



8165 E Kaiser Blvd. Anaheim, CA 92808  
 p. 714.282.2270  
 f. 714.676.5558

Report No: L061606106

Date: 7/19/2016



NVLAP LAB CODE 200927-0

**Report No:** L061606106

**Report Prepared For:** Beachside Lighting  
 905 Kalaniana'ole Hwy # 29A Kailua, HI. 96734

**Model Number:** E3-RL-2W-A-FL

**Test:** Electrical and Photometric tests

**Standards Used:** Appropriate part or all test guidelines were used for test performed:  
*IESNA LM79: 2008* Approved Methods for Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products  
*ANSI NEMA ANSLG C78.377: 2008* Specification of the Chromaticity of Solid State Lighting Products  
*ANSI C82.77:2002:* Harmonic Emission Limits-Related Quality Requirements for Lighting Equipment

**Description of Sample:** Client submitted the sample. Catalog number is E3-RL-2W-A-FL . Received in working and undamaged condition. No modifications were necessary.

**Testing Condition:** Fixture is tested with no special conditions.

**Sample Arrival Date:** 6/25/16

**Date of Tests:** 7/13/16 - 7/19/16

**Seasoning of Sample:** No seasoning was performed in accordance with IESNA LM-79.

**Equipment List**

Equipment Used	Model No	Stock No	Calibration Due Date
Chroma Programmable AC Source	61604	PS-AC02	--
Yokogawa Digital Power Meter	WT210	MT-EL06-S1	11/18/16
Xitron Power Analyzer	2503AH	MT-EL01	11/30/16
ITECH DC Power Supply	IT6122	PSDC-03-S1	11/17/16
Fluke Digital Thermometer	52k/J	MT-TP02-GC	11/24/16
LLI Type C Goniophotometer System	RMG-C-MKII	CD-LL04-GC	--
LLI 2M Sphere	2MR97	CD-SN03-S2	--
LLI Spectroradiometer	SPR-3000	MT-SC01-S2	Before Use

\*All Results in accordance to IESNA LM-79-2008: Approved Method for the Electrical and Photometric Testing of Solid-State Lighting.

**Test Summary**

<b>Manufacturer:</b>	Beachside Lighting
<b>Model Number:</b>	E3-RL-2W-A-FL
<b>Driver Model Number:</b>	N/A
<b>Total Lumens:</b>	3.20
<b>Input Voltage (VAC/60Hz):</b>	12.00
<b>Input Current (Amp):</b>	0.26
<b>Input Power (W):</b>	2.24
<b>Input Power Factor:</b>	0.72
<b>Current ATHD @ 12V(%):</b>	88%
<b>Current ATHD @ 277V(%):</b>	N/A
<b>Efficacy:</b>	1
<b>Color Rendering Index (CRI):</b>	-21
<b>Correlated Color Temperature (K):</b>	1488
<b>Chromaticity Coordinate x:</b>	0.5958
<b>Chromaticity Coordinate y:</b>	0.4015
<b>Ambient Temperature (°C):</b>	25.0
<b>Stabilization Time (Hours):</b>	0:50
<b>Total Operating Time (Hours):</b>	1:35
<b>Off State Power(W):</b>	0.00

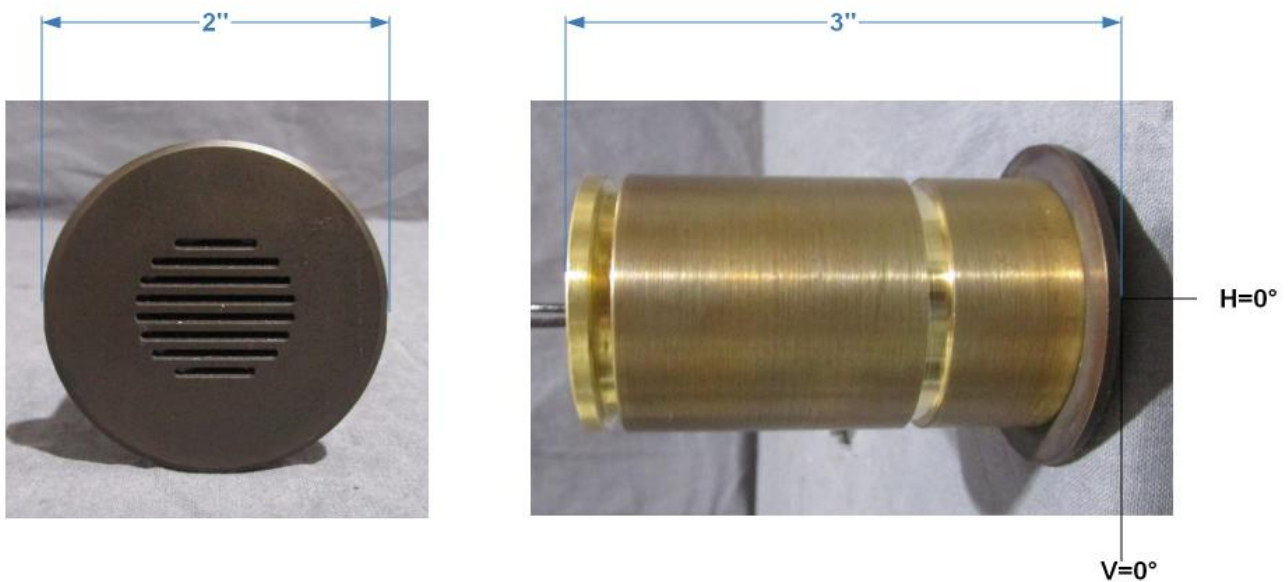
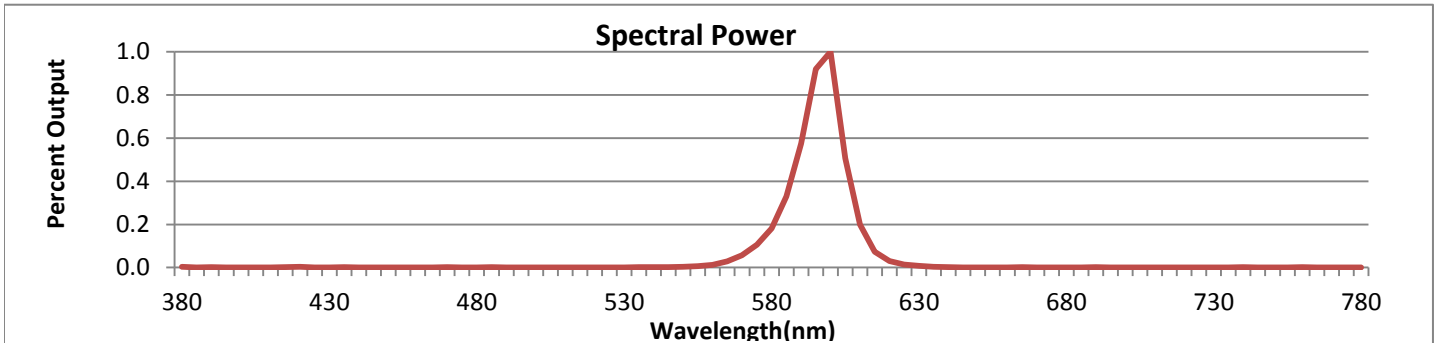


FIG. 1 LUMINAIRE

\*All Results in accordance to IESNA LM-79-2008: Approved Method for the Electrical and Photometric Testing of Solid-State Lighting.



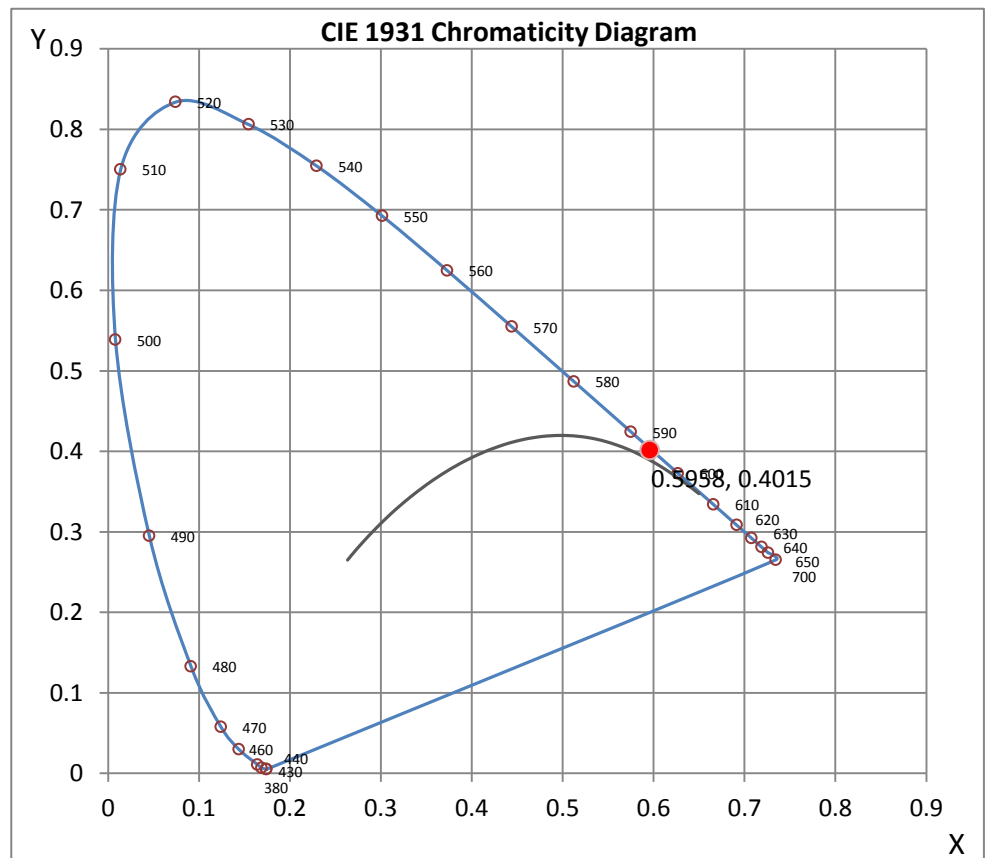
Wavelength	W/m <sup>2</sup> nm	440	0.0000	510	0.0000	580	0.1813	650	0.0000	720	0.0000
380	0.0029	450	0.0000	520	0.0009	590	0.5748	660	0.0006	730	0.0000
390	0.0026	460	0.0000	530	0.0002	600	1.0000	670	0.0008	740	0.0012
400	0.0000	470	0.0018	540	0.0016	610	0.1994	680	0.0000	750	0.0003
410	0.0000	480	0.0012	550	0.0032	620	0.0298	690	0.0015	760	0.0014
420	0.0031	490	0.0000	560	0.0124	630	0.0080	700	0.0006	770	0.0000
430	0.0000	500	0.0000	570	0.0567	640	0.0024	710	0.0008	780	0.0000

**CRI & CCT**

x	0.5958
y	0.4015
u'	0.3597
v'	0.5453
CRI	-21.20
CCT	1488
Duv	0.00889

**R Values**

R1	-32.19
R2	55.58
R3	13.59
R4	-68.72
R5	-39.64
R6	48.80
R7	-10.35
R8	-136.39
R9	-381.88
R10	36.33
R11	-93.32
R12	5.32
R13	-12.30
R14	44.04



\*All Results in accordance to IESNA LM-79-2008: Approved Method for the Electrical and Photometric Testing of Solid-State Lighting.



8165 E Kaiser Blvd. Anaheim, CA 92808  
 p. 714.282.2270  
 f. 714.676.5558

Report No: L061606106

Date: 7/19/2016



NVLAP LAB CODE 200927-0

**Test Methods**

**Photometric Measurements - Goniophotometer**

A Custom Light Laboratory Type C Rotating Mirror Goniophotometer was used to measure candelas(intensity) at each angle of distribution as defined by IESNA for the appropriate fixture type.

Ambient temperature is set to 25°C and is measured from the center of the fixture, within 1ft from the outside of the fixture. Temperature is maintained at 25°C throughout the testing process and the sample is stabilized for at least 30mins and longer as necessary for the sample to achieve stabilization.

Electrical measurements are measured using the listed equipment.

**Spectral Measurements - Integrating Sphere**

A Sensing Spectroradiometer SPR-3000, in conjunction with Light Laboratory 2 meter integrating sphere was used to measure chromaticity coordinates, correlated color temperature(CCT) and the color rendering index(CRI) for each sample.

Ambient temperature is set to 25°C and is measured from the center of the fixture, within 1ft from the outside of the fixture. Temperature is maintained at 25°C throughout the testing process and the sample is stabilized for at least 30mins and longer as necessary for the sample to achieve stabilization.

Electrical measurements are measured using the listed equipment.

**Disclaimers:**

This report must not be used by the customer to claim product certification, approval or endorsement by NVLAP, NIST or any agency of Federal Government.

Report Prepared by : Keyur Patel

Test Report Released by:

Test Report Reviewed by:

Jeff Ahn  
 Engineering Manager

Steve Kang  
 Quality Assurance

*\*Attached are photometric data reports. Total number of pages: 16*

\*All Results in accordance to IESNA LM-79-2008: Approved Method for the Electrical and Photometric Testing of Solid-State Lighting.



8165 E. Kaiser Blvd. Anaheim, CA 92808  
 p. 714.282.2270  
 f. 714.676.5558

# Photometric Test Report

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : L061606106.IES**

## DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] L061606106  
 [TESTLAB] LIGHT LABORATORY, INC.  
 [ISSUEDATE] 7/18/2016  
 [MANUFAC] BEACHSIDE LIGHTING  
 [LUMCAT] E3-RL-2W-A-FL  
 [LUMINAIRE] STEP LIGHT  
 [BALLASTCAT] N/A  
 [LAMPPOSITION] 0,0  
 [LAMPCAT] N/A  
 [OTHER] INDICATING THE CANDELA VALUES ARE ABSOLUTE AND  
 [MORE] SHOULD NOT BE FACTORED FOR DIFFERENT LAMP RATINGS.  
 [INPUT] 12VAC, 2.24W  
 [TEST PROCEDURE] IESNA:LM-79-08

## CHARACTERISTICS

IES Classification	Type IV
Longitudinal Classification	Very Short
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	1
Total Luminaire Watts	2.24
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.01
Maximum Candela	7.235
Maximum Candela Angle	0H 75V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	7.235
Maximum Candela Angle (<90 Degrees Vertical)	0H 75V
Maximum Candela At 90 Degrees Vertical	.139 (4.6% Luminaire Lumens)
Maximum Candela from 80 to <90 Degrees Vertical	6.227 (207.6% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : L061606106.IES**

**LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

	Lumens	% Lamp	% Luminaire	Zone	%
FL - Front-Low (0-30)	< 0.05	N.A.	0.6		
FM - Front-Medium (30-60)	0.7	N.A.	22.5	0-20	0
FH - Front-High (60-80)	2.0	N.A.	62.3	0-30	0.6
FVH - Front-Very High (80-90)	0.5	N.A.	15.3	0-40	2.1
BL - Back-Low (0-30)	0.0	N.A.	0.0	0-60	22.7
BM - Back-Medium (30-60)	0.0	N.A.	0.0	0-80	83.6
BH - Back-High (60-80)	0.0	N.A.	0.0	0-90	98.6
BVH - Back-Very High (80-90)	0.0	N.A.	0.0	10-90	98.6
UL - Uplight-Low (90-100)	< 0.05	N.A.	0.8	20-40	2.1
UH - Uplight-High (100-180)	< 0.05	N.A.	0.5	20-50	7.4
				40-70	49.3
Total	3.2	N.A.	100.0	60-80	61
				70-80	32.5
BUG Rating	B0-U1-G0			80-90	15
				90-110	1.2
				90-120	1.2
				90-130	1.2
				90-150	1.2
				90-180	1.2
				110-180	0.3
				0-180	99.9

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : L061606106.IES**

**CANDELA TABULATION**

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>45</u>
0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.5	0.018	0.017	0.017	0.016	0.014	0.013	0.010	0.008	0.005	0.002
10.0	0.035	0.035	0.034	0.033	0.031	0.028	0.026	0.022	0.019	0.014
12.5	0.053	0.052	0.051	0.049	0.047	0.044	0.039	0.036	0.032	0.027
15.0	0.070	0.070	0.068	0.066	0.062	0.053	0.045	0.039	0.035	0.035
17.5	0.070	0.070	0.070	0.070	0.064	0.055	0.043	0.036	0.038	0.039
20.0	0.070	0.070	0.070	0.070	0.066	0.060	0.051	0.048	0.047	0.047
22.5	0.105	0.103	0.100	0.093	0.085	0.074	0.066	0.062	0.059	0.055
25.0	0.139	0.138	0.133	0.126	0.117	0.103	0.087	0.073	0.066	0.061
27.5	0.174	0.172	0.168	0.160	0.149	0.128	0.108	0.091	0.076	0.066
30.0	0.209	0.207	0.202	0.193	0.180	0.159	0.130	0.103	0.087	0.075
32.5	0.279	0.280	0.272	0.252	0.219	0.194	0.165	0.127	0.099	0.086
35.0	0.348	0.355	0.352	0.334	0.287	0.247	0.205	0.168	0.126	0.097
37.5	0.505	0.507	0.489	0.440	0.347	0.313	0.267	0.209	0.163	0.114
40.0	0.661	0.664	0.644	0.590	0.503	0.409	0.336	0.271	0.198	0.147
42.5	0.922	0.910	0.860	0.769	0.670	0.570	0.441	0.334	0.251	0.178
45.0	1.183	1.161	1.099	1.005	0.884	0.730	0.591	0.415	0.322	0.209
47.5	1.566	1.531	1.436	1.270	1.110	0.948	0.748	0.579	0.408	0.286
50.0	1.948	1.915	1.829	1.657	1.417	1.179	0.963	0.749	0.552	0.385
52.5	2.609	2.540	2.363	2.049	1.812	1.484	1.200	0.931	0.707	0.501
55.0	3.270	3.189	3.002	2.664	2.239	1.872	1.452	1.149	0.867	0.628
57.5	4.001	3.889	3.634	3.273	2.761	2.261	1.806	1.389	1.044	0.774
60.0	4.731	4.593	4.217	3.759	3.204	2.610	2.126	1.638	1.256	0.928
62.5	5.287	5.137	4.733	4.140	3.485	2.861	2.324	1.825	1.432	1.087
65.0	5.844	5.676	5.181	4.473	3.702	2.986	2.392	1.906	1.519	1.206
67.5	6.400	6.181	5.583	4.763	3.871	3.077	2.405	1.901	1.510	1.249
70.0	6.887	6.612	5.913	4.966	3.975	3.098	2.357	1.831	1.448	1.181
72.5	7.166	6.879	6.126	5.041	3.969	3.030	2.278	1.739	1.358	1.087
75.0	7.235	6.893	6.072	4.955	3.854	2.893	2.154	1.621	1.234	0.970
77.5	6.922	6.584	5.759	4.674	3.579	2.656	1.952	1.433	1.084	0.846
80.0	6.227	5.889	5.138	4.141	3.134	2.313	1.661	1.204	0.911	0.709
82.5	4.974	4.746	4.204	3.324	2.525	1.830	1.322	0.940	0.717	0.543
85.0	3.305	3.205	2.845	2.272	1.722	1.245	0.902	0.645	0.498	0.366
87.5	1.722	1.380	1.261	1.010	0.768	0.578	0.434	0.343	0.272	0.205
90.0	0.139	0.139	0.122	0.104	0.104	0.104	0.104	0.070	0.070	0.070
92.5	0.122	0.103	0.102	0.101	0.088	0.070	0.070	0.070	0.056	0.045
95.0	0.104	0.076	0.073	0.073	0.070	0.070	0.069	0.056	0.042	0.035
97.5	0.070	0.075	0.077	0.070	0.066	0.067	0.050	0.041	0.035	0.035
100.0	0.070	0.070	0.070	0.070	0.053	0.051	0.047	0.035	0.035	0.035
102.5	0.070	0.059	0.056	0.052	0.049	0.035	0.037	0.033	0.035	0.033
105.0	0.035	0.035	0.035	0.043	0.042	0.035	0.035	0.025	0.026	0.026
107.5	0.035	0.035	0.035	0.035	0.031	0.035	0.035	0.022	0.015	0.019
110.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.029	0.030	0.018	0.005	0.015
112.5	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.024	0.018	0.015	0.000	0.013
115.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.031	0.027	0.010	0.016	0.003	0.005
117.5	0.035	0.031	0.027	0.028	0.018	0.026	0.005	0.009	0.008	0.000
120.0	0.035	0.016	0.022	0.013	0.002	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000
122.5	0.018	0.007	0.009	0.010	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : L061606106.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Horizontal Angles**  
**Angles**

	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>95</u>
0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.0	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12.5	0.021	0.016	0.011	0.006	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
15.0	0.033	0.027	0.022	0.018	0.014	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
17.5	0.038	0.035	0.030	0.024	0.016	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
20.0	0.044	0.039	0.034	0.025	0.015	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
22.5	0.049	0.044	0.039	0.030	0.018	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
25.0	0.055	0.046	0.040	0.035	0.023	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
27.5	0.057	0.044	0.037	0.035	0.029	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
30.0	0.062	0.047	0.035	0.035	0.034	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
32.5	0.071	0.056	0.039	0.035	0.032	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
35.0	0.081	0.064	0.047	0.033	0.026	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
37.5	0.091	0.073	0.054	0.035	0.026	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
40.0	0.100	0.081	0.061	0.040	0.032	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000
42.5	0.120	0.093	0.068	0.046	0.035	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000
45.0	0.152	0.109	0.078	0.052	0.035	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000
47.5	0.179	0.128	0.091	0.057	0.035	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
50.0	0.216	0.158	0.105	0.062	0.036	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
52.5	0.289	0.198	0.117	0.067	0.040	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000
55.0	0.414	0.259	0.134	0.074	0.044	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
57.5	0.531	0.341	0.165	0.088	0.049	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000
60.0	0.658	0.436	0.238	0.128	0.061	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000
62.5	0.786	0.545	0.331	0.176	0.077	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
65.0	0.915	0.655	0.426	0.240	0.101	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000
67.5	0.986	0.744	0.518	0.311	0.138	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000
70.0	0.989	0.793	0.585	0.387	0.193	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000
72.5	0.905	0.769	0.638	0.446	0.250	0.092	0.000	0.000	0.000	0.000
75.0	0.800	0.691	0.582	0.461	0.305	0.136	0.000	0.000	0.000	0.000
77.5	0.679	0.587	0.509	0.433	0.309	0.168	0.000	0.000	0.000	0.000



**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : L061606106.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>80.0</b>	0.558	0.477	0.413	0.356	0.281	0.197	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>82.5</b>	0.437	0.365	0.316	0.274	0.227	0.159	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>85.0</b>	0.305	0.250	0.217	0.190	0.165	0.108	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>87.5</b>	0.177	0.141	0.125	0.112	0.091	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>90.0</b>	0.052	0.035	0.035	0.035	0.017	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	0.041	0.035	0.035	0.035	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.035	0.031	0.032	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.034	0.020	0.021	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.032	0.017	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.027	0.017	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.014	0.006	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>135.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>137.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>140.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>142.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>145.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>147.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>150.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>152.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>155.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>157.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>160.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>162.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>165.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>167.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>170.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>172.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>175.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>177.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>180.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Horizontal Angles**  
**Angles**

	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>110</u>	<u>115</u>	<u>120</u>	<u>125</u>	<u>130</u>	<u>135</u>	<u>140</u>	<u>145</u>
<b>0.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>2.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>5.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>7.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>10.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>12.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>15.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>17.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>20.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>22.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>25.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES ROAD REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606106.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
42.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
45.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : L061606106.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Horizontal Angles**  
**Angles**

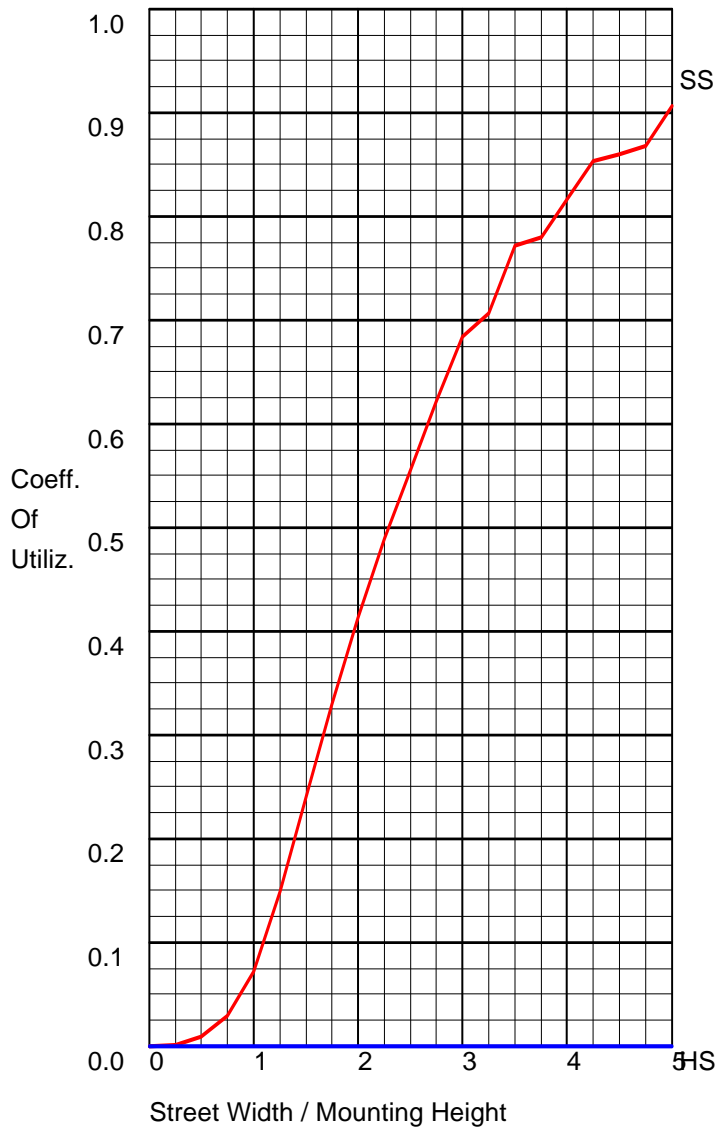
	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>160</u>	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>175</u>	<u>180</u>
0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
42.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
45.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : L061606106.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

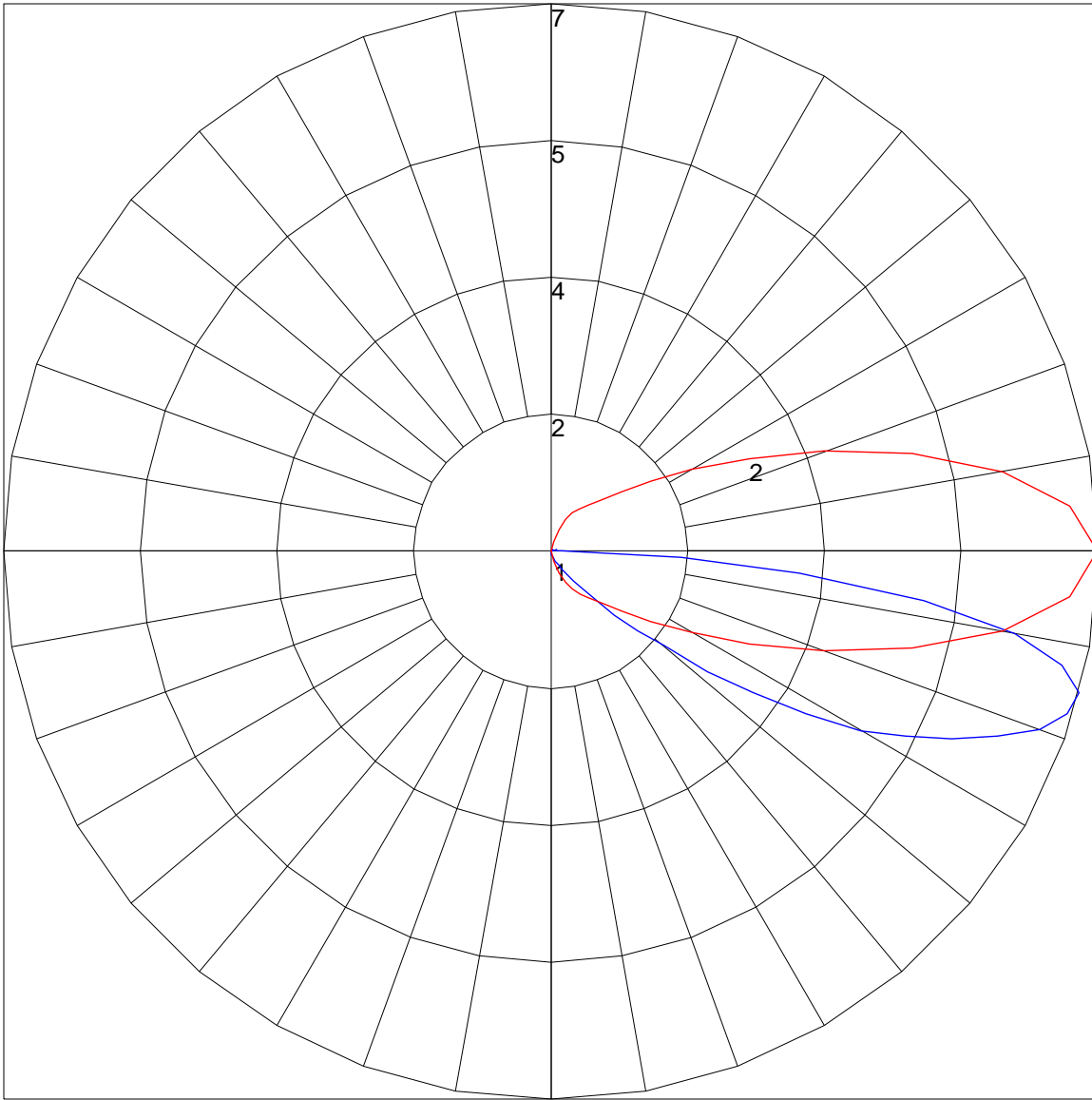
**COEFFICIENTS OF UTILIZATION**



**FLUX DISTRIBUTION**

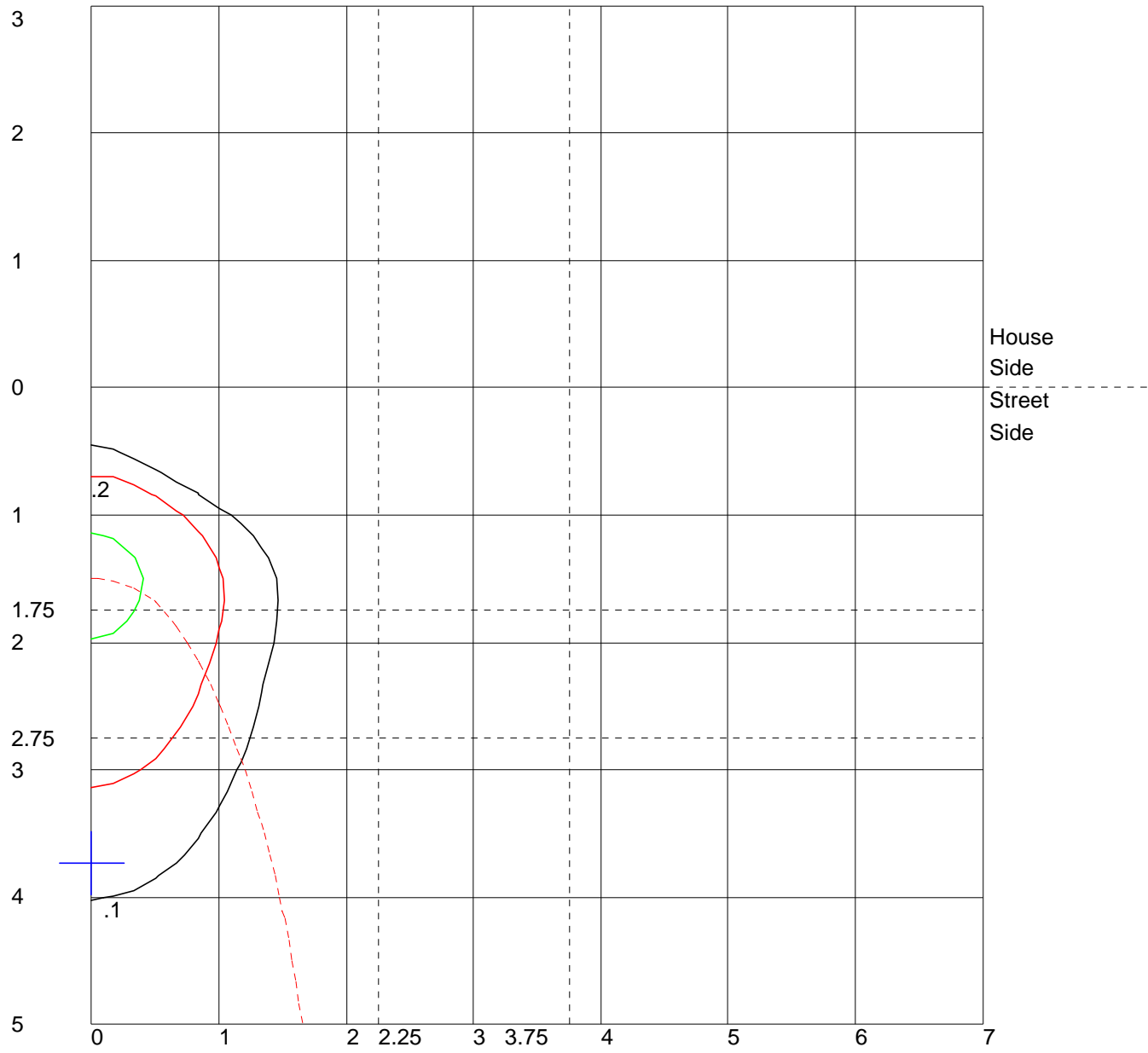
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	3.2	98.7
Downward House Side	0.0	0.0
Downward Total	3.2	98.0
Upward Street Side	0.0	1.3
Upward House Side	0.0	0.0
Upward Total	0.0	0.0
Total Flux	3.2	98.0

POLAR GRAPH



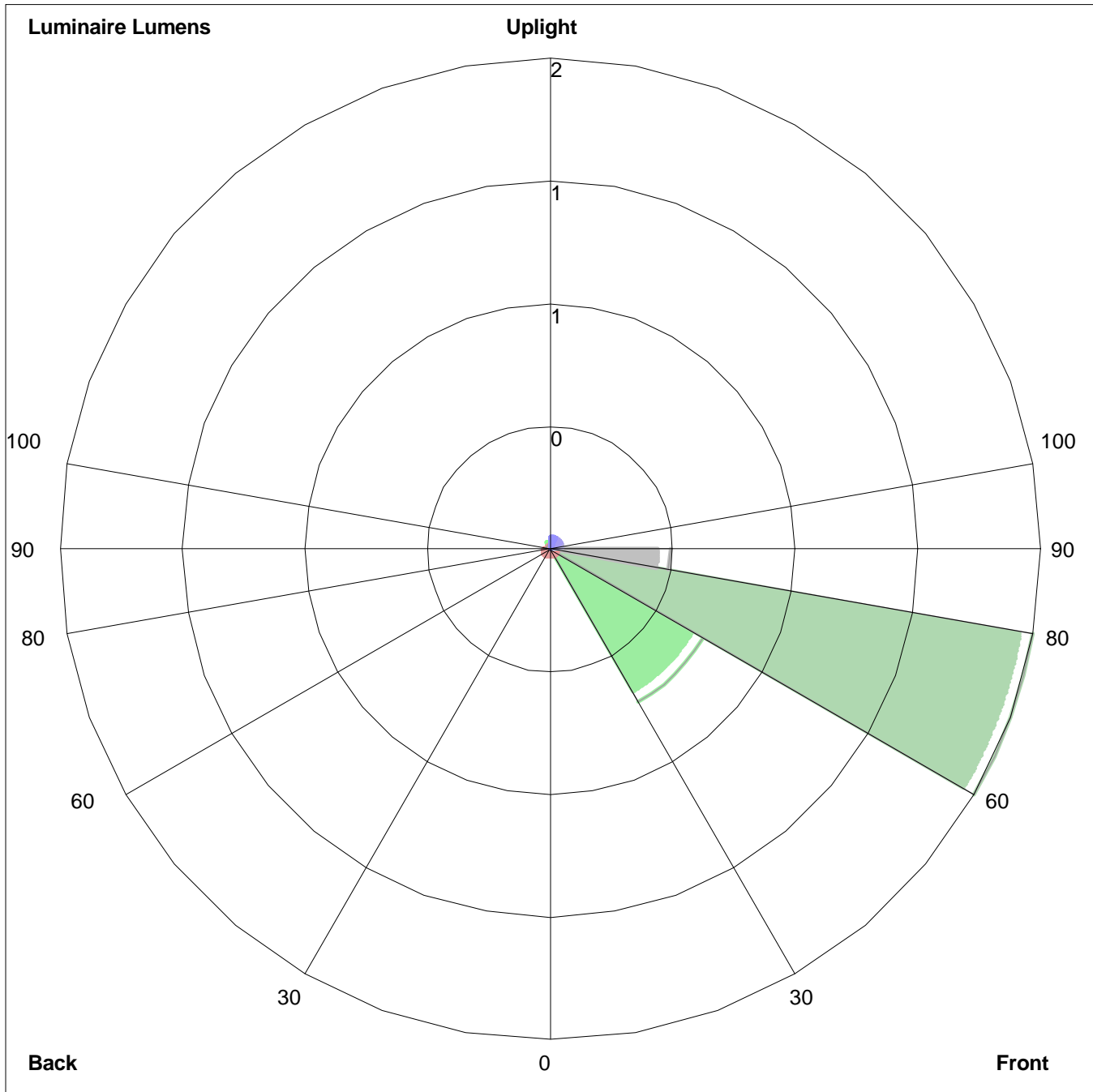
Maximum Candela = 7.235 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 75  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (75) (Through Max. Cd.)

ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE



Distance In Units Of Mounting Height  
 Values Based On 1 Foot Mounting Height  
 1/2 Maximum Candela Trace Shown As Dashed Curve  
 (+) = Maximum Candela Point

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:  
Front: Low=0.0, Medium=0.7, High=2.0, Very High=0.5  
Back: Low=0.0, Medium=0.0, High=0.0, Very High=0.0  
Uplight: Low=0.0, High=0.0

BUG Rating : B0-U1-G0