90	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.94	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.86	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.89 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	0.0	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	2.44	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.43	0.51	0.53	0.51	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	0.0	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	3.45	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71	
40.00	0.0	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	3.81	
50.00	0.0	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	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.97	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.26 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	0.0	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	1.90	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29	
20.00	0.0	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	2.63	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78	
30.00	0.0	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	2.91	
35.00	0.0	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	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24	
60.00	0.0	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	3.29	

LOCATION ST. LOUIS MO LATITUDE 38 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.67 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	0.07	0.18	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
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	2.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
25.00	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	2.76
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
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	3.14
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	3.16

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.41 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	0.03	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
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.32	0.18	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	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.63
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	3.67
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.62

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.31 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	0.10	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	3.79
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	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.24
25.00	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
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	4.33
35.00	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	4.34
40.00	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
50.00	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	4.21
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	4.01

LOCATION		ST. LOUIS		MO		LATITUDE		38 DEGREES		45 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.15		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	0.05	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	4.94
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	5.09
20.00		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	5.13
25.00		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	5.11
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	5.07
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	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	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.89
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	4.61
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	4.24

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.30				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	0.01	0.11	0.25	0.40	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	5.90		
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	5.94		
20.00	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	5.85		
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.76		
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.63		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.48		
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.30		
50.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	4.88		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.36		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.70				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	0.02	0.14	0.29	0.45	0.58	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.58	0.45	0.29	0.14	0.02	0.0	6.60		
10.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.59		
20.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.42	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.42	0.26	0.10	0.01	0.0	6.43		
25.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.09	0.01	0.0	6.30		
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.13		
35.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.93		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.70		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.05	0.01	0.0	5.19		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.57		

LOCATION ST. LOUIS MO LATITUDE 38 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 6.572 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	0.01	0.11	0.27	0.43	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.43	0.27	0.11	0.01	0.0	6.46
10.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.51
20.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.41
25.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.30
30.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	6.17
35.00	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	5.99
40.00	0.0	0.01	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	0.01	0.0	5.79
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.05	0.01	0.0	5.32
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.13	0.04	0.01	0.0	4.74

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.08 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	0.05	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	5.73
10.00	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	5.93
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	6.00
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	5.98
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.93
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.84
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.73
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.40
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.13	0.03	0.0	0.0	4.96

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.27 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	0.0	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
10.00	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
20.00	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
25.00	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
30.00	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	5.35
35.00	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	5.37
40.00	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	5.36
50.00	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
60.00	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

LOCATION ST. LOUIS MO LATITUDE 38 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.550 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	0.03	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.95
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.34
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	4.50
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	4.63
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	0.05	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.80

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 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	0.0	0.08	0.20	0.30	0.36	0.39	0.36	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
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	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	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	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	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

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.418 KD: 0.184

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	0.04	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	0.06	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	2.33
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	2.46
30.00	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	2.58
35.00	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	2.68
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	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93

LOCATION JACKSON

MS LATITUDE 32 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.75

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	0.01	0.11	0.22	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.37
10.00	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
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.23	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.05
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	3.14
35.00	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	3.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.26
50.00	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	3.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.35

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	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.24
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	3.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.77
25.00	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	3.85
30.00	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	3.91
35.00	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
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.93
60.00	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	3.80

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.99

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	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.31
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	0.62	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	4.72
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	4.72
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	4.70
40.00	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
50.00	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
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	4.21

LOCATION JACKSON				MS		LATITUDE 32 DEGREES 19 MINUTES															
MONTH:	4	HORIZ. HD: 10.47				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	0.04	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	0.71	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.49		
20.00		0.0	0.0	0.03	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	5.47		
25.00		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		
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	5.33		
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	5.09		
50.00		0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.73		
60.00		0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.28		

MONTH:	5	HORIZ. HD: 11.31				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	0.09	0.25	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.25	0.09	0.0	0.0	6.12		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.09		
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.92		
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	5.79		
30.00	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		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.50	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.50	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.44		
40.00	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		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	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	0.10	0.24	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.14		

MONTH:	6	HORIZ. HD: 11.58				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	0.00	0.11	0.27	0.43	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	6.38		
10.00	0.0	0.00	0.09	0.25	0.42	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.42	0.25	0.09	0.00	0.0	6.29		
20.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.07		
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.90		
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.71		
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.49		
40.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.25		
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.13	0.05	0.00	0.0	4.69		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.10	0.04	0.00	0.0	4.05		

LOCATION JACKSON MS LATITUDE 32 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 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	0.08	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	6.02
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.99
20.00	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	5.82
25.00	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	5.69
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.53
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	5.35
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.14
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.07

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.39 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	0.0	0.04	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.61
10.00	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	5.73
20.00	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	5.71
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.66
30.00	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	5.57
35.00	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	5.45
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.31
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.94
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.46

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.94 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	0.00	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
10.00	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	5.03
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	5.19
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	5.23
30.00	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
35.00	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
40.00	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	5.17
50.00	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
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 JACKSON

MS LATITUDE 32 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.24

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	0.05	0.21	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	4.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.80
25.00	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
30.00	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	5.03
35.00	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	5.10
40.00	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	5.14
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.98

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.71

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	0.01	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	2.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.27
20.00	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	3.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.77
30.00	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	3.90
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.13

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.11

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	0.09	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
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	2.60
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	2.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
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	3.15
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	3.25
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	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
60.00	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	3.42

LOCATION MERIDIAN

MS LATITUDE 32 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.408

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	0.0	0.01	0.11	0.21	0.30	0.36	0.37	0.36	0.30	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	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	2.65
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	2.91
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	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.10
35.00	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	3.16
40.00	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	3.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.22

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.34

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	0.05	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	3.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.72
25.00	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
30.00	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
35.00	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	3.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.91
50.00	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
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	3.75

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.99

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	0.26	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	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.41
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	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.57
30.00	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	4.57
35.00	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
40.00	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
50.00	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	4.34
60.00	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

LOCATION				MERIDIAN				MS				LATITUDE				32 DEGREES				20 MINUTES			
MONTH:		4		HORIZ. HO: 10.47				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	0.19	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	5.24				
10.00		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	5.34				
20.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.32				
25.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.26				
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	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	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	4.60				
60.00		0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.17				

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				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	0.08	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	5.86	
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	5.83	
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	5.67	
25.00	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	
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	5.40	
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	5.22	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	5.02	
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	4.55	
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	3.99	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.59				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	0.00	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	0.00	0.0	6.18	
10.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	6.10	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	5.88	
25.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.73	
30.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.54	
35.00	0.0	0.00	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	0.00	0.0	5.33	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.10	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.05	0.00	0.0	4.57	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.23	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.23	0.10	0.04	0.00	0.0	3.95	

LOCATION		MERIDIAN	MS	LATITUDE	32 DEGREES	20 MINUTES													
MONTH:	7	HORIZ. HO:	11.29	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	0.08	0.23	0.38	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.74	
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.72	
20.00	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	5.56	
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	5.44	
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	0.17	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.12	
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	4.92	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.46	
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	3.91	

MONTH:	8	HORIZ. HO:	10.39	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	0.04	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	
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	5.60	
20.00	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	5.58	
25.00	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	
30.00	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	5.44	
35.00	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	5.33	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.19	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.82	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.36	

MONTH:	9	HORIZ. HO:	9.93	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	0.00	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	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.63	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84	
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	5.03	
30.00	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	5.03	
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	5.01	
40.00	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	
50.00	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	
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				MERIDIAN	MS	LATITUDE 32 DEGREES 20 MINUTES														
MONTH: 10	HORIZ. HO: 7.24			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	0.05	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.97		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.41		
20.00	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	4.74		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.87		
30.00	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		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.03		
40.00	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		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.05		
60.00	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	4.91		

MONTH:	11	HORIZ. HO:	5.71	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	0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.82	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.60	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.75	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.87	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.97	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.05	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.12	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.10	

MONTH:	12	HORIZ. HO:	5.11	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	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87	
25.00	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	
30.00	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	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20	
40.00	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	
50.00	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	3.36	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36	

LOCATION BILLINGS MT LATITUDE 45 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.46 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	0.0	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	1.53
10.00	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	1.92
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
30.00	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	2.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.36	0.44	0.46	0.44	0.36	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.30 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	0.01	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
10.00	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	2.78
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	3.10
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	3.23
30.00	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	3.35
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.18	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	0.51	0.54	0.51	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	0.19	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
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	3.59

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.44 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	0.0	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	0.49	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	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
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	4.51
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	4.63
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	4.66
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	4.62
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 BILLINGS MT LATITUDE 45 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.67 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	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.81
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.04
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.15
25.00	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	5.17
30.00	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	5.15
35.00	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	5.11
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	4.83
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.51

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.17 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	0.02	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	6.03
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	6.15
20.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.14
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	6.09
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	6.00
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.88
40.00	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	5.72
50.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.34
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.05	0.02	0.0	4.86

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 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	0.04	0.17	0.32	0.47	0.59	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.59	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	6.86
10.00	0.0	0.03	0.15	0.31	0.47	0.61	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.61	0.47	0.31	0.15	0.03	0.0	6.93
20.00	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0	6.85
25.00	0.0	0.03	0.12	0.28	0.45	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.45	0.28	0.12	0.03	0.0	6.76
30.00	0.0	0.03	0.10	0.26	0.43	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.43	0.26	0.10	0.03	0.0	6.63
35.00	0.0	0.03	0.09	0.25	0.42	0.57	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.57	0.42	0.25	0.09	0.03	0.0	6.46
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.08	0.03	0.0	6.25
50.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.36	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.36	0.20	0.06	0.02	0.0	5.76
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	5.18

LOCATION BILLINGS MT LATITUDE 45 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.16 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	0.02	0.16	0.33	0.51	0.66	0.78	0.85	0.88	0.85	0.78	0.66	0.51	0.33	0.16	0.02	0.0	7.51
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.51	0.68	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.68	0.51	0.32	0.14	0.02	0.0	7.69
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.51	0.69	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.69	0.51	0.30	0.12	0.02	0.0	7.70
25.00	0.0	0.02	0.10	0.29	0.50	0.68	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.68	0.50	0.29	0.10	0.02	0.0	7.64
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.49	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.49	0.28	0.09	0.02	0.0	7.52
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.26	0.08	0.02	0.0	7.37
40.00	0.0	0.02	0.06	0.25	0.46	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.46	0.25	0.06	0.02	0.0	7.17
50.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.67
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: 9.61 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	0.07	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	6.38
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.76
20.00	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	6.98
25.00	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	7.02
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	7.02
35.00	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	6.98
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.90
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.61
60.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.18

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.42 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	0.11	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	4.64
10.00	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	5.17
20.00	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	5.58
25.00	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
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	5.86
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	0.82	0.85	0.82	0.71	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	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.97
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.34	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.34	0.12	0.00	0.0	0.0	5.80

LOCATION BILLINGS MT LATITUDE 45 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.19 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	0.01	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	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.79
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	5.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	5.11

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.42 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	0.03	0.14	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
25.00	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
30.00	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	3.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.46	0.55	0.59	0.55	0.46	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.48	0.58	0.62	0.58	0.48	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00	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	3.67

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.78 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	0.01	0.10	0.18	0.24	0.26	0.24	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.31	0.34	0.31	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.41	0.43	0.41	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
30.00	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	2.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.38	0.47	0.51	0.47	0.38	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.41	0.51	0.54	0.51	0.41	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00

LOCATION CUT BANK MT LATITUDE 48 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 2.98 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	0.0	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	1.27
10.00	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	1.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
30.00	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	2.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.32	0.40	0.42	0.40	0.32	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
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	2.42
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.44	0.46	0.44	0.36	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
60.00	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	2.65

MONTH: 2 HORIZ. HO: 4.84 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	0.10	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.55
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	2.87
25.00	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	3.01
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	3.13
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	0.52	0.49	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.31
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.41
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.07 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	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.55
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	3.95
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.37
30.00	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
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	4.52
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	4.56
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	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.44

LOCATION				CUT BANK				MT				LATITUDE				48 DEGREES				36 MINUTES			
MONTH:		4		HORIZ. HO: 9.45				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	0.19	0.31	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.31	0.19	0.07	0.0	0.0	4.68		
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	4.94		
20.00				0.0	0.0	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	0.0	0.0	5.08		
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	5.11		
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	0.05	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	5.09		
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	5.03		
50.00				0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.84		
60.00				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	4.55		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.08				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	0.14	0.28	0.40	0.52	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.52	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	5.94	
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	6.09	
20.00	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	6.11	
25.00	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	6.07	
30.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	6.00	
35.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.89	
40.00	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	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.02	0.0	5.39	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.02	0.0	4.94	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.70				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	0.06	0.18	0.31	0.44	0.55	0.64	0.69	0.71	0.69	0.64	0.55	0.44	0.31	0.18	0.06	0.0	6.45	
10.00	0.0	0.04	0.16	0.30	0.44	0.57	0.66	0.72	0.75	0.72	0.66	0.57	0.44	0.30	0.16	0.04	0.0	6.54	
20.00	0.0	0.03	0.14	0.28	0.43	0.57	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.57	0.43	0.28	0.14	0.03	0.0	6.49	
25.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.43	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.43	0.27	0.13	0.03	0.0	6.42	
30.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	6.31	
35.00	0.0	0.03	0.10	0.25	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.25	0.10	0.03	0.0	6.17	
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	6.00	
50.00	0.0	0.03	0.07	0.20	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.20	0.07	0.03	0.0	5.56	
60.00	0.0	0.03	0.06	0.17	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.17	0.06	0.03	0.0	5.04	

LOCATION CUT BANK MT LATITUDE 48 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.650 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	0.03	0.17	0.33	0.49	0.63	0.74	0.81	0.83	0.81	0.74	0.63	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	7.21
10.00	0.0	0.03	0.15	0.32	0.50	0.65	0.78	0.85	0.88	0.85	0.78	0.65	0.50	0.32	0.15	0.03	0.0	7.42
20.00	0.0	0.02	0.13	0.30	0.49	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.49	0.30	0.13	0.02	0.0	7.46
25.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.49	0.66	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.66	0.49	0.29	0.11	0.02	0.0	7.42
30.00	0.0	0.02	0.10	0.28	0.48	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.48	0.28	0.10	0.02	0.0	7.33
35.00	0.0	0.02	0.09	0.27	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.27	0.09	0.02	0.0	7.20
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	7.03
50.00	0.0	0.02	0.05	0.22	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.22	0.05	0.02	0.0	6.57
60.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.18	0.05	0.02	0.0	6.01

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.39 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	0.07	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.98
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.37
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.61
25.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.67
30.00	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	6.69
35.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.05	0.0	0.0	6.67
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.61
50.00	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	6.38
60.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	6.00

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.05 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	0.00	0.10	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.26
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.79
20.00	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	5.21
25.00	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
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.60
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.66
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.67
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.55

LOCATION				CUT BANK				MT				LATITUDE 48 DEGREES 36 MINUTES									
MONTH:	10	HORIZ. HO: 4.74		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	0.01	0.11	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.75		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.30	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.33		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.37	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	4.05		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.39	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.39	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.24		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.41		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.42	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.42	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.44	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.44	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.73		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.45	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.45	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.79		

MONTH:	11	HORIZ. HO:		2.95	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	0.0	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	1.51
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.35	0.38	0.35	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.41	0.51	0.54	0.51	0.41	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.43	0.53	0.56	0.53	0.43	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.46	0.56	0.60	0.56	0.46	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.48	0.58	0.62	0.58	0.48	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42

MONTH: 12		HORIZ. HO: 2.31				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	0.0	0.00	0.07	0.15	0.20	0.22	0.20	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.20	0.27	0.29	0.27	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.25	0.33	0.36	0.33	0.25	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.36	0.39	0.36	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.38	0.41	0.38	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.41	0.44	0.41	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.43	0.46	0.43	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.46	0.49	0.46	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.48	0.51	0.48	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64

LOCATION DILLON

MT LATITUDE 45 DEGREES 15 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.55

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	0.04	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.35	0.43	0.45	0.43	0.35	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	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	3.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.39

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	0.0	0.01	0.13	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.66
10.00	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	3.10
20.00	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	3.46
25.00	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	3.61
30.00	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
35.00	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	3.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.58	0.60	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	0.61	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	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.52

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	0.10	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
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	4.45
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	4.76
25.00	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
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	4.96
35.00	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	5.02
40.00	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	5.04
50.00	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	5.01
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.85

LOCATION				DILLON				MT				LATITUDE				45 DEGREES				15 MINUTES																	
MONTH:		4		HORIZ. HO:				9.71				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		0.0		0.06		0.20		0.34		0.47		0.56		0.62		0.64		0.62		0.56		0.47		0.34		0.20		0.06		0.0		0.0		5.17	
10.00		0.0		0.0		0.06		0.20		0.35		0.49		0.60		0.66		0.69		0.66		0.60		0.49		0.35		0.20		0.06		0.0		0.0		5.42	
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		5.55	
25.00		0.0		0.0		0.05		0.19		0.36		0.51		0.62		0.70		0.72		0.70		0.62		0.51		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		0.72		0.70		0.62		0.51		0.35		0.19		0.05		0.0		0.0		5.56	
35.00		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		5.51	
40.00		0.0		0.0		0.04		0.18		0.34		0.50		0.61		0.69		0.72		0.69		0.61		0.50		0.34		0.18		0.04		0.0		0.0		5.44	
50.00		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	
60.00		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		4.85	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.18				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	0.02	0.14	0.28	0.43	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.43	0.28	0.14	0.02	0.0	6.27	
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.43	0.57	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.57	0.43	0.27	0.12	0.02	0.0	6.40	
20.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.39	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.25	0.10	0.02	0.0	6.33	
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.23	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.23	0.08	0.02	0.0	6.10	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.07	0.02	0.0	5.93	
50.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.53	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.31	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0	5.02	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				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	0.04	0.17	0.32	0.46	0.59	0.68	0.74	0.76	0.74	0.68	0.59	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	6.75	
10.00	0.0	0.03	0.15	0.30	0.46	0.60	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.60	0.46	0.30	0.15	0.03	0.0	6.81	
20.00	0.0	0.03	0.13	0.28	0.45	0.59	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.59	0.45	0.28	0.13	0.03	0.0	6.73	
25.00	0.0	0.03	0.11	0.27	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.27	0.11	0.03	0.0	6.64	
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	6.50	
35.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	6.34	
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.23	0.08	0.03	0.0	6.13	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.36	0.51	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.51	0.36	0.19	0.06	0.02	0.0	5.65	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.06	0.02	0.0	5.07	

LOCATION DILLON

MT LATITUDE 45 DEGREES 15 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.18

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	0.02	0.16	0.33	0.51	0.66	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.66	0.51	0.33	0.16	0.02	0.0	7.54
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.51	0.68	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.68	0.51	0.32	0.14	0.02	0.0	7.72
20.00	0.0	0.02	0.11	0.30	0.51	0.69	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.69	0.51	0.30	0.11	0.02	0.0	7.72
25.00	0.0	0.02	0.10	0.29	0.50	0.68	0.83	0.92	0.96	0.92	0.83	0.68	0.50	0.29	0.10	0.02	0.0	7.65
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	7.53
35.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.26	0.08	0.01	0.0	7.37
40.00	0.0	0.01	0.06	0.25	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.25	0.06	0.01	0.0	7.16
50.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.21	0.05	0.01	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	6.02

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.65

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	0.0	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	6.38
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.75
20.00	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	6.95
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.99
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.94
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.63	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.63	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.86
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.57
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	6.13

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.49

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	0.11	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	4.79
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.49	0.64	0.72	0.76	0.72	0.64	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.34
20.00	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	5.77
25.00	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
30.00	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	6.05
35.00	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
40.00	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	6.17
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.57	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.15
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.97

LOCATION DILLON

MT LATITUDE 45 DEGREES 15 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.28

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	0.14	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.40	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.40	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.60
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.46	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.46	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.49	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.49	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	5.25
60.00	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	5.28

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.52

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	0.0	0.04	0.15	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.42	0.51	0.55	0.51	0.42	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.45	0.54	0.58	0.54	0.45	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
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	3.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.60
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.52	0.62	0.66	0.62	0.52	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.36	0.53	0.64	0.67	0.64	0.53	0.36	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.88

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	0.0	0.01	0.10	0.20	0.26	0.28	0.26	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.33	0.36	0.33	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.40	0.43	0.40	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.34	0.43	0.46	0.43	0.34	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.40	0.50	0.53	0.50	0.40	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.43	0.53	0.56	0.53	0.43	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18

LOCATION GLASGOW

MT LATITUDE 48 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.04

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	0.02	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
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	1.83
25.00	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
30.00	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	2.07
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47

MONTH: 2 HORIZ. HO: 4.90

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	0.10	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.78
25.00	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	2.90
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.11
40.00	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	3.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.27
60.00	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

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.12

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	0.09	0.21	0.32	0.41	0.45	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	0.36	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	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14
25.00	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
30.00	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
35.00	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
40.00	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	4.42
50.00	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
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	4.30

LOCATION GLASGOW MT LATITUDE 48 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.48 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		4.69	
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		4.94	
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0		5.08	
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		5.11	
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	0.05	0.18	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.18	0.05	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	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0		4.53	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.09 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	0.14	0.27	0.39	0.50	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.50	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0		5.76	
10.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.26	0.13	0.03	0.0		5.90	
20.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0		5.91	
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		5.87	
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0		5.80	
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	0.21	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		5.56	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	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	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.02	0.0		4.77	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 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	0.05	0.17	0.31	0.44	0.55	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.55	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0		6.45	
10.00	0.0	0.04	0.16	0.30	0.44	0.57	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.57	0.44	0.30	0.16	0.04	0.0		6.54	
20.00	0.0	0.03	0.14	0.28	0.43	0.57	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.57	0.43	0.28	0.14	0.03	0.0		6.48	
25.00	0.0	0.03	0.12	0.27	0.42	0.56	0.67	0.74	0.76	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	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.03	0.0		6.30	
35.00	0.0	0.03	0.10	0.25	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.25	0.10	0.03	0.0		6.16	
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0		5.98	
50.00	0.0	0.03	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.03	0.0		5.54	
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.06	0.03	0.0		5.02	

LOCATION GLASGOW

MT LATITUDE 48 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.10

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	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.60	0.71	0.77	0.80	0.77	0.71	0.60	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	6.91
10.00	0.0	0.02	0.14	0.31	0.48	0.63	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.63	0.48	0.31	0.14	0.02	0.0	7.10
20.00	0.0	0.02	0.12	0.29	0.47	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.47	0.29	0.12	0.02	0.0	7.14
25.00	0.0	0.02	0.11	0.28	0.46	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.46	0.28	0.11	0.02	0.0	7.09
30.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.46	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.46	0.27	0.10	0.02	0.0	7.01
35.00	0.0	0.02	0.09	0.26	0.44	0.61	0.75	0.84	0.86	0.84	0.75	0.61	0.44	0.26	0.09	0.02	0.0	6.88
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.71
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.21	0.05	0.02	0.0	6.27
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.05	0.02	0.0	5.73

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.42

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	0.23	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	0.07	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	6.25
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	0.42	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.53
30.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.55
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	6.52
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.22
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	5.85

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.10

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	0.00	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
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	4.74
20.00	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	5.14
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	5.30
30.00	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
35.00	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	5.51
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.57
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.52	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.52	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.58
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.45

LOCATION GLASGOW MT LATITUDE 48 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.80 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	0.01	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	2.76
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.37	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.41	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.41	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.42	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.42	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.44	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.44	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.01 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	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.34	0.37	0.34	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.42	0.51	0.55	0.51	0.42	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.45	0.54	0.58	0.54	0.45	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.46	0.56	0.60	0.56	0.46	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.38 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	0.00	0.07	0.15	0.20	0.22	0.20	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.20	0.27	0.29	0.27	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.25	0.32	0.35	0.32	0.25	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.35	0.38	0.35	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.37	0.40	0.37	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.40	0.43	0.40	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.42	0.45	0.42	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.35	0.45	0.48	0.45	0.35	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.46	0.50	0.46	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57

LOCATION GREAT FALLS MT LATITUDE 47 DEGREES 29 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.17 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	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
20.00	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	1.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
35.00	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	2.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.35	0.43	0.45	0.43	0.35	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.02 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	0.10	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.11
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.33
40.00	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	3.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.50
60.00	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	3.51

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.22 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	0.09	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	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.08
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	4.39
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	4.50
30.00	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
35.00	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	4.65
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	4.69
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	4.67
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	4.54

LOCATION GREAT FALLS MT LATITUDE 47 DEGREES 29 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.54 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	0.07	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	0.0	4.69	
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	4.93	
20.00	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	0.0	5.06	
25.00	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	5.09	
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	0.0	5.08	
35.00	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	0.0	5.05	
40.00	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	0.0	4.99	
50.00	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	0.0	4.79	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	4.49	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.12 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	0.14	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	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	0.26	0.12	0.02	0.0	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	0.0	5.97	
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	0.0	5.92	
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	0.0	5.84	
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	0.0	5.73	
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	0.0	5.59	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	0.0	5.23	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.05	0.02	0.0	0.0	4.78	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 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	0.05	0.17	0.31	0.45	0.57	0.66	0.72	0.74	0.72	0.66	0.57	0.45	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	6.63	
10.00	0.0	0.04	0.16	0.30	0.45	0.58	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.58	0.45	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	6.71	
20.00	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	6.65	
25.00	0.0	0.03	0.12	0.28	0.43	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.43	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	6.57	
30.00	0.0	0.03	0.11	0.26	0.42	0.57	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.57	0.42	0.26	0.11	0.03	0.0	0.0	6.46	
35.00	0.0	0.03	0.10	0.25	0.41	0.56	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.25	0.10	0.03	0.0	0.0	6.30	
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.40	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.40	0.23	0.08	0.03	0.0	0.0	6.12	
50.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	0.0	5.66	
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.06	0.03	0.0	0.0	5.11	

LOCATION GREAT FALLS MT LATITUDE 47 DEGREES 29 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.12 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	0.03	0.16	0.33	0.50	0.64	0.76	0.83	0.85	0.83	0.76	0.64	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	7.34
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.50	0.67	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.67	0.50	0.32	0.14	0.02	0.0	7.54
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.57
25.00	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	7.52
30.00	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	7.42
35.00	0.0	0.02	0.08	0.27	0.47	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.47	0.27	0.08	0.02	0.0	7.28
40.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.10
50.00	0.0	0.02	0.05	0.22	0.41	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.41	0.22	0.05	0.02	0.0	6.62
60.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.37	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.37	0.18	0.05	0.02	0.0	6.03

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.48 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	0.07	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	6.09
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.48
20.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.70
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.76
30.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.77
35.00	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	6.74
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.67
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.42
60.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	6.03

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.20 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	0.00	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
10.00	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
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	5.27
25.00	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	5.43
30.00	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
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.64
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.69
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.69
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.55

LOCATION GREAT FALLS MT LATITUDE 47 DEGREES 29 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.592 KD: 0.175

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	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.32	0.45	0.54	0.56	0.54	0.45	0.32	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	4.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.60
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.44	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.44	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.74
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.46	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.46	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.97

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

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	0.02	0.12	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.35	0.38	0.35	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.40	0.50	0.53	0.50	0.40	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.42	0.52	0.55	0.52	0.42	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.37

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.424 KD: 0.184

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	0.00	0.07	0.15	0.20	0.22	0.20	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.20	0.26	0.28	0.26	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
25.00	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	1.84
30.00	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	1.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.38	0.40	0.38	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.39	0.42	0.39	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44

LOCATION HELENA

MT LATITUDE 46 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.32

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	0.0	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	0.28	0.30	0.28	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
20.00	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
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	0.05	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
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	2.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
60.00	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

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.17

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	0.10	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	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	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.00
30.00	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	3.11
35.00	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	3.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.26
50.00	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	3.34
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	3.34

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.34

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	0.00	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	3.61
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	3.97
20.00	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
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	0.27	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	0.42	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	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50
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	4.48
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	4.34

LOCATION HELENA

MT LATITUDE 46 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.61

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	0.06	0.19	0.31	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.31	0.19	0.06	0.0	0.0	4.69
10.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	4.92
20.00	0.0	0.0	0.05	0.13	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	5.04
25.00	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
30.00	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
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	5.01
40.00	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	4.95
50.00	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	4.74
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.44

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.14

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	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.60	0.66	0.67	0.66	0.60	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	5.86
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.53	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.53	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.99
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.99
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	0.70	0.72	0.70	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	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.74
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	5.59
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.22
60.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.76

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

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	0.05	0.17	0.30	0.44	0.55	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.55	0.44	0.30	0.17	0.05	0.0	6.43
10.00	0.0	0.04	0.15	0.29	0.44	0.57	0.67	0.73	0.75	0.73	0.67	0.57	0.44	0.29	0.15	0.04	0.0	6.50
20.00	0.0	0.03	0.13	0.28	0.43	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.43	0.28	0.13	0.03	0.0	6.43
25.00	0.0	0.03	0.12	0.27	0.42	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.42	0.27	0.12	0.03	0.0	6.35
30.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.41	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.41	0.25	0.11	0.03	0.0	6.24
35.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	6.08
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.90
50.00	0.0	0.03	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.03	0.0	5.45
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.06	0.03	0.0	4.92

LOCATION HELENA

MT LATITUDE 46 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.14 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	0.03	0.16	0.33	0.50	0.65	0.76	0.83	0.86	0.83	0.76	0.65	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	7.35
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.50	0.67	0.79	0.88	0.90	0.88	0.79	0.67	0.50	0.32	0.14	0.02	0.0	7.54
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.56
25.00	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	7.50
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.28	0.09	0.02	0.0	7.40
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.47	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.47	0.26	0.08	0.02	0.0	7.25
40.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.64	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.64	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.06
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.05	0.02	0.0	6.58
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.02	0.0	5.98

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.55 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	0.07	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	6.08
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.45
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.66
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	6.70
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.71
35.00	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	6.67
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.60
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.03	0.0	0.0	6.33
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	5.93

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.32 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	0.00	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	4.45
10.00	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	4.97
20.00	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	5.37
25.00	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
30.00	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
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	5.73
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.78
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.34	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.34	0.12	0.00	0.0	0.0	5.77
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.61

LOCATION HELENA

MT LATITUDE 46 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.06

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	0.0	0.01	0.13	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	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	0.18	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.98
25.00	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	4.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.36
35.00	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
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.84

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.29

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	0.03	0.13	0.22	0.29	0.31	0.29	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.43	0.45	0.43	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
35.00	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	3.00
40.00	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	3.13
50.00	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	3.32
60.00	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	3.43

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.434

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	0.21	0.23	0.21	0.16	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.35	0.38	0.35	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
30.00	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	2.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.40	0.42	0.40	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.37	0.46	0.48	0.46	0.37	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58

LOCATION LEWISTOWN MT LATITUDE 47 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.24 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	0.02	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
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	1.95
25.00	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	2.08
30.00	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	2.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
50.00	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	2.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.09 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	0.01	0.10	0.20	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.18
10.00	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	2.53
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.94
30.00	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	3.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.14
40.00	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
50.00	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
60.00	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	3.29

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.28 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	0.09	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	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.92
20.00	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
25.00	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
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	0.27	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
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	0.25	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
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	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 LEWISTOWN MT LATITUDE 47 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.57 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	0.06	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	4.56
10.00	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	4.78
20.00	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	4.90
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	4.91
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.88
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	4.81
50.00	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	4.62
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: 11.13 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	0.13	0.26	0.39	0.50	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.50	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	5.70
10.00	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
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.39	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.39	0.24	0.11	0.02	0.0	5.82
25.00	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
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.70
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	5.59
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.45
50.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.09
60.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	4.65

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	0.73	0.76	0.73	0.67	0.57	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	6.57
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	6.42
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	6.31
35.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	6.15
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	5.97
50.00	0.0	0.03	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.03	0.0	5.52
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.06	0.03	0.0	4.99

LOCATION: LEWISTOWN MT LATITUDE 47 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.13 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	0.03	0.16	0.32	0.49	0.63	0.74	0.81	0.84	0.81	0.74	0.63	0.49	0.32	0.16	0.03	0.0	7.21
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.49	0.65	0.78	0.86	0.88	0.86	0.78	0.65	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	7.40
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.49	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.49	0.30	0.12	0.02	0.0	7.42
25.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.48	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.48	0.29	0.11	0.02	0.0	7.37
30.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.10	0.02	0.0	7.27
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	7.13
40.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.25	0.07	0.02	0.0	6.95
50.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.48
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.05	0.02	0.0	5.89

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.51 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	0.07	0.23	0.39	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.99
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.58	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.58	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.36
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.57
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.62
30.00	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	6.62
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.60	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.60	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.59
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.52
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	6.27
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.54	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.54	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.87

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.26 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	0.00	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	4.32
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.83
20.00	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	5.22
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	5.37
30.00	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	5.48
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.61
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.61
60.00	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	5.46

LOCATION LEWISTOWN MT. LATITUDE 47 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.99 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	0.01	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	2.85
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	3.90
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.40	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.40	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.21 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	0.0	0.02	0.12	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
10.00	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
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	2.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
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	2.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
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	0.06	0.30	0.46	0.55	0.59	0.55	0.46	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.57 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	0.01	0.08	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.28	0.30	0.28	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.34	0.36	0.34	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.36	0.39	0.36	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.38	0.41	0.38	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.41	0.43	0.41	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65

LOCATION MILES CITY MT LATITUDE 46 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.35 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	0.0	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	1.44
10.00	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	1.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
35.00	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	2.51
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.19 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	0.11	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.35
10.00	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	2.73
20.00	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	3.04
25.00	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
30.00	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	3.29
35.00	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	3.39
40.00	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	3.46
50.00	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
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.55

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.36 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	0.09	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	3.73
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	4.11
20.00	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
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	4.51
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	0.55	0.63	0.65	0.63	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	0.63	0.66	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	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64
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		MILES CITY	MT	LATITUDE	46 DEGREES	26 MINUTES													
MONTH:	4	HORIZ. HO:	9.62	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	0.06	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	4.86	
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	5.10	
20.00	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	5.23	
25.00	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	5.25	
30.00	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	5.24	
35.00	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	5.20	
40.00	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	
50.00	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	4.92	
60.00	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	

MONTH:	5	HORIZ. HO:	11.15	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	0.14	0.27	0.41	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.41	0.27	0.14	0.03	0.0	5.98	
10.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	6.10	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	6.10	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	6.05	
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.97	
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.85	
40.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.70	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.06	0.02	0.0	5.32	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.05	0.02	0.0	4.85	

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	0.05	0.17	0.32	0.46	0.58	0.68	0.74	0.76	0.74	0.68	0.58	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	6.76	
10.00	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.60	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.60	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	6.84	
20.00	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.59	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.59	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0	6.77	
25.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	6.68	
30.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	6.55	
35.00	0.0	0.03	0.09	0.25	0.42	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.42	0.25	0.09	0.03	0.0	6.39	
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	6.19	
50.00	0.0	0.03	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.03	0.0	5.72	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.16	0.06	0.02	0.0	5.15	

LOCATION MILES CITY MT LATITUDE 46 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.15 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	0.03	0.16	0.32	0.49	0.63	0.75	0.82	0.84	0.82	0.75	0.63	0.49	0.32	0.16	0.03	0.0	7.22
10.00	0.0	0.02	0.14	0.31	0.49	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.49	0.31	0.14	0.02	0.0	7.40
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.49	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.49	0.30	0.12	0.02	0.0	7.41
25.00	0.0	0.02	0.10	0.29	0.48	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.48	0.29	0.10	0.02	0.0	7.36
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	7.25
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	7.11
40.00	0.0	0.02	0.07	0.24	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.24	0.07	0.02	0.0	6.92
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.40	0.58	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.58	0.40	0.21	0.05	0.02	0.0	6.45
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.35	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.35	0.17	0.05	0.02	0.0	5.86

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.56 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	0.75	0.79	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	0.85	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	6.88
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	6.08

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.34 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	0.11	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
10.00	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
20.00	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	5.50
25.00	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
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.77
35.00	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	5.86
40.00	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
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.55	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.55	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.90
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.74

LOCATION		MILES CITY	MT	LATITUDE 46 DEGREES 26 MINUTES															
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.09	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	0.01	0.13	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.63	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.53	0.62	0.66	0.62	0.53	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.14	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.40	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.40	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.35	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.42	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.42	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.71	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.45	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.45	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.84	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	5.01	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.48	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.48	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	5.04	

MONTH:	11	HORIZ. HO:	3.32	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	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.39	0.49	0.52	0.49	0.39	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.42	0.51	0.55	0.51	0.42	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06	
35.00	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	3.22	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.49	0.59	0.63	0.59	0.49	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69	

MONTH:	12	HORIZ. HO:	2.68	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	0.09	0.17	0.23	0.25	0.23	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.30	0.33	0.30	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66	
20.00	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	
25.00	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	2.19	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.42	0.45	0.42	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47	
40.00	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	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.41	0.51	0.54	0.51	0.41	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90	

LOCATION MISSOULA MT LATITUDE 46 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.301 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	0.02	0.08	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.99
10.00	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
20.00	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	1.32
25.00	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
30.00	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
35.00	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	1.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
50.00	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
60.00	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	1.62

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.12 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	0.01	0.09	0.17	0.23	0.27	0.28	0.27	0.23	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.26	0.33	0.32	0.30	0.26	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.06
20.00	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
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.41
35.00	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	2.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.54

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.30 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	0.00	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
10.00	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	3.38
20.00	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
25.00	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
30.00	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	3.73
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.76
40.00	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	3.78
50.00	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	3.75
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 MISSOULA MT LATITUDE 46 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.58 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	0.06	0.18	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.18	0.05	0.0	0.0	4.36
10.00	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	0.05	0.0	0.0	4.57
20.00	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	4.67
25.00	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	4.69
30.00	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	4.68
35.00	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
40.00	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	0.16	0.04	0.0	0.0	4.58
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	4.39
60.00	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	4.12

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.13 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	0.13	0.26	0.38	0.49	0.57	0.63	0.64	0.63	0.57	0.49	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	5.62
10.00	0.0	0.02	0.12	0.25	0.39	0.50	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.50	0.39	0.25	0.12	0.02	0.0	5.74
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	5.74
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.38	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.38	0.23	0.10	0.02	0.0	5.69
30.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.61
35.00	0.0	0.02	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	0.02	0.0	5.51
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	5.37
50.00	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	5.02
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.05	0.02	0.0	4.58

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 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	0.05	0.16	0.29	0.41	0.52	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.52	0.41	0.29	0.16	0.05	0.0	6.09
10.00	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	6.16
20.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.41	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.41	0.26	0.13	0.03	0.0	6.09
25.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.12	0.03	0.0	6.02
30.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.91
35.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.77
40.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.60
50.00	0.0	0.03	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	0.03	0.0	5.18
60.00	0.0	0.03	0.06	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.06	0.03	0.0	4.68

		LOCATION				MISSOULA		MT		LATITUDE		46 DEGREES		55 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.13				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	0.03	0.16	0.33	0.50	0.64	0.76	0.83	0.85	0.83	0.76	0.64	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	7.34		
10.00		0.0	0.02	0.14	0.32	0.50	0.67	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.67	0.50	0.32	0.14	0.02	0.0	7.53		
20.00		0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.55		
25.00		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		
30.00		0.0	0.02	0.09	0.28	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.28	0.09	0.02	0.0	7.39		
35.00		0.0	0.02	0.08	0.26	0.47	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.47	0.26	0.08	0.02	0.0	7.25		
40.00		0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.64	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.64	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.06		
50.00		0.0	0.02	0.05	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.05	0.02	0.0	6.58		
60.00		0.0	0.02	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.02	0.0	5.99		

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.52	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	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.93
10.00	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	6.29
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.41	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.41	0.22	0.06	0.0	0.0	6.49
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.54
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.41	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.41	0.21	0.05	0.0	0.0	6.54
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	6.51
40.00	0.0	0.0	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	0.0	0.0	6.44
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.18
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	5.80

MONTH:	9	HORIZ. HO:		7.28	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	0.00	0.16	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		
10.00	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	4.77		
20.00	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	5.15		
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	5.29		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.40		
35.00	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	5.48		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.53		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.52		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.37		

LOCATION MISSOULA MT LATITUDE 46 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.01 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	0.01	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	2.56
10.00	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	3.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.09

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.23 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	0.10	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.13	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	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
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	2.31
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	2.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.59 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	0.01	0.06	0.12	0.15	0.17	0.15	0.12	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.84
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	1.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.17	0.22	0.24	0.22	0.17	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
35.00	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	1.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
50.00	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	1.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64