



## IES ROAD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : WLM-LED-05L-40.IES

### DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] 1196848

[TESTLAB] UL Verification Services Inc.

[TESTDATE] 1/29/2016

[ISSUEDATE] 1/7/2019

[MANUFAC] LSI INDUSTRIES, INC

[LUMCAT] WLM-LED-05L-40

[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	5025
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	116
Total Luminaire Watts	43.19
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.00
Maximum Candela	1834.687
Maximum Candela Angle	175H 2.5V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	1834.687
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	88.238 (1.8% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLM-LED-05L-40.IES**

**LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)**

	Lumens	% Lamp	% Luminaire
FL - Front-Low (0-30)	718.8	N.A.	14.3
FM - Front-Medium (30-60)	1342.9	N.A.	26.7
FH - Front-High (60-80)	383.9	N.A.	7.6
FVH - Front-Very High (80-90)	7.0	N.A.	0.1
BL - Back-Low (0-30)	724.6	N.A.	14.4
BM - Back-Medium (30-60)	1416.3	N.A.	28.2
BH - Back-High (60-80)	422.5	N.A.	8.4
BVH - Back-Very High (80-90)	9.5	N.A.	0.2
UL - Uplight-Low (90-100)	0.0	N.A.	0.0
UH - Uplight-High (100-180)	0.0	N.A.	0.0
Total	5025.5	N.A.	100.0
BUG Rating	B2-U0-G0		

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLM-LED-05L-40.IES**

**CANDELA TABULATION**

<b>Vert. Angles</b>	<b>Horizontal Angles</b>									
	<u><b>0.0</b></u>	<u><b>5.0</b></u>	<u><b>15.0</b></u>	<u><b>25.0</b></u>	<u><b>35.0</b></u>	<u><b>45.0</b></u>	<u><b>55.0</b></u>	<u><b>60.0</b></u>	<u><b>62.5</b></u>	<u><b>65.0</b></u>
<b>0.0</b>	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648
<b>2.5</b>	1834.299	1831.490	1830.909	1830.038	1828.004	1824.420	1821.514	1819.383	1817.737	1816.962
<b>5.0</b>	1830.425	1825.291	1824.613	1824.517	1821.901	1818.608	1815.703	1813.378	1812.313	1811.053
<b>7.5</b>	1822.095	1817.640	1816.768	1816.090	1813.669	1810.666	1807.373	1805.242	1804.176	1803.208
<b>10.0</b>	1813.572	1807.470	1806.114	1804.951	1802.433	1799.624	1796.525	1794.684	1793.135	1793.038
<b>12.5</b>	1802.627	1794.394	1792.941	1792.069	1789.841	1787.614	1784.127	1782.093	1780.930	1780.156
<b>15.0</b>	1786.161	1776.669	1775.410	1774.828	1772.794	1770.760	1767.467	1765.433	1763.980	1763.109
<b>17.5</b>	1763.787	1752.842	1751.776	1752.164	1751.292	1748.870	1746.255	1744.124	1742.672	1741.509
<b>20.0</b>	1738.991	1725.915	1724.559	1725.915	1725.624	1723.494	1720.394	1718.457	1717.198	1715.454
<b>22.5</b>	1710.127	1695.792	1694.339	1695.792	1695.405	1693.758	1691.143	1689.690	1687.656	1686.591
<b>25.0</b>	1679.423	1662.570	1661.601	1662.667	1662.279	1661.020	1658.405	1657.824	1655.887	1654.337
<b>27.5</b>	1641.939	1626.635	1625.764	1627.410	1626.248	1625.376	1622.955	1622.858	1621.308	1620.340
<b>30.0</b>	1601.743	1587.214	1587.020	1588.377	1586.730	1586.924	1584.599	1584.405	1583.824	1582.952
<b>32.5</b>	1559.997	1543.628	1543.725	1545.178	1544.112	1543.822	1541.497	1541.788	1541.594	1541.110
<b>35.0</b>	1505.563	1485.610	1490.840	1497.039	1496.458	1497.039	1494.618	1494.908	1495.296	1494.908
<b>37.5</b>	1433.694	1412.676	1420.715	1435.050	1443.089	1444.445	1442.702	1442.799	1442.799	1442.314
<b>40.0</b>	1349.331	1328.990	1340.129	1359.113	1379.163	1387.396	1386.137	1385.652	1386.137	1385.943
<b>42.5</b>	1262.061	1242.884	1255.572	1276.203	1305.357	1328.022	1327.828	1328.119	1328.119	1327.731
<b>45.0</b>	1177.117	1155.033	1168.206	1189.805	1223.996	1257.800	1267.389	1267.195	1267.486	1266.323
<b>47.5</b>	1090.429	1067.377	1079.581	1101.374	1135.565	1177.407	1201.525	1201.525	1200.750	1200.750
<b>50.0</b>	1004.806	983.401	993.861	1011.683	1044.712	1087.717	1127.913	1131.787	1132.175	1130.916
<b>52.5</b>	928.095	909.595	913.566	924.801	951.631	993.280	1044.324	1054.979	1054.882	1052.073
<b>55.0</b>	860.197	840.632	842.472	847.121	862.134	895.550	946.982	964.223	968.678	965.288
<b>57.5</b>	792.590	770.700	770.797	775.543	779.708	798.789	838.695	859.713	869.883	871.820
<b>60.0</b>	718.881	699.897	699.994	704.546	705.321	704.643	729.342	751.038	765.082	774.574
<b>62.5</b>	643.622	623.766	625.510	629.868	629.578	615.921	623.766	644.785	659.991	674.326
<b>65.0</b>	561.777	543.471	544.633	547.830	546.280	528.167	529.233	547.055	561.680	575.047
<b>67.5</b>	481.385	462.110	463.466	466.178	456.396	447.388	449.519	453.780	463.563	474.121
<b>70.0</b>	397.215	376.197	380.652	382.202	369.417	368.351	369.514	364.574	366.995	369.611
<b>72.5</b>	263.745	251.444	265.488	283.407	289.412	287.669	282.148	279.436	279.920	280.404
<b>75.0</b>	189.551	168.727	177.638	179.478	193.329	205.146	202.627	205.146	204.855	201.368
<b>77.5</b>	99.280	88.722	93.662	100.054	111.096	121.073	131.146	132.308	133.277	133.858
<b>80.0</b>	35.934	28.379	31.673	40.293	50.076	58.599	66.445	73.709	74.678	73.515
<b>82.5</b>	8.717	6.780	7.749	9.202	12.107	17.531	23.440	27.895	28.186	29.735
<b>85.0</b>	1.162	0.872	0.969	1.065	1.356	2.325	3.584	5.037	5.424	6.102
<b>87.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.097	0.097	0.194
<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 : WLM-LED-05L-40.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	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648
2.5	1816.381	1814.734	1813.765	1814.443	1814.250	1813.184	1815.025	1815.993	1813.475	1811.344
5.0	1810.763	1809.407	1808.632	1809.019	1809.310	1808.244	1809.988	1810.472	1808.244	1806.114
7.5	1803.111	1801.755	1800.593	1801.755	1802.046	1801.271	1803.111	1803.789	1801.271	1799.624
10.0	1792.360	1791.004	1790.229	1791.197	1792.069	1791.585	1793.522	1793.522	1791.101	1789.938
12.5	1779.768	1778.800	1777.444	1778.412	1779.284	1778.703	1780.640	1780.252	1778.122	1777.153
15.0	1762.624	1761.365	1760.590	1761.171	1761.849	1761.656	1763.302	1763.883	1760.784	1760.106
17.5	1740.928	1739.572	1738.313	1739.185	1739.766	1739.669	1741.606	1741.703	1738.797	1738.603
20.0	1714.583	1713.614	1712.452	1712.936	1713.808	1713.905	1715.842	1715.648	1712.936	1713.323
22.5	1685.622	1683.975	1683.685	1683.782	1684.266	1684.750	1686.688	1686.397	1683.879	1684.266
25.0	1654.143	1652.400	1651.625	1651.528	1652.303	1653.078	1655.112	1654.918	1651.915	1652.690
27.5	1620.049	1618.499	1617.047	1616.950	1617.047	1617.725	1620.049	1619.952	1617.047	1617.725
30.0	1582.468	1581.112	1580.337	1580.047	1579.756	1580.628	1582.565	1582.371	1579.175	1580.240
32.5	1540.916	1539.269	1539.076	1539.269	1538.688	1539.173	1541.110	1541.303	1538.495	1539.851
35.0	1495.296	1493.552	1493.359	1493.649	1493.262	1493.746	1495.296	1495.586	1492.390	1493.940
37.5	1443.574	1441.055	1441.830	1442.121	1441.540	1441.927	1443.380	1443.283	1440.280	1441.249
40.0	1386.427	1384.684	1386.524	1386.718	1386.524	1385.556	1387.202	1387.008	1384.296	1385.362
42.5	1327.634	1327.634	1329.281	1330.056	1329.281	1328.312	1329.087	1329.281	1326.569	1328.022
45.0	1266.130	1266.614	1268.551	1270.294	1270.198	1268.842	1268.745	1269.907	1267.873	1269.326
47.5	1201.525	1200.847	1203.850	1205.593	1205.981	1205.206	1204.334	1205.109	1203.559	1204.528
50.0	1131.981	1130.431	1131.690	1132.368	1132.078	1130.722	1130.238	1130.722	1128.204	1129.753
52.5	1051.008	1048.586	1048.780	1049.458	1048.877	1047.521	1047.424	1046.843	1043.937	1045.971
55.0	961.801	959.864	958.121	958.024	958.508	959.670	958.799	957.055	953.956	956.958
57.5	870.077	867.655	865.427	865.427	865.427	869.883	869.205	866.783	863.200	864.749
60.0	779.514	778.933	777.480	777.383	778.836	781.645	781.839	781.064	778.061	779.127
62.5	688.177	693.407	693.892	694.376	694.376	697.088	700.478	698.541	694.085	695.635
65.0	591.222	603.814	608.657	608.850	608.560	610.594	615.727	615.340	609.044	610.303
67.5	488.746	500.272	507.924	510.927	508.893	508.602	513.445	514.801	509.474	509.764
70.0	378.715	388.207	397.603	405.836	405.254	405.448	408.451	412.034	407.482	406.998
72.5	281.567	285.635	295.611	307.718	314.886	314.595	315.273	320.697	316.145	314.983
75.0	199.625	198.947	202.240	211.248	219.965	223.549	222.774	226.164	224.517	223.645
77.5	133.567	131.049	128.531	129.015	134.536	142.478	144.319	144.609	145.093	144.319

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLM-LED-05L-40.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

80.0	73.515	73.903	73.225	73.418	73.515	77.583	81.748	82.717	82.620	82.233
82.5	32.157	32.641	32.447	32.544	32.641	32.351	34.288	36.128	36.128	35.547
85.0	6.683	7.652	7.555	8.233	8.427	8.233	8.233	8.814	8.911	9.105
87.5	0.194	0.291	0.291	0.291	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
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	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648
2.5	1814.153	1816.962	1814.540	1813.378	1815.025	1815.218	1815.121	1816.090	1817.640	1817.737
5.0	1809.407	1812.313	1809.794	1808.535	1810.182	1810.569	1810.375	1811.441	1812.991	1813.475
7.5	1803.014	1806.114	1803.208	1802.142	1803.498	1804.467	1803.983	1805.436	1806.404	1807.373
10.0	1793.328	1796.718	1793.135	1792.650	1793.522	1794.491	1794.394	1795.847	1797.299	1797.881
12.5	1781.027	1784.030	1780.930	1779.962	1781.802	1782.577	1782.577	1784.417	1785.967	1786.451
15.0	1764.561	1767.467	1764.077	1763.593	1765.627	1766.595	1766.692	1768.920	1770.276	1771.245
17.5	1743.156	1745.868	1742.381	1742.090	1744.415	1745.287	1746.255	1748.192	1749.548	1750.711
20.0	1717.585	1719.716	1716.520	1716.326	1718.070	1719.232	1720.394	1722.428	1724.268	1725.431
22.5	1688.431	1690.756	1687.462	1687.172	1689.496	1690.465	1691.337	1693.952	1696.180	1697.148
25.0	1656.758	1659.277	1655.693	1656.177	1658.018	1658.986	1660.052	1662.667	1664.798	1666.347

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLM-LED-05L-40.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.5	1622.180	1624.601	1621.115	1621.793	1623.536	1624.795	1626.442	1629.154	1631.188	1633.416
30.0	1584.696	1587.020	1584.212	1584.599	1586.924	1588.861	1590.314	1592.735	1594.672	1596.416
32.5	1543.822	1545.953	1543.337	1544.209	1546.824	1548.955	1550.311	1553.120	1554.476	1555.832
35.0	1497.330	1499.558	1497.620	1498.880	1501.204	1503.626	1504.594	1507.113	1508.953	1510.599
37.5	1445.220	1446.189	1445.220	1447.448	1450.547	1452.581	1453.647	1455.778	1457.327	1459.265
40.0	1388.364	1389.139	1388.946	1392.045	1395.145	1396.888	1398.535	1399.987	1402.506	1404.152
42.5	1330.540	1331.702	1331.896	1335.286	1339.451	1342.066	1342.647	1344.391	1346.328	1347.684
45.0	1270.682	1271.844	1272.716	1275.622	1280.561	1282.595	1283.951	1285.598	1287.632	1289.569
47.5	1206.465	1207.918	1209.564	1213.729	1218.669	1220.025	1221.187	1222.059	1224.868	1226.418
50.0	1131.012	1132.756	1136.727	1141.086	1145.638	1147.188	1150.287	1151.740	1154.936	1157.261
52.5	1046.068	1048.489	1053.816	1057.885	1062.146	1063.890	1067.377	1070.089	1075.610	1080.452
55.0	955.505	959.089	965.288	969.356	972.746	975.168	979.139	983.110	989.309	995.120
57.5	864.168	869.108	874.726	877.728	879.569	881.506	885.961	890.707	896.906	903.396
60.0	778.352	782.614	787.844	789.587	789.781	791.040	794.915	799.951	805.472	810.412
62.5	695.345	701.447	707.161	707.646	708.808	709.486	711.617	715.104	718.106	721.109
65.0	610.303	617.471	620.086	620.570	621.054	623.670	625.413	628.900	630.353	631.031
67.5	510.636	518.869	520.225	520.031	524.487	529.233	538.628	543.084	545.214	544.343
70.0	408.354	414.747	414.456	414.553	420.171	426.273	432.278	436.636	440.995	440.705
72.5	317.598	323.409	322.053	323.990	328.058	330.674	335.032	338.519	336.873	328.640
75.0	226.454	229.457	229.747	235.268	239.724	240.886	241.177	239.143	232.847	227.907
77.5	146.740	148.096	149.743	153.036	153.908	155.167	155.457	150.227	145.578	144.900
80.0	83.976	85.429	87.075	88.238	88.044	84.267	80.973	79.908	82.911	84.848
82.5	37.000	37.968	39.034	38.453	36.903	35.934	36.709	37.678	38.550	38.550
85.0	9.395	9.686	9.686	9.492	9.686	9.880	10.073	9.880	9.589	9.008
87.5	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.484	0.387
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 : WLM-LED-05L-40.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

**Vert. Horizontal Angles**

	<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>	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648	1826.648
<b>2.5</b>	1819.286	1820.642	1822.870	1826.163	1829.844	1832.556	1833.912	1834.687	1830.425
<b>5.0</b>	1815.606	1816.574	1818.802	1822.192	1826.454	1829.360	1830.812	1831.684	1825.873
<b>7.5</b>	1809.213	1809.891	1812.313	1815.703	1820.255	1823.742	1825.485	1826.841	1820.158
<b>10.0</b>	1799.915	1800.690	1803.111	1806.210	1810.860	1815.025	1817.349	1819.189	1811.925
<b>12.5</b>	1788.389	1789.745	1791.972	1796.331	1801.174	1805.532	1807.566	1809.504	1800.593
<b>15.0</b>	1773.666	1774.635	1777.444	1781.802	1787.129	1790.519	1792.650	1794.006	1784.224
<b>17.5</b>	1753.907	1755.166	1757.781	1761.946	1767.564	1770.664	1772.504	1774.441	1762.237
<b>20.0</b>	1729.015	1729.983	1733.470	1737.635	1743.737	1746.449	1747.805	1750.323	1736.957
<b>22.5</b>	1700.635	1701.797	1704.703	1708.771	1715.939	1718.748	1720.394	1723.203	1708.481
<b>25.0</b>	1670.028	1670.900	1673.612	1677.099	1685.138	1688.140	1689.593	1693.080	1677.680
<b>27.5</b>	1636.128	1638.065	1639.324	1643.682	1651.819	1654.918	1656.565	1659.567	1643.779
<b>30.0</b>	1599.321	1600.968	1602.518	1607.651	1615.400	1619.177	1621.018	1623.439	1607.167
<b>32.5</b>	1557.866	1559.125	1561.837	1567.746	1575.591	1579.466	1580.144	1583.146	1566.002
<b>35.0</b>	1512.537	1513.118	1515.927	1522.610	1530.552	1534.717	1535.879	1537.720	1519.801
<b>37.5</b>	1461.395	1462.364	1464.979	1471.081	1479.895	1484.254	1485.029	1485.901	1467.304
<b>40.0</b>	1406.477	1408.317	1410.932	1417.228	1424.977	1428.948	1429.917	1430.595	1410.545
<b>42.5</b>	1350.009	1352.818	1356.111	1362.600	1369.283	1371.899	1374.126	1373.642	1353.011
<b>45.0</b>	1291.313	1293.831	1298.286	1304.582	1310.781	1312.428	1314.268	1313.881	1293.831
<b>47.5</b>	1227.774	1230.292	1234.844	1242.302	1247.436	1248.501	1251.213	1249.664	1227.193
<b>50.0</b>	1160.651	1163.266	1166.947	1174.405	1179.829	1180.023	1176.826	1171.596	1145.444
<b>52.5</b>	1086.070	1090.332	1097.209	1101.374	1107.379	1097.403	1082.293	1074.835	1044.809
<b>55.0</b>	1002.772	1008.487	1018.076	1023.306	1022.144	995.798	976.039	967.128	936.424
<b>57.5</b>	910.854	914.534	925.479	937.684	919.765	886.736	864.846	853.611	821.260
<b>60.0</b>	814.867	817.870	826.200	834.239	807.313	775.349	756.849	749.973	721.206
<b>62.5</b>	723.724	725.564	728.276	717.138	691.858	673.842	668.612	670.549	646.334
<b>65.0</b>	633.258	635.389	626.672	597.615	588.607	589.672	588.994	589.091	566.233
<b>67.5</b>	543.665	539.887	521.775	485.937	496.592	507.730	505.987	505.115	485.356
<b>70.0</b>	434.699	426.466	412.422	398.474	405.448	423.076	422.689	421.623	400.121
<b>72.5</b>	317.598	309.752	310.527	319.148	320.891	335.323	332.223	319.148	281.567
<b>75.0</b>	222.193	221.418	224.808	236.624	236.915	218.221	218.706	216.381	202.530
<b>77.5</b>	145.965	147.224	150.905	150.421	143.156	136.376	130.274	127.465	117.973
<b>80.0</b>	86.397	87.753	84.945	77.874	69.157	65.379	57.824	55.209	43.586
<b>82.5</b>	38.162	35.160	35.256	27.508	22.665	19.275	16.950	15.691	11.332
<b>85.0</b>	8.717	8.330	7.264	4.843	3.196	2.131	1.550	1.356	0.872
<b>87.5</b>	0.387	0.291	0.194	0.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<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

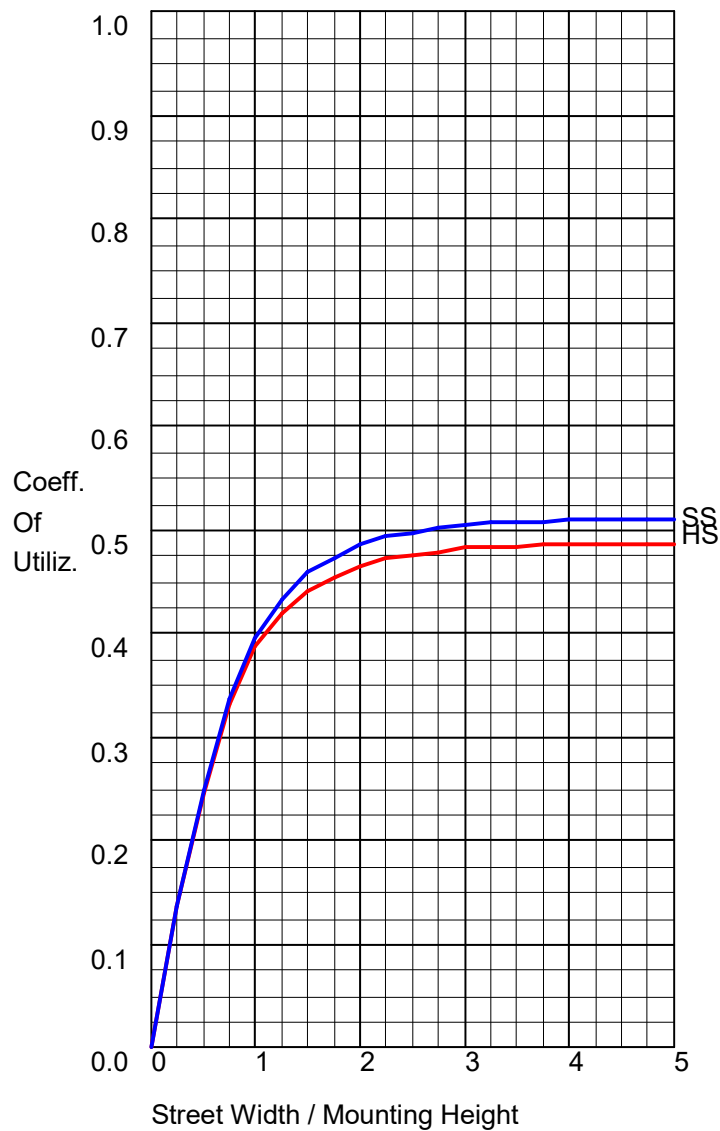
**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : WLM-LED-05L-40.IES**

**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



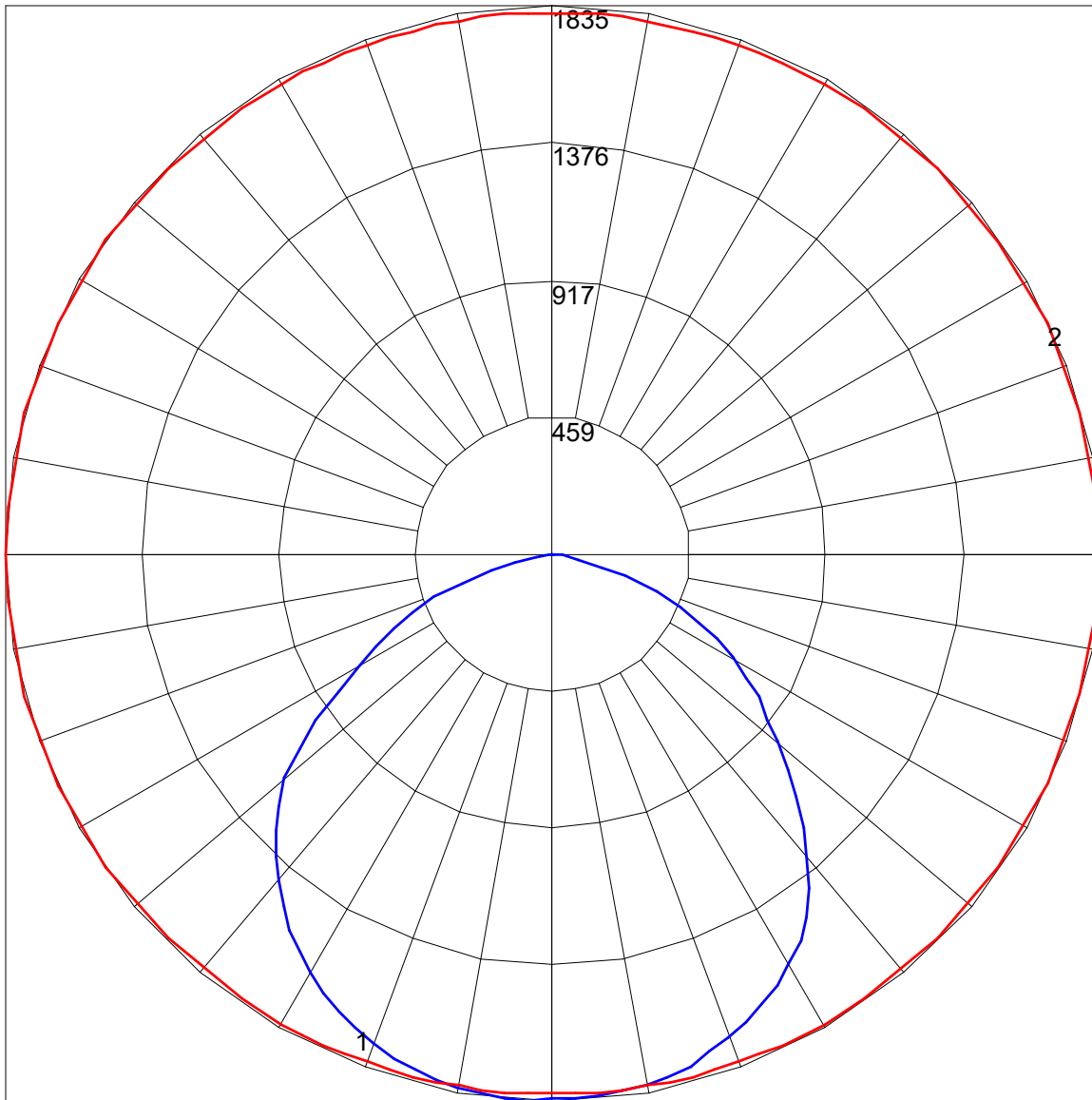
COEFFICIENTS OF UTILIZATION



FLUX DISTRIBUTION

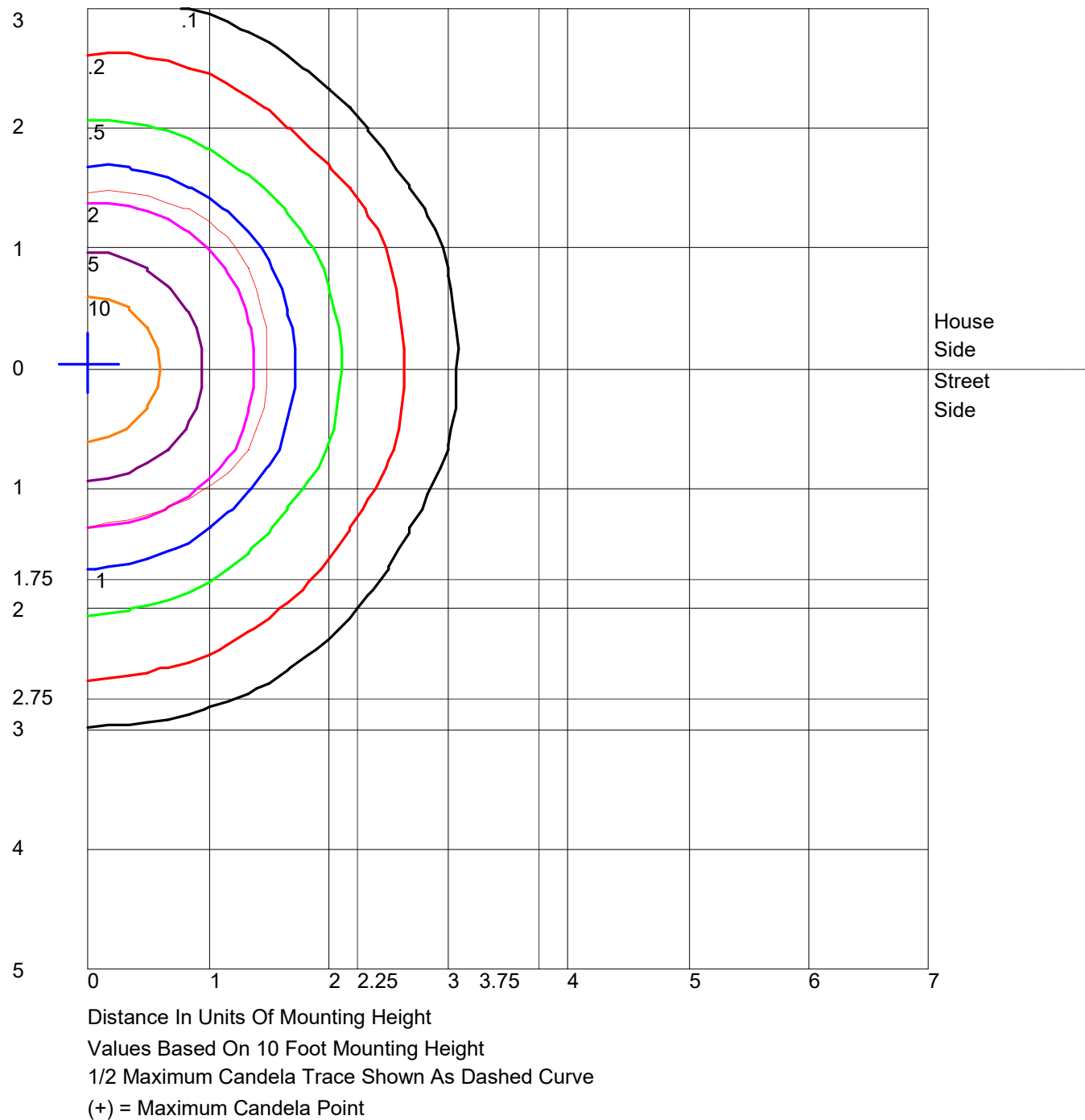
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	2452.6	48.8
Downward House Side	2572.8	51.2
Downward Total	5025.4	100.0
Upward Street Side	0.0	0.0
Upward House Side	0.0	0.0
Upward Total	0.0	0.0
Total Flux	5025.4	100.0

POLAR GRAPH

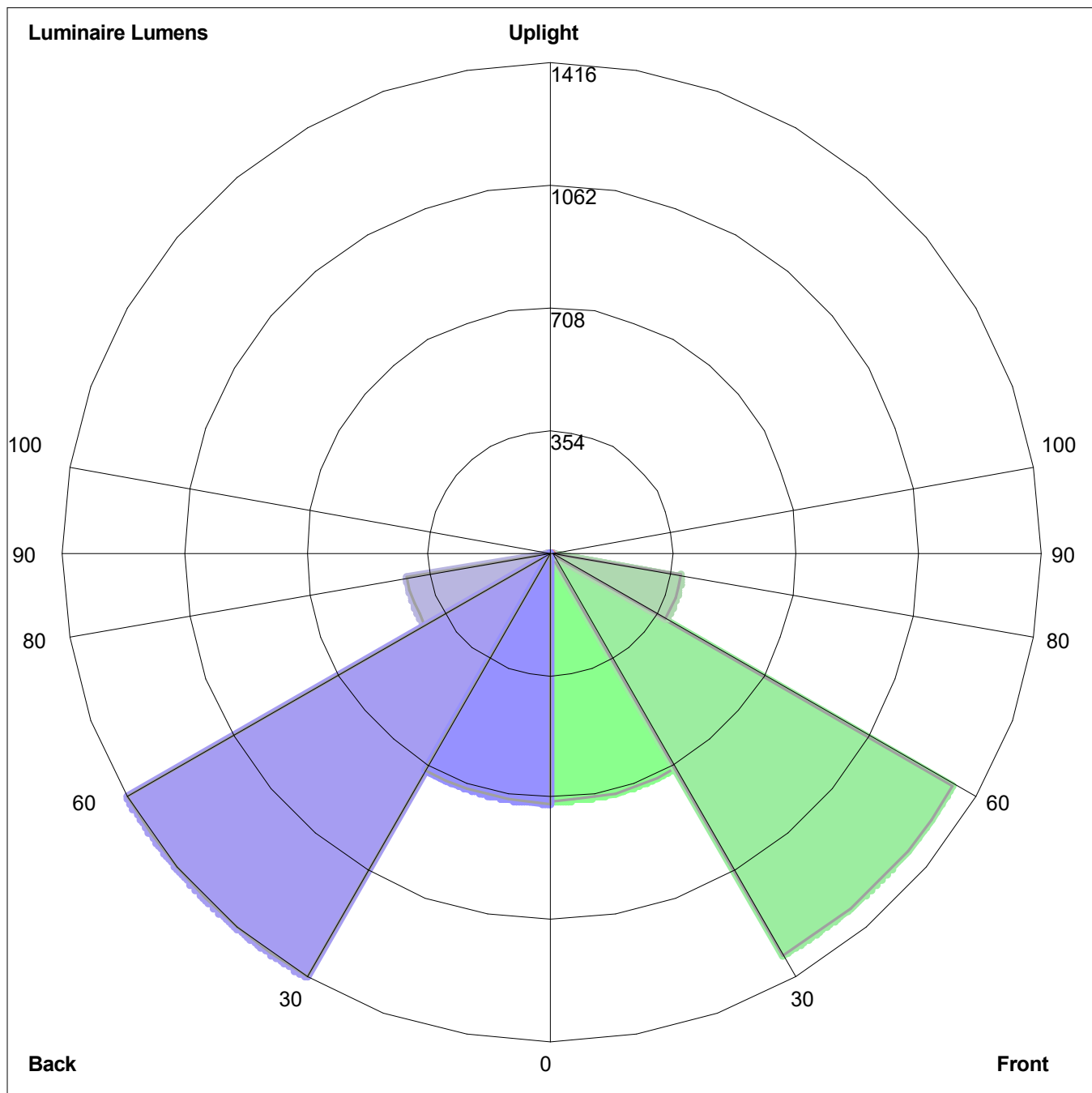


Maximum Candela = 1834.687 Located At Horizontal Angle = 175, Vertical Angle = 2.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (175 - 355) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)

ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE



LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:  
Front: Low=718.8, Medium=1342.9, High=383.9, Very High=7.0  
Back: Low=724.6, Medium=1416.3, High=422.5, Very High=9.5  
Uplight: Low=0.0, High=0.0

BUG Rating : B2-U0-G0