



IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-50.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 1196850
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[TESTDATE] 1/29/2016
[ISSUEDATE] 1/7/2019
[MANUFAC] LSI INDUSTRIES, INC
[LUMCAT] WLS-LED-01L-50
[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	1682
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	121
Total Luminaire Watts	13.91
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.00
Maximum Candela	641.183
Maximum Candela Angle	175H 2.5V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	641.183
Maximum Candela Angle (<90 Degrees Vertical)	175H 2.5V
Maximum Candela At 90 Degrees Vertical	0 (0.0% Luminaire Lumens)
Maximum Candela from 80 to <90 Degrees Vertical	11.577 (0.7% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-50.IES

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)

	Lumens	% Lamp	% Luminaire
FL - Front-Low (0-30)	251.3	N.A.	14.9
FM - Front-Medium (30-60)	472.2	N.A.	28.1
FH - Front-High (60-80)	107.3	N.A.	6.4
FVH - Front-Very High (80-90)	1.2	N.A.	0.1
BL - Back-Low (0-30)	252.9	N.A.	15.0
BM - Back-Medium (30-60)	481.7	N.A.	28.6
BH - Back-High (60-80)	114.1	N.A.	6.8
BVH - Back-Very High (80-90)	1.4	N.A.	0.1
UL - Uplight-Low (90-100)	0.0	N.A.	0.0
UH - Uplight-High (100-180)	0.0	N.A.	0.0
Total	1682.1	N.A.	100.0
BUG Rating	B1-U0-G0		

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-50.IES

CANDELA TABULATION

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	0.0	5.0	15.0	25.0	35.0	45.0	55.0	60.0	62.5	65.0
0.0	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627
2.5	641.086	640.308	640.211	640.016	639.140	638.460	637.389	637.487	637.584	637.584
5.0	639.919	638.557	638.362	638.168	637.292	636.611	635.444	635.444	635.638	635.736
7.5	637.584	636.027	635.930	635.638	634.763	634.082	632.914	632.914	633.109	633.206
10.0	634.082	631.942	631.942	631.650	630.774	630.288	628.829	628.829	629.120	629.218
12.5	629.412	626.688	626.980	626.688	626.007	625.618	624.159	623.867	624.256	624.256
15.0	622.894	619.879	620.171	620.365	619.781	619.295	617.836	617.739	617.933	617.933
17.5	615.404	611.902	611.999	612.096	611.707	611.318	609.956	610.053	610.248	610.345
20.0	606.454	602.271	602.465	602.660	601.882	601.687	600.812	601.201	601.492	601.492
22.5	596.628	591.570	591.862	591.764	590.986	590.597	590.402	590.889	591.375	591.375
25.0	585.636	579.896	580.091	579.701	579.215	578.826	578.826	579.507	579.896	579.993
27.5	572.308	566.763	566.958	566.471	566.374	566.179	566.082	566.763	567.249	567.249
30.0	557.716	552.657	552.657	552.365	552.560	552.463	552.560	553.144	553.727	553.727
32.5	542.540	537.092	537.092	536.995	537.092	537.287	537.384	537.676	538.065	538.454
35.0	525.905	519.679	519.970	520.165	519.970	520.457	520.651	520.360	520.846	521.138
37.5	507.032	500.514	500.709	501.001	501.001	501.584	501.682	501.195	501.584	501.584
40.0	486.506	480.182	480.085	480.377	480.669	480.961	481.350	481.058	481.350	481.252
42.5	465.785	459.461	459.364	459.461	459.656	460.142	460.434	460.531	461.018	461.018
45.0	444.383	437.184	437.476	438.059	437.767	438.838	439.227	439.227	439.519	439.713
47.5	420.257	412.669	413.252	414.809	415.198	416.074	416.560	416.560	416.657	416.852
50.0	373.853	364.417	379.009	388.835	390.878	391.364	392.142	392.142	392.337	392.142
52.5	315.582	310.815	315.679	345.350	364.223	365.390	365.779	365.195	365.195	364.417
55.0	293.207	287.078	286.397	287.565	325.894	337.859	336.011	332.120	328.131	324.045
57.5	269.081	262.271	261.882	261.882	265.384	303.713	296.320	287.078	286.105	286.884
60.0	240.772	232.114	235.811	236.686	236.978	251.959	257.796	257.602	257.699	258.477
62.5	179.290	174.912	179.387	205.362	209.058	196.412	225.304	225.012	222.386	220.148
65.0	155.359	151.370	151.565	152.149	173.259	169.756	176.761	183.084	182.987	183.570
67.5	121.116	111.971	123.645	128.704	120.921	138.724	132.692	146.798	148.841	148.938
70.0	88.429	84.246	85.316	86.483	97.087	92.223	103.410	100.200	105.161	114.014
72.5	52.824	50.586	54.575	61.579	59.342	68.000	72.280	73.739	72.475	72.767
75.0	27.239	25.974	31.227	34.632	36.675	39.010	43.485	46.112	47.863	47.473
77.5	10.020	9.436	10.020	13.328	17.219	19.845	22.375	23.931	24.029	25.780
80.0	4.961	4.572	4.767	5.156	5.642	7.296	9.242	9.825	9.825	10.312
82.5	2.918	2.627	2.724	2.627	2.627	2.821	3.016	3.016	3.016	3.113
85.0	1.459	1.265	1.362	1.362	1.362	1.265	1.265	1.265	1.265	1.362
87.5	0.778	0.681	0.681	0.681	0.584	0.584	0.486	0.486	0.486	0.584
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 : WLS-LED-01L-50.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	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627
2.5	637.584	637.584	637.876	637.681	637.098	636.514	636.027	636.027	636.708	637.000
5.0	635.736	635.736	636.027	635.833	635.347	634.763	634.276	634.471	635.152	635.347
7.5	633.109	633.206	633.498	633.304	632.914	632.331	631.844	632.136	632.914	633.012
10.0	629.120	629.120	629.412	629.218	628.829	628.342	627.856	628.148	629.023	629.023
12.5	624.062	624.062	624.354	624.159	623.673	623.381	622.992	623.284	624.159	624.159
15.0	617.836	617.933	618.030	617.836	617.447	617.058	616.960	617.349	618.128	618.030
17.5	610.345	610.442	610.540	610.248	609.956	609.761	609.664	609.956	610.832	610.734
20.0	601.590	601.784	601.687	601.395	601.103	600.812	600.714	601.103	601.979	601.784
22.5	591.375	591.764	591.667	591.181	590.889	590.792	590.597	590.889	591.570	591.472
25.0	580.091	580.382	580.382	579.993	579.604	579.312	579.118	579.410	580.091	579.993
27.5	567.638	568.028	568.125	567.638	567.055	566.763	566.568	566.763	567.638	567.541
30.0	554.019	554.603	554.700	554.214	553.727	553.435	553.144	553.435	554.116	554.214
32.5	538.746	539.330	539.816	539.524	538.940	538.843	538.551	538.843	539.427	539.524
35.0	521.624	522.403	522.986	522.889	522.305	522.403	522.111	522.305	522.986	523.375
37.5	502.265	503.238	504.211	504.114	503.627	503.724	503.335	503.433	504.308	504.795
40.0	481.836	482.712	483.684	483.587	483.490	483.490	482.906	482.906	483.879	484.560
42.5	461.212	462.088	462.866	463.158	463.061	462.963	462.380	462.477	463.158	463.936
45.0	439.810	440.394	441.172	441.951	442.145	442.242	441.561	441.367	442.048	442.826
47.5	417.046	417.533	418.117	418.895	418.992	419.576	418.603	418.214	418.895	419.868
50.0	392.045	392.337	392.629	392.629	392.531	393.115	392.142	391.072	391.753	392.629
52.5	363.152	361.693	359.748	356.926	354.981	354.300	351.965	350.409	350.117	350.798
55.0	319.278	316.457	314.512	313.539	313.539	315.095	315.095	314.901	314.901	315.776
57.5	286.786	286.884	286.884	286.786	286.397	287.954	288.246	287.954	288.051	288.829
60.0	259.061	259.061	258.088	255.753	252.738	252.738	252.640	251.376	251.181	251.376
62.5	217.035	214.506	212.755	211.393	211.004	211.685	212.560	212.366	212.463	212.463
65.0	183.765	184.251	184.251	183.668	182.500	182.306	181.819	181.138	181.236	181.625
67.5	147.576	146.020	144.463	143.296	142.323	142.712	142.712	143.004	143.004	143.004
70.0	114.209	113.430	113.528	112.458	111.096	110.998	110.220	109.831	110.220	109.928
72.5	78.895	80.646	81.036	80.355	79.674	79.868	79.771	79.382	79.771	79.382
75.0	46.306	48.933	51.851	52.629	52.727	52.921	52.435	51.754	51.948	51.365
77.5	26.850	26.461	25.974	27.531	27.433	27.531	27.531	27.433	27.336	27.142

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-50.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

80.0	10.020	10.215	10.409	10.312	10.215	10.409	10.506	10.409	10.409	10.506
82.5	3.113	3.113	3.210	3.210	3.113	3.210	3.210	3.113	3.210	3.113
85.0	1.362	1.362	1.362	1.362	1.362	1.362	1.362	1.362	1.362	1.362
87.5	0.486	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584
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	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627
2.5	636.514	636.027	636.027	636.611	637.292	637.876	638.168	638.070	637.973	637.876
5.0	634.763	634.276	634.471	635.055	635.736	636.417	636.708	636.514	636.514	636.417
7.5	632.331	631.942	632.233	632.817	633.498	634.276	634.568	634.374	634.374	634.276
10.0	628.342	628.050	628.342	628.926	629.801	630.482	630.677	630.677	630.580	630.580
12.5	623.381	623.186	623.478	624.159	625.035	625.716	625.910	625.910	625.910	625.910
15.0	617.252	617.058	617.544	618.128	619.100	619.879	619.879	619.879	619.976	620.073
17.5	609.859	609.956	610.345	611.026	612.096	612.583	612.583	612.680	612.777	612.874
20.0	601.006	601.006	601.687	602.368	603.244	603.827	604.022	604.119	604.411	604.411
22.5	590.792	590.792	591.472	592.153	592.932	593.613	593.710	593.905	594.294	594.294
25.0	579.312	579.410	580.091	580.772	581.550	582.231	582.523	582.620	583.009	583.009

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-50.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.5	567.055	567.055	567.833	568.319	569.292	570.265	570.460	570.460	570.751	570.751
30.0	553.727	553.824	554.603	555.089	556.062	556.937	557.424	557.521	557.813	557.618
32.5	539.232	539.135	539.816	540.400	541.275	542.345	542.637	542.734	542.929	542.734
35.0	523.083	522.792	523.570	524.251	524.932	526.099	526.196	526.196	526.488	526.196
37.5	504.405	504.405	505.086	505.767	506.448	507.518	507.616	507.324	507.713	507.421
40.0	484.268	484.268	485.338	485.922	486.506	487.478	487.381	487.187	487.576	487.284
42.5	463.742	463.839	464.909	465.590	466.174	467.049	466.952	466.757	467.049	466.660
45.0	442.534	442.534	443.604	444.480	445.064	445.745	445.550	445.064	445.550	445.064
47.5	419.479	419.284	420.549	421.521	422.008	422.592	422.592	421.911	422.592	422.300
50.0	392.434	392.434	394.380	395.158	395.839	396.715	396.812	396.715	397.785	398.077
52.5	351.187	352.062	355.370	356.732	359.067	362.277	365.390	367.044	369.281	370.546
55.0	315.971	316.068	317.722	317.819	317.819	317.819	319.278	321.710	326.477	331.147
57.5	289.024	289.316	291.067	290.969	290.386	290.191	290.580	290.483	291.456	292.137
60.0	251.668	252.543	255.364	256.629	258.088	260.812	262.758	262.855	263.633	263.731
62.5	212.755	213.631	214.506	213.922	213.825	215.479	217.133	219.078	222.970	226.764
65.0	182.111	183.181	185.030	185.711	186.294	186.878	187.559	187.364	187.462	187.656
67.5	143.393	143.880	144.658	144.561	145.144	146.214	147.965	149.036	152.440	155.359
70.0	110.317	110.512	112.166	112.652	113.820	115.376	116.835	117.614	118.684	118.878
72.5	79.674	79.966	80.938	80.938	81.619	82.884	84.149	84.635	83.273	78.993
75.0	51.754	52.727	53.602	53.408	53.505	54.380	54.575	52.532	50.295	50.586
77.5	27.433	27.725	28.212	28.309	28.698	29.671	29.574	28.601	28.795	27.823
80.0	10.506	10.506	10.993	11.285	11.187	11.187	11.479	11.577	11.479	11.577
82.5	3.210	3.210	3.308	3.308	3.308	3.405	3.405	3.405	3.405	3.405
85.0	1.362	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459
87.5	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.681
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 : WLS-LED-01L-50.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

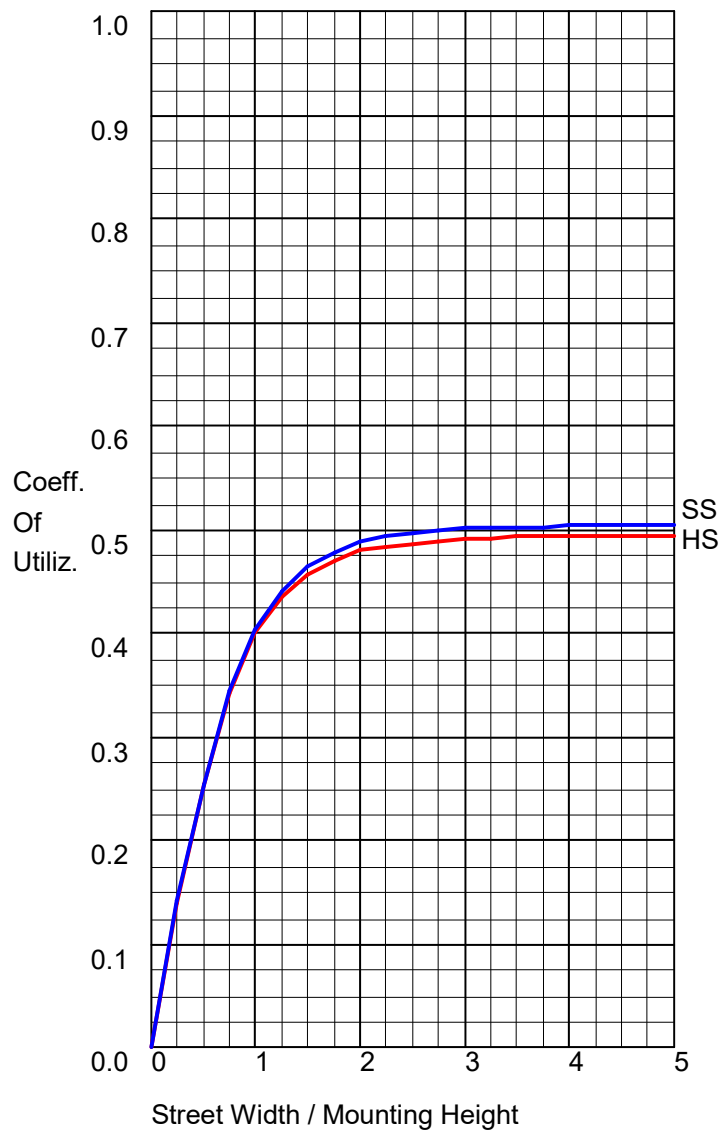
Vert. Angles	Horizontal Angles									
	117.5	120.0	125.0	135.0	145.0	155.0	165.0	175.0	180.0	
0.0	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	639.627	
2.5	637.973	637.973	637.876	638.751	639.724	640.600	641.086	641.183	639.530	
5.0	636.514	636.514	636.319	637.389	638.362	639.335	639.821	639.919	637.584	
7.5	634.374	634.276	634.179	635.055	636.222	637.195	637.876	637.876	635.541	
10.0	630.774	630.677	630.677	631.844	633.109	634.179	634.860	634.763	632.136	
12.5	626.105	626.202	626.299	627.759	629.218	630.288	631.066	630.774	627.759	
15.0	620.365	620.365	620.560	622.019	623.575	624.743	625.424	625.132	621.435	
17.5	613.166	613.166	613.653	614.723	616.279	617.544	617.933	617.544	613.361	
20.0	604.703	604.703	605.092	605.967	607.232	608.789	609.178	608.691	603.925	
22.5	594.585	594.585	594.975	595.850	596.920	598.574	599.158	598.769	593.515	
25.0	583.301	583.301	583.690	584.371	585.538	587.192	588.068	587.678	582.133	
27.5	570.849	570.849	571.335	572.113	573.184	574.545	575.810	575.324	569.876	
30.0	557.521	557.521	558.008	558.786	559.759	561.023	562.288	561.704	556.451	
32.5	542.540	542.637	543.026	544.096	545.069	546.139	547.209	546.820	541.275	
35.0	526.002	526.099	526.488	527.558	528.629	529.407	530.282	529.990	524.543	
37.5	507.324	507.324	507.908	508.783	509.853	510.340	511.021	510.729	505.086	
40.0	487.187	487.478	488.159	488.451	489.619	489.813	490.300	490.300	484.755	
42.5	466.563	466.757	467.536	468.022	468.800	469.384	470.065	470.065	464.812	
45.0	445.064	445.258	446.036	446.523	447.107	448.566	449.636	449.636	444.091	
47.5	422.397	422.689	423.467	423.564	424.245	426.288	427.261	427.358	421.132	
50.0	398.077	398.758	399.536	399.147	401.092	402.357	401.676	397.493	384.846	
52.5	371.032	372.005	373.270	373.853	375.994	372.005	345.058	330.660	317.235	
55.0	336.400	340.486	343.210	347.101	345.836	309.453	295.931	296.514	290.288	
57.5	292.526	294.180	304.881	314.609	286.494	271.513	271.319	271.513	264.898	
60.0	262.952	262.952	264.703	273.556	244.955	245.636	244.858	244.761	238.437	
62.5	230.168	233.087	233.962	207.599	218.105	218.495	205.653	191.450	178.804	
65.0	187.948	189.797	192.131	176.372	185.516	166.643	159.056	159.056	153.802	
67.5	157.596	156.040	139.696	147.090	131.038	136.292	135.805	134.638	127.731	
70.0	114.014	106.718	108.761	102.146	103.605	103.897	90.861	89.791	86.192	
72.5	75.685	77.728	78.506	73.545	68.973	69.459	69.362	64.011	54.575	
75.0	50.489	49.905	46.987	45.431	43.679	39.983	41.053	38.134	32.395	
77.5	26.266	26.461	26.655	24.223	21.499	18.873	17.024	15.079	10.020	
80.0	11.479	11.090	11.382	10.020	7.977	6.518	6.129	5.837	5.059	
82.5	3.405	3.502	3.502	3.308	3.210	3.210	3.210	3.210	2.918	
85.0	1.459	1.459	1.459	1.557	1.654	1.751	1.751	1.751	1.557	
87.5	0.584	0.584	0.681	0.681	0.778	0.876	0.876	0.876	0.778	
90.0	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	
95.0	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	
100.0	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	
105.0	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	
110.0	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	

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-50.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

115.0	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
120.0	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
125.0	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
130.0	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
135.0	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
140.0	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
145.0	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
150.0	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
155.0	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
160.0	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
165.0	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
170.0	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
175.0	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
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

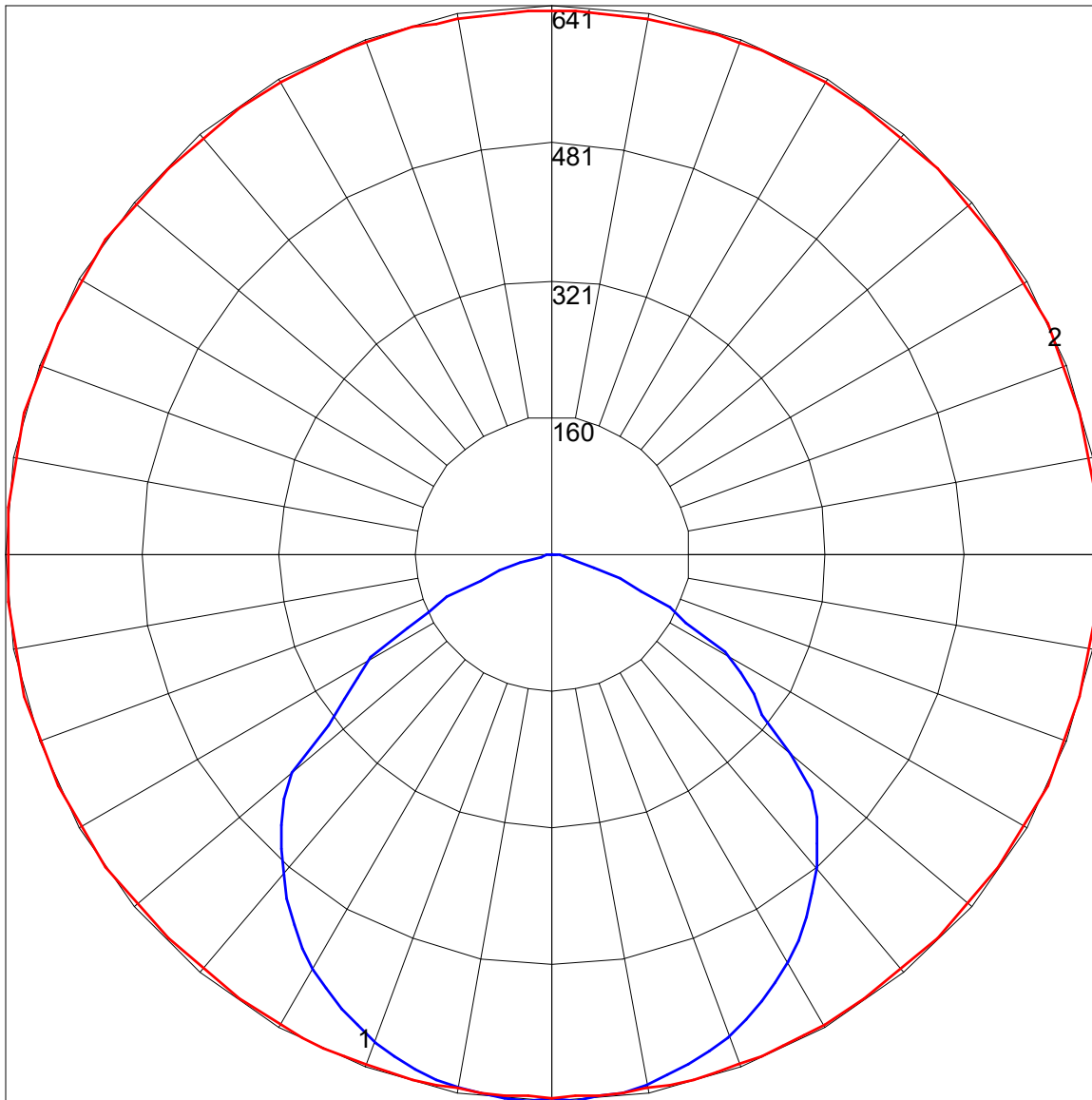
COEFFICIENTS OF UTILIZATION



FLUX DISTRIBUTION

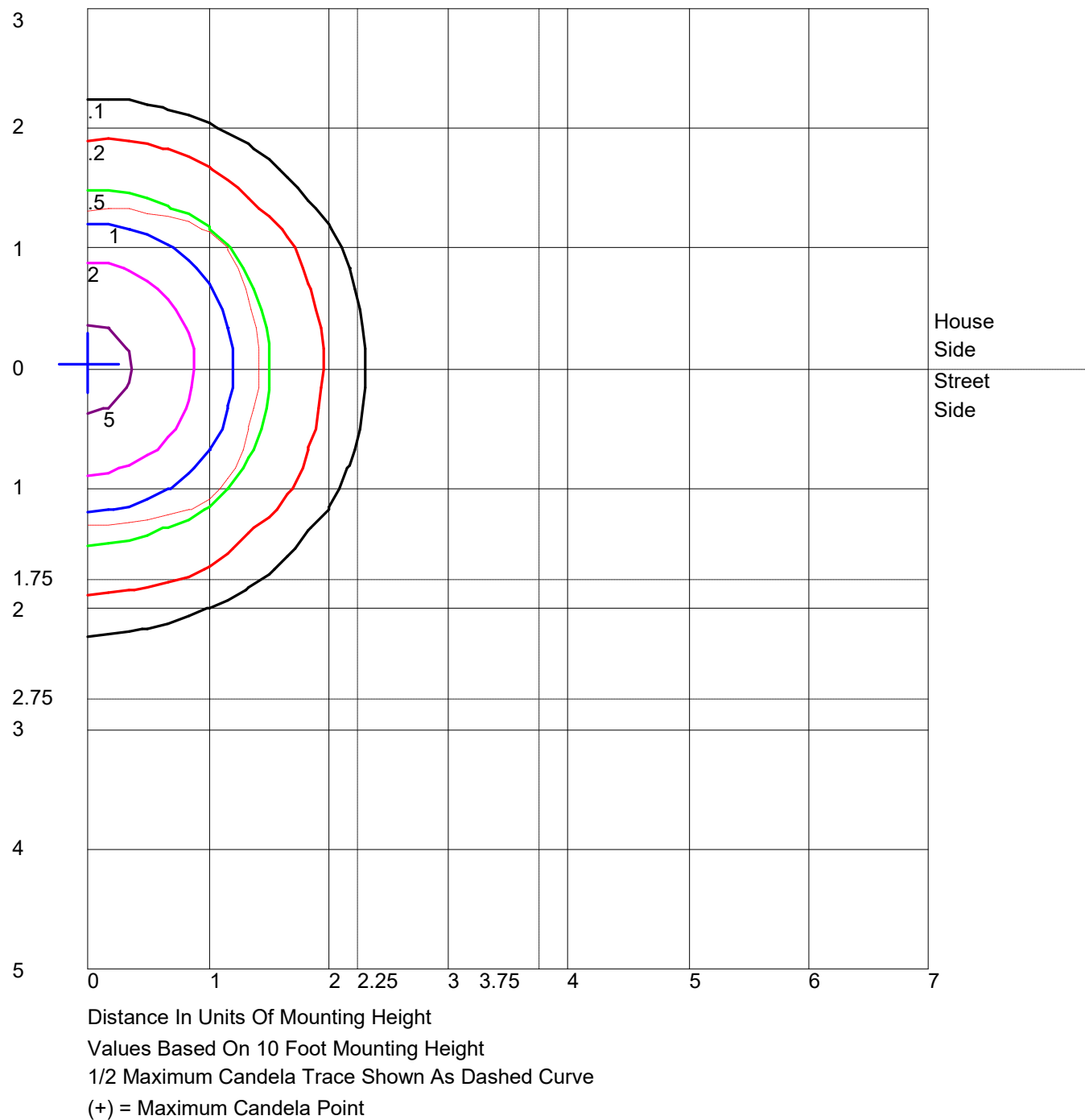
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	831.9	49.5
Downward House Side	850.0	50.5
Downward Total	1681.9	100.0
Upward Street Side	0.0	0.0
Upward House Side	0.0	0.0
Upward Total	0.0	0.0
Total Flux	1681.9	100.0

POLAR GRAPH

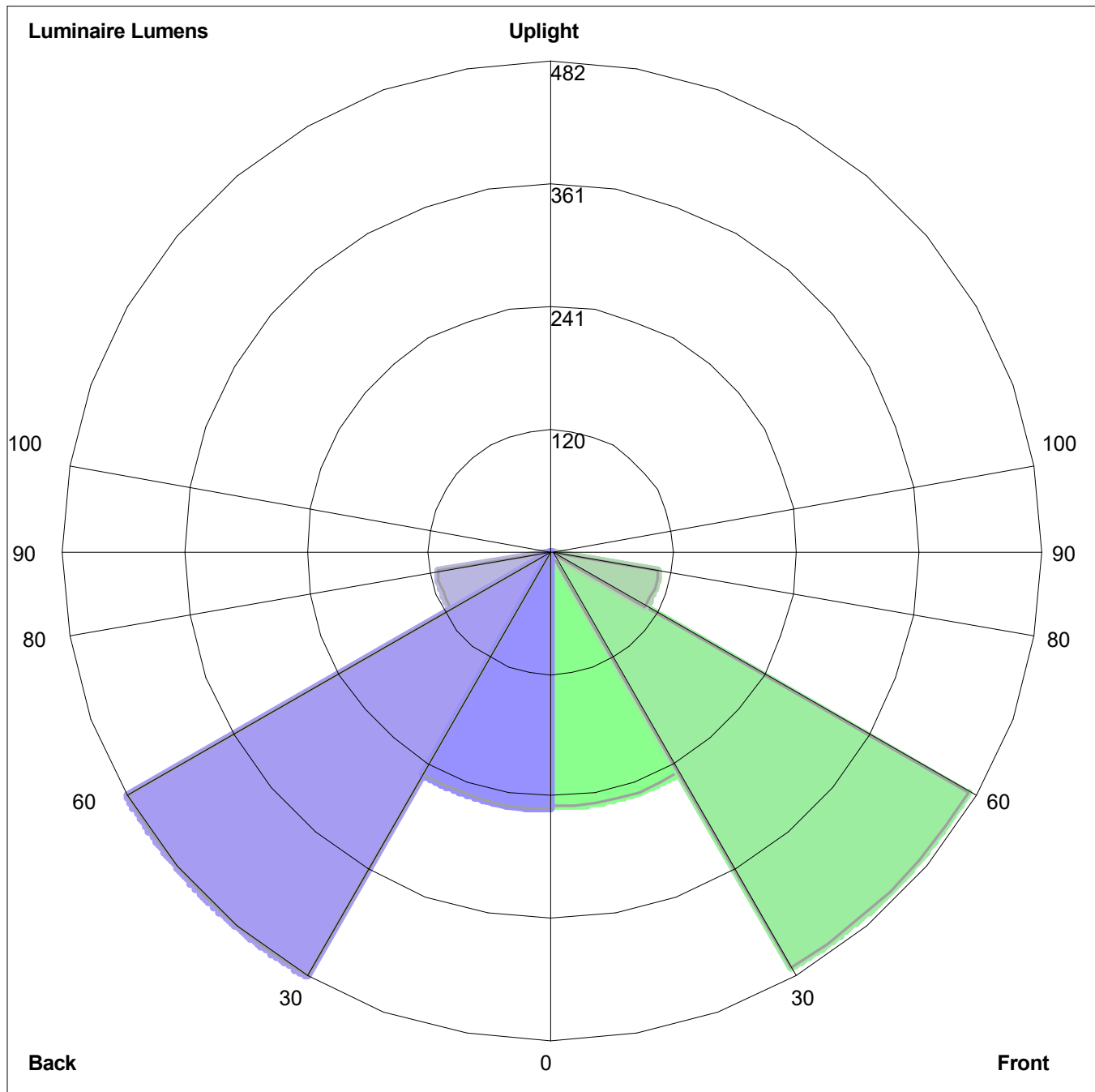


Maximum Candela = 641.183 Located At Horizontal Angle = 175, Vertical Angle = 2.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (175 - 355) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)

ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE



LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:
Front: Low=251.3, Medium=472.2, High=107.3, Very High=1.2
Back: Low=252.9, Medium=481.7, High=114.1, Very High=1.4
Uplight: Low=0.0, High=0.0

BUG Rating : B1-U0-G0