



IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] EXL-660LN
[TESTLAB] JEWOO
[TESTDATE] 12/17/2013
[ISSUEDATE] 6/17/2020
[MANUFAC] LSI INDUSTRIES, INC.
[LUMCAT] CEL-4W_single_lamp
[OTHER] TEST PROCEDURE: IESNA LM-79-08
[ABSOLUTE] NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE SAMPLE PROVIDED
[SEARCH_SOURCETYPE] LED
[SEARCH_APPLICATION] Indoor

CHARACTERISTICS

NEMA Type	7 H x 3 V
Maximum Candela	234
Maximum Candela Angle	-2.5H 0V
Horizontal Beam Angle (50%)	92.8
Vertical Beam Angle (50%)	14.3
Horizontal Field Angle (10%)	137.2
Vertical Field Angle (10%)	31.6
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	54
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	103
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	22
Luminaire Lumens	125
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	2
Ballast Factor	1.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

AXIAL CANDELA

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	2
87.5	0	87.5	3
85	0	85	3
82.5	1	82.5	4
80	1	80	4
77.5	2	77.5	4
75	2	75	4
72.5	3	72.5	4
70	3	70	4
67.5	39	67.5	3
65	76	65	1
62.5	93	62.5	1
60	110	60	0
57.5	103	57.5	1
55	95	55	2
52.5	94	52.5	4
50	93	50	7
47.5	110	47.5	5
45	126	45	3
42.5	148	42.5	3
40	171	40	3
37.5	185	37.5	2
35	199	35	2
32.5	199	32.5	2
30	199	30	2
27.5	203	27.5	3
25	208	25	4
22.5	212	22.5	8
20	217	20	11
17.5	220	17.5	18
15	222	15	26
12.5	225	12.5	38
10	228	10	50
7.5	230	7.5	111
5	233	5	171
2.5	234	2.5	203
0	234	0	234
-2.5	234	-2.5	202
-5	233	-5	170
-7.5	230	-7.5	111
-10	227	-10	52
-12.5	224	-12.5	38
-15	222	-15	24
-17.5	220	-17.5	18
-20	217	-20	12
-22.5	212	-22.5	8
-25	208	-25	4
-27.5	205	-27.5	3
-30	202	-30	1
-32.5	200	-32.5	1
-35	198	-35	1
-37.5	185	-37.5	2
-40	173	-40	3
-42.5	149	-42.5	3

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

AXIAL CANDELA - (Cont.)

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
-45	126	-45	3
-47.5	110	-47.5	5
-50	94	-50	7
-52.5	95	-52.5	4
-55	97	-55	2
-57.5	104	-57.5	1
-60	111	-60	0
-62.5	93	-62.5	1
-65	76	-65	1
-67.5	39	-67.5	3
-70	3	-70	4
-72.5	3	-72.5	4
-75	2	-75	4
-77.5	2	-77.5	4
-80	1	-80	4
-82.5	1	-82.5	4
-85	0	-85	4
-87.5	0	-87.5	3
-90	0	-90	2

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION

Maximum Candela = 234

Beam Edge = 117 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 23.4 Cd (10% of Max.)

* Indicates Values Inside Field Edge

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-90.0</u>	<u>-87.5</u>	<u>-85.0</u>	<u>-82.5</u>	<u>-80.0</u>	<u>-77.5</u>	<u>-75.0</u>	<u>-72.5</u>	<u>-70.0</u>	<u>-67.5</u>
90.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
87.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
85.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
82.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
80.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
77.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
75.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
72.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
70.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
67.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
65.0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
62.5	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
60.0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
57.5	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
55.0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
52.5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
50.0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
47.5	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2
45.0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2
42.5	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2
40.0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
37.5	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
35.0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
32.5	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
30.0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
27.5	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
25.0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3
22.5	0	0	0	0	1	1	2	2	2	7
20.0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	11
17.5	0	0	0	0	1	2	2	2	2	15
15.0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	21
12.5	0	0	0	1	1	2	2	2	3	26 *
10.0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	30 *
7.5	0	0	0	1	1	2	2	2	3	33 *
5.0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	36 *
2.5	0	0	0	1	1	2	2	3	3	38 *
0.0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	39 *
-2.5	0	0	0	1	1	2	2	3	3	38 *
-5.0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	35 *
-7.5	0	0	0	1	1	2	2	2	3	33 *
-10.0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	30 *
-12.5	0	0	0	1	1	2	2	2	3	26 *
-15.0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	21
-17.5	0	0	0	0	1	2	2	2	2	15
-20.0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	11
-22.5	0	0	0	0	1	1	2	2	2	7
-25.0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3
-27.5	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
-30.0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

-32.5	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
-35.0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
-37.5	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
-40.0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
-42.5	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2
-45.0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2
-47.5	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2
-50.0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
-52.5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
-55.0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
-57.5	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
-60.0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
-62.5	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
-65.0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
-67.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
-70.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
-72.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
-75.0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
-77.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
-80.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
-82.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
-85.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
-87.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-65.0</u>	<u>-62.5</u>	<u>-60.0</u>	<u>-57.5</u>	<u>-55.0</u>	<u>-52.5</u>	<u>-50.0</u>	<u>-47.5</u>	<u>-45.0</u>	<u>-42.5</u>
90.0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1
87.5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
85.0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
82.5	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2
80.0	0	0	1	1	1	1	1	2	3	3
77.5	0	0	1	1	1	1	1	2	4	5
75.0	0	1	1	1	1	1	1	3	6	7
72.5	0	1	1	1	1	1	2	3	7	9
70.0	1	1	1	1	1	1	2	4	8	11
67.5	1	1	1	1	1	1	2	4	8	12
65.0	1	1	1	1	1	1	2	3	7	13
62.5	1	1	1	1	1	1	1	3	7	12
60.0	1	1	1	1	1	1	1	2	5	10
57.5	1	1	1	1	1	1	1	2	3	8
55.0	1	1	2	1	1	1	1	2	3	6
52.5	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3
50.0	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2
47.5	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
45.0	1	1	1	2	3	3	3	3	2	2
42.5	1	0	1	2	3	4	4	3	3	2
40.0	1	1	2	3	4	5	5	4	4	2
37.5	1	2	2	3	5	6	6	5	5	4
35.0	2	3	4	4	7	8	7	7	6	5
32.5	3	4	5	7	8	9	9	8	7	6
30.0	5	7	8	10	11	12	12	10	9	8
27.5	9	11	10	13	15	15	15	13	12	11
25.0	12	17	18	17	19	19	18	16	15	14
22.5	17	23	25 *	25 *	22	23	22	20	18	18

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

20.0	24 *	30 *	33 *	34 *	31 *	29 *	27 *	25 *	24 *	23
17.5	33 *	40 *	41 *	42 *	40 *	38 *	34 *	31 *	29 *	28 *
15.0	42 *	51 *	54 *	52 *	49 *	47 *	44 *	41 *	36 *	34 *
12.5	52 *	62 *	68 *	65 *	60 *	57 *	54 *	51 *	48 *	47 *
10.0	60 *	74 *	81 *	76 *	70 *	67 *	66 *	64 *	61 *	62 *
7.5	65 *	79 *	92 *	87 *	80 *	78 *	78 *	80 *	81 *	86 *
5.0	69 *	84 *	98 *	92 *	86 *	86 *	86 *	94 *	101 *	113 *
2.5	73 *	89 *	105 *	98 *	91 *	91 *	90 *	102 *	114 *	132 *
0.0	76 *	93 *	111 *	104 *	97 *	95 *	94 *	110 *	126 *	149 *
-2.5	73 *	89 *	105 *	98 *	91 *	91 *	91 *	102 *	113 *	132 *
-5.0	69 *	84 *	98 *	92 *	85 *	86 *	87 *	94 *	100 *	112 *
-7.5	65 *	79 *	92 *	87 *	79 *	78 *	78 *	80 *	80 *	85 *
-10.0	60 *	73 *	81 *	76 *	70 *	68 *	66 *	65 *	62 *	62 *
-12.5	51 *	62 *	68 *	65 *	60 *	57 *	54 *	52 *	49 *	47 *
-15.0	42 *	51 *	54 *	52 *	49 *	47 *	44 *	41 *	37 *	35 *
-17.5	32 *	40 *	41 *	42 *	40 *	38 *	34 *	31 *	30 *	28 *
-20.0	24 *	30 *	33 *	34 *	31 *	29 *	27 *	26 *	24 *	22
-22.5	17	23	25 *	25 *	23	23	22	20	19	18
-25.0	12	17	18	17	19	18	17	16	15	14
-27.5	9	11	11	13	15	14	14	13	12	11
-30.0	5	7	8	10	11	11	11	10	9	8
-32.5	3	4	5	7	8	9	9	8	7	6
-35.0	1	3	4	4	7	8	7	6	5	5
-37.5	1	2	2	3	5	6	6	5	4	4
-40.0	1	1	2	3	4	5	5	4	3	3
-42.5	1	0	1	2	3	4	4	3	3	2
-45.0	1	1	1	2	3	3	3	3	2	2
-47.5	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
-50.0	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2
-52.5	1	1	2	2	1	1	1	1	2	3
-55.0	1	1	2	1	1	1	1	2	2	6
-57.5	1	1	1	1	1	1	1	2	3	8
-60.0	1	1	1	1	1	1	1	2	5	10
-62.5	1	1	1	1	1	1	1	3	6	12
-65.0	1	1	1	1	1	1	2	3	7	13
-67.5	1	1	1	1	1	1	2	4	8	12
-70.0	1	1	1	1	1	1	2	4	8	11
-72.5	0	1	1	1	1	1	2	4	7	9
-75.0	0	1	1	1	1	1	1	3	6	7
-77.5	0	1	1	1	1	1	1	2	4	5
-80.0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	3
-82.5	0	1	1	1	1	1	0	1	1	2
-85.0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
-87.5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
-90.0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-40.0</u>	<u>-37.5</u>	<u>-35.0</u>	<u>-32.5</u>	<u>-30.0</u>	<u>-27.5</u>	<u>-25.0</u>	<u>-22.5</u>	<u>-20.0</u>	<u>-17.5</u>
90.0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
87.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
80.0	3	3	2	3	3	4	4	4	3	3
77.5	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
75.0	6	5	4	4	5	5	4	4	4	4

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

72.5	8	8	6	5	5	5	5	4	4	4
70.0	11	9	7	5	6	6	5	5	4	4
67.5	12	11	8	6	6	7	5	4	4	4
65.0	13	12	9	6	6	6	5	4	3	3
62.5	13	11	9	6	6	6	5	3	2	2
60.0	13	11	9	6	5	5	4	2	2	1
57.5	12	10	8	6	4	4	3	2	1	1
55.0	9	8	6	4	3	3	3	2	1	1
52.5	6	6	4	3	3	3	3	2	1	1
50.0	3	4	3	2	2	2	2	2	1	1
47.5	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1
45.0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
42.5	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1
40.0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
37.5	3	3	2	2	3	3	2	2	1	1
35.0	4	4	3	3	4	3	3	2	2	1
32.5	6	5	4	4	4	4	3	2	2	2
30.0	7	6	5	6	6	5	4	3	2	2
27.5	9	8	8	8	7	7	6	4	4	4
25.0	12	11	11	11	10	9	8	7	7	6
22.5	16	15	15	14	14	13	12	11	10	9
20.0	22	20	19	19	18	17	16	15	14	13
17.5	27 *	26 *	26 *	26 *	25 *	23	21	21	20	19
15.0	35 *	34 *	36 *	37 *	34 *	31 *	29 *	28 *	28 *	27 *
12.5	46 *	45 *	48 *	49 *	44 *	40 *	38 *	37 *	38 *	37 *
10.0	64 *	65 *	65 *	61 *	59 *	56 *	52 *	53 *	55 *	53 *
7.5	89 *	91 *	94 *	94 *	90 *	88 *	89 *	91 *	93 *	96 *
5.0	124 *	132 *	138 *	138 *	136 *	140 *	145 *	147 *	150 *	154 *
2.5	151 *	163 *	176 *	179 *	182 *	187 *	190 *	193 *	197 *	200 *
0.0	173 *	185 *	198 *	200 *	202 *	205 *	208 *	212 *	217 *	220 *
-2.5	151 *	163 *	176 *	179 *	184 *	188 *	192 *	194 *	197 *	200 *
-5.0	123 *	131 *	138 *	138 *	137 *	140 *	145 *	147 *	151 *	154 *
-7.5	89 *	91 *	94 *	94 *	90 *	88 *	89 *	91 *	92 *	94 *
-10.0	64 *	65 *	65 *	62 *	58 *	55 *	53 *	54 *	54 *	52 *
-12.5	45 *	45 *	48 *	48 *	43 *	40 *	39 *	38 *	37 *	36 *
-15.0	35 *	34 *	36 *	37 *	34 *	31 *	29 *	28 *	27 *	27 *
-17.5	27 *	26 *	27 *	27 *	26 *	23	22	21	20	19
-20.0	21	20	19	20	19	17	16	15	14	14
-22.5	17	16	15	14	14	12	12	11	9	9
-25.0	13	12	11	11	10	9	8	7	6	5
-27.5	10	9	9	8	8	7	6	5	4	4
-30.0	7	7	7	7	6	5	4	3	3	3
-32.5	5	5	5	5	5	4	3	3	2	2
-35.0	4	3	4	4	4	3	2	2	2	2
-37.5	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2
-40.0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
-42.5	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
-45.0	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
-47.5	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1
-50.0	3	4	3	2	2	2	2	2	1	1
-52.5	6	6	4	3	3	2	2	2	1	1
-55.0	9	8	6	4	3	3	2	1	1	1
-57.5	12	10	8	6	4	4	3	1	1	1
-60.0	13	11	9	6	5	5	4	2	2	1
-62.5	13	11	9	6	6	6	5	3	3	2
-65.0	12	12	9	6	6	6	5	4	3	3

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

-67.5	11	10	8	6	6	6	5	4	4	4
-70.0	10	9	7	5	6	6	5	5	4	4
-72.5	9	8	6	5	6	6	5	5	4	4
-75.0	7	6	4	4	5	5	5	4	4	4
-77.5	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4
-80.0	3	3	2	3	3	4	4	4	4	4
-82.5	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
-85.0	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
-87.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-90.0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-15.0</u>	<u>-12.5</u>	<u>-10.0</u>	<u>-7.5</u>	<u>-5.0</u>	<u>-2.5</u>	<u>0.0</u>	<u>2.5</u>	<u>5.0</u>	<u>7.5</u>
90.0	1	2	3	4	5	4	2	4	5	4
87.5	2	3	3	5	7	5	3	5	7	5
85.0	2	3	4	6	8	6	3	6	8	6
82.5	3	4	4	6	8	6	4	6	8	6
80.0	3	4	5	6	7	6	4	6	8	6
77.5	4	4	5	6	6	5	4	5	6	6
75.0	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5
72.5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5
70.0	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5
67.5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
65.0	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2
62.5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60.0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
57.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
55.0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
52.5	1	1	2	2	3	4	4	4	3	2
50.0	1	1	2	3	5	7	7	7	5	3
47.5	1	2	2	3	4	5	5	5	4	3
45.0	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
42.5	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2
40.0	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2
37.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
35.0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
32.5	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
30.0	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2
27.5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
25.0	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
22.5	9	8	7	8	8	8	8	8	8	7
20.0	13	13	12	12	12	11	11	12	12	12
17.5	19	18	17	19	18	18	18	18	18	18
15.0	26 *	26 *	25 *	26 *	26 *	26 *	26 *	25 *	26 *	26 *
12.5	37 *	36 *	35 *	37 *	39 *	39 *	38 *	39 *	40 *	37 *
10.0	57 *	54 *	57 *	62 *	59 *	55 *	50 *	54 *	60 *	63 *
7.5	98 *	96 *	102 *	103 *	102 *	108 *	111 *	108 *	102 *	102 *
5.0	158 *	160 *	163 *	163 *	164 *	169 *	171 *	168 *	164 *	163 *
2.5	203 *	207 *	212 *	213 *	216 *	211 *	203 *	212 *	217 *	213 *
0.0	222 *	224 *	227 *	230 *	233 *	234 *	234 *	234 *	233 *	230 *
-2.5	205 *	207 *	211 *	212 *	216 *	211 *	202 *	211 *	215 *	213 *
-5.0	158 *	159 *	161 *	162 *	164 *	169 *	170 *	170 *	164 *	164 *
-7.5	97 *	97 *	102 *	104 *	102 *	109 *	111 *	109 *	102 *	103 *
-10.0	57 *	56 *	58 *	63 *	61 *	54 *	52 *	54 *	60 *	63 *
-12.5	37 *	37 *	36 *	38 *	40 *	39 *	38 *	39 *	40 *	37 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

-15.0	26 *	25 *	26 *	26 *	26 *	26 *	24 *	25 *	26 *	26 *
-17.5	19	18	17	18	18	18	18	19	18	18
-20.0	13	12	12	12	11	12	12	12	12	12
-22.5	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8
-25.0	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
-27.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
-30.0	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
-32.5	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
-35.0	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
-37.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-40.0	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2
-42.5	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2
-45.0	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
-47.5	2	2	2	3	4	5	5	5	4	3
-50.0	1	1	2	3	5	6	7	6	5	3
-52.5	1	1	1	2	3	4	4	4	3	2
-55.0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
-57.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-60.0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
-62.5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
-65.0	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2
-67.5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
-70.0	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5
-72.5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5
-75.0	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5
-77.5	4	5	5	6	6	5	4	5	6	6
-80.0	4	4	5	6	7	6	4	6	7	6
-82.5	3	4	5	6	8	6	4	6	8	6
-85.0	2	3	4	6	8	6	4	6	8	6
-87.5	2	3	4	5	7	5	3	5	6	5
-90.0	1	2	3	4	5	4	2	4	5	4

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>10.0</u>	<u>12.5</u>	<u>15.0</u>	<u>17.5</u>	<u>20.0</u>	<u>22.5</u>	<u>25.0</u>	<u>27.5</u>	<u>30.0</u>	<u>32.5</u>
90.0	3	2	1	1	1	2	2	2	1	2
87.5	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2
85.0	4	3	2	2	2	2	3	2	2	2
82.5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2
80.0	5	5	4	4	3	4	4	4	4	3
77.5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3
75.0	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4
72.5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5
70.0	5	4	4	4	4	5	5	6	6	5
67.5	4	4	4	4	4	4	5	7	7	6
65.0	2	2	3	3	3	4	5	6	6	6
62.5	1	2	2	2	2	3	4	6	6	6
60.0	1	1	1	1	2	2	4	5	5	6
57.5	1	1	1	1	1	1	3	4	4	5
55.0	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4
52.5	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
50.0	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
47.5	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1
45.0	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1
42.5	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
40.0	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37.5	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
35.0	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3
32.5	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4
30.0	2	2	2	2	3	3	4	5	6	6
27.5	3	3	3	4	4	5	6	7	8	8
25.0	5	5	5	6	7	8	8	9	10	11
22.5	7	7	8	9	10	11	11	11	13	14
20.0	12	12	12	13	14	15	16	16	18	19
17.5	18	18	18	19	20	21	21	22	25 *	26 *
15.0	26 *	26 *	26 *	27 *	27 *	28 *	29 *	31 *	33 *	36 *
12.5	36 *	36 *	36 *	36 *	37 *	38 *	39 *	40 *	43 *	48 *
10.0	57 *	55 *	57 *	52 *	55 *	54 *	54 *	56 *	58 *	61 *
7.5	102 *	97 *	97 *	94 *	92 *	91 *	88 *	87 *	89 *	94 *
5.0	162 *	159 *	157 *	154 *	151 *	147 *	143 *	139 *	136 *	138 *
2.5	212 *	207 *	205 *	201 *	198 *	193 *	189 *	187 *	183 *	179 *
0.0	228 *	225 *	222 *	220 *	217 *	212 *	208 *	203 *	199 *	199 *
-2.5	212 *	207 *	205 *	200 *	197 *	193 *	190 *	187 *	182 *	179 *
-5.0	163 *	159 *	157 *	154 *	151 *	147 *	144 *	140 *	137 *	137 *
-7.5	102 *	95 *	97 *	94 *	91 *	91 *	88 *	88 *	90 *	93 *
-10.0	56 *	54 *	57 *	52 *	54 *	53 *	53 *	56 *	59 *	61 *
-12.5	35 *	37 *	37 *	37 *	38 *	38 *	39 *	40 *	43 *	48 *
-15.0	26 *	26 *	27 *	28 *	27 *	28 *	29 *	31 *	34 *	36 *
-17.5	17	18	19	19	20	21	21	22	25 *	26 *
-20.0	12	12	12	14	14	15	16	17	18	20
-22.5	7	8	8	9	9	10	11	12	14	15
-25.0	5	5	6	6	7	7	8	9	11	11
-27.5	3	3	4	4	4	5	6	7	8	8
-30.0	2	2	2	2	3	4	5	6	6	6
-32.5	1	1	1	2	2	3	4	4	5	4
-35.0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	3
-37.5	2	2	1	1	1	2	2	3	3	2
-40.0	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
-42.5	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1
-45.0	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1
-47.5	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
-50.0	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
-52.5	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
-55.0	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4
-57.5	1	1	1	1	1	2	3	4	4	6
-60.0	1	1	1	1	2	2	4	5	5	7
-62.5	1	2	2	2	3	3	4	6	6	6
-65.0	2	2	3	3	3	4	5	6	6	6
-67.5	4	4	4	4	4	5	6	7	6	6
-70.0	5	5	4	4	4	5	5	6	6	6
-72.5	5	5	4	4	5	5	5	5	6	5
-75.0	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4
-77.5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3
-80.0	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3
-82.5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2
-85.0	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2
-87.5	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2
-90.0	3	2	1	1	1	2	2	2	2	2

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>35.0</u>	<u>37.5</u>	<u>40.0</u>	<u>42.5</u>	<u>45.0</u>	<u>47.5</u>	<u>50.0</u>	<u>52.5</u>	<u>55.0</u>	<u>57.5</u>
90.0	2	2	2	1	0	0	0	1	1	1
87.5	2	2	2	1	0	0	0	1	1	1
85.0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
82.5	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
80.0	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1
77.5	3	4	4	5	4	2	1	1	1	1
75.0	4	5	6	7	6	3	1	1	1	1
72.5	6	7	8	9	7	3	2	1	1	1
70.0	7	9	10	11	8	4	2	1	1	1
67.5	8	10	11	12	8	3	2	1	1	1
65.0	9	12	12	12	7	3	2	1	1	1
62.5	9	11	13	12	6	3	1	1	1	1
60.0	9	11	12	10	5	2	1	1	1	1
57.5	8	10	12	8	3	2	1	1	1	1
55.0	6	8	9	6	3	2	1	1	1	1
52.5	4	6	6	4	2	2	1	1	1	2
50.0	3	4	3	2	2	1	2	2	2	2
47.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
45.0	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2
42.5	1	2	2	2	3	3	4	4	3	3
40.0	2	2	2	3	3	4	4	5	4	3
37.5	2	3	3	4	4	5	6	6	5	3
35.0	3	3	4	5	6	7	7	7	7	5
32.5	5	5	5	6	7	8	9	9	8	7
30.0	6	7	8	8	10	11	12	12	11	10
27.5	9	9	10	11	12	13	14	15	15	14
25.0	12	12	13	14	15	16	18	19	19	17
22.5	15	16	16	18	19	20	22	24 *	23	25 *
20.0	19	20	21	22	24 *	25 *	27 *	29 *	31 *	33 *
17.5	27 *	27 *	27 *	28 *	29 *	31 *	34 *	38 *	40 *	41 *
15.0	36 *	35 *	35 *	34 *	37 *	41 *	44 *	47 *	48 *	52 *
12.5	48 *	45 *	46 *	47 *	49 *	52 *	54 *	56 *	59 *	64 *
10.0	65 *	65 *	64 *	63 *	62 *	64 *	66 *	67 *	70 *	76 *
7.5	94 *	91 *	90 *	86 *	80 *	79 *	77 *	78 *	80 *	87 *
5.0	139 *	133 *	125 *	113 *	100 *	93 *	86 *	85 *	86 *	92 *
2.5	177 *	164 *	151 *	132 *	113 *	102 *	89 *	90 *	90 *	98 *
0.0	199 *	185 *	171 *	148 *	126 *	110 *	93 *	94 *	95 *	103 *
-2.5	177 *	163 *	150 *	132 *	113 *	102 *	90 *	90 *	90 *	97 *
-5.0	138 *	132 *	124 *	113 *	100 *	94 *	86 *	85 *	85 *	92 *
-7.5	93 *	91 *	90 *	86 *	80 *	79 *	78 *	78 *	79 *	87 *
-10.0	64 *	65 *	65 *	62 *	61 *	64 *	66 *	67 *	69 *	76 *
-12.5	47 *	45 *	46 *	47 *	49 *	52 *	54 *	56 *	59 *	64 *
-15.0	35 *	34 *	35 *	35 *	37 *	41 *	44 *	47 *	48 *	52 *
-17.5	27 *	26 *	27 *	28 *	30 *	32 *	35 *	38 *	40 *	42 *
-20.0	19	20	22	23	24 *	26 *	28 *	29 *	31 *	34 *
-22.5	15	16	17	18	19	21	23	24 *	23	25 *
-25.0	11	12	13	14	16	17	18	19	19	17
-27.5	9	9	10	11	12	13	14	14	15	14
-30.0	6	7	7	8	10	10	11	11	11	10
-32.5	5	5	6	6	7	8	9	9	8	7
-35.0	3	4	4	5	6	6	7	7	6	4
-37.5	2	3	3	4	4	5	5	5	5	3
-40.0	2	2	2	2	3	4	4	4	4	3

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

-42.5	1	1	2	2	3	3	4	4	3	3
-45.0	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2
-47.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-50.0	3	4	3	2	2	1	2	2	2	2
-52.5	4	6	6	4	2	1	1	1	1	2
-55.0	6	8	9	6	3	2	1	1	1	1
-57.5	8	10	12	8	3	2	1	1	1	1
-60.0	9	11	12	10	5	3	1	1	1	1
-62.5	9	11	13	12	6	3	1	1	1	1
-65.0	9	11	12	12	7	3	2	1	1	1
-67.5	8	10	11	12	8	4	2	1	1	1
-70.0	7	9	10	11	8	4	2	1	1	1
-72.5	6	7	8	9	7	4	2	1	1	1
-75.0	4	6	6	7	6	3	1	1	1	1
-77.5	3	4	5	5	4	2	1	1	1	1
-80.0	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1
-82.5	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1
-85.0	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1
-87.5	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1
-90.0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>60.0</u>	<u>62.5</u>	<u>65.0</u>	<u>67.5</u>	<u>70.0</u>	<u>72.5</u>	<u>75.0</u>	<u>77.5</u>	<u>80.0</u>	<u>82.5</u>
90.0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
87.5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
85.0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
82.5	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
80.0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
77.5	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
75.0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
72.5	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
70.0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
67.5	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
65.0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
62.5	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
60.0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
57.5	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
55.0	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
52.5	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
50.0	2	1	1	2	1	1	1	1	0	0
47.5	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0
45.0	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0
42.5	2	1	1	2	2	2	1	1	1	0
40.0	2	1	1	2	2	2	1	1	1	0
37.5	2	2	1	2	2	2	2	1	1	0
35.0	4	3	1	2	2	2	2	1	1	0
32.5	5	4	3	2	2	2	2	1	1	0
30.0	8	7	5	2	2	2	2	1	1	0
27.5	11	11	8	2	2	2	2	1	1	0
25.0	18	17	12	3	2	2	2	1	1	0
22.5	25 *	23	17	7	2	2	2	1	1	0
20.0	32 *	29 *	24 *	11	2	2	2	2	1	0
17.5	40 *	40 *	32 *	15	2	2	2	2	1	0
15.0	54 *	51 *	42 *	21	2	2	2	2	1	0
12.5	67 *	62 *	52 *	26 *	3	2	2	2	1	1

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

10.0	81 *	74 *	60 *	30 *	3	3	2	2	1	1
7.5	92 *	80 *	65 *	33 *	3	3	2	2	1	1
5.0	98 *	84 *	69 *	36 *	3	3	2	2	1	1
2.5	105 *	89 *	73 *	38 *	3	3	2	2	1	1
0.0	110 *	93 *	76 *	39 *	3	3	2	2	1	1
-2.5	105 *	89 *	73 *	38 *	3	3	2	2	1	1
-5.0	98 *	84 *	69 *	36 *	3	3	2	2	1	1
-7.5	92 *	79 *	65 *	33 *	3	3	2	2	1	1
-10.0	81 *	74 *	60 *	30 *	2	2	2	2	1	1
-12.5	68 *	62 *	51 *	26 *	2	2	2	2	1	1
-15.0	54 *	51 *	42 *	20	2	2	2	2	1	0
-17.5	41 *	40 *	32 *	15	2	2	2	2	1	0
-20.0	32 *	29 *	24 *	11	2	2	2	2	1	0
-22.5	25 *	23	17	7	2	2	2	1	1	0
-25.0	18	17	12	3	2	2	2	1	1	0
-27.5	11	12	9	2	2	2	2	1	1	0
-30.0	8	7	5	2	2	2	2	1	1	0
-32.5	6	5	3	2	2	2	2	1	1	0
-35.0	4	3	1	2	2	2	2	1	1	0
-37.5	2	2	1	2	2	2	1	1	1	0
-40.0	2	1	1	2	2	2	1	1	1	0
-42.5	1	0	1	2	2	2	1	1	1	0
-45.0	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0
-47.5	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0
-50.0	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0
-52.5	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
-55.0	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
-57.5	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
-60.0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
-62.5	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
-65.0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
-67.5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
-70.0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
-72.5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
-75.0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
-77.5	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
-80.0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
-82.5	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
-85.0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
-87.5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
-90.0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0

Vert. Horizontal Angles
Angles

	<u>85.0</u>	<u>87.5</u>	<u>90.0</u>
90.0	0	0	0
87.5	0	0	0
85.0	0	0	0
82.5	0	0	0
80.0	0	0	0
77.5	0	0	0
75.0	0	0	0
72.5	0	0	0
70.0	0	0	0
67.5	0	0	0
65.0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

62.5	0	0	0
60.0	0	0	0
57.5	0	0	0
55.0	0	0	0
52.5	0	0	0
50.0	0	0	0
47.5	0	0	0
45.0	0	0	0
42.5	0	0	0
40.0	0	0	0
37.5	0	0	0
35.0	0	0	0
32.5	0	0	0
30.0	0	0	0
27.5	0	0	0
25.0	0	0	0
22.5	0	0	0
20.0	0	0	0
17.5	0	0	0
15.0	0	0	0
12.5	0	0	0
10.0	0	0	0
7.5	0	0	0
5.0	0	0	0
2.5	0	0	0
0.0	0	0	0
-2.5	0	0	0
-5.0	0	0	0
-7.5	0	0	0
-10.0	0	0	0
-12.5	0	0	0
-15.0	0	0	0
-17.5	0	0	0
-20.0	0	0	0
-22.5	0	0	0
-25.0	0	0	0
-27.5	0	0	0
-30.0	0	0	0
-32.5	0	0	0
-35.0	0	0	0
-37.5	0	0	0
-40.0	0	0	0
-42.5	0	0	0
-45.0	0	0	0
-47.5	0	0	0
-50.0	0	0	0
-52.5	0	0	0
-55.0	0	0	0
-57.5	0	0	0
-60.0	0	0	0
-62.5	0	0	0
-65.0	0	0	0
-67.5	0	0	0
-70.0	0	0	0
-72.5	0	0	0
-75.0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

-77.5	0	0	0
-80.0	0	0	0
-82.5	0	0	0
-85.0	0	0	0
-87.5	0	0	0
-90.0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMEN TABULATION

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 62.64

Total Field Lumens (one side of beam only) = 51.52

* Indicates Values Inside Field Edge

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>0</u>	<u>2.5</u>	<u>5</u>	<u>7.5</u>	<u>10</u>	<u>12.5</u>	<u>15</u>	<u>17.5</u>	<u>20</u>	<u>22.5</u>
90										
87.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
80	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
77.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
75	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
72.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
70	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
62.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
57.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52.5	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47.5	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42.5	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

30										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
27.5										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
25										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
22.5										
	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
20										
	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
17.5										
	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04 *	0.04 *
15										
	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *
12.5										
	0.09 *	0.09 *	0.09 *	0.09 *	0.09 *	0.09 *	0.08 *	0.08 *	0.08 *	0.08 *
10										
	0.15 *	0.15 *	0.15 *	0.15 *	0.14 *	0.14 *	0.14 *	0.13 *	0.13 *	0.12 *
7.5										
	0.27 *	0.26 *	0.25 *	0.25 *	0.24 *	0.24 *	0.23 *	0.22 *	0.21 *	0.20 *
5										
	0.36 *	0.36 *	0.36 *	0.35 *	0.35 *	0.34 *	0.33 *	0.32 *	0.31 *	0.29 *
2.5										
	0.42 *	0.43 *	0.42 *	0.42 *	0.41 *	0.40 *	0.39 *	0.38 *	0.36 *	0.35 *
0										
	0.42 *	0.42 *	0.42 *	0.41 *	0.41 *	0.40 *	0.39 *	0.38 *	0.36 *	0.35 *
-2.5										
	0.36 *	0.36 *	0.36 *	0.35 *	0.35 *	0.34 *	0.33 *	0.32 *	0.31 *	0.29 *
-5										
	0.27 *	0.26 *	0.25 *	0.25 *	0.24 *	0.24 *	0.23 *	0.22 *	0.21 *	0.21 *
-7.5										
	0.16 *	0.15 *	0.16 *	0.15 *	0.14 *	0.14 *	0.14 *	0.13 *	0.13 *	0.12 *
-10										
	0.09 *	0.09 *	0.10 *	0.09 *	0.09 *	0.09 *	0.08 *	0.08 *	0.08 *	0.08 *
-12.5										
	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *
-15										
	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04 *	0.04 *	0.04 *
-17.5										
	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
-20										
	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
-22.5										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
-25										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-27.5										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
-30										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
-32.5										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-35										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-37.5										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-40	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-42.5	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-45	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-47.5	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-50	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-52.5	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-57.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
-62.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
-65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-70	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-72.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-75	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-77.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-80	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-82.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
-85	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-87.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-90	3.20	3.24	3.21	3.12	3.02	2.94	2.87	2.80	2.76	2.74

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>25</u>	<u>27.5</u>	<u>30</u>	<u>32.5</u>	<u>35</u>	<u>37.5</u>	<u>40</u>	<u>42.5</u>	<u>45</u>	<u>47.5</u>
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82.5	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

77.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
75	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
72.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
70	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
62.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00
57.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
55	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
52.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
37.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
32.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
30	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
27.5	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
25	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
22.5	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03 *
20	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04 *	0.04 *	0.04 *	0.04 *	0.04 *
17.5	0.04 *	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.04 *	0.04 *	0.05 *	0.05 *
15	0.06 *	0.06 *	0.07 *	0.07 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *
12.5	0.08 *	0.08 *	0.09 *	0.09 *	0.09 *	0.08 *	0.08 *	0.08 *	0.07 *	0.07 *
10	0.12 *	0.12 *	0.12 *	0.12 *	0.12 *	0.11 *	0.11 *	0.10 *	0.09 *	0.09 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

7.5										
	0.20 *	0.19 *	0.19 *	0.18 *	0.18 *	0.16 *	0.15 *	0.13 *	0.12 *	0.11 *
5										
	0.28 *	0.27 *	0.26 *	0.25 *	0.23 *	0.21 *	0.19 *	0.16 *	0.13 *	0.12 *
2.5										
	0.34 *	0.32 *	0.31 *	0.30 *	0.28 *	0.25 *	0.22 *	0.18 *	0.15 *	0.12 *
0										
	0.34 *	0.32 *	0.31 *	0.30 *	0.28 *	0.25 *	0.22 *	0.18 *	0.15 *	0.12 *
-2.5										
	0.28 *	0.27 *	0.26 *	0.25 *	0.23 *	0.21 *	0.19 *	0.16 *	0.13 *	0.12 *
-5										
	0.20 *	0.19 *	0.19 *	0.18 *	0.17 *	0.16 *	0.15 *	0.13 *	0.12 *	0.11 *
-7.5										
	0.12 *	0.12 *	0.12 *	0.12 *	0.12 *	0.12 *	0.11 *	0.10 *	0.09 *	0.09 *
-10										
	0.08 *	0.08 *	0.09 *	0.09 *	0.09 *	0.08 *	0.08 *	0.08 *	0.07 *	0.07 *
-12.5										
	0.06 *	0.06 *	0.07 *	0.07 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *
-15										
	0.04 *	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.04 *	0.04 *	0.05 *	0.05 *
-17.5										
	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04 *	0.04 *	0.04 *	0.04 *	0.04 *
-20										
	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03 *
-22.5										
	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
-25										
	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
-27.5										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
-30										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-32.5										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-35										
	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
-37.5										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
-40										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-42.5										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-45										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-47.5										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-50										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
-52.5										
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
-55										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
-57.5										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00
-60										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-62.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
-65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
-67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00
-70	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
-72.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
-75	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
-77.5	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
-80	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-82.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-87.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	2.72	2.69	2.66	2.64	2.58	2.47	2.30	2.04	1.81	1.65

Vert. Angles	Horizontal Angles									
<u>50</u>	<u>52.5</u>	<u>55</u>	<u>57.5</u>	<u>60</u>	<u>62.5</u>	<u>65</u>	<u>67.5</u>	<u>70</u>	<u>72.5</u>	
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

55										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52.5										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47.5										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45										
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42.5										
	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40										
	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37.5										
	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.5										
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30										
	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
27.5										
	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
25										
	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
22.5										
	0.03 *	0.03 *	0.03 *	0.03 *	0.03 *	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
20										
	0.04 *	0.04 *	0.04 *	0.04 *	0.03 *	0.03 *	0.02	0.01	0.00	0.00
17.5										
	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.04 *	0.03 *	0.02 *	0.01	0.00	0.00
15										
	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.05 *	0.04 *	0.03 *	0.01	0.00	0.00
12.5										
	0.07 *	0.07 *	0.07 *	0.07 *	0.07 *	0.05 *	0.03 *	0.01	0.00	0.00
10										
	0.09 *	0.08 *	0.08 *	0.08 *	0.07 *	0.06 *	0.04 *	0.01	0.00	0.00
7.5										
	0.10 *	0.09 *	0.09 *	0.09 *	0.08 *	0.06 *	0.04 *	0.01	0.00	0.00
5										
	0.10 *	0.10 *	0.10 *	0.10 *	0.09 *	0.07 *	0.04 *	0.01	0.00	0.00
2.5										
	0.11 *	0.10 *	0.10 *	0.10 *	0.09 *	0.07 *	0.04 *	0.01	0.00	0.00
0										
	0.11 *	0.10 *	0.10 *	0.10 *	0.09 *	0.07 *	0.04 *	0.01	0.00	0.00
-2.5										
	0.11 *	0.10 *	0.10 *	0.10 *	0.09 *	0.07 *	0.04 *	0.01	0.00	0.00
-5										
	0.10 *	0.09 *	0.09 *	0.09 *	0.08 *	0.06 *	0.04 *	0.01	0.00	0.00
-7.5										
	0.09 *	0.08 *	0.08 *	0.08 *	0.07 *	0.06 *	0.04 *	0.01	0.00	0.00
-10										
	0.07 *	0.07 *	0.07 *	0.07 *	0.07 *	0.05 *	0.03 *	0.01	0.00	0.00
-12.5										
	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.06 *	0.05 *	0.04 *	0.03 *	0.01	0.00	0.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-15	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.05 *	0.04 *	0.03 *	0.02 *	0.01	0.00	0.00
-17.5	0.04 *	0.04 *	0.04 *	0.04 *	0.03 *	0.03 *	0.02	0.01	0.00	0.00
-20	0.03 *	0.03 *	0.03 *	0.03 *	0.03 *	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
-22.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
-25	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
-27.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
-30	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-32.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-35	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-37.5	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-42.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-47.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-52.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-57.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-62.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-67.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-72.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-77.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-82.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-87.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	1.56	1.50	1.45	1.41	1.25	0.98	0.60	0.23	0.07	0.05

Vert. Angles	Horizontal Angles							
	<u>75</u>	<u>77.5</u>	<u>80</u>	<u>82.5</u>	<u>85</u>	<u>87.5</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
87.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
82.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
77.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
72.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
67.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
62.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
57.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
52.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
47.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
42.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
37.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

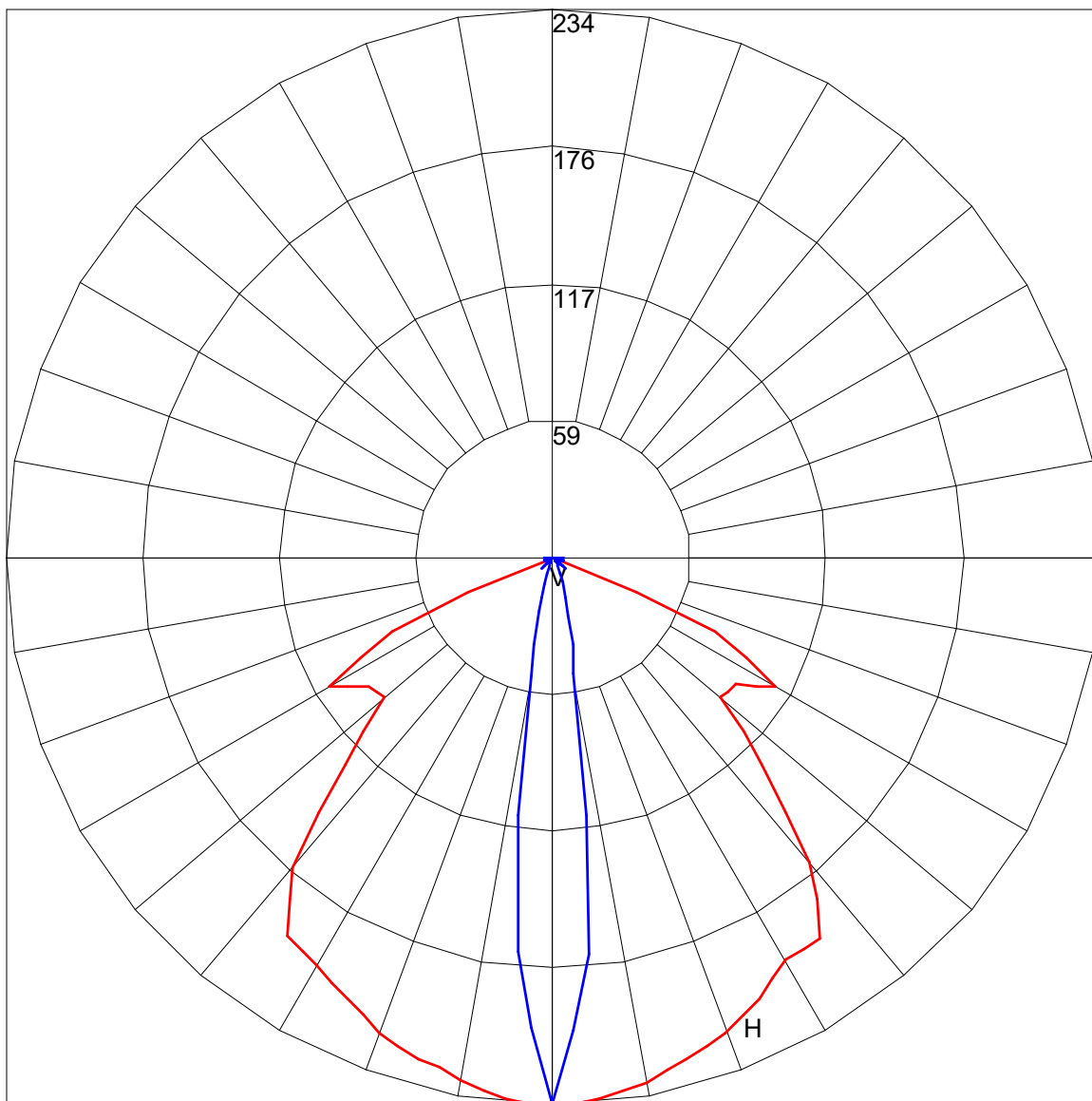
32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88
17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57
12.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
7.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.54
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.07
2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07
-2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.07
-5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.54
-7.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
-10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12
-12.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57
-15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18
-17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89
-20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66
-22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
-25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
-27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
-30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
-32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
-35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : CEL-4W_SINGLE_LAMP.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-37.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
-40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
-42.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
-45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
-47.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
-50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
-52.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
-55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
-57.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
-60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
-62.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
-65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
-67.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
-70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
-72.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
-75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
-77.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
-80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
-82.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
-85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
-87.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
-90							
Total	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	62.64

AXIAL CANDELA DISPLAY

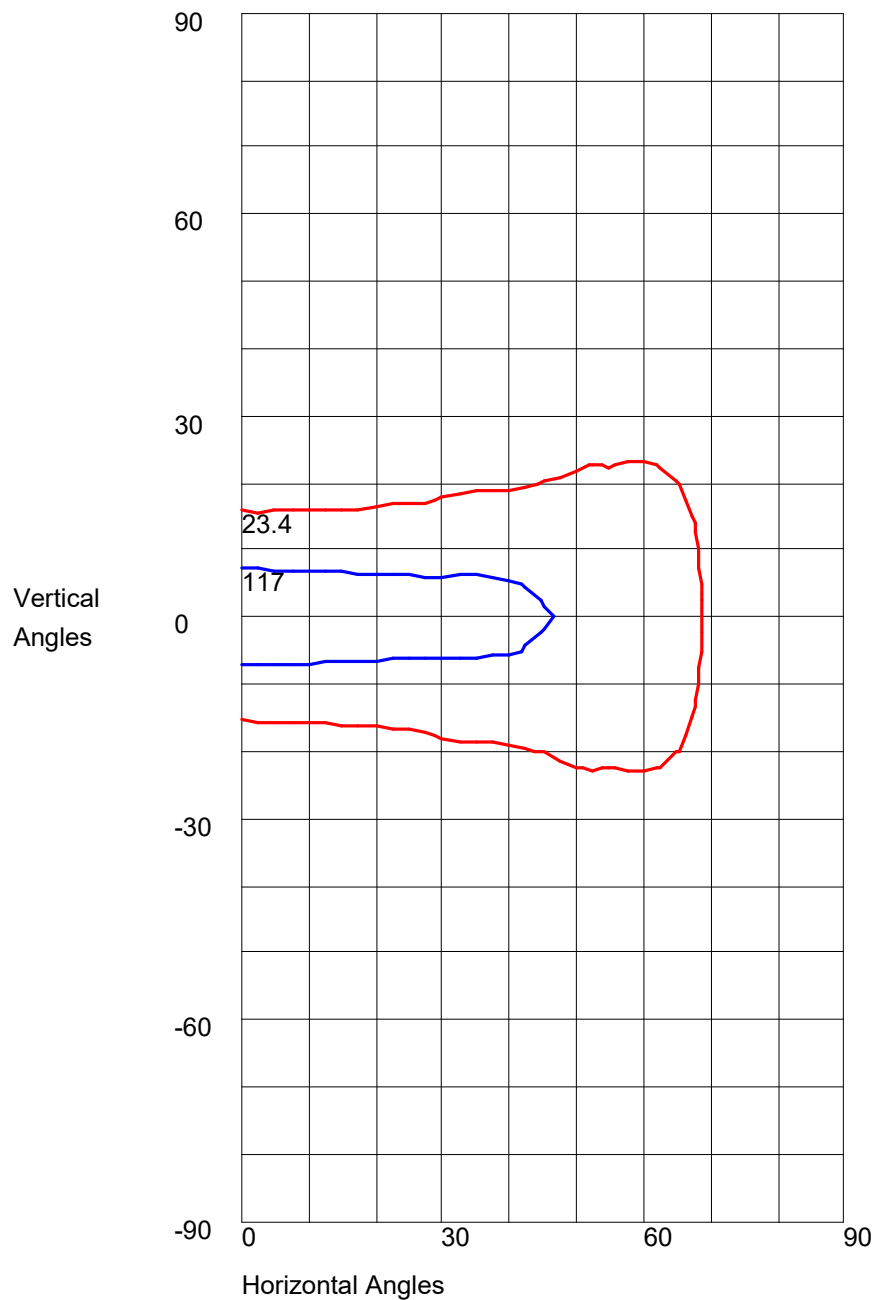


Maximum Candela = 234 Located At Horizontal Angle = -2.5, Vertical Angle = 0

H - Horizontal Axial Candela

V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 234 Located At Horizontal Angle = -2.5, Vertical Angle = 0
50% Maximum Candela = 117
10% Maximum Candela = 23.4