



IES ROAD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

[TEST] IESNA:LM-63-2002

[TEST] 1196845

[TESTLAB] UL Verification Services Inc.

[TESTDATE] 1/29/2016

[ISSUEDATE] 1/7/2019

[MANUFAC] LSI INDUSTRIES, INC

[LUMCAT] WLL-LED-14L-30

[OTHER] TEST PROCEDURE: IESNA LM-79-08

[OTHER] SCALED FROM ORIGINAL TEST DATA

[ABSOLUTE] NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE SAMPLE PROVIDED

[SEARCH_SOURCETYPE] LED

[SEARCH_APPLICATION] Outdoor

CHARACTERISTICS

IES Classification	Type VS
Longitudinal Classification	Very Short
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	12720
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	125
Total Luminaire Watts	101.41
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.00
Maximum Candela	4610.068
Maximum Candela Angle	90H 2.5V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	4610.068
Maximum Candela Angle (<90 Degrees Vertical)	90H 2.5V
Maximum Candela At 90 Degrees Vertical	0 (0.0% Luminaire Lumens)
Maximum Candela from 80 to <90 Degrees Vertical	369.911 (2.9% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)

	Lumens	% Lamp	% Luminaire
FL - Front-Low (0-30)	1810.5	N.A.	14.2
FM - Front-Medium (30-60)	3451.4	N.A.	27.1
FH - Front-High (60-80)	1023.3	N.A.	8.0
FVH - Front-Very High (80-90)	31.4	N.A.	0.2
BL - Back-Low (0-30)	1810.8	N.A.	14.2
BM - Back-Medium (30-60)	3486.9	N.A.	27.4
BH - Back-High (60-80)	1068.1	N.A.	8.4
BVH - Back-Very High (80-90)	37.5	N.A.	0.3
UL - Uplight-Low (90-100)	0.0	N.A.	0.0
UH - Uplight-High (100-180)	0.0	N.A.	0.0
Total	12719.9	N.A.	100.0
BUG Rating	B3-U0-G1		

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

CANDELA TABULATION

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>0.0</u>	<u>5.0</u>	<u>15.0</u>	<u>25.0</u>	<u>35.0</u>	<u>45.0</u>	<u>55.0</u>	<u>60.0</u>	<u>62.5</u>	<u>65.0</u>
0.0	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823
2.5	4599.974	4597.993	4601.012	4599.597	4601.200	4598.464	4597.898	4600.068	4600.634	4600.257
5.0	4593.181	4591.578	4595.162	4593.842	4595.540	4592.427	4593.559	4595.634	4596.483	4596.200
7.5	4579.879	4577.521	4580.728	4579.408	4580.351	4578.275	4580.068	4582.615	4583.087	4583.181
10.0	4559.502	4557.709	4560.822	4559.973	4561.105	4558.369	4560.728	4563.275	4564.596	4564.502
12.5	4530.539	4530.539	4534.784	4534.313	4534.218	4533.275	4536.294	4537.992	4538.935	4539.124
15.0	4490.161	4489.784	4494.595	4494.029	4496.765	4496.104	4498.652	4499.595	4500.916	4501.482
17.5	4437.424	4436.953	4444.689	4444.594	4448.462	4446.858	4449.311	4450.538	4451.198	4451.292
20.0	4375.820	4376.952	4385.159	4385.820	4389.593	4388.744	4392.895	4393.084	4394.122	4394.310
22.5	4312.517	4310.724	4318.177	4318.083	4319.309	4321.951	4327.140	4326.857	4328.838	4328.649
25.0	4234.497	4232.610	4239.969	4242.233	4240.157	4243.459	4249.874	4251.384	4253.365	4253.742
27.5	4143.269	4142.892	4152.137	4154.590	4150.533	4153.835	4163.175	4165.722	4166.288	4168.081
30.0	4046.947	4048.362	4058.551	4058.645	4053.645	4056.475	4069.211	4071.664	4070.155	4073.928
32.5	3944.398	3945.625	3954.964	3952.606	3948.455	3952.228	3964.776	3967.795	3966.757	3971.285
35.0	3827.981	3827.227	3837.981	3839.963	3835.246	3837.887	3847.982	3850.057	3849.019	3854.019
37.5	3698.640	3695.998	3709.300	3711.564	3710.715	3711.942	3718.074	3720.244	3719.395	3723.357
40.0	3554.958	3556.845	3571.185	3572.317	3571.940	3573.261	3582.695	3582.506	3580.997	3584.770
42.5	3400.805	3405.050	3421.938	3423.824	3427.032	3432.221	3435.051	3435.334	3433.447	3441.560
45.0	3224.387	3223.916	3251.652	3268.633	3279.577	3284.671	3279.388	3279.294	3277.784	3285.709
47.5	3017.498	3015.516	3053.913	3088.348	3119.103	3125.612	3118.254	3115.612	3112.216	3115.895
50.0	2780.419	2783.532	2825.231	2878.439	2930.232	2949.855	2942.685	2938.251	2932.496	2934.572
52.5	2553.717	2558.717	2590.227	2641.549	2713.908	2762.022	2761.739	2757.494	2745.418	2746.645
55.0	2347.582	2349.374	2369.186	2410.036	2472.206	2543.057	2560.981	2552.774	2541.075	2546.170
57.5	2145.126	2144.654	2154.372	2185.032	2226.071	2302.204	2346.922	2342.676	2335.884	2342.110
60.0	1941.916	1946.444	1955.406	1971.444	1988.331	2032.011	2114.654	2128.050	2130.126	2137.107
62.5	1732.667	1740.686	1751.818	1765.309	1753.328	1778.140	1866.443	1906.255	1914.745	1924.274
65.0	1519.834	1525.494	1542.381	1553.797	1531.815	1537.287	1606.345	1665.402	1683.138	1702.950
67.5	1240.490	1261.811	1321.906	1327.473	1315.303	1318.510	1359.454	1407.568	1431.814	1460.776
70.0	952.939	958.882	982.845	1031.147	1094.073	1107.469	1121.715	1150.394	1171.527	1205.773
72.5	669.350	690.671	743.785	764.728	803.314	889.447	908.032	916.712	929.731	945.108
75.0	481.234	485.102	493.309	500.385	580.858	627.839	696.991	704.444	704.444	712.935
77.5	297.269	303.212	308.212	324.910	359.628	421.421	492.743	499.913	500.762	503.970
80.0	173.021	173.587	177.172	183.493	210.192	236.607	282.551	302.363	328.778	324.722
82.5	88.115	87.360	90.567	99.152	109.058	112.077	135.191	143.021	156.606	161.323
85.0	23.302	23.585	27.170	33.302	41.887	48.208	54.529	57.642	61.133	61.605
87.5	4.528	4.906	6.604	8.396	9.057	10.472	13.962	16.604	17.736	17.642
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

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.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. Angles **Horizontal Angles**

	<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>	<u>85.0</u>	<u>87.5</u>	<u>90.0</u>
0.0	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823
2.5	4597.804	4599.030	4600.446	4601.766	4600.540	4598.370	4599.219	4594.030	4608.842	4610.068
5.0	4593.842	4594.502	4596.200	4597.615	4596.200	4594.785	4596.389	4592.898	4604.974	4605.917
7.5	4580.917	4581.577	4583.747	4585.257	4583.936	4582.521	4584.125	4582.332	4592.427	4592.332
10.0	4562.804	4564.219	4566.105	4567.804	4565.822	4564.785	4566.483	4565.728	4574.030	4573.747
12.5	4537.331	4537.992	4539.784	4541.388	4539.313	4540.256	4541.482	4541.482	4547.520	4546.577
15.0	4499.218	4499.123	4499.312	4501.010	4499.123	4499.501	4502.331	4502.331	4506.671	4505.633
17.5	4449.406	4448.274	4446.953	4448.840	4446.670	4446.481	4449.123	4452.896	4455.349	4454.594
20.0	4390.442	4389.405	4388.273	4389.876	4387.424	4388.744	4391.292	4395.254	4395.726	4394.876
22.5	4324.404	4323.838	4322.894	4323.649	4321.007	4323.838	4326.008	4329.687	4331.479	4329.121
25.0	4250.440	4250.063	4248.365	4247.610	4244.969	4247.421	4250.912	4257.422	4258.648	4255.157
27.5	4164.779	4165.439	4163.647	4163.741	4161.854	4161.854	4166.288	4175.722	4176.194	4173.647
30.0	4070.060	4071.098	4070.815	4073.174	4070.249	4070.060	4074.494	4081.476	4081.476	4080.249
32.5	3967.417	3967.417	3967.983	3972.229	3967.040	3967.795	3971.568	3975.719	3977.040	3974.965
35.0	3852.321	3853.642	3855.435	3857.793	3854.019	3853.548	3857.699	3862.321	3863.642	3858.925
37.5	3724.395	3727.131	3729.018	3730.716	3727.602	3722.885	3728.074	3732.791	3735.244	3729.584
40.0	3585.525	3588.544	3591.185	3597.129	3591.091	3584.959	3588.638	3591.563	3594.393	3590.997
42.5	3438.825	3440.051	3443.542	3449.013	3441.843	3438.542	3439.862	3443.259	3446.089	3442.693
45.0	3284.200	3283.634	3288.634	3289.577	3282.596	3280.426	3283.351	3283.068	3286.558	3282.879
47.5	3114.574	3114.952	3117.216	3119.858	3115.235	3112.216	3115.801	3115.424	3118.348	3112.876
50.0	2930.987	2932.874	2934.477	2941.364	2938.912	2934.289	2933.440	2934.194	2936.176	2931.459
52.5	2737.776	2735.984	2741.361	2754.380	2751.362	2747.399	2744.946	2740.701	2744.192	2742.682
55.0	2538.906	2535.981	2543.057	2552.113	2553.057	2547.585	2550.321	2539.472	2543.057	2541.830
57.5	2333.431	2333.808	2336.544	2339.846	2344.469	2343.242	2354.375	2344.186	2343.242	2343.242
60.0	2130.315	2128.333	2127.107	2130.692	2138.334	2138.900	2146.824	2139.937	2135.598	2137.296
62.5	1915.406	1909.085	1910.500	1917.387	1923.425	1929.746	1931.632	1927.010	1918.896	1922.481
65.0	1703.799	1699.270	1698.987	1701.818	1700.025	1708.516	1717.290	1713.516	1701.723	1706.346
67.5	1473.701	1474.833	1472.380	1470.022	1466.248	1475.305	1491.626	1488.230	1469.267	1477.192
70.0	1226.528	1243.603	1251.811	1246.339	1236.433	1239.358	1259.830	1261.906	1246.056	1250.962
72.5	970.486	992.656	1012.751	1020.959	1008.977	1007.845	1020.676	1026.242	1018.694	1017.940
75.0	725.671	736.803	760.389	784.068	779.540	768.030	770.766	782.276	774.351	770.011
77.5	501.989	510.479	523.027	544.253	559.348	555.857	553.404	563.782	561.235	552.650

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

80.0	327.646	326.797	330.382	341.609	347.930	361.987	359.062	359.722	366.609	358.307
82.5	172.644	181.323	183.116	183.965	183.871	190.569	195.192	192.173	198.965	195.286
85.0	66.133	68.680	74.624	80.567	80.190	79.341	81.416	83.114	84.152	83.397
87.5	19.057	18.396	20.095	21.510	22.359	22.925	23.491	23.774	23.774	23.963
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
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>92.5</u>	<u>95.0</u>	<u>97.5</u>	<u>100.0</u>	<u>102.5</u>	<u>105.0</u>	<u>107.5</u>	<u>110.0</u>	<u>112.5</u>	<u>115.0</u>
0.0	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823
2.5	4602.332	4593.181	4596.200	4598.559	4595.823	4596.295	4594.785	4592.710	4596.295	4594.125
5.0	4599.125	4589.879	4593.464	4595.068	4592.615	4593.276	4591.955	4589.219	4593.559	4590.917
7.5	4587.521	4577.615	4581.106	4583.559	4579.691	4581.389	4579.974	4577.049	4579.974	4577.804
10.0	4568.653	4559.690	4562.332	4564.785	4562.049	4562.709	4562.049	4558.936	4561.388	4559.407
12.5	4542.709	4533.746	4536.294	4538.086	4535.916	4535.728	4535.350	4532.237	4535.822	4533.463
15.0	4502.142	4492.802	4495.821	4496.670	4494.784	4494.406	4494.595	4492.142	4496.859	4495.161
17.5	4451.009	4440.538	4443.839	4444.783	4442.707	4442.330	4444.123	4442.990	4446.764	4446.858
20.0	4393.084	4381.763	4384.593	4385.065	4382.140	4382.895	4385.631	4384.876	4388.178	4388.933
22.5	4327.517	4316.479	4319.498	4319.970	4317.045	4317.800	4321.385	4320.253	4323.932	4324.498
25.0	4253.271	4243.176	4246.289	4246.289	4243.742	4245.535	4247.233	4245.535	4249.874	4249.874

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.5	4171.571	4161.099	4163.552	4164.024	4163.269	4164.590	4164.684	4162.137	4165.250	4164.496
30.0	4078.645	4068.740	4070.626	4072.230	4070.721	4072.230	4073.740	4071.381	4071.570	4071.192
32.5	3973.644	3964.776	3967.983	3972.889	3968.361	3969.587	3971.851	3969.682	3969.870	3969.115
35.0	3857.699	3848.831	3853.642	3858.265	3854.680	3857.699	3860.246	3855.529	3858.642	3857.793
37.5	3727.319	3720.055	3723.640	3729.489	3728.074	3731.753	3732.320	3728.923	3729.867	3730.244
40.0	3588.732	3583.261	3583.355	3591.751	3590.997	3594.299	3597.034	3592.506	3590.242	3586.751
42.5	3443.164	3436.655	3437.315	3445.523	3442.787	3445.900	3451.278	3447.410	3443.636	3439.296
45.0	3281.652	3273.633	3280.237	3290.709	3284.200	3288.822	3293.068	3290.237	3289.483	3289.483
47.5	3109.291	3105.046	3112.688	3123.160	3118.065	3122.405	3121.367	3117.971	3118.065	3124.292
50.0	2929.666	2928.157	2932.308	2944.100	2942.025	2942.213	2941.176	2937.308	2938.628	2942.874
52.5	2744.192	2741.361	2741.078	2755.041	2751.550	2748.248	2749.569	2747.399	2750.890	2754.192
55.0	2544.377	2543.057	2549.000	2558.151	2555.981	2548.434	2550.510	2547.491	2549.472	2557.585
57.5	2341.733	2343.337	2349.941	2356.827	2350.224	2342.299	2343.242	2338.808	2343.242	2355.318
60.0	2133.711	2141.447	2143.994	2147.390	2139.277	2133.051	2136.069	2133.711	2138.334	2145.881
62.5	1921.727	1935.783	1932.859	1932.765	1921.915	1918.519	1925.029	1925.689	1926.727	1931.538
65.0	1710.874	1719.082	1713.610	1711.535	1706.346	1705.025	1714.459	1716.252	1713.610	1714.554
67.5	1480.965	1493.513	1489.739	1480.682	1478.796	1478.135	1490.022	1491.154	1485.494	1484.928
70.0	1255.490	1264.170	1257.000	1250.302	1251.811	1258.698	1264.641	1255.207	1249.547	1245.396
72.5	1028.223	1030.959	1016.053	1016.053	1025.487	1030.487	1029.732	1017.562	1011.902	997.373
75.0	793.125	790.200	771.993	779.540	792.370	791.427	787.370	781.521	764.728	742.936
77.5	572.273	566.140	554.442	566.990	569.065	558.216	554.442	536.517	520.008	519.064
80.0	369.911	361.326	365.100	369.534	365.854	356.326	345.854	342.081	344.628	346.892
82.5	198.399	197.267	199.060	200.097	194.059	189.814	192.078	190.569	187.078	174.342
85.0	85.096	85.379	84.247	82.643	83.492	83.020	79.058	76.605	72.643	70.661
87.5	25.378	25.283	24.812	25.095	24.717	23.208	22.925	22.453	21.604	20.944
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 : WLL-LED-14L-30.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.
Angles**

Horizontal Angles

	<u>117.5</u>	<u>120.0</u>	<u>125.0</u>	<u>135.0</u>	<u>145.0</u>	<u>155.0</u>	<u>165.0</u>	<u>175.0</u>	<u>180.0</u>	<u>185.0</u>
0.0	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823
2.5	4594.879	4593.181	4591.295	4589.785	4590.257	4589.879	4594.313	4589.974	4582.143	4579.502
5.0	4589.691	4589.408	4587.332	4586.766	4585.540	4585.445	4590.445	4584.596	4564.124	4560.445
7.5	4576.955	4576.955	4574.219	4573.464	4572.238	4572.615	4577.049	4571.011	4546.577	4541.954
10.0	4558.747	4557.332	4554.785	4553.464	4552.615	4553.275	4557.803	4552.143	4518.935	4514.690
12.5	4532.048	4531.388	4528.841	4528.086	4525.916	4526.388	4531.765	4526.294	4482.897	4480.538
15.0	4494.972	4493.463	4491.670	4492.048	4489.312	4490.916	4495.255	4488.934	4435.821	4431.953
17.5	4447.519	4447.990	4444.500	4445.632	4442.141	4441.953	4445.349	4440.632	4373.272	4367.801
20.0	4391.009	4390.348	4388.933	4389.688	4384.216	4383.933	4385.159	4378.650	4299.592	4294.781
22.5	4326.762	4324.781	4323.460	4323.272	4317.894	4318.555	4317.611	4310.441	4219.119	4215.912
25.0	4251.950	4250.535	4247.705	4245.912	4241.195	4244.874	4243.365	4235.346	4134.684	4130.156
27.5	4165.911	4164.590	4158.930	4157.043	4153.175	4158.364	4157.798	4150.062	4043.928	4039.494
30.0	4072.985	4071.192	4064.306	4061.381	4058.928	4062.702	4064.872	4055.343	3947.794	3943.455
32.5	3972.040	3967.795	3961.096	3960.153	3957.512	3959.493	3962.512	3953.077	3839.868	3836.095
35.0	3856.755	3852.133	3848.642	3846.850	3843.925	3847.887	3850.057	3840.906	3721.848	3717.414
37.5	3727.414	3724.395	3721.376	3721.848	3720.433	3722.508	3725.810	3717.319	3586.657	3581.751
40.0	3587.317	3585.619	3584.298	3587.317	3587.600	3585.148	3589.015	3578.355	3440.051	3435.334
42.5	3441.938	3437.221	3439.108	3449.202	3447.127	3439.674	3446.372	3434.391	3292.124	3287.690
45.0	3291.747	3287.502	3288.445	3302.407	3299.294	3291.841	3296.464	3283.351	3133.914	3130.329
47.5	3128.726	3127.499	3133.160	3144.764	3141.839	3133.443	3134.669	3121.273	2958.629	2956.365
50.0	2947.591	2951.648	2963.157	2977.403	2974.006	2963.723	2953.723	2934.100	2749.097	2747.588
52.5	2765.513	2768.815	2778.249	2801.834	2794.475	2765.041	2734.663	2707.399	2500.226	2501.452
55.0	2567.114	2568.906	2580.982	2604.190	2591.925	2534.566	2482.678	2455.980	2257.109	2261.826
57.5	2361.073	2360.790	2372.394	2387.017	2352.205	2281.260	2239.939	2223.901	2033.992	2037.577
60.0	2147.579	2142.390	2148.334	2145.598	2083.993	2041.445	2016.728	2000.690	1826.253	1823.423
62.5	1933.048	1923.519	1920.878	1875.594	1828.895	1808.517	1802.197	1794.838	1625.496	1621.062
65.0	1716.724	1704.176	1684.176	1610.590	1591.910	1597.382	1590.873	1583.325	1412.096	1413.700
67.5	1488.324	1472.758	1423.323	1366.058	1367.473	1373.322	1375.492	1369.737	1160.866	1162.847
70.0	1241.811	1211.150	1166.338	1147.564	1140.489	1150.394	1091.054	1032.846	854.352	859.635
72.5	984.449	953.033	940.014	929.919	917.844	815.861	809.446	790.955	610.575	616.047
75.0	739.539	728.596	727.747	720.671	631.330	596.047	547.933	539.159	431.138	430.478
77.5	529.347	523.593	524.253	467.082	406.515	388.685	369.628	351.609	262.740	262.079
80.0	352.269	339.345	302.080	269.627	244.249	231.985	211.324	211.418	154.248	153.399
82.5	172.833	165.380	155.851	143.964	128.775	127.455	118.021	113.775	78.680	77.548
85.0	69.907	67.171	64.058	60.756	60.661	57.171	49.246	45.001	19.717	19.151
87.5	21.604	21.415	20.472	18.302	15.095	13.302	12.359	11.793	3.208	2.736
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

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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
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>195.0</u>	<u>205.0</u>	<u>215.0</u>	<u>225.0</u>	<u>235.0</u>	<u>240.0</u>	<u>242.5</u>	<u>245.0</u>	<u>247.5</u>	<u>250.0</u>
0.0	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823
2.5	4580.540	4579.408	4579.408	4574.974	4573.841	4576.294	4576.011	4575.351	4573.558	4575.351
5.0	4562.520	4559.785	4559.502	4555.728	4554.785	4556.011	4556.105	4556.200	4555.351	4556.294
7.5	4543.181	4540.162	4539.690	4537.237	4534.784	4535.728	4536.294	4536.482	4535.728	4537.426
10.0	4515.727	4513.463	4511.105	4508.557	4506.671	4506.671	4506.859	4507.237	4506.576	4507.708
12.5	4480.349	4477.897	4473.934	4470.632	4467.330	4467.613	4467.330	4467.519	4466.010	4466.198
15.0	4432.707	4429.217	4424.594	4421.386	4417.141	4416.669	4417.235	4415.254	4412.896	4413.084
17.5	4369.782	4367.801	4364.310	4362.518	4355.631	4355.348	4355.442	4352.140	4351.480	4349.310
20.0	4295.158	4296.951	4292.233	4291.196	4284.592	4285.252	4285.064	4283.365	4281.667	4279.780
22.5	4215.534	4218.176	4210.534	4209.968	4205.062	4206.666	4205.911	4205.534	4202.515	4201.194
25.0	4130.156	4132.703	4123.552	4121.571	4117.986	4121.099	4119.306	4118.457	4116.099	4116.004
27.5	4040.815	4041.192	4030.626	4027.513	4025.626	4028.079	4026.663	4026.286	4025.154	4025.154
30.0	3943.832	3943.172	3930.624	3927.039	3924.209	3927.134	3925.341	3924.870	3925.813	3925.719
32.5	3836.000	3833.925	3819.396	3816.849	3813.075	3815.245	3813.641	3813.453	3814.491	3814.396
35.0	3715.621	3712.697	3700.055	3696.470	3688.357	3690.715	3689.111	3689.583	3689.677	3690.809
37.5	3578.544	3577.789	3565.713	3561.185	3550.336	3550.241	3546.845	3546.751	3547.694	3548.355
40.0	3431.089	3433.353	3419.956	3415.900	3398.918	3394.296	3390.711	3389.201	3391.465	3392.597
42.5	3286.841	3281.369	3273.350	3266.369	3240.237	3236.840	3232.218	3230.425	3229.954	3229.954
45.0	3131.084	3124.575	3119.575	3106.744	3078.348	3074.197	3065.895	3061.744	3059.479	3057.215
47.5	2957.497	2953.157	2954.383	2934.100	2906.930	2896.741	2886.552	2884.099	2882.024	2878.533
50.0	2748.343	2768.154	2771.456	2751.079	2726.456	2715.606	2702.399	2697.304	2693.436	2688.530
52.5	2507.301	2548.434	2568.812	2556.076	2532.396	2515.981	2503.716	2496.641	2494.943	2493.999
55.0	2255.599	2293.808	2342.393	2346.827	2323.902	2313.808	2301.449	2298.713	2294.657	2289.751
57.5	2025.690	2048.804	2083.427	2115.786	2110.597	2104.088	2099.088	2101.541	2098.144	2089.842
60.0	1812.857	1817.857	1827.197	1862.480	1893.519	1893.519	1891.726	1896.821	1892.104	1884.462

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

62.5	1614.930	1602.005	1589.269	1597.005	1669.647	1676.629	1680.025	1681.534	1684.270	1679.836
65.0	1401.625	1387.096	1366.718	1361.624	1425.587	1453.418	1456.154	1457.097	1463.607	1462.475
67.5	1179.357	1171.432	1154.168	1144.451	1171.527	1209.546	1219.075	1230.207	1236.433	1236.528
70.0	854.730	868.032	948.882	936.901	941.618	958.505	971.146	993.034	1005.487	1008.034
72.5	628.689	639.915	664.161	731.803	735.671	731.426	727.841	743.690	764.257	768.125
75.0	426.516	417.836	454.346	476.800	536.895	528.027	524.347	521.706	529.819	542.838
77.5	261.985	261.042	282.268	281.136	319.722	351.892	355.005	351.326	350.854	343.590
80.0	149.059	148.964	144.342	154.342	167.267	177.172	177.738	184.625	196.041	194.626
82.5	75.001	73.680	70.567	69.907	71.322	73.209	73.303	74.907	77.926	79.529
85.0	18.585	19.717	21.132	21.132	23.302	21.793	20.944	20.944	21.038	20.755
87.5	2.453	2.453	2.264	1.887	1.887	1.698	1.604	1.604	1.509	1.415
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
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. Angles **Horizontal Angles**

	<u>252.5</u>	<u>255.0</u>	<u>257.5</u>	<u>260.0</u>	<u>262.5</u>	<u>265.0</u>	<u>267.5</u>	<u>270.0</u>	<u>272.5</u>	<u>275.0</u>
0.0	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823
2.5	4575.728	4577.238	4576.955	4572.615	4574.313	4565.445	4583.087	4586.389	4578.087	4569.690
5.0	4557.237	4560.162	4559.407	4554.030	4556.577	4545.728	4564.690	4569.313	4559.690	4551.483
7.5	4537.520	4541.577	4541.199	4534.973	4537.237	4526.011	4545.728	4552.049	4540.728	4532.709

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

10.0	4507.897	4511.671	4511.859	4504.878	4506.576	4495.444	4515.161	4522.520	4511.765	4503.746
12.5	4466.010	4469.406	4469.217	4461.764	4462.425	4451.009	4470.821	4480.632	4467.896	4460.821
15.0	4411.575	4414.877	4415.349	4406.386	4407.141	4395.820	4414.594	4426.575	4412.613	4406.669
17.5	4346.668	4350.159	4351.480	4341.951	4341.857	4331.196	4348.178	4364.027	4349.687	4343.272
20.0	4275.818	4277.611	4279.497	4270.252	4270.441	4259.686	4276.195	4293.366	4278.271	4271.478
22.5	4196.760	4198.647	4201.006	4190.440	4190.440	4179.119	4194.685	4214.968	4199.779	4193.930
25.0	4112.608	4114.967	4118.269	4107.419	4107.136	4094.589	4108.363	4131.005	4115.627	4109.967
27.5	4022.229	4024.965	4029.399	4019.588	4018.928	4005.720	4015.909	4038.550	4024.305	4019.399
30.0	3923.077	3925.530	3928.926	3920.719	3920.624	3905.341	3915.435	3936.851	3922.322	3917.888
32.5	3812.321	3814.679	3816.283	3808.453	3809.396	3792.037	3801.283	3824.491	3809.113	3804.019
35.0	3688.168	3688.923	3688.828	3678.734	3678.451	3661.092	3666.752	3691.659	3677.319	3673.262
37.5	3544.204	3543.920	3542.411	3530.147	3530.430	3513.165	3516.184	3539.581	3526.090	3524.675
40.0	3387.126	3387.220	3385.994	3374.956	3376.371	3359.861	3362.974	3382.597	3370.333	3368.069
42.5	3223.067	3224.293	3225.142	3216.180	3215.802	3201.651	3201.840	3218.538	3209.765	3206.651
45.0	3052.309	3057.026	3056.838	3051.555	3050.045	3038.253	3035.422	3048.913	3043.630	3040.988
47.5	2874.382	2878.911	2880.043	2873.816	2871.552	2859.193	2853.910	2864.665	2860.514	2859.854
50.0	2683.530	2692.493	2693.531	2688.059	2685.700	2676.643	2668.530	2676.738	2674.002	2673.908
52.5	2485.320	2496.452	2494.660	2493.150	2489.282	2484.471	2474.754	2477.961	2476.829	2479.093
55.0	2279.845	2291.355	2293.336	2296.827	2293.525	2291.638	2281.638	2284.279	2284.090	2286.072
57.5	2081.163	2088.899	2091.635	2095.408	2091.352	2090.597	2076.635	2075.031	2077.295	2080.031
60.0	1876.632	1879.273	1879.651	1885.217	1885.877	1888.519	1873.235	1870.311	1872.009	1880.877
62.5	1668.138	1670.779	1667.100	1672.100	1675.497	1682.478	1666.062	1660.685	1660.402	1672.572
65.0	1446.625	1446.531	1438.795	1443.229	1454.173	1458.984	1441.342	1436.153	1435.021	1451.248
67.5	1230.962	1233.981	1221.528	1216.999	1229.641	1235.113	1220.395	1212.754	1214.641	1229.264
70.0	1007.939	1014.166	1002.751	992.751	1002.373	1011.902	1001.713	990.675	994.543	1002.939
72.5	769.162	777.464	772.653	757.370	754.634	771.238	760.860	747.747	757.653	762.842
75.0	551.329	557.838	563.876	557.367	549.065	560.763	557.555	542.084	556.329	552.272
77.5	345.949	363.024	362.458	365.288	361.232	358.119	360.194	346.703	359.911	350.571
80.0	191.135	192.927	195.003	195.475	198.210	194.437	192.833	189.248	192.927	189.059
82.5	81.511	85.662	83.209	81.511	83.397	84.435	80.379	79.907	80.096	79.907
85.0	20.566	20.849	21.321	21.038	21.038	21.415	19.340	19.246	19.434	19.151
87.5	1.321	1.321	1.321	1.226	1.226	1.132	0.849	0.849	0.943	0.849
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

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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.
Angles**

Horizontal Angles

	<u>277.5</u>	<u>280.0</u>	<u>282.5</u>	<u>285.0</u>	<u>287.5</u>	<u>290.0</u>	<u>292.5</u>	<u>295.0</u>	<u>297.5</u>	<u>300.0</u>
0.0	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823
2.5	4571.766	4574.219	4571.955	4571.860	4569.973	4569.596	4571.766	4571.294	4571.200	4570.256
5.0	4553.369	4556.577	4553.558	4553.369	4552.143	4551.671	4551.954	4552.143	4551.577	4550.728
7.5	4534.501	4537.992	4534.690	4534.407	4532.803	4531.765	4532.143	4532.520	4531.765	4530.633
10.0	4505.822	4508.840	4506.105	4504.972	4503.274	4502.331	4502.142	4502.614	4502.520	4501.576
12.5	4462.896	4466.198	4463.557	4462.425	4461.481	4460.632	4461.010	4461.953	4462.047	4462.519
15.0	4408.839	4412.613	4409.499	4408.462	4408.556	4408.839	4409.311	4410.065	4410.820	4411.952
17.5	4344.970	4348.744	4345.159	4344.781	4344.404	4344.876	4346.102	4346.574	4349.310	4352.140
20.0	4272.139	4275.346	4273.082	4272.328	4271.384	4272.705	4275.724	4274.026	4277.045	4279.120
22.5	4193.930	4195.345	4192.421	4192.798	4192.515	4193.081	4196.383	4194.213	4197.138	4199.119
25.0	4110.061	4110.627	4109.023	4108.174	4107.608	4108.268	4110.438	4109.306	4111.193	4113.646
27.5	4020.248	4020.343	4020.248	4019.494	4018.833	4018.078	4019.965	4018.361	4020.909	4022.229
30.0	3919.303	3918.549	3919.869	3918.737	3918.077	3917.605	3918.266	3916.568	3919.681	3921.002
32.5	3805.811	3806.094	3809.019	3808.736	3807.509	3807.226	3804.962	3804.019	3808.358	3806.472
35.0	3673.168	3675.621	3681.847	3679.772	3679.960	3683.640	3679.111	3679.111	3683.073	3680.809
37.5	3525.335	3527.599	3533.826	3533.543	3534.298	3538.543	3533.260	3532.977	3538.071	3539.109
40.0	3367.503	3369.295	3374.956	3376.843	3376.088	3380.994	3378.163	3376.560	3381.748	3383.541
42.5	3207.217	3211.368	3216.463	3216.746	3217.878	3220.708	3220.142	3218.161	3222.689	3222.878
45.0	3043.630	3045.517	3049.291	3045.894	3047.592	3050.234	3048.347	3046.460	3054.951	3055.894
47.5	2864.948	2867.024	2871.458	2865.326	2864.099	2867.967	2868.533	2869.099	2874.854	2875.797
50.0	2677.493	2681.266	2686.455	2678.059	2673.813	2676.360	2677.210	2681.455	2690.417	2696.644
52.5	2484.943	2486.735	2489.471	2481.735	2477.961	2481.358	2481.263	2483.433	2489.282	2496.452
55.0	2288.808	2286.921	2284.562	2276.071	2275.034	2275.411	2275.977	2278.053	2286.732	2291.355
57.5	2086.257	2087.201	2082.012	2067.295	2074.276	2078.333	2081.729	2081.163	2084.465	2081.257
60.0	1883.235	1881.726	1875.405	1858.801	1866.914	1869.084	1871.160	1871.915	1873.047	1862.763
62.5	1670.779	1663.704	1660.874	1650.119	1660.591	1664.459	1662.477	1656.157	1650.968	1627.854
65.0	1448.135	1439.361	1431.248	1423.134	1436.059	1444.927	1441.531	1423.229	1408.134	1379.077
67.5	1224.829	1214.358	1210.018	1207.659	1221.056	1218.226	1203.697	1173.697	1150.960	1125.300
70.0	992.279	986.052	991.524	991.241	990.958	977.562	951.618	921.523	914.542	898.504
72.5	746.992	749.822	758.690	750.955	740.766	721.143	701.803	689.161	690.010	691.237
75.0	541.046	550.952	550.291	526.234	512.272	502.838	490.668	489.253	493.970	490.668
77.5	350.854	357.458	343.684	326.231	323.024	321.326	321.137	320.382	323.495	298.401
80.0	190.569	184.625	176.418	170.852	177.078	175.097	165.380	155.851	152.927	140.285
82.5	76.322	74.624	74.341	71.888	68.020	64.907	61.322	59.246	57.642	54.435
85.0	18.302	18.491	16.981	16.227	16.038	15.566	15.283	15.000	14.906	14.340
87.5	0.849	0.849	0.849	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755	0.660
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

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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
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. Angles **Horizontal Angles**

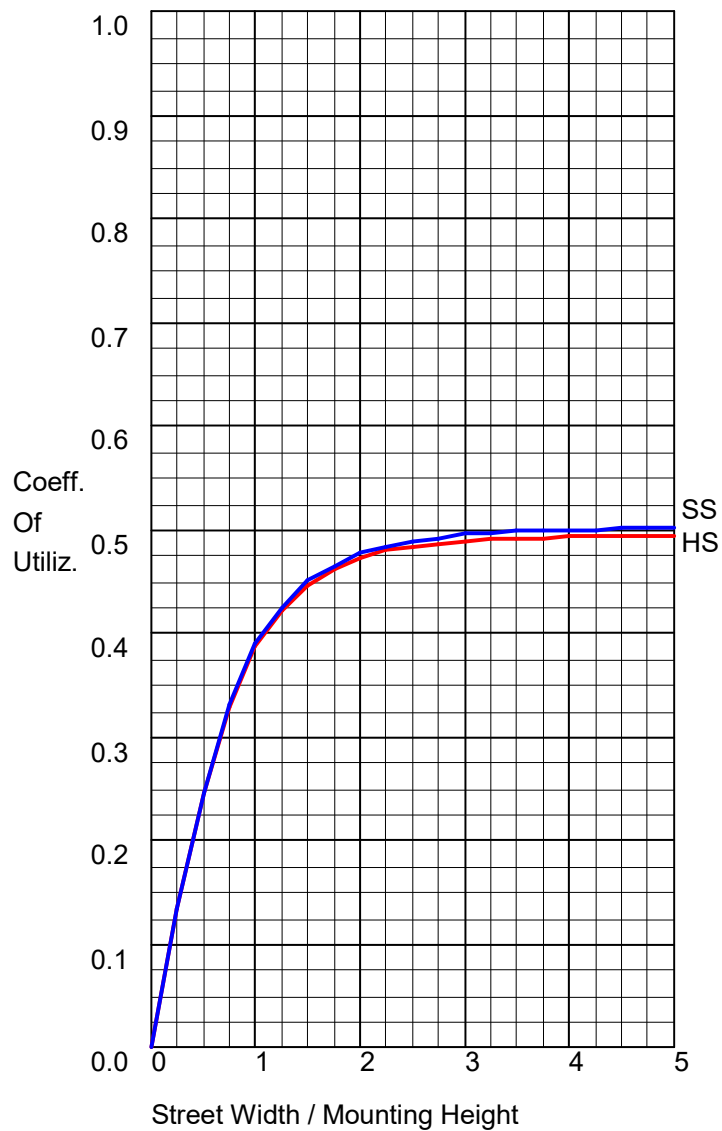
	<u>305.0</u>	<u>315.0</u>	<u>325.0</u>	<u>335.0</u>	<u>345.0</u>	<u>355.0</u>	<u>360.0</u>
0.0	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823	4590.823
2.5	4568.558	4567.238	4568.558	4569.313	4575.445	4571.106	4599.974
5.0	4548.181	4547.143	4546.766	4550.256	4558.275	4553.935	4593.181
7.5	4526.577	4525.350	4525.822	4530.916	4539.313	4536.011	4579.879
10.0	4497.803	4496.859	4496.765	4501.010	4509.029	4506.010	4559.502
12.5	4459.028	4458.557	4458.934	4462.047	4470.915	4468.557	4530.539
15.0	4410.254	4409.782	4410.914	4412.896	4421.481	4417.613	4490.161
17.5	4348.932	4349.593	4350.065	4353.083	4359.687	4354.687	4437.424
20.0	4276.101	4278.365	4278.460	4281.856	4288.177	4283.743	4375.820
22.5	4195.345	4197.987	4196.006	4201.855	4209.496	4205.345	4312.517
25.0	4108.835	4109.872	4107.985	4116.004	4125.061	4121.193	4234.497
27.5	4015.626	4016.758	4015.343	4023.645	4035.154	4031.758	4143.269
30.0	3913.643	3914.115	3915.813	3922.794	3937.606	3934.587	4046.947
32.5	3801.660	3805.056	3804.962	3813.547	3826.661	3824.491	3944.398
35.0	3678.639	3684.017	3684.772	3693.357	3701.281	3701.470	3827.981
37.5	3537.788	3545.147	3547.128	3554.581	3562.317	3563.072	3698.640
40.0	3383.163	3399.862	3400.522	3404.767	3415.239	3412.598	3554.958
42.5	3225.331	3250.143	3252.973	3251.746	3257.029	3244.105	3400.805

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLL-LED-14L-30.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

45.0	3060.140	3087.593	3096.084	3081.366	3067.970	3049.951	3224.387
47.5	2883.062	2911.270	2913.911	2883.156	2846.457	2829.382	3017.498
50.0	2701.549	2722.871	2703.719	2653.530	2609.001	2600.793	2780.419
52.5	2502.773	2507.962	2461.735	2412.772	2381.356	2383.149	2553.717
55.0	2291.355	2270.883	2206.070	2186.542	2166.542	2172.296	2347.582
57.5	2066.823	2005.501	1971.727	1969.274	1967.388	1976.539	2145.126
60.0	1831.254	1751.535	1742.667	1763.800	1770.404	1777.857	1941.916
62.5	1570.872	1519.362	1528.985	1552.004	1564.174	1573.986	1732.667
65.0	1328.322	1305.868	1313.227	1333.982	1348.699	1360.398	1519.834
67.5	1098.696	1100.677	1097.752	1108.035	1030.770	1033.978	1240.490
70.0	894.070	894.919	837.371	792.653	795.483	800.295	952.939
72.5	690.388	656.425	600.858	553.499	527.366	537.178	669.350
75.0	488.120	435.478	378.591	373.779	338.496	345.949	481.234
77.5	278.966	245.947	224.154	204.909	197.739	206.607	297.269
80.0	136.417	117.266	116.417	117.926	113.492	116.889	173.021
82.5	52.171	50.472	51.133	46.793	41.793	42.548	88.115
85.0	12.830	12.170	11.415	11.227	10.849	11.132	23.302
87.5	0.755	0.849	0.943	0.943	1.038	1.226	4.528
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
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

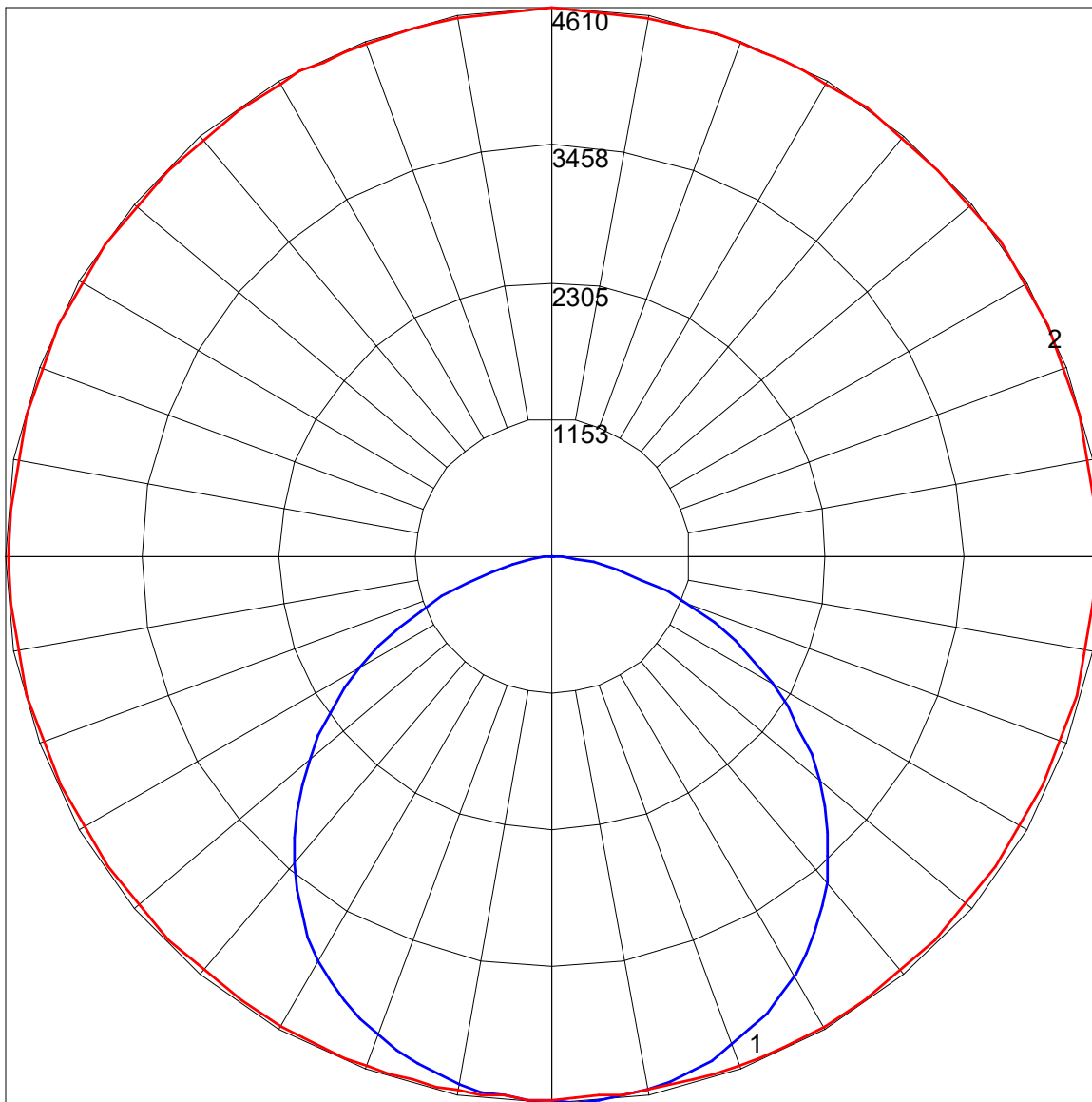
COEFFICIENTS OF UTILIZATION



FLUX DISTRIBUTION

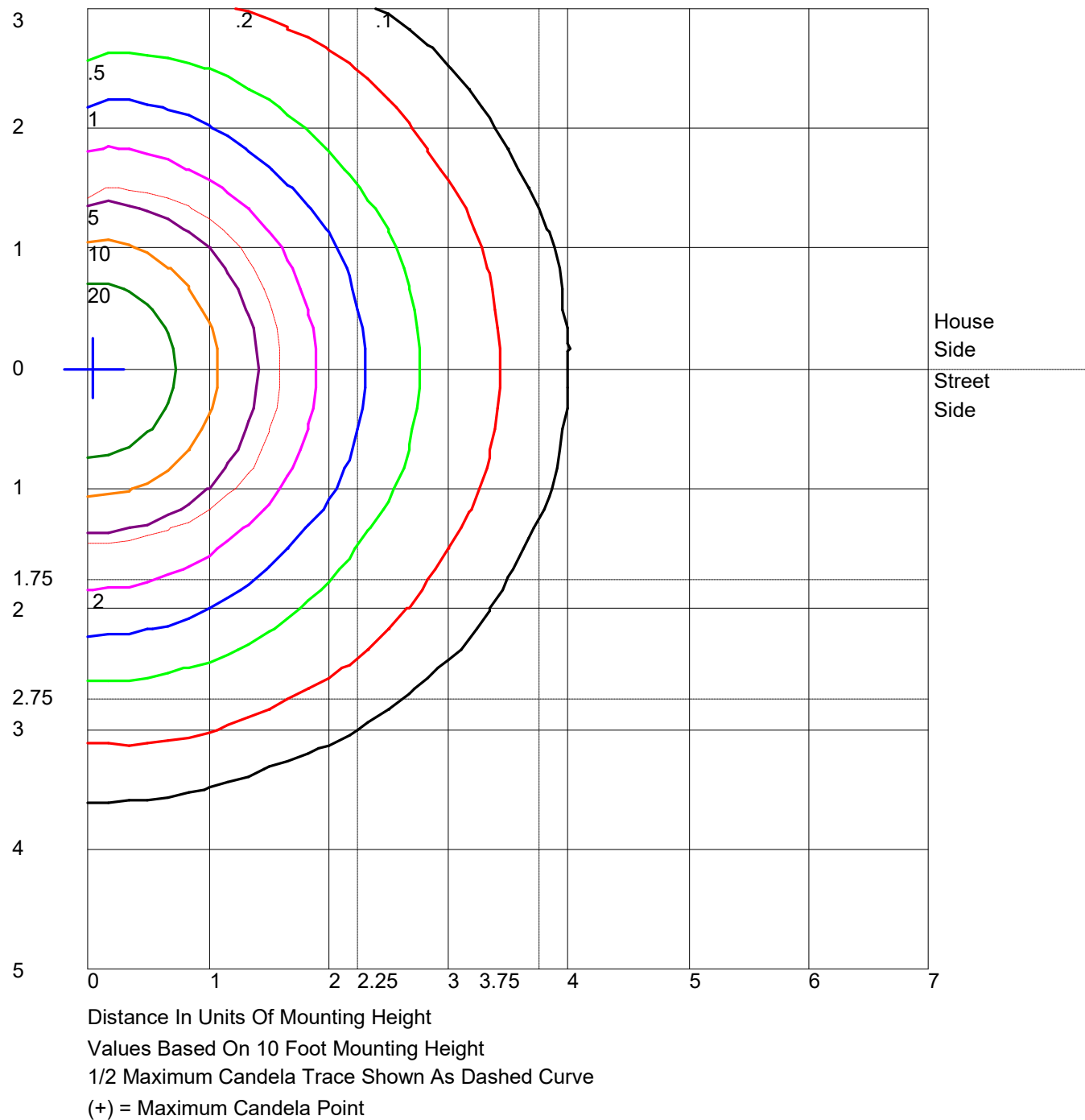
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	6316.6	49.7
Downward House Side	6403.4	50.3
Downward Total	12720.0	100.0
Upward Street Side	0.0	0.0
Upward House Side	0.0	0.0
Upward Total	0.0	0.0
Total Flux	12720.0	100.0

POLAR GRAPH

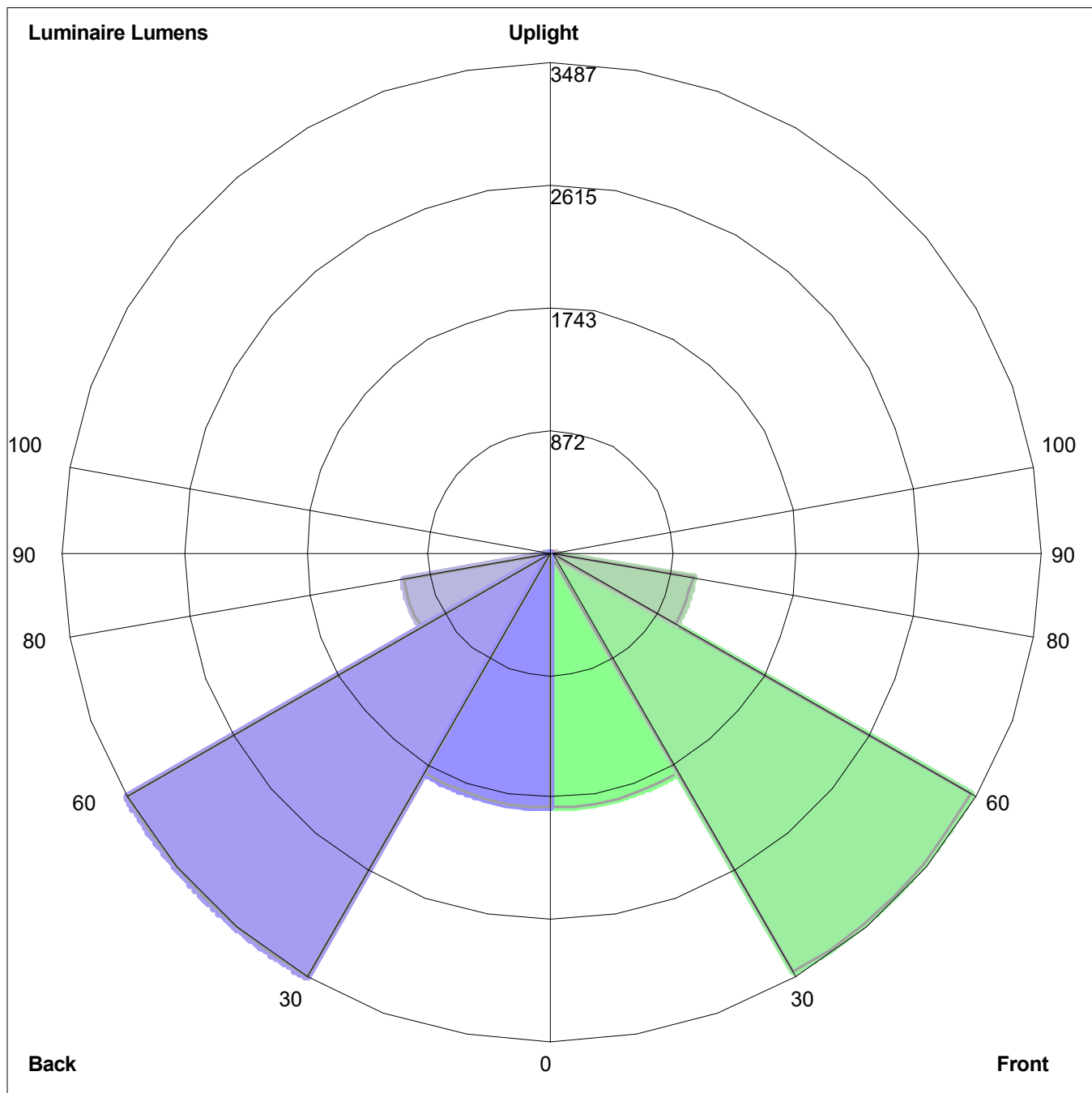


Maximum Candela = 4610.068 Located At Horizontal Angle = 90, Vertical Angle = 2.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)

ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE



LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:
Front: Low=1810.5, Medium=3451.4, High=1023.3, Very High=31.4
Back: Low=1810.8, Medium=3486.9, High=1068.1, Very High=37.5
Uplight: Low=0.0, High=0.0

BUG Rating : B3-U0-G1