



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

Report No: L061606103

Date: 7/19/2016



NVLAP LAB CODE 200927-0

Report No: L061606103

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

Model Number: E3-SQL-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-SQL-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: 7/12/16 - 7/13/16

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

Manufacturer:	Beachside Lighting
Model Number:	E3-SQL-2W-A-FL
Driver Model Number:	N/A
Total Lumens:	4.70
Input Voltage (VAC/60Hz):	12.00
Input Current (Amp):	0.26
Input Power (W):	2.24
Input Power Factor:	0.72
Current ATHD @ 12V(%):	88%
Current ATHD @ 277V(%):	N/A
Efficacy:	2
Color Rendering Index (CRI):	-23
Correlated Color Temperature (K):	1523
Chromaticity Coordinate x:	0.5932
Chromaticity Coordinate y:	0.4061
Ambient Temperature (°C):	25.0
Stabilization Time (Hours):	0:50
Total Operating Time (Hours):	1:30
Off State Power(W):	0.00

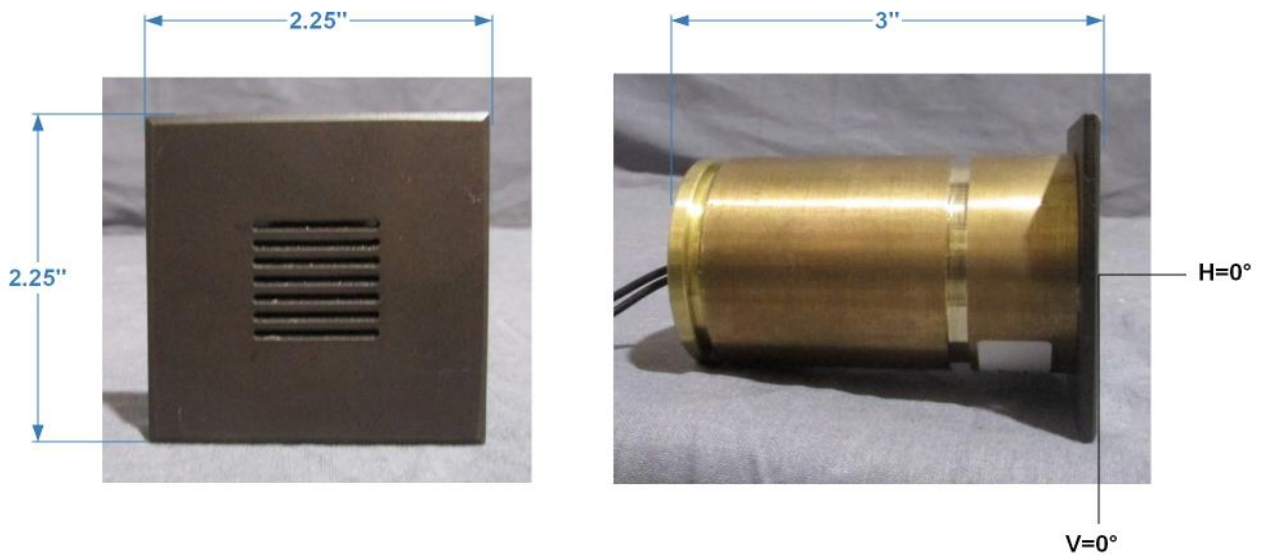
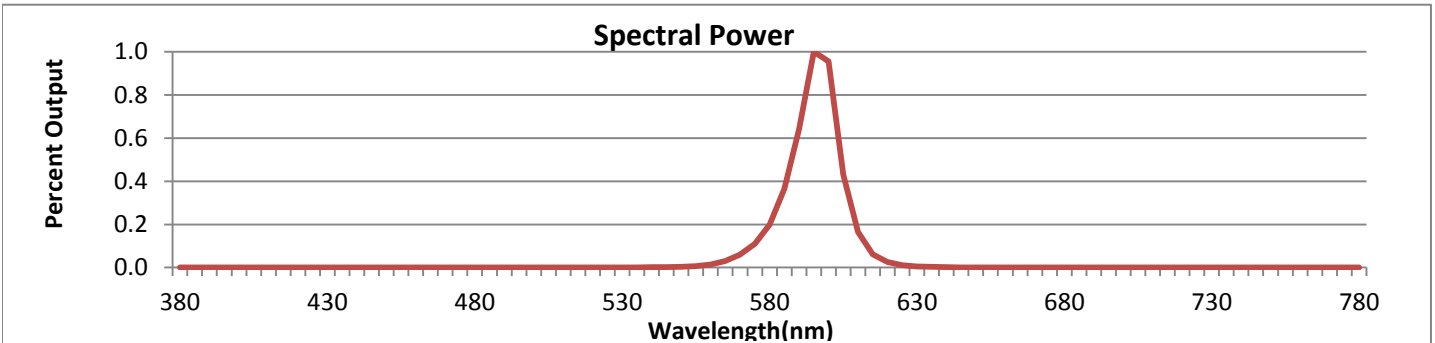


FIG. 1 LUMINAIRE

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



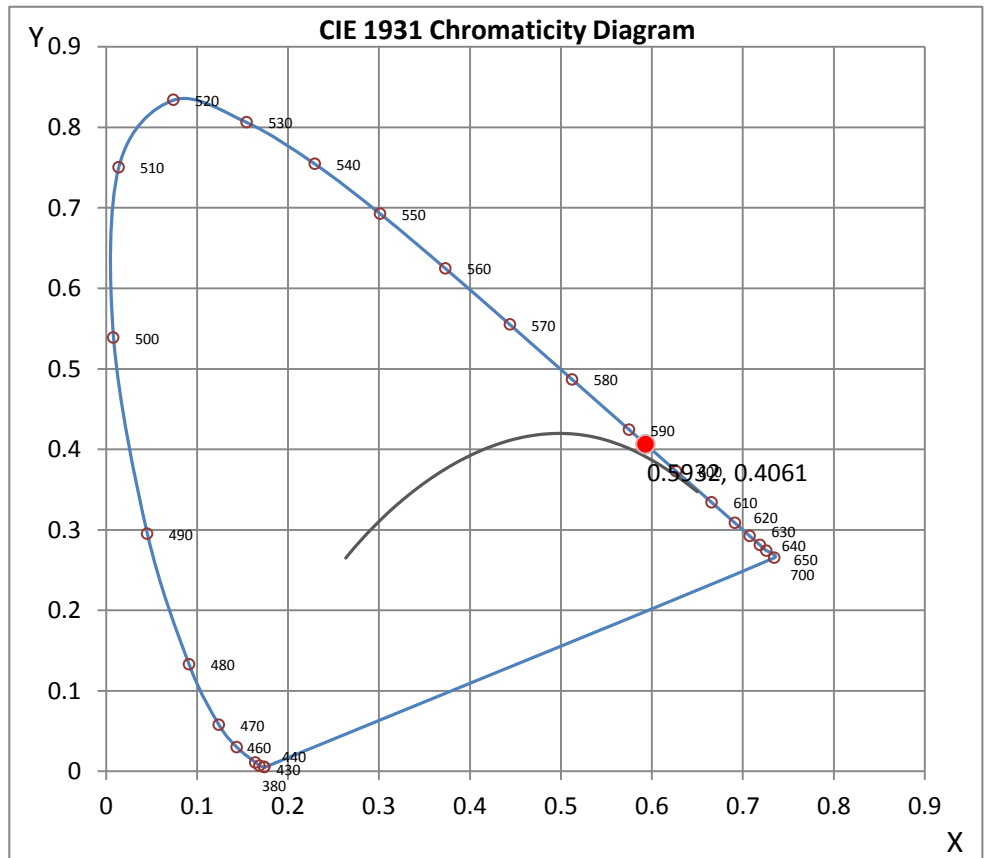
Wavelength	W/m ² nm	440	0.0000	510	0.0000	580	0.1996	650	0.0008	720	0.0000
380	0.0000	450	0.0000	520	0.0000	590	0.6425	660	0.0002	730	0.0000
390	0.0000	460	0.0003	530	0.0006	600	0.9557	670	0.0000	740	0.0000
400	0.0000	470	0.0000	540	0.0016	610	0.1649	680	0.0000	750	0.0000
410	0.0000	480	0.0000	550	0.0041	620	0.0253	690	0.0000	760	0.0000
420	0.0000	490	0.0000	560	0.0136	630	0.0051	700	0.0000	770	0.0002
430	0.0000	500	0.0000	570	0.0601	640	0.0016	710	0.0000	780	0.0000

CRI & CCT

x	0.5932
y	0.4061
u'	0.3548
v'	0.5466
CRI	-23.40
CCT	1523
Duv	0.00848

R Values

R1	-35.84
R2	52.60
R3	14.42
R4	-70.83
R5	-42.89
R6	42.72
R7	-9.43
R8	-137.90
R9	-392.51
R10	30.47
R11	-97.03
R12	-6.77
R13	-16.20
R14	44.16



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

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:



Jeff Ahn
Engineering Manager

Test Report Reviewed by:



Steve Kang
Quality Assurance

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



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

Photometric Test Report

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606103.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] L061606103
 [TESTLAB] LIGHT LABORATORY, INC.
 [ISSUEDATE] 7/13/2016
 [MANUFAC] BEACHSIDE LIGHTING
 [LUMCAT] E3-SQL-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	5
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	2
Total Luminaire Watts	2.24
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.04
Maximum Candela	10.575
Maximum Candela Angle	0H 77.5V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	10.575
Maximum Candela Angle (<90 Degrees Vertical)	0H 77.5V
Maximum Candela At 90 Degrees Vertical	4.154 (83.1% Luminaire Lumens)
Maximum Candela from 80 to <90 Degrees Vertical	10.157 (203.1% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606103.IES

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)

ZONAL LUMEN SUMMARY

	Lumens	% Lamp	% Luminaire	Zone	%
FL - Front-Low (0-30)	< 0.05	N.A.	1.1		
FM - Front-Medium (30-60)	0.8	N.A.	17.3	0-20	0.2
FH - Front-High (60-80)	2.6	N.A.	56.8	0-30	1.1
FVH - Front-Very High (80-90)	1.0	N.A.	22.4	0-40	2.6
BL - Back-Low (0-30)	0.0	N.A.	0.0	0-60	18
BM - Back-Medium (30-60)	0.0	N.A.	0.0	0-80	73.8
BH - Back-High (60-80)	0.0	N.A.	0.0	0-90	95.9
BVH - Back-Very High (80-90)	0.0	N.A.	0.0	10-90	95.9
UL - Uplight-Low (90-100)	0.2	N.A.	3.4	20-40	2.4
UH - Uplight-High (100-180)	< 0.05	N.A.	0.7	20-50	6.2
				40-70	39.8
Total	4.6	N.A.	100.0	60-80	55.9
				70-80	31.5
BUG Rating	B0-U1-G0			80-90	22
				90-110	3.6
				90-120	3.9
				90-130	4.1
				90-150	4.1
				90-180	4.1
				110-180	0.4
				0-180	100

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606103.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	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012
5.0	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025
7.5	0.053	0.052	0.052	0.051	0.049	0.048	0.045	0.043	0.040	0.037
10.0	0.070	0.070	0.069	0.068	0.066	0.063	0.061	0.057	0.054	0.049
12.5	0.105	0.104	0.102	0.099	0.094	0.088	0.081	0.073	0.067	0.062
15.0	0.139	0.139	0.136	0.132	0.126	0.119	0.111	0.101	0.090	0.077
17.5	0.191	0.187	0.181	0.172	0.162	0.152	0.140	0.128	0.113	0.097
20.0	0.243	0.237	0.225	0.213	0.199	0.184	0.170	0.152	0.131	0.113
22.5	0.261	0.256	0.250	0.240	0.227	0.212	0.199	0.181	0.158	0.129
25.0	0.278	0.277	0.274	0.262	0.248	0.235	0.224	0.212	0.184	0.152
27.5	0.331	0.328	0.320	0.300	0.276	0.258	0.246	0.224	0.202	0.173
30.0	0.383	0.380	0.370	0.347	0.322	0.297	0.265	0.231	0.207	0.182
32.5	0.453	0.449	0.432	0.402	0.366	0.333	0.295	0.249	0.212	0.185
35.0	0.522	0.518	0.498	0.465	0.420	0.376	0.328	0.279	0.231	0.194
37.5	0.626	0.619	0.589	0.540	0.469	0.430	0.374	0.304	0.253	0.205
40.0	0.730	0.722	0.689	0.640	0.575	0.501	0.418	0.343	0.275	0.225
42.5	0.974	0.954	0.887	0.789	0.684	0.605	0.487	0.386	0.310	0.245
45.0	1.217	1.196	1.130	1.033	0.893	0.725	0.611	0.446	0.357	0.261
47.5	1.618	1.589	1.486	1.312	1.145	0.961	0.751	0.585	0.414	0.316
50.0	2.018	1.999	1.905	1.724	1.469	1.202	0.964	0.726	0.527	0.379
52.5	2.748	2.693	2.497	2.137	1.873	1.512	1.197	0.905	0.672	0.472
55.0	3.478	3.420	3.221	2.856	2.327	1.915	1.454	1.131	0.830	0.593
57.5	4.626	4.484	4.094	3.585	3.001	2.348	1.852	1.363	0.992	0.730
60.0	5.774	5.589	5.088	4.395	3.646	2.898	2.247	1.616	1.212	0.870
62.5	6.783	6.558	5.981	5.135	4.227	3.351	2.590	1.922	1.423	1.017
65.0	7.722	7.451	6.744	5.765	4.697	3.658	2.822	2.127	1.585	1.152
67.5	8.627	8.283	7.440	6.283	5.046	3.900	2.960	2.221	1.648	1.256
70.0	9.462	9.052	8.060	6.691	5.294	4.048	2.989	2.231	1.655	1.256
72.5	10.088	9.641	8.542	6.980	5.435	4.071	2.961	2.184	1.601	1.215
75.0	10.505	9.995	8.755	7.098	5.426	3.996	2.875	2.065	1.506	1.139
77.5	10.575	10.018	8.704	7.007	5.256	3.801	2.715	1.914	1.374	1.023
80.0	10.157	9.616	8.327	6.638	4.918	3.508	2.464	1.711	1.210	0.886
82.5	9.253	8.766	7.582	5.959	4.369	3.078	2.139	1.464	1.021	0.743
85.0	7.861	7.485	6.416	5.008	3.654	2.531	1.732	1.183	0.821	0.602
87.5	6.008	5.830	4.982	3.845	2.783	1.902	1.286	0.872	0.620	0.450
90.0	4.154	3.913	3.305	2.539	1.809	1.235	0.835	0.539	0.417	0.278
92.5	2.234	1.878	1.508	1.143	0.806	0.553	0.365	0.252	0.201	0.143
95.0	0.313	0.372	0.280	0.220	0.184	0.145	0.103	0.118	0.108	0.072
97.5	0.139	0.118	0.104	0.111	0.100	0.089	0.085	0.076	0.073	0.050
100.0	0.104	0.104	0.103	0.086	0.080	0.072	0.067	0.058	0.048	0.038
102.5	0.104	0.084	0.076	0.073	0.066	0.059	0.054	0.046	0.037	0.035
105.0	0.070	0.068	0.070	0.062	0.053	0.052	0.045	0.043	0.035	0.035
107.5	0.070	0.053	0.070	0.049	0.044	0.046	0.037	0.036	0.035	0.035
110.0	0.035	0.044	0.038	0.036	0.045	0.035	0.035	0.035	0.035	0.030
112.5	0.035	0.035	0.036	0.035	0.049	0.035	0.035	0.033	0.025	0.020
115.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.026	0.035	0.034	0.020	0.017
117.5	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.024	0.035	0.030	0.025	0.017
120.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.033	0.025	0.030	0.018	0.020	0.017
122.5	0.035	0.035	0.035	0.034	0.026	0.017	0.021	0.017	0.017	0.012
125.0	0.035	0.034	0.035	0.034	0.018	0.017	0.017	0.017	0.013	0.002
127.5	0.035	0.028	0.035	0.035	0.014	0.014	0.015	0.017	0.008	0.000
130.0	0.035	0.020	0.030	0.022	0.013	0.007	0.007	0.015	0.010	0.000

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606103.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

132.5	0.018	0.018	0.021	0.005	0.012	0.010	0.004	0.007	0.015	0.002
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

	<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	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	0.000
5.0	0.022	0.020	0.017	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	0.000
7.5	0.034	0.030	0.026	0.022	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	0.000
10.0	0.045	0.040	0.035	0.029	0.024	0.018	0.012	0.006	0.000	0.000
12.5	0.056	0.050	0.043	0.037	0.030	0.022	0.015	0.008	0.000	0.000
15.0	0.067	0.060	0.052	0.044	0.036	0.027	0.018	0.009	0.000	0.000
17.5	0.083	0.070	0.061	0.051	0.041	0.031	0.021	0.011	0.000	0.000
20.0	0.097	0.082	0.069	0.058	0.047	0.036	0.024	0.012	0.000	0.000
22.5	0.106	0.091	0.077	0.063	0.050	0.039	0.027	0.013	0.000	0.000
25.0	0.119	0.097	0.081	0.062	0.049	0.040	0.029	0.015	0.000	0.000
27.5	0.138	0.109	0.088	0.065	0.048	0.038	0.025	0.012	0.000	0.000
30.0	0.150	0.122	0.099	0.075	0.051	0.036	0.018	0.009	0.000	0.000
32.5	0.159	0.135	0.110	0.085	0.055	0.035	0.019	0.009	0.000	0.000
35.0	0.170	0.149	0.116	0.086	0.054	0.032	0.020	0.010	0.000	0.000
37.5	0.176	0.146	0.114	0.088	0.056	0.031	0.015	0.005	0.000	0.000
40.0	0.185	0.147	0.113	0.092	0.063	0.032	0.011	0.000	0.000	0.000
42.5	0.201	0.153	0.120	0.098	0.071	0.041	0.015	0.000	0.000	0.000
45.0	0.210	0.153	0.124	0.100	0.079	0.053	0.021	0.000	0.000	0.000
47.5	0.226	0.157	0.125	0.098	0.082	0.054	0.025	0.006	0.000	0.000
50.0	0.251	0.179	0.129	0.093	0.077	0.048	0.027	0.013	0.000	0.000
52.5	0.300	0.208	0.136	0.086	0.073	0.048	0.028	0.013	0.000	0.000
55.0	0.396	0.248	0.149	0.098	0.077	0.051	0.028	0.014	0.000	0.000
57.5	0.494	0.310	0.169	0.116	0.082	0.053	0.027	0.007	0.000	0.000
60.0	0.597	0.387	0.222	0.135	0.085	0.056	0.026	0.000	0.000	0.000
62.5	0.698	0.480	0.293	0.161	0.088	0.054	0.029	0.007	0.000	0.000
65.0	0.825	0.575	0.368	0.203	0.094	0.049	0.031	0.015	0.000	0.000
67.5	0.923	0.663	0.443	0.254	0.116	0.053	0.031	0.008	0.000	0.000
70.0	0.975	0.728	0.511	0.318	0.158	0.062	0.031	0.000	0.000	0.000
72.5	0.949	0.747	0.575	0.376	0.206	0.082	0.032	0.008	0.000	0.000
75.0	0.894	0.711	0.562	0.421	0.256	0.108	0.034	0.016	0.000	0.000
77.5	0.806	0.645	0.526	0.421	0.275	0.136	0.034	0.017	0.000	0.000

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606103.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

80.0	0.704	0.560	0.452	0.365	0.273	0.164	0.034	0.017	0.000	0.000
82.5	0.590	0.465	0.375	0.297	0.233	0.140	0.035	0.009	0.000	0.000
85.0	0.460	0.353	0.298	0.223	0.181	0.106	0.035	0.000	0.000	0.000
87.5	0.334	0.259	0.212	0.154	0.117	0.062	0.026	0.000	0.000	0.000
90.0	0.209	0.174	0.122	0.087	0.052	0.017	0.017	0.000	0.000	0.000
92.5	0.107	0.100	0.072	0.048	0.033	0.017	0.008	0.000	0.000	0.000
95.0	0.052	0.048	0.035	0.017	0.016	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.051	0.038	0.034	0.017	0.007	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.041	0.034	0.028	0.016	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.034	0.031	0.019	0.016	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.030	0.022	0.015	0.012	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.027	0.017	0.012	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.024	0.017	0.014	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.019	0.013	0.015	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.017	0.005	0.006	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.017	0.009	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.015	0.016	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.010	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.003	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
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

	<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>
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	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000
15.0	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000
20.0	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000
25.0	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 : L061606103.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 : L061606103.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

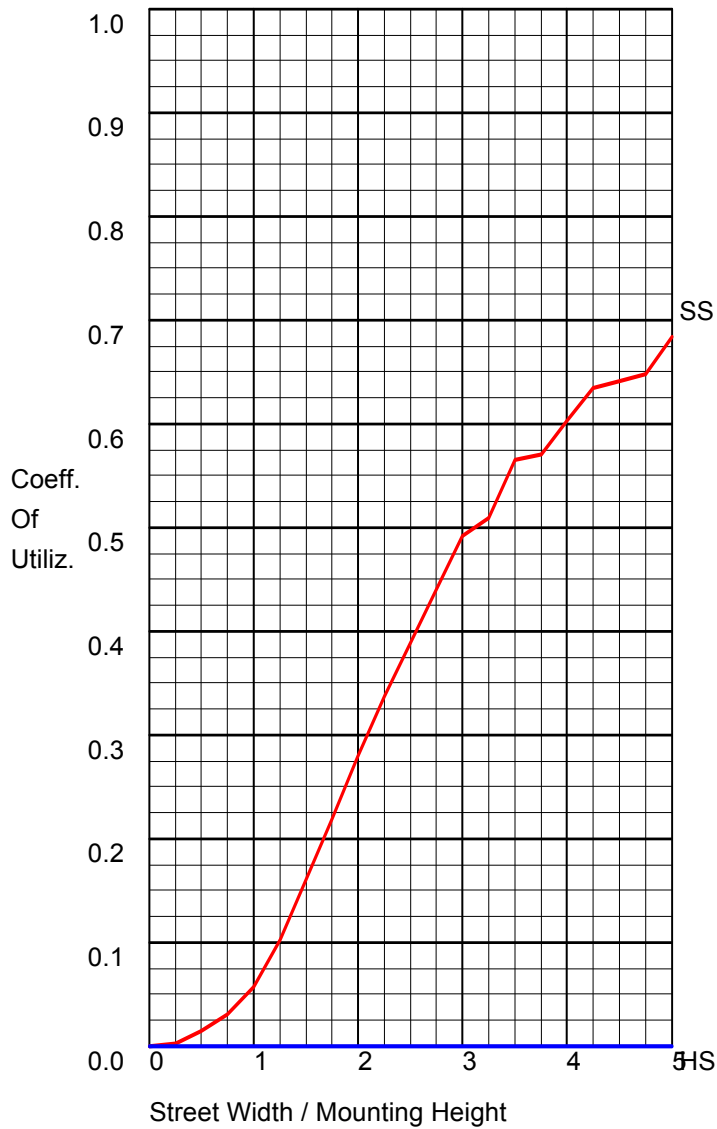
	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>160</u>	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>175</u>	<u>180</u>
0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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 : L061606103.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

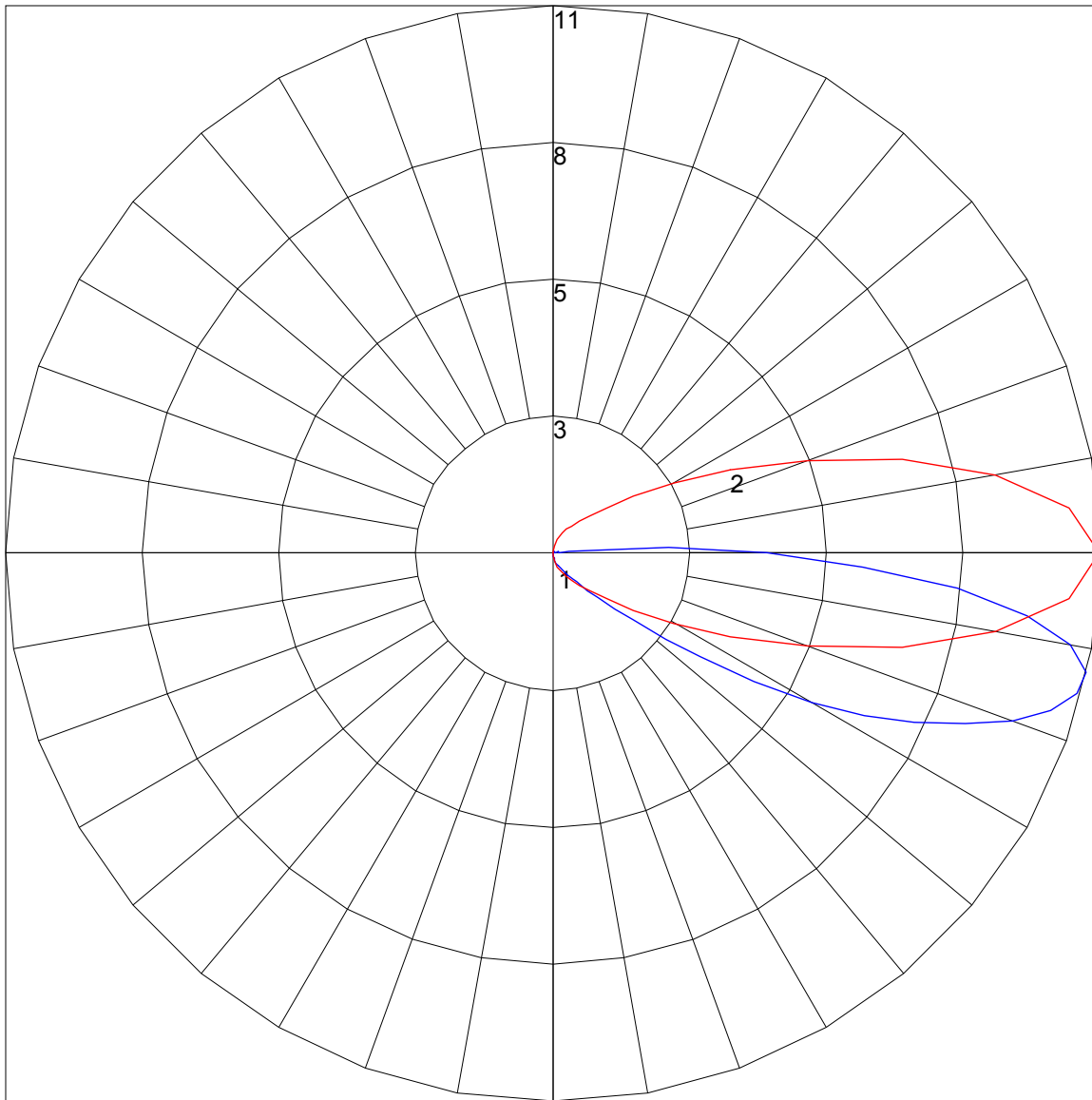
COEFFICIENTS OF UTILIZATION



FLUX DISTRIBUTION

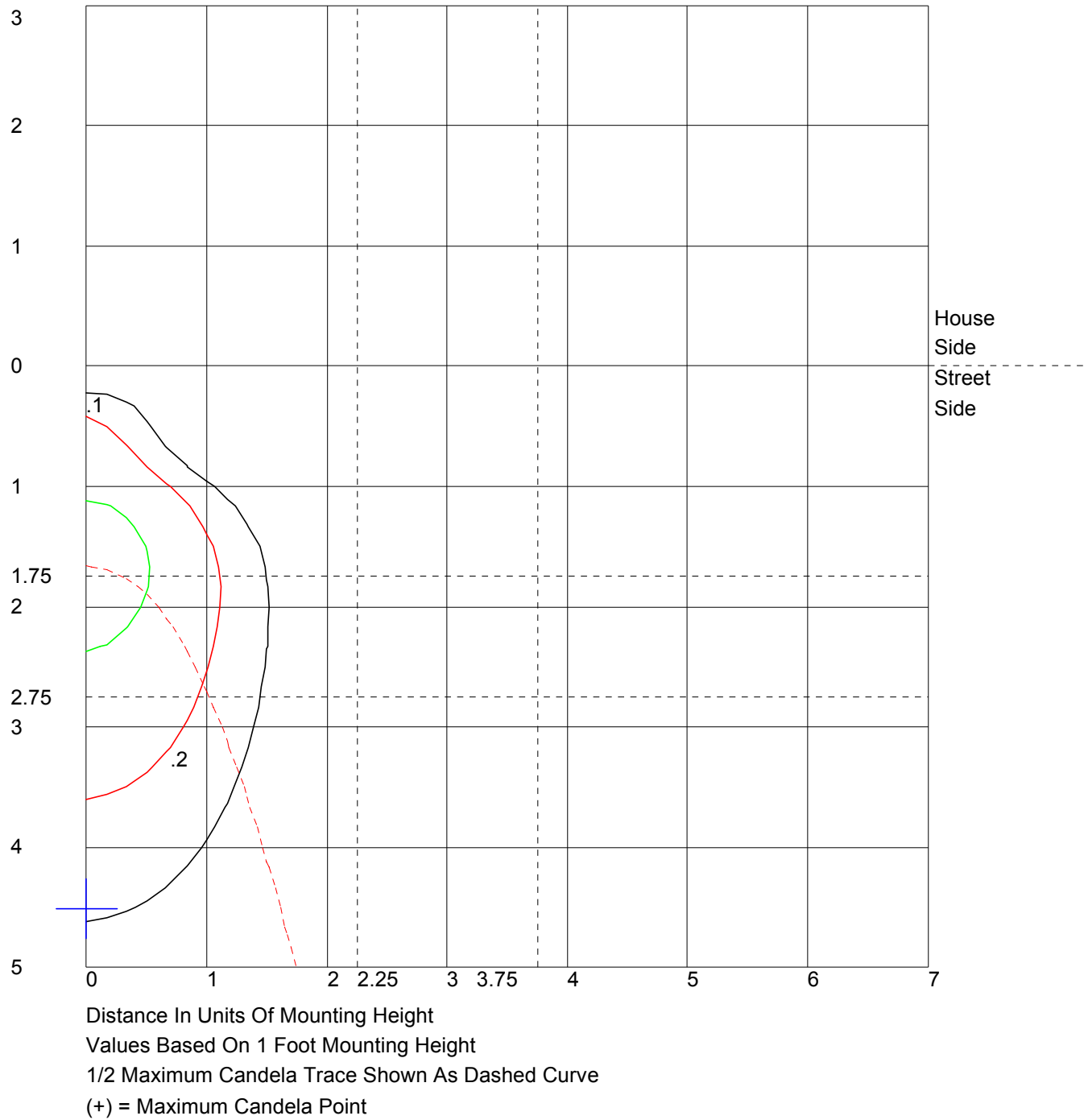
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	4.5	95.9
Downward House Side	0.0	0.0
Downward Total	4.5	96.3
Upward Street Side	0.2	4.1
Upward House Side	0.0	0.0
Upward Total	0.2	4.3
Total Flux	4.7	100.6

POLAR GRAPH

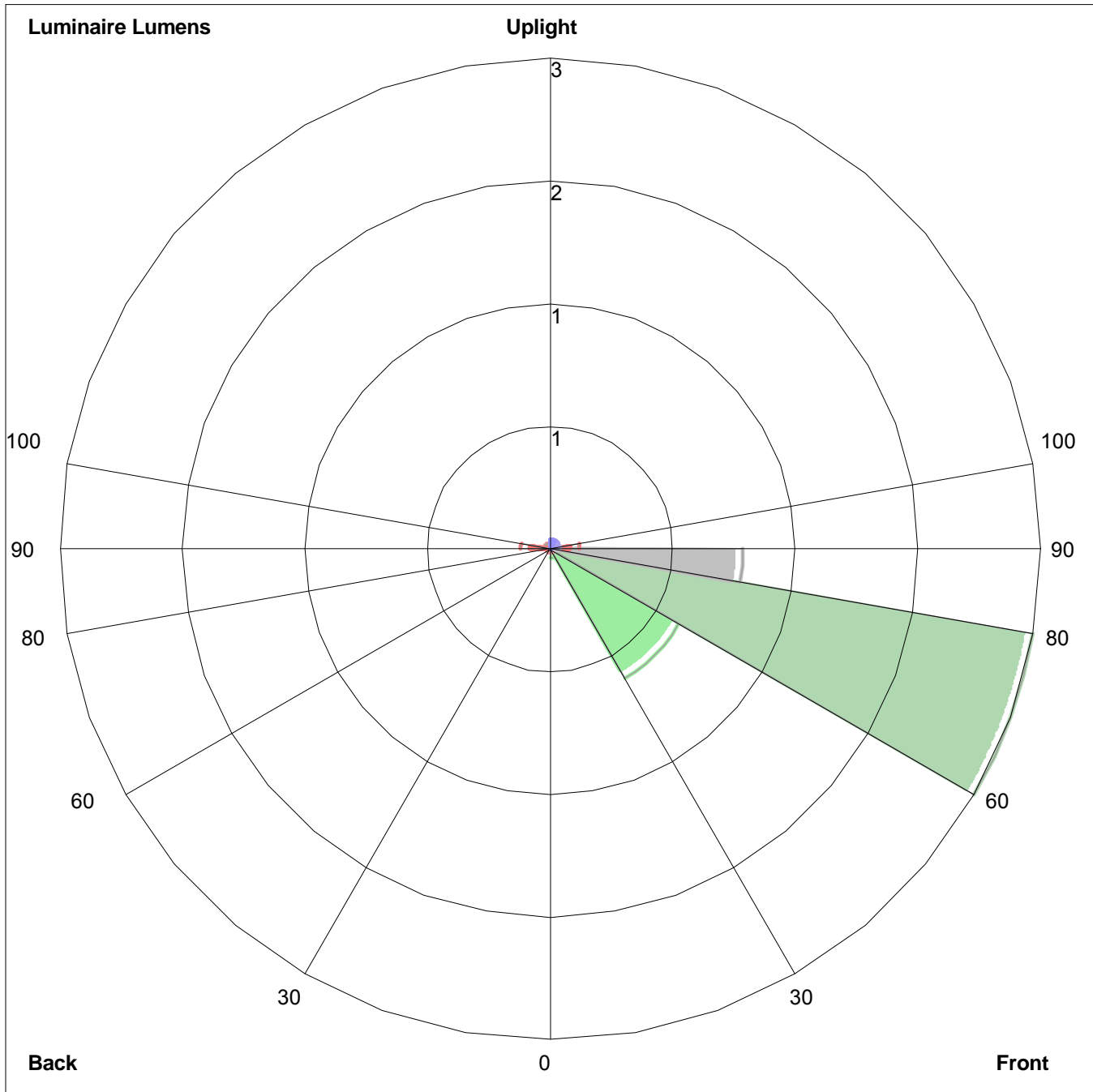


Maximum Candela = 10.575 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 77.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (77.5) (Through Max. Cd.)

ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE



LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:
Front: Low=0.0, Medium=0.8, High=2.6, Very High=1.0
Back: Low=0.0, Medium=0.0, High=0.0, Very High=0.0
Uplight: Low=0.2, High=0.0

BUG Rating : B0-U1-G0