



**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-30.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-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	1629
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	117
Total Luminaire Watts	13.91
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.00
Maximum Candela	620.98
Maximum Candela Angle	175H 2.5V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	620.98
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	11.212 (0.7% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-30.IES**

**LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)**

	Lumens	% Lamp	% Luminaire
FL - Front-Low (0-30)	243.4	N.A.	14.9
FM - Front-Medium (30-60)	457.3	N.A.	28.1
FH - Front-High (60-80)	103.9	N.A.	6.4
FVH - Front-Very High (80-90)	1.1	N.A.	0.1
BL - Back-Low (0-30)	244.9	N.A.	15.0
BM - Back-Medium (30-60)	466.5	N.A.	28.6
BH - Back-High (60-80)	110.5	N.A.	6.8
BVH - Back-Very High (80-90)	1.3	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	1628.9	N.A.	100.0
BUG Rating	B1-U0-G0		

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-30.IES**

**CANDELA TABULATION**

<b>Vert. Angles</b>	<b>Horizontal Angles</b>									
	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>15.0</b>	<b>25.0</b>	<b>35.0</b>	<b>45.0</b>	<b>55.0</b>	<b>60.0</b>	<b>62.5</b>	<b>65.0</b>
<b>0.0</b>	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472
<b>2.5</b>	620.885	620.132	620.038	619.849	619.001	618.342	617.305	617.399	617.494	617.494
<b>5.0</b>	619.755	618.436	618.247	618.059	617.211	616.552	615.421	615.421	615.609	615.704
<b>7.5</b>	617.494	615.986	615.892	615.609	614.761	614.102	612.971	612.971	613.160	613.254
<b>10.0</b>	614.102	612.029	612.029	611.747	610.899	610.427	609.014	609.014	609.297	609.391
<b>12.5</b>	609.580	606.941	607.224	606.941	606.282	605.905	604.492	604.209	604.586	604.586
<b>15.0</b>	603.267	600.346	600.629	600.817	600.252	599.781	598.368	598.274	598.462	598.462
<b>17.5</b>	596.012	592.621	592.715	592.809	592.432	592.055	590.736	590.830	591.019	591.113
<b>20.0</b>	587.344	583.293	583.482	583.670	582.916	582.728	581.880	582.257	582.539	582.539
<b>22.5</b>	577.829	572.929	573.212	573.118	572.364	571.987	571.799	572.270	572.741	572.741
<b>25.0</b>	567.182	561.623	561.812	561.435	560.964	560.587	560.587	561.247	561.623	561.718
<b>27.5</b>	554.275	548.904	549.093	548.622	548.527	548.339	548.245	548.904	549.375	549.375
<b>30.0</b>	540.142	535.243	535.243	534.960	535.149	535.054	535.149	535.714	536.279	536.279
<b>32.5</b>	525.444	520.168	520.168	520.074	520.168	520.357	520.451	520.734	521.110	521.487
<b>35.0</b>	509.333	503.304	503.586	503.775	503.586	504.057	504.246	503.963	504.434	504.717
<b>37.5</b>	491.055	484.743	484.931	485.214	485.214	485.779	485.874	485.402	485.779	485.779
<b>40.0</b>	471.176	465.052	464.957	465.240	465.523	465.805	466.182	465.900	466.182	466.088
<b>42.5</b>	451.108	444.984	444.889	444.984	445.172	445.643	445.926	446.020	446.491	446.491
<b>45.0</b>	430.380	423.408	423.691	424.256	423.973	425.010	425.387	425.387	425.669	425.858
<b>47.5</b>	407.014	399.666	400.231	401.738	402.115	402.963	403.434	403.434	403.528	403.717
<b>50.0</b>	362.073	352.934	367.067	376.583	378.561	379.032	379.786	379.786	379.974	379.786
<b>52.5</b>	305.638	301.021	305.732	334.468	352.746	353.876	354.253	353.688	353.688	352.934
<b>55.0</b>	283.968	278.032	277.373	278.503	315.625	327.213	325.423	321.654	317.792	313.835
<b>57.5</b>	260.602	254.007	253.630	253.630	257.022	294.143	286.983	278.032	277.090	277.844
<b>60.0</b>	233.185	224.800	228.380	229.228	229.511	244.020	249.673	249.485	249.579	250.333
<b>62.5</b>	173.641	169.401	173.735	198.891	202.471	190.223	218.205	217.922	215.378	213.212
<b>65.0</b>	150.463	146.601	146.789	147.354	167.799	164.407	171.191	177.315	177.221	177.786
<b>67.5</b>	117.299	108.443	119.749	124.648	117.111	134.352	128.511	142.172	144.151	144.245
<b>70.0</b>	85.643	81.591	82.628	83.758	94.028	89.317	100.152	97.043	101.848	110.422
<b>72.5</b>	51.159	48.992	52.855	59.639	57.472	65.857	70.003	71.416	70.191	70.474
<b>75.0</b>	26.381	25.156	30.243	33.541	35.520	37.781	42.115	44.659	46.354	45.978
<b>77.5</b>	9.704	9.139	9.704	12.908	16.676	19.220	21.670	23.177	23.271	24.967
<b>80.0</b>	4.805	4.428	4.617	4.993	5.465	7.066	8.951	9.516	9.516	9.987
<b>82.5</b>	2.826	2.544	2.638	2.544	2.544	2.732	2.921	2.921	2.921	3.015
<b>85.0</b>	1.413	1.225	1.319	1.319	1.319	1.225	1.225	1.225	1.225	1.319
<b>87.5</b>	0.754	0.660	0.660	0.660	0.565	0.565	0.471	0.471	0.471	0.565
<b>90.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-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	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472
2.5	617.494	617.494	617.776	617.588	617.023	616.457	615.986	615.986	616.646	616.928
5.0	615.704	615.704	615.986	615.798	615.327	614.761	614.290	614.479	615.138	615.327
7.5	613.160	613.254	613.537	613.348	612.971	612.406	611.935	612.218	612.971	613.066
10.0	609.297	609.297	609.580	609.391	609.014	608.543	608.072	608.355	609.203	609.203
12.5	604.398	604.398	604.680	604.492	604.021	603.738	603.361	603.644	604.492	604.492
15.0	598.368	598.462	598.556	598.368	597.991	597.614	597.520	597.897	598.650	598.556
17.5	591.113	591.207	591.302	591.019	590.736	590.548	590.454	590.736	591.584	591.490
20.0	582.634	582.822	582.728	582.445	582.163	581.880	581.786	582.163	583.011	582.822
22.5	572.741	573.118	573.024	572.553	572.270	572.176	571.987	572.270	572.929	572.835
25.0	561.812	562.095	562.095	561.718	561.341	561.058	560.870	561.152	561.812	561.718
27.5	549.752	550.129	550.223	549.752	549.187	548.904	548.716	548.904	549.752	549.658
30.0	536.562	537.127	537.221	536.750	536.279	535.997	535.714	535.997	536.656	536.750
32.5	521.770	522.335	522.806	522.524	521.958	521.864	521.581	521.864	522.429	522.524
35.0	505.188	505.942	506.507	506.413	505.847	505.942	505.659	505.847	506.507	506.884
37.5	486.439	487.381	488.323	488.229	487.758	487.852	487.475	487.569	488.417	488.888
40.0	466.653	467.501	468.443	468.349	468.255	468.255	467.690	467.690	468.632	469.291
42.5	446.680	447.527	448.281	448.564	448.470	448.375	447.810	447.904	448.564	449.318
45.0	425.952	426.517	427.271	428.025	428.213	428.307	427.648	427.459	428.119	428.873
47.5	403.905	404.376	404.942	405.695	405.790	406.355	405.413	405.036	405.695	406.638
50.0	379.692	379.974	380.257	380.257	380.163	380.728	379.786	378.750	379.409	380.257
52.5	351.709	350.296	348.412	345.680	343.795	343.136	340.875	339.367	339.085	339.744
55.0	309.218	306.486	304.601	303.659	303.659	305.167	305.167	304.978	304.978	305.826
57.5	277.750	277.844	277.844	277.750	277.373	278.880	279.163	278.880	278.974	279.728
60.0	250.898	250.898	249.956	247.695	244.774	244.774	244.680	243.455	243.267	243.455
62.5	210.197	207.747	206.051	204.732	204.355	205.015	205.863	205.674	205.768	205.768
65.0	177.975	178.446	178.446	177.880	176.750	176.561	176.090	175.431	175.525	175.902
67.5	142.926	141.419	139.911	138.781	137.838	138.215	138.215	138.498	138.498	138.498
70.0	110.610	109.856	109.950	108.914	107.595	107.501	106.747	106.370	106.747	106.464
72.5	76.409	78.105	78.482	77.823	77.163	77.352	77.257	76.881	77.257	76.881
75.0	44.847	47.391	50.217	50.971	51.065	51.254	50.783	50.123	50.312	49.746
77.5	26.004	25.627	25.156	26.663	26.569	26.663	26.663	26.569	26.475	26.286

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-30.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

80.0	9.704	9.893	10.081	9.987	9.893	10.081	10.175	10.081	10.081	10.175
82.5	3.015	3.015	3.109	3.109	3.015	3.109	3.109	3.015	3.109	3.015
85.0	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319
87.5	0.471	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
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	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472
2.5	616.457	615.986	615.986	616.552	617.211	617.776	618.059	617.965	617.871	617.776
5.0	614.761	614.290	614.479	615.044	615.704	616.363	616.646	616.457	616.457	616.363
7.5	612.406	612.029	612.312	612.877	613.537	614.290	614.573	614.385	614.385	614.290
10.0	608.543	608.261	608.543	609.108	609.956	610.616	610.804	610.804	610.710	610.710
12.5	603.738	603.550	603.832	604.492	605.340	605.999	606.188	606.188	606.188	606.188
15.0	597.802	597.614	598.085	598.650	599.593	600.346	600.346	600.346	600.441	600.535
17.5	590.642	590.736	591.113	591.773	592.809	593.280	593.280	593.374	593.469	593.563
20.0	582.068	582.068	582.728	583.387	584.235	584.801	584.989	585.083	585.366	585.366
22.5	572.176	572.176	572.835	573.495	574.248	574.908	575.002	575.191	575.567	575.567
25.0	561.058	561.152	561.812	562.471	563.225	563.885	564.167	564.261	564.638	564.638

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-30.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.5	549.187	549.187	549.941	550.412	551.354	552.296	552.484	552.484	552.767	552.767
30.0	536.279	536.373	537.127	537.598	538.540	539.388	539.859	539.954	540.236	540.048
32.5	522.241	522.147	522.806	523.372	524.220	525.256	525.539	525.633	525.821	525.633
35.0	506.601	506.318	507.072	507.732	508.391	509.522	509.616	509.616	509.899	509.616
37.5	488.512	488.512	489.171	489.831	490.490	491.526	491.621	491.338	491.715	491.432
40.0	469.009	469.009	470.045	470.610	471.176	472.118	472.024	471.835	472.212	471.930
42.5	449.129	449.223	450.260	450.919	451.485	452.333	452.238	452.050	452.333	451.956
45.0	428.590	428.590	429.626	430.474	431.040	431.699	431.511	431.040	431.511	431.040
47.5	406.261	406.072	407.297	408.239	408.710	409.276	409.276	408.616	409.276	408.993
50.0	380.069	380.069	381.953	382.707	383.366	384.214	384.308	384.214	385.250	385.533
52.5	340.121	340.969	344.172	345.491	347.752	350.862	353.876	355.478	357.645	358.870
55.0	306.015	306.109	307.710	307.805	307.805	307.805	309.218	311.573	316.190	320.712
57.5	279.917	280.199	281.895	281.801	281.236	281.047	281.424	281.330	282.272	282.932
60.0	243.738	244.586	247.318	248.543	249.956	252.594	254.478	254.572	255.326	255.420
62.5	206.051	206.899	207.747	207.182	207.087	208.689	210.291	212.175	215.944	219.618
65.0	176.373	177.409	179.199	179.859	180.424	180.990	181.649	181.461	181.555	181.743
67.5	138.875	139.346	140.100	140.005	140.571	141.607	143.303	144.339	147.637	150.463
70.0	106.841	107.030	108.631	109.102	110.233	111.741	113.154	113.908	114.944	115.132
72.5	77.163	77.446	78.388	78.388	79.047	80.272	81.497	81.968	80.649	76.504
75.0	50.123	51.065	51.913	51.725	51.819	52.667	52.855	50.877	48.710	48.992
77.5	26.569	26.852	27.323	27.417	27.794	28.736	28.642	27.700	27.888	26.946
80.0	10.175	10.175	10.646	10.929	10.835	10.835	11.118	11.212	11.118	11.212
82.5	3.109	3.109	3.203	3.203	3.203	3.298	3.298	3.298	3.298	3.298
85.0	1.319	1.413	1.413	1.413	1.413	1.413	1.413	1.413	1.413	1.413
87.5	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	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
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-30.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>167.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>170.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>172.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>175.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>177.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>180.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

<b>Vert. Angles</b>	<b>Horizontal Angles</b>									
	<b>117.5</b>	<b>120.0</b>	<b>125.0</b>	<b>135.0</b>	<b>145.0</b>	<b>155.0</b>	<b>165.0</b>	<b>175.0</b>	<b>180.0</b>	
<b>0.0</b>	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	619.472	
<b>2.5</b>	617.871	617.871	617.776	618.624	619.566	620.414	620.885	620.980	619.378	
<b>5.0</b>	616.457	616.457	616.269	617.305	618.247	619.190	619.661	619.755	617.494	
<b>7.5</b>	614.385	614.290	614.196	615.044	616.175	617.117	617.776	617.776	615.515	
<b>10.0</b>	610.899	610.804	610.804	611.935	613.160	614.196	614.856	614.761	612.218	
<b>12.5</b>	606.376	606.470	606.565	607.978	609.391	610.427	611.181	610.899	607.978	
<b>15.0</b>	600.817	600.817	601.006	602.419	603.927	605.057	605.717	605.434	601.854	
<b>17.5</b>	593.845	593.845	594.316	595.353	596.860	598.085	598.462	598.085	594.034	
<b>20.0</b>	585.649	585.649	586.025	586.873	588.098	589.606	589.983	589.511	584.895	
<b>22.5</b>	575.850	575.850	576.227	577.075	578.111	579.713	580.278	579.901	574.814	
<b>25.0</b>	564.921	564.921	565.298	565.957	567.088	568.690	569.538	569.161	563.790	
<b>27.5</b>	552.861	552.861	553.332	554.086	555.123	556.442	557.666	557.195	551.919	
<b>30.0</b>	539.954	539.954	540.425	541.178	542.121	543.345	544.570	544.005	538.917	
<b>32.5</b>	525.444	525.539	525.915	526.952	527.894	528.930	529.967	529.590	524.220	
<b>35.0</b>	509.428	509.522	509.899	510.935	511.971	512.725	513.573	513.290	508.014	
<b>37.5</b>	491.338	491.338	491.903	492.751	493.788	494.259	494.918	494.636	489.171	
<b>40.0</b>	471.835	472.118	472.777	473.060	474.191	474.379	474.850	474.850	469.480	
<b>42.5</b>	451.861	452.050	452.804	453.275	454.028	454.594	455.253	455.253	450.166	
<b>45.0</b>	431.040	431.228	431.982	432.453	433.018	434.431	435.468	435.468	430.097	
<b>47.5</b>	409.087	409.370	410.124	410.218	410.877	412.856	413.798	413.892	407.862	
<b>50.0</b>	385.533	386.193	386.946	386.570	388.454	389.679	389.019	384.968	372.720	
<b>52.5</b>	359.341	360.283	361.508	362.073	364.146	360.283	334.185	320.241	307.239	
<b>55.0</b>	325.800	329.757	332.395	336.164	334.939	299.702	286.606	287.171	281.141	
<b>57.5</b>	283.308	284.910	295.274	304.696	277.467	262.958	262.769	262.958	256.551	
<b>60.0</b>	254.667	254.667	256.363	264.936	237.237	237.896	237.142	237.048	230.924	
<b>62.5</b>	222.916	225.742	226.590	201.058	211.233	211.610	199.173	185.418	173.170	
<b>65.0</b>	182.026	183.816	186.077	170.814	179.671	161.393	154.044	154.044	148.956	
<b>67.5</b>	152.630	151.123	135.295	142.455	126.909	131.997	131.526	130.395	123.706	
<b>70.0</b>	110.422	103.355	105.334	98.927	100.340	100.623	87.998	86.962	83.476	
<b>72.5</b>	73.300	75.279	76.033	71.228	66.799	67.270	67.176	61.994	52.855	
<b>75.0</b>	48.898	48.333	45.506	43.999	42.303	38.723	39.759	36.933	31.374	
<b>77.5</b>	25.438	25.627	25.815	23.460	20.822	18.278	16.488	14.604	9.704	
<b>80.0</b>	11.118	10.741	11.023	9.704	7.726	6.312	5.936	5.653	4.899	
<b>82.5</b>	3.298	3.392	3.392	3.203	3.109	3.109	3.109	3.109	2.826	
<b>85.0</b>	1.413	1.413	1.413	1.507	1.602	1.696	1.696	1.696	1.507	
<b>87.5</b>	0.565	0.565	0.660	0.660	0.754	0.848	0.848	0.848	0.754	
<b>90.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

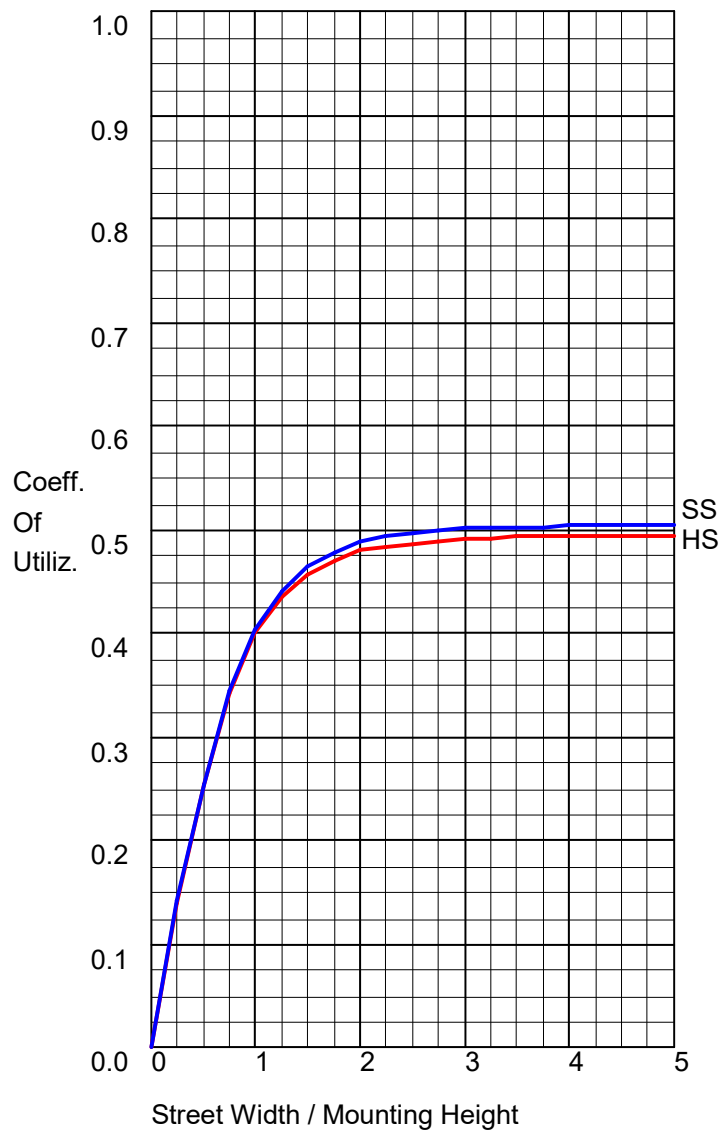
**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLS-LED-01L-30.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

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



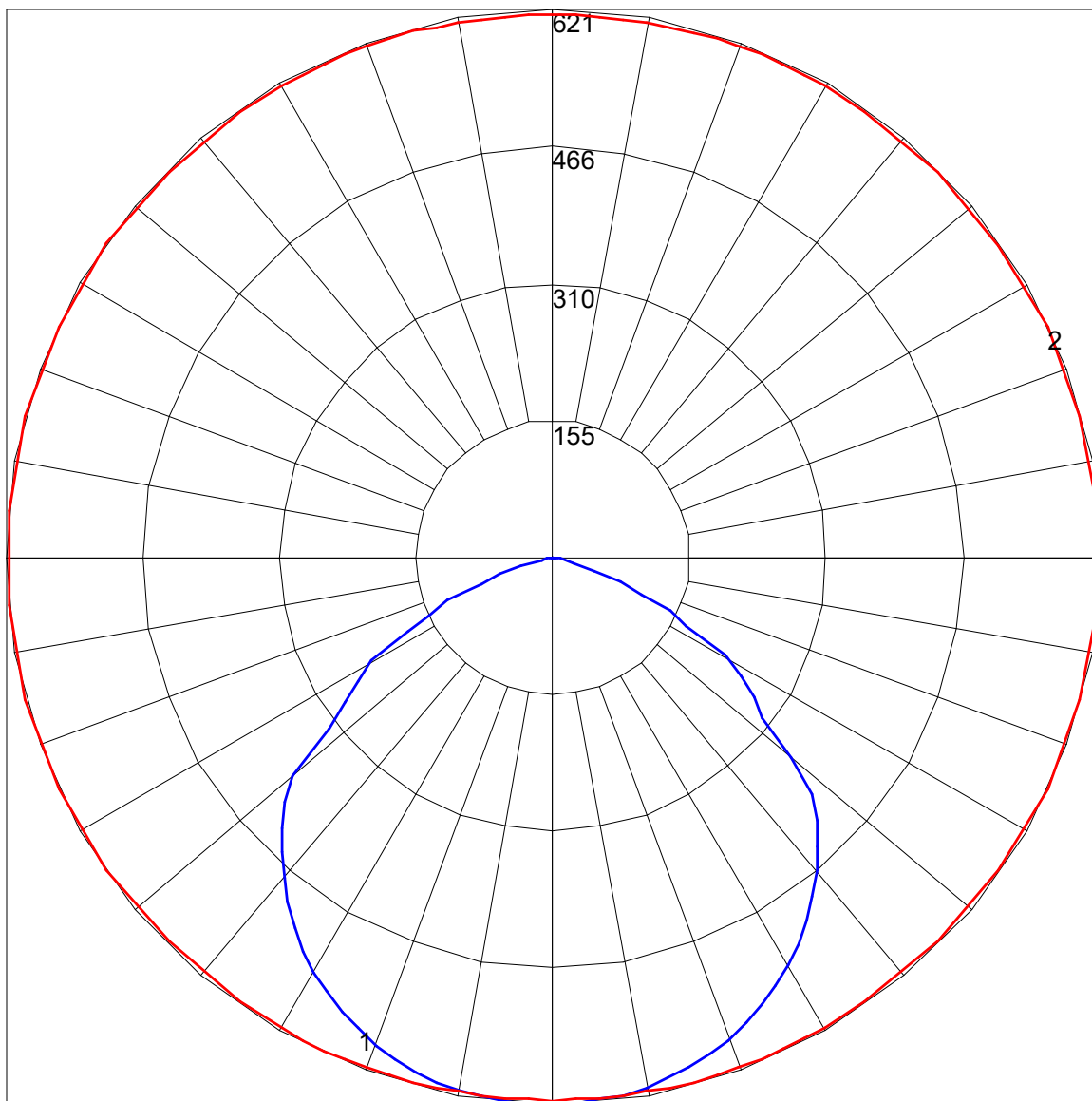
COEFFICIENTS OF UTILIZATION



FLUX DISTRIBUTION

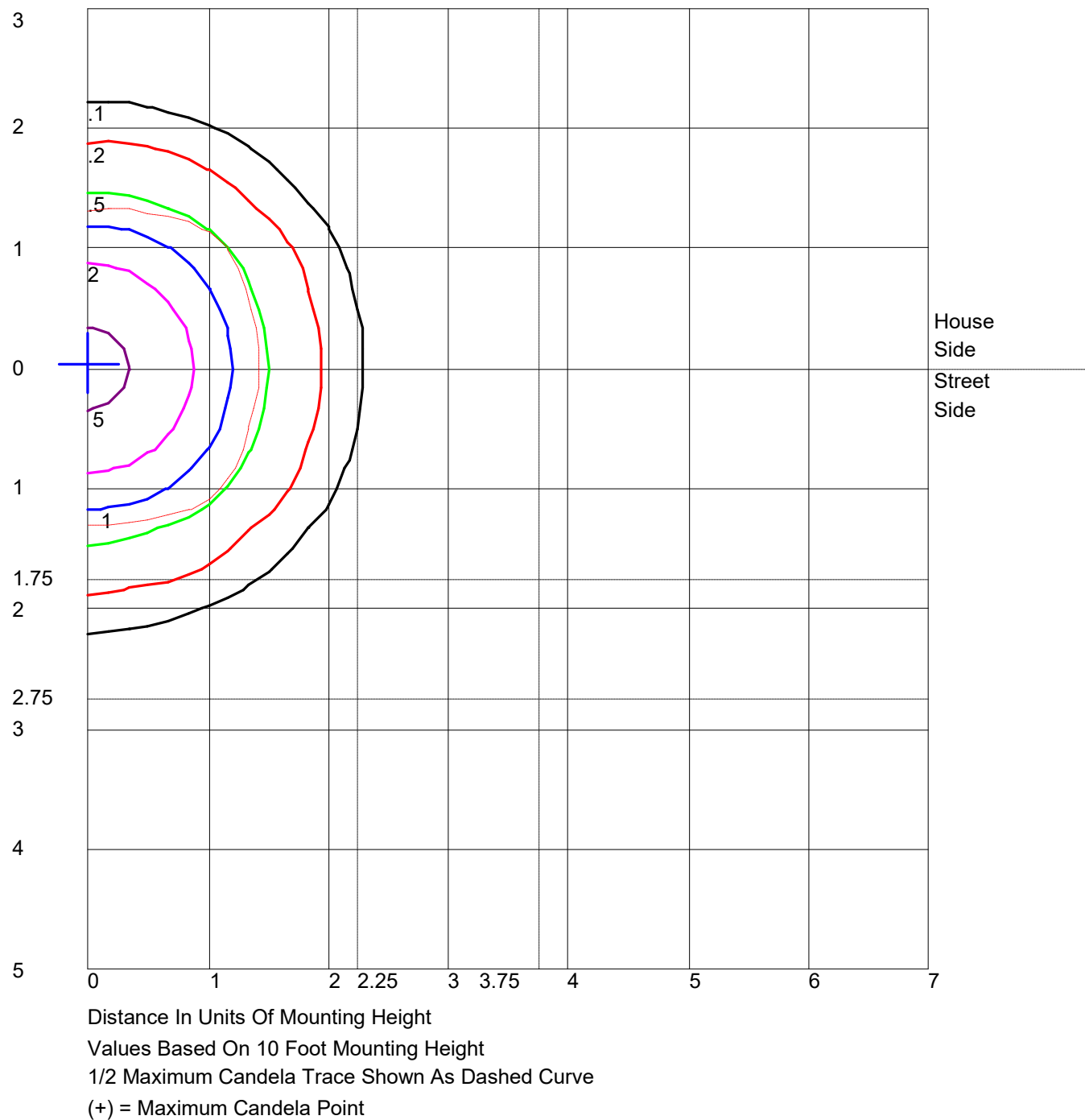
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	805.7	49.5
Downward House Side	823.2	50.5
Downward Total	1628.9	100.0
Upward Street Side	0.0	0.0
Upward House Side	0.0	0.0
Upward Total	0.0	0.0
Total Flux	1628.9	100.0

POLAR GRAPH

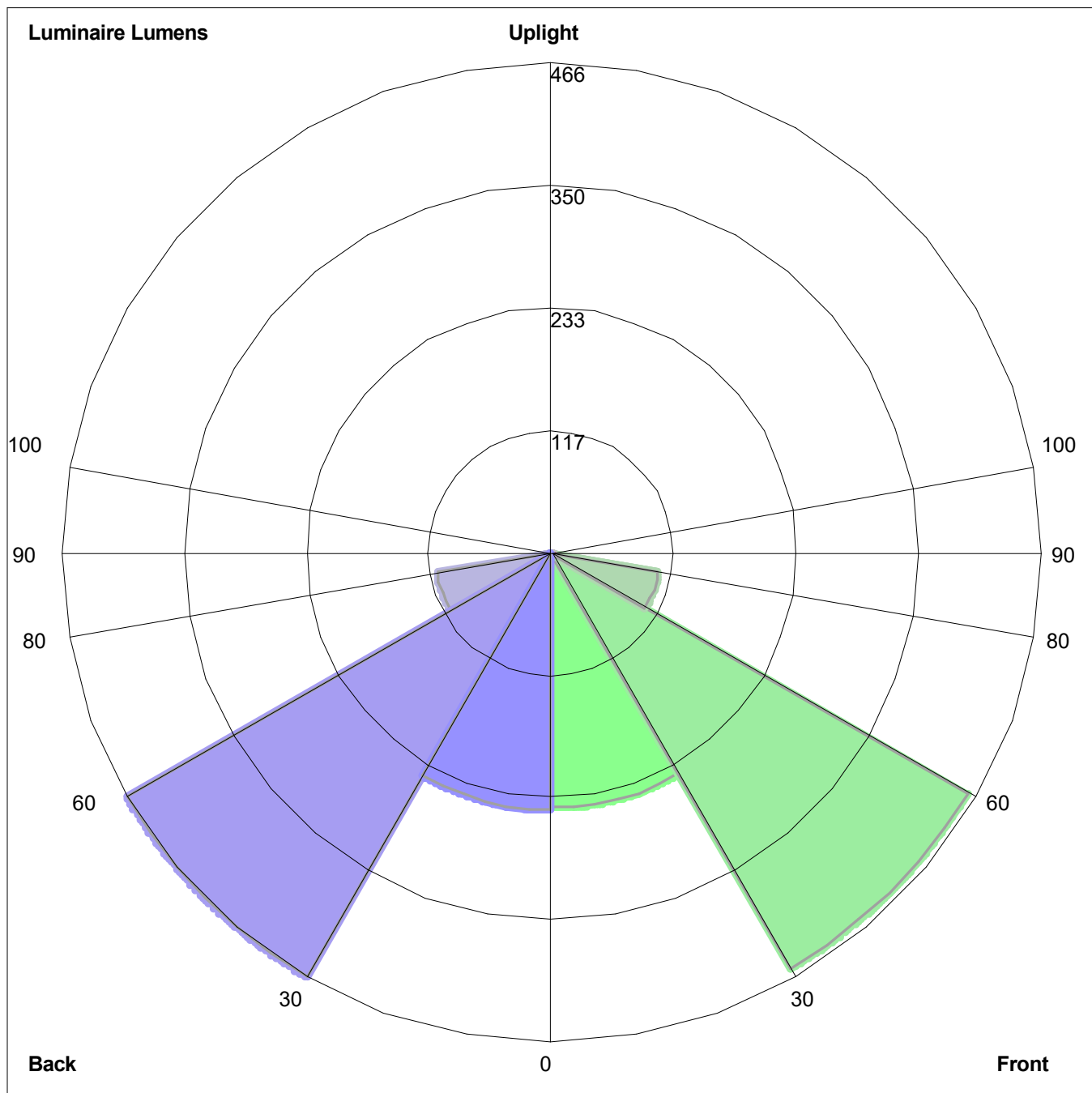


Maximum Candela = 620.98 Located At Horizontal Angle = 175, Vertical Angle = 2.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (175 - 355) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)

ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE



LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:  
Front: Low=243.4, Medium=457.3, High=103.9, Very High=1.1  
Back: Low=244.9, Medium=466.5, High=110.5, Very High=1.3  
Uplight: Low=0.0, High=0.0

BUG Rating : B1-U0-G0