



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

Report No: L061606104

Date: 7/19/2016



NVLAP LAB CODE 200927-0

Report No: L061606104

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

Model Number: E3-SQL-3W-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-3W-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 - 7/18/16

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-3W-FL
Driver Model Number:	N/A
Total Lumens:	13.50
Input Voltage (VAC/60Hz):	12.00
Input Current (Amp):	0.33
Input Power (W):	2.88
Input Power Factor:	0.73
Current ATHD @ 12V(%):	82%
Current ATHD @ 277V(%):	N/A
Efficacy:	5
Color Rendering Index (CRI):	83
Correlated Color Temperature (K):	3035
Chromaticity Coordinate x:	0.4353
Chromaticity Coordinate y:	0.4050
Ambient Temperature (°C):	25.0
Stabilization Time (Hours):	0:35
Total Operating Time (Hours):	1:15
Off State Power(W):	0.00

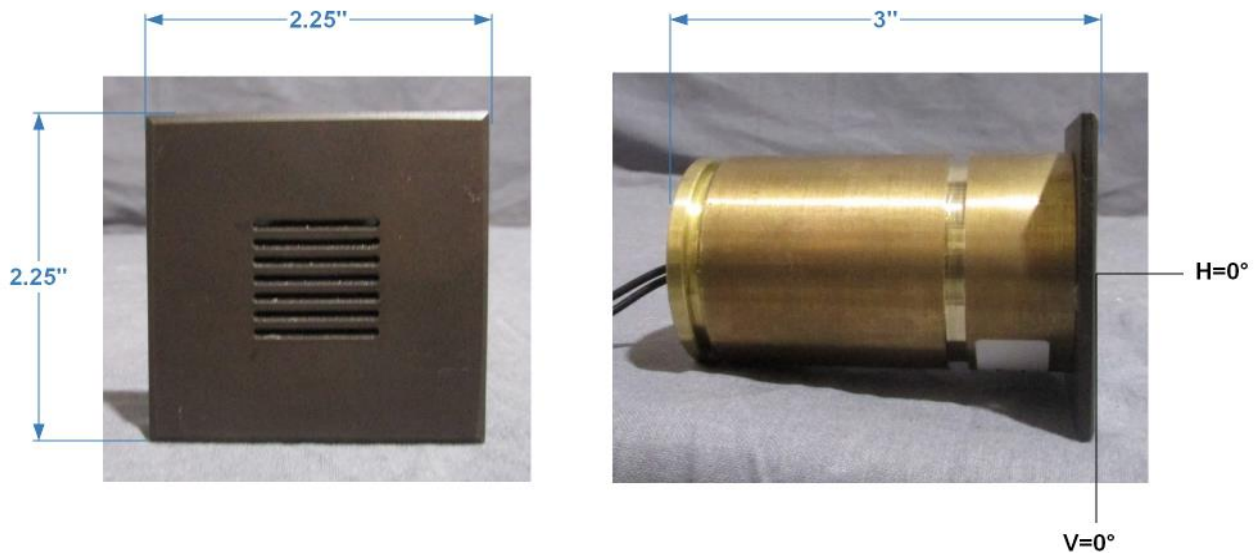
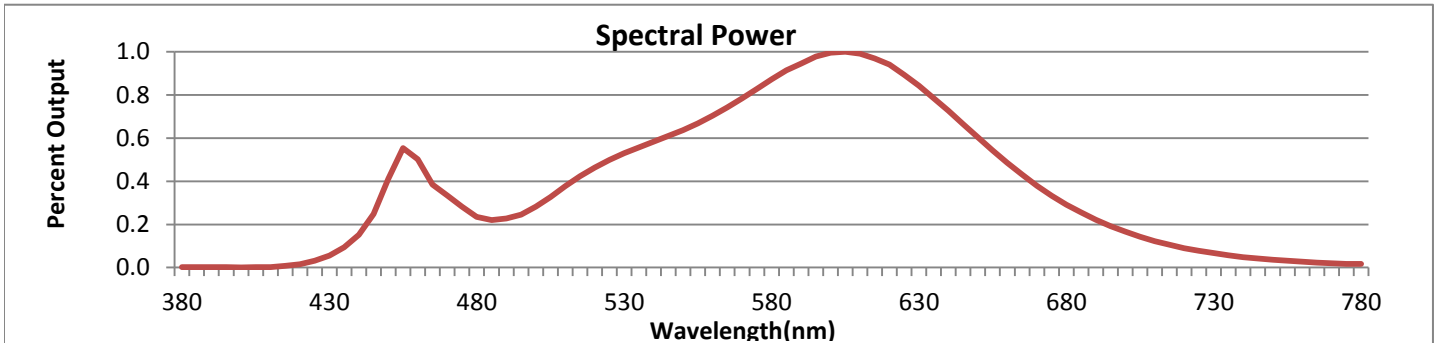


FIG. 1 LUMINAIRE

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



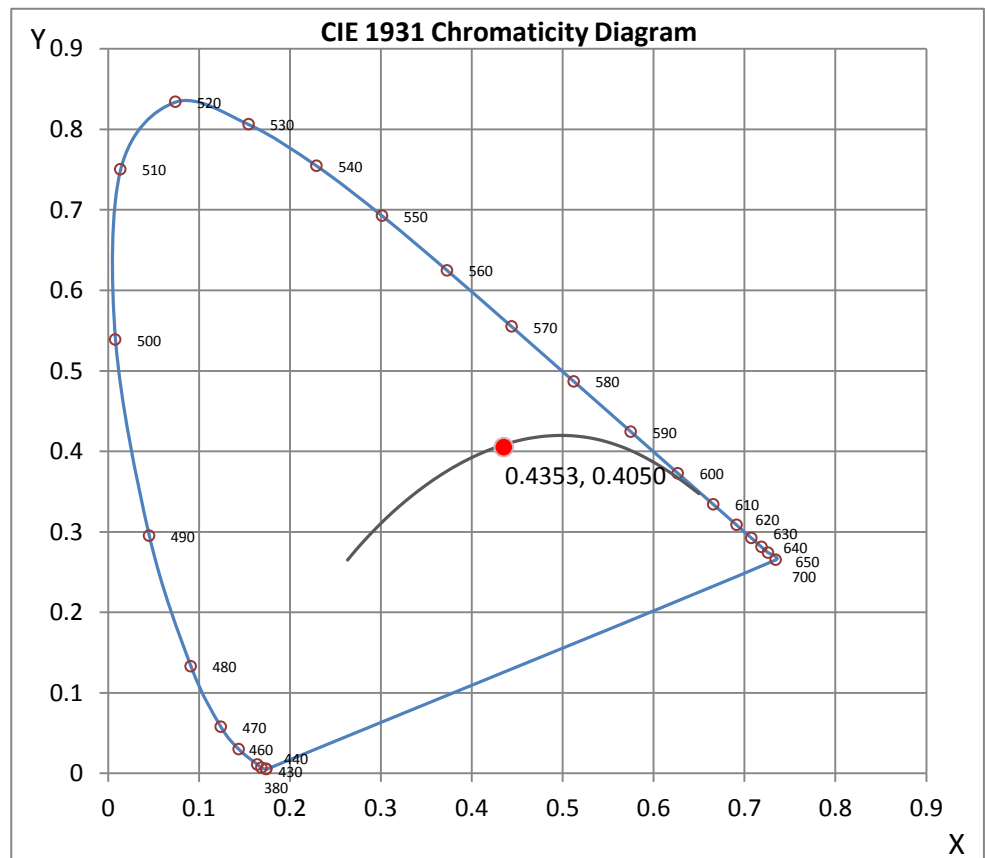
Wavelength	W/m ² nm	440	0.1523	510	0.3773	580	0.8726	650	0.6048	720	0.0901
380	0.0020	450	0.4110	520	0.4639	590	0.9461	660	0.4854	730	0.0670
390	0.0019	460	0.5020	530	0.5302	600	0.9967	670	0.3793	740	0.0486
400	0.0011	470	0.3342	540	0.5837	610	0.9921	680	0.2918	750	0.0359
410	0.0026	480	0.2343	550	0.6375	620	0.9406	690	0.2218	760	0.0272
420	0.0149	490	0.2274	560	0.7039	630	0.8441	700	0.1662	770	0.0201
430	0.0557	500	0.2820	570	0.7836	640	0.7269	710	0.1218	780	0.0164

CRI & CCT

x	0.4353
y	0.4050
u'	0.2491
v'	0.5215
CRI	83.00
CCT	3035
Duv	0.00059

R Values

R1	81.67
R2	91.48
R3	96.80
R4	79.74
R5	80.78
R6	88.76
R7	83.55
R8	60.84
R9	11.45
R10	79.08
R11	77.74
R12	66.78
R13	84.11
R14	98.73



*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 : L061606104.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] L061606104
 [TESTLAB] LIGHT LABORATORY, INC.
 [ISSUEDATE] 7/13/2016
 [MANUFAC] BEACHSIDE LIGHTING
 [LUMCAT] E3-SQL-3W-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, 2.88W
 [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	13
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	5
Total Luminaire Watts	2.88
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.04
Maximum Candela	30.715
Maximum Candela Angle	0H 75V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	30.715
Maximum Candela Angle (<90 Degrees Vertical)	0H 75V
Maximum Candela At 90 Degrees Vertical	11.346 (87.3% Luminaire Lumens)
Maximum Candela from 80 to <90 Degrees Vertical	29.185 (224.5% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606104.IES

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)

	Lumens	% Lamp	% Luminaire
FL - Front-Low (0-30)	0.1	N.A.	1.0
FM - Front-Medium (30-60)	2.3	N.A.	16.9
FH - Front-High (60-80)	7.6	N.A.	56.7
FVH - Front-Very High (80-90)	2.9	N.A.	21.6
BL - Back-Low (0-30)	< 0.05	N.A.	0.0
BM - Back-Medium (30-60)	< 0.05	N.A.	0.0
BH - Back-High (60-80)	< 0.05	N.A.	0.0
BVH - Back-Very High (80-90)	< 0.05	N.A.	0.0
UL - Uplight-Low (90-100)	0.4	N.A.	3.3
UH - Uplight-High (100-180)	0.1	N.A.	1.1
Total	13.4	N.A.	100.0
BUG Rating	B0-U1-G0		

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	%
0-20	0.2
0-30	1
0-40	2.5
0-60	17.8
0-80	74.2
0-90	95.7
10-90	95.7
20-40	2.3
20-50	6.1
40-70	40.2
60-80	56.4
70-80	31.5
80-90	21.5
90-110	3.6
90-120	3.9
90-130	4.1
90-150	4.2
90-180	4.3
110-180	0.7
0-180	100

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606104.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	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025
5.0	0.070	0.070	0.070	0.068	0.066	0.063	0.061	0.057	0.054	0.049
7.5	0.140	0.138	0.134	0.129	0.123	0.116	0.107	0.098	0.088	0.077
10.0	0.209	0.206	0.199	0.191	0.181	0.170	0.158	0.147	0.134	0.120
12.5	0.296	0.290	0.281	0.269	0.254	0.237	0.219	0.198	0.180	0.162
15.0	0.383	0.378	0.365	0.351	0.333	0.315	0.294	0.269	0.241	0.209
17.5	0.505	0.498	0.485	0.464	0.438	0.406	0.370	0.338	0.300	0.262
20.0	0.626	0.626	0.610	0.588	0.555	0.517	0.471	0.413	0.352	0.305
22.5	0.696	0.697	0.692	0.673	0.645	0.616	0.561	0.493	0.423	0.357
25.0	0.765	0.770	0.769	0.737	0.699	0.658	0.612	0.563	0.496	0.422
27.5	0.905	0.899	0.881	0.830	0.766	0.699	0.648	0.597	0.548	0.481
30.0	1.044	1.027	0.996	0.944	0.876	0.793	0.701	0.625	0.572	0.521
32.5	1.235	1.213	1.166	1.092	0.992	0.894	0.798	0.687	0.596	0.541
35.0	1.426	1.402	1.349	1.267	1.155	1.028	0.897	0.773	0.649	0.554
37.5	1.705	1.685	1.608	1.484	1.317	1.178	1.022	0.852	0.714	0.579
40.0	1.983	1.976	1.891	1.766	1.595	1.364	1.138	0.951	0.776	0.631
42.5	2.679	2.646	2.463	2.183	1.894	1.663	1.328	1.057	0.861	0.681
45.0	3.374	3.348	3.160	2.883	2.483	2.000	1.671	1.212	0.970	0.728
47.5	4.609	4.529	4.204	3.683	3.185	2.659	2.053	1.597	1.098	0.857
50.0	5.844	5.760	5.440	4.905	4.135	3.353	2.676	2.020	1.432	1.029
52.5	8.053	7.865	7.226	6.154	5.353	4.292	3.361	2.533	1.852	1.267
55.0	10.262	10.074	9.426	8.324	6.729	5.510	4.103	3.180	2.299	1.586
57.5	13.758	13.338	12.096	10.504	8.755	6.774	5.283	3.863	2.780	1.999
60.0	17.253	16.730	15.150	12.984	10.669	8.403	6.431	4.600	3.397	2.411
62.5	20.349	19.671	17.878	15.251	12.430	9.768	7.439	5.472	3.987	2.844
65.0	23.167	22.328	20.165	17.131	13.840	10.704	8.155	6.075	4.459	3.232
67.5	25.845	24.795	22.168	18.610	14.827	11.380	8.545	6.318	4.671	3.541
70.0	28.176	26.904	23.851	19.766	15.496	11.732	8.616	6.327	4.714	3.552
72.5	29.846	28.461	25.139	20.433	15.794	11.753	8.504	6.201	4.558	3.435
75.0	30.715	29.204	25.515	20.608	15.666	11.486	8.225	5.893	4.271	3.199
77.5	30.611	28.948	25.094	20.116	15.071	10.903	7.729	5.428	3.878	2.882
80.0	29.185	27.552	23.786	18.865	13.964	9.954	6.995	4.802	3.406	2.515
82.5	26.297	24.858	21.469	16.780	12.320	8.682	6.012	4.062	2.887	2.114
85.0	22.019	21.005	17.944	14.040	10.187	7.104	4.866	3.277	2.309	1.683
87.5	16.683	16.098	13.764	10.654	7.746	5.361	3.616	2.489	1.704	1.232
90.0	11.346	10.731	9.009	6.940	4.992	3.409	2.331	1.565	1.096	0.765
92.5	6.125	5.102	4.062	3.099	2.211	1.527	1.061	0.717	0.568	0.421
95.0	0.904	1.021	0.764	0.636	0.522	0.451	0.323	0.330	0.289	0.232
97.5	0.383	0.377	0.331	0.312	0.281	0.260	0.225	0.208	0.182	0.165
100.0	0.313	0.299	0.279	0.257	0.238	0.217	0.196	0.173	0.161	0.129
102.5	0.243	0.244	0.234	0.218	0.196	0.180	0.170	0.147	0.134	0.109
105.0	0.209	0.201	0.187	0.176	0.166	0.152	0.145	0.128	0.109	0.095
107.5	0.174	0.166	0.157	0.156	0.143	0.122	0.125	0.111	0.094	0.081
110.0	0.139	0.143	0.142	0.127	0.122	0.115	0.115	0.098	0.091	0.076
112.5	0.139	0.135	0.125	0.122	0.121	0.101	0.099	0.087	0.087	0.072
115.0	0.104	0.119	0.109	0.110	0.102	0.089	0.089	0.081	0.077	0.058
117.5	0.104	0.104	0.104	0.100	0.092	0.086	0.087	0.075	0.064	0.052
120.0	0.070	0.101	0.097	0.091	0.085	0.079	0.082	0.071	0.058	0.052
122.5	0.070	0.085	0.090	0.077	0.078	0.069	0.070	0.065	0.053	0.052
125.0	0.070	0.070	0.080	0.070	0.071	0.063	0.055	0.059	0.052	0.052
127.5	0.070	0.070	0.073	0.070	0.065	0.056	0.052	0.053	0.052	0.047
130.0	0.070	0.069	0.066	0.065	0.064	0.050	0.052	0.048	0.045	0.044

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606104.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

132.5	0.070	0.060	0.058	0.056	0.061	0.042	0.047	0.042	0.035	0.038
135.0	0.070	0.051	0.052	0.052	0.048	0.035	0.043	0.037	0.035	0.035
137.5	0.053	0.044	0.050	0.052	0.043	0.037	0.048	0.041	0.035	0.033
140.0	0.035	0.035	0.045	0.047	0.041	0.035	0.042	0.040	0.034	0.026
142.5	0.035	0.035	0.038	0.038	0.035	0.035	0.036	0.035	0.033	0.024
145.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.030
147.5	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
150.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
152.5	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
155.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
157.5	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
160.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.032
162.5	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.033	0.030
165.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.033
167.5	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.032
170.0	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.031
172.5	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
175.0	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032
177.5	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
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	0.023	0.020	0.018	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000	0.000
5.0	0.045	0.040	0.035	0.030	0.024	0.018	0.012	0.006	0.000	0.000
7.5	0.067	0.061	0.054	0.047	0.039	0.032	0.024	0.016	0.009	0.000
10.0	0.104	0.087	0.070	0.061	0.052	0.044	0.035	0.026	0.017	0.000
12.5	0.143	0.122	0.099	0.076	0.062	0.051	0.040	0.028	0.017	0.000
15.0	0.181	0.156	0.129	0.101	0.072	0.058	0.044	0.031	0.017	0.000
17.5	0.225	0.191	0.157	0.123	0.090	0.064	0.049	0.033	0.017	0.000
20.0	0.263	0.218	0.171	0.135	0.103	0.071	0.053	0.035	0.017	0.000
22.5	0.299	0.247	0.191	0.145	0.114	0.082	0.057	0.037	0.017	0.000
25.0	0.346	0.280	0.223	0.165	0.128	0.092	0.062	0.039	0.017	0.000
27.5	0.399	0.317	0.252	0.190	0.135	0.098	0.065	0.037	0.009	0.000
30.0	0.446	0.357	0.271	0.200	0.131	0.098	0.070	0.035	0.000	0.000
32.5	0.477	0.380	0.288	0.209	0.138	0.099	0.067	0.037	0.009	0.000
35.0	0.480	0.394	0.309	0.234	0.159	0.103	0.063	0.037	0.017	0.000
37.5	0.486	0.405	0.325	0.261	0.176	0.109	0.067	0.038	0.017	0.000
40.0	0.496	0.410	0.329	0.260	0.185	0.116	0.072	0.039	0.017	0.000
42.5	0.522	0.417	0.325	0.256	0.190	0.123	0.076	0.041	0.017	0.000
45.0	0.569	0.427	0.330	0.260	0.196	0.132	0.081	0.042	0.017	0.000
47.5	0.613	0.453	0.351	0.265	0.200	0.138	0.085	0.043	0.017	0.000
50.0	0.672	0.504	0.371	0.269	0.201	0.143	0.089	0.044	0.017	0.000
52.5	0.799	0.571	0.389	0.272	0.202	0.146	0.093	0.045	0.017	0.000
55.0	1.060	0.669	0.415	0.287	0.205	0.147	0.096	0.046	0.017	0.000
57.5	1.339	0.834	0.461	0.312	0.211	0.149	0.100	0.047	0.017	0.000
60.0	1.646	1.043	0.603	0.362	0.220	0.153	0.103	0.047	0.017	0.000
62.5	1.954	1.315	0.799	0.436	0.240	0.160	0.106	0.048	0.017	0.000
65.0	2.313	1.595	1.010	0.563	0.281	0.169	0.109	0.049	0.017	0.000
67.5	2.585	1.845	1.225	0.706	0.343	0.178	0.105	0.049	0.017	0.000
70.0	2.726	2.024	1.409	0.873	0.435	0.188	0.099	0.050	0.017	0.000
72.5	2.655	2.076	1.572	1.022	0.550	0.234	0.099	0.050	0.017	0.000
75.0	2.493	1.981	1.540	1.120	0.680	0.295	0.100	0.051	0.017	0.000
77.5	2.236	1.798	1.453	1.124	0.737	0.361	0.109	0.043	0.017	0.000

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L061606104.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

80.0	1.934	1.546	1.259	1.018	0.746	0.429	0.119	0.035	0.017	0.000
82.5	1.604	1.282	1.052	0.855	0.637	0.390	0.122	0.035	0.017	0.000
85.0	1.292	1.016	0.838	0.660	0.489	0.334	0.122	0.035	0.017	0.000
87.5	0.961	0.732	0.591	0.454	0.331	0.230	0.079	0.026	0.017	0.000
90.0	0.609	0.435	0.330	0.243	0.174	0.122	0.035	0.017	0.017	0.000
92.5	0.336	0.265	0.200	0.157	0.119	0.077	0.026	0.017	0.017	0.000
95.0	0.174	0.144	0.098	0.083	0.069	0.035	0.017	0.017	0.017	0.000
97.5	0.139	0.111	0.078	0.064	0.058	0.035	0.017	0.017	0.017	0.000
100.0	0.115	0.093	0.068	0.052	0.051	0.034	0.017	0.017	0.017	0.000
102.5	0.096	0.083	0.067	0.052	0.050	0.034	0.017	0.017	0.017	0.000
105.0	0.084	0.072	0.060	0.051	0.046	0.032	0.017	0.017	0.017	0.000
107.5	0.071	0.061	0.052	0.049	0.037	0.023	0.017	0.017	0.017	0.000
110.0	0.060	0.054	0.048	0.040	0.027	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
112.5	0.057	0.052	0.044	0.029	0.020	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
115.0	0.054	0.052	0.042	0.026	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
117.5	0.052	0.052	0.040	0.024	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
120.0	0.052	0.051	0.037	0.022	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
122.5	0.052	0.048	0.035	0.020	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
125.0	0.041	0.042	0.032	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
127.5	0.022	0.026	0.025	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
130.0	0.025	0.018	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
132.5	0.029	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
135.0	0.030	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
137.5	0.035	0.023	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
140.0	0.026	0.022	0.021	0.025	0.020	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
142.5	0.018	0.018	0.023	0.034	0.023	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
145.0	0.023	0.018	0.020	0.024	0.020	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
147.5	0.031	0.022	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
150.0	0.032	0.023	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
152.5	0.032	0.025	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
155.0	0.035	0.029	0.022	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
157.5	0.032	0.027	0.021	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000
160.0	0.027	0.022	0.017	0.019	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.000
162.5	0.025	0.019	0.022	0.025	0.027	0.027	0.023	0.020	0.017	0.000
165.0	0.029	0.026	0.026	0.028	0.032	0.029	0.026	0.022	0.017	0.000
167.5	0.028	0.025	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.000
170.0	0.028	0.025	0.022	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.000
172.5	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.026	0.000
175.0	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.000
177.5	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	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 : L061606104.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 : L061606104.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

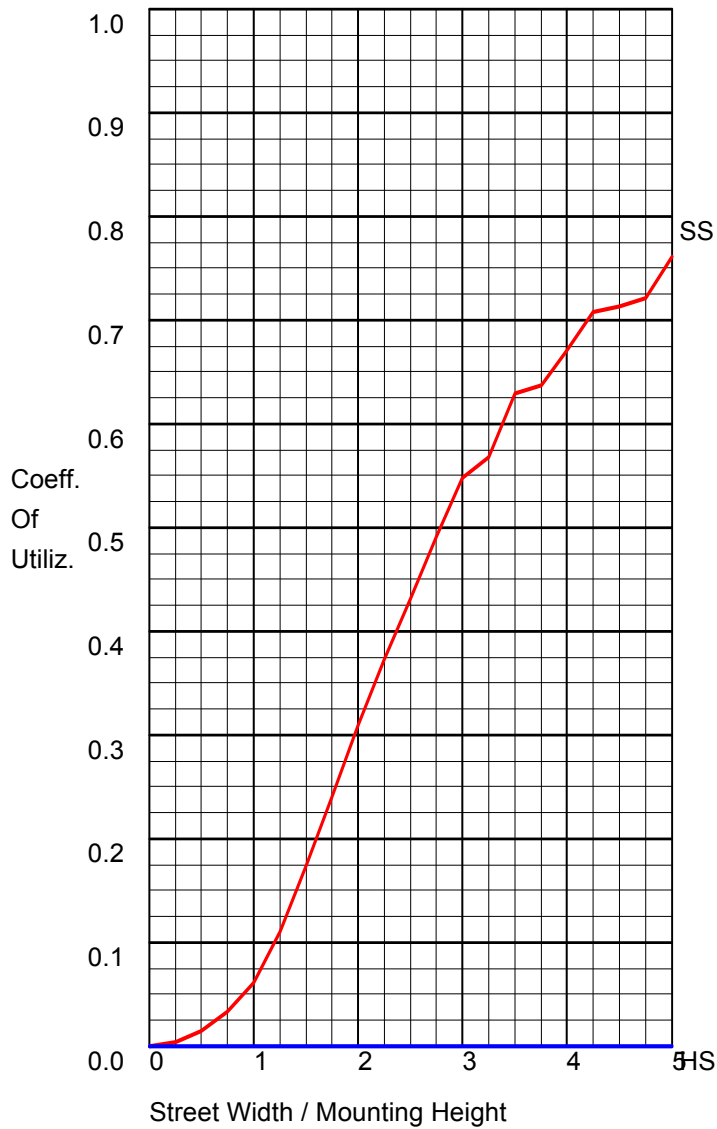
	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>160</u>	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>175</u>	<u>180</u>
0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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 : L061606104.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

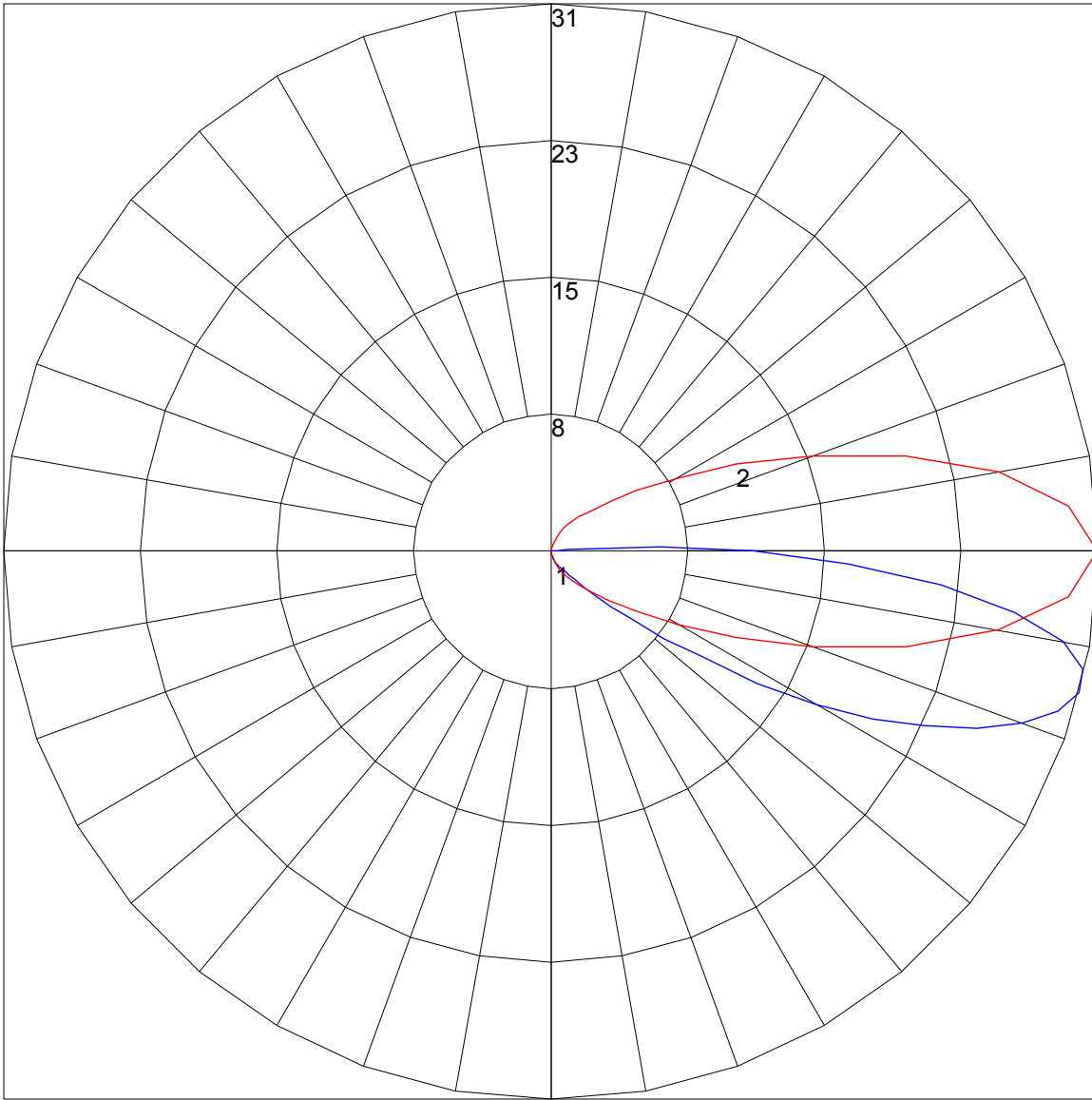
COEFFICIENTS OF UTILIZATION



FLUX DISTRIBUTION

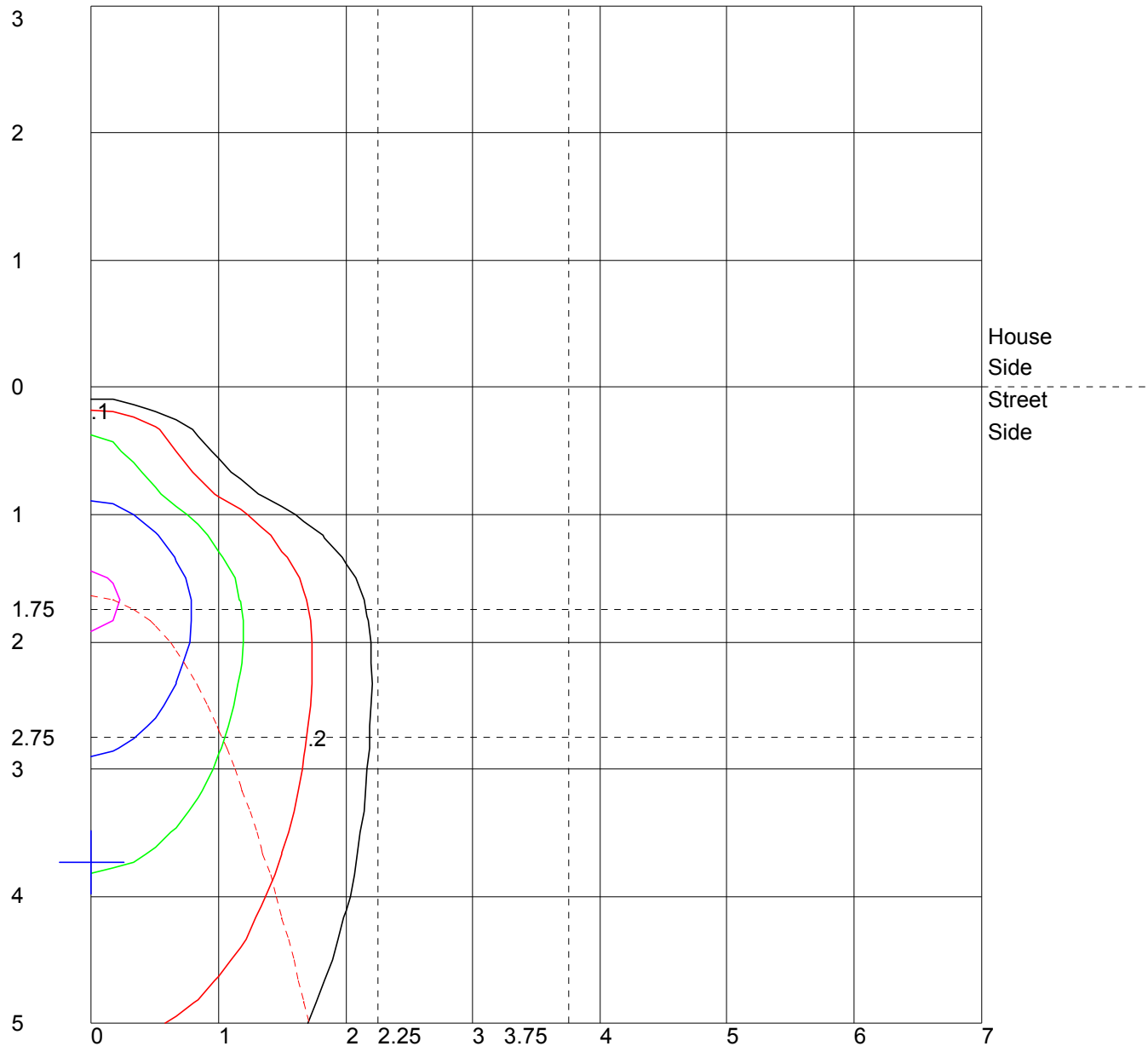
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	12.9	95.7
Downward House Side	0.0	0.0
Downward Total	12.9	95.8
Upward Street Side	0.6	4.3
Upward House Side	0.0	0.0
Upward Total	0.6	4.5
Total Flux	13.5	100.2

POLAR GRAPH



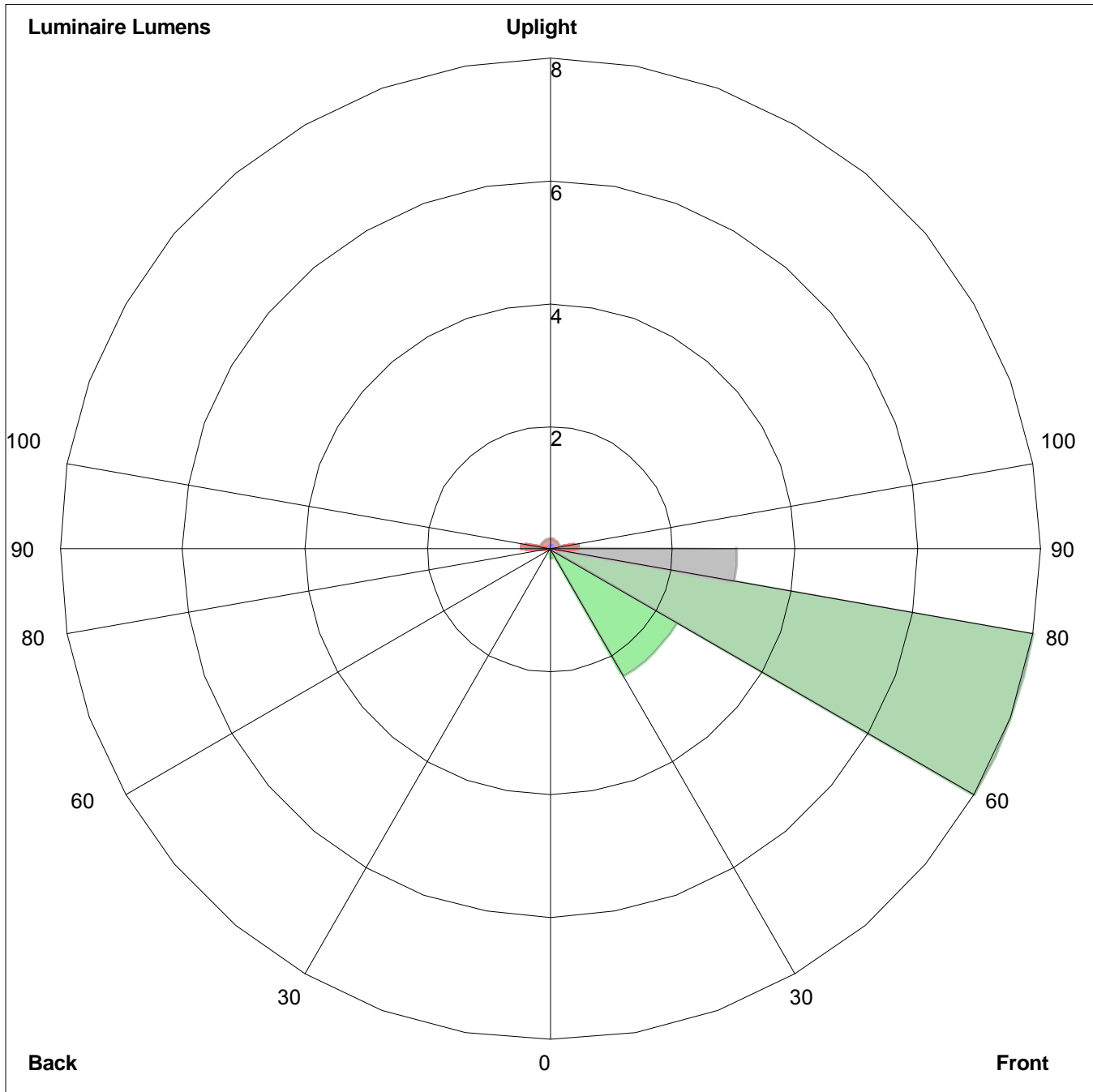
Maximum Candela = 30.715 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 75
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (75) (Through Max. Cd.)

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=0.1, Medium=2.3, High=7.6, Very High=2.9
Back: Low=0.0, Medium=0.0, High=0.0, Very High=0.0
Uplight: Low=0.4, High=0.1

BUG Rating : B0-U1-G0