



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : P8644-LED35-LO.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] P8644-LED35-LO  
 [TESTLAB] Intertek  
 [ISSUE DATE]  
 [MANUFAC] Prudential Lighting

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	7252
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	104
Total Luminaire Watts	70
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.26
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	2.00 ft
Luminous Width (90-270)	2.00 ft
Luminous Height	0.00 ft

### LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	6435	6382	6364
55	6207	6125	6151
65	5917	5790	5810
75	5528	5337	5262
85	5169	4665	4493

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P8644-LED35-LO.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
<b>0.0</b>	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664
<b>2.5</b>	2520.224	2521.856	2516.832	2520.896	2519.008	2520.160	2516.960	2519.008	2517.344	2519.008
<b>5.0</b>	2511.008	2509.888	2512.768	2510.144	2511.936	2510.304	2509.568	2511.488	2507.776	2511.488
<b>7.5</b>	2496.128	2499.072	2497.408	2497.632	2497.088	2495.584	2494.112	2494.304	2491.616	2494.304
<b>10.0</b>	2475.360	2475.680	2475.296	2473.376	2476.320	2475.424	2473.888	2473.440	2463.968	2473.440
<b>12.5</b>	2452.512	2452.640	2447.232	2450.752	2449.600	2449.024	2445.824	2447.360	2441.728	2447.360
<b>15.0</b>	2422.144	2419.360	2414.496	2418.048	2418.016	2418.688	2416.064	2414.912	2405.088	2414.912
<b>17.5</b>	2385.888	2381.600	2377.408	2380.576	2381.952	2382.272	2377.824	2376.288	2368.160	2376.288
<b>20.0</b>	2346.336	2340.768	2341.248	2338.528	2338.944	2335.552	2336.800	2332.448	2322.304	2332.448
<b>22.5</b>	2297.920	2294.816	2293.728	2293.088	2292.800	2293.088	2287.392	2288.480	2274.464	2288.480
<b>25.0</b>	2248.192	2242.016	2242.176	2244.512	2244.096	2239.872	2238.752	2233.760	2224.448	2233.760
<b>27.5</b>	2195.776	2181.696	2185.312	2187.168	2185.760	2184.288	2180.256	2175.520	2161.920	2175.520
<b>30.0</b>	2130.784	2124.320	2121.312	2126.592	2123.488	2124.064	2118.272	2114.336	2100.160	2114.336
<b>32.5</b>	2068.224	2058.752	2058.304	2058.272	2058.208	2054.752	2050.528	2049.568	2035.040	2049.568
<b>35.0</b>	2004.256	1988.384	1988.224	1991.648	1990.240	1986.240	1980.416	1978.880	1961.216	1978.880
<b>37.5</b>	1926.592	1916.704	1915.872	1916.480	1913.856	1910.144	1907.936	1906.784	1886.432	1906.784
<b>40.0</b>	1849.248	1841.344	1839.296	1840.768	1835.680	1837.440	1832.064	1827.488	1810.400	1827.488
<b>42.5</b>	1771.744	1759.616	1759.008	1761.696	1754.752	1756.384	1750.688	1746.880	1730.208	1746.880
<b>45.0</b>	1692.544	1673.504	1678.688	1676.256	1673.920	1669.056	1667.776	1660.640	1644.672	1660.640
<b>47.5</b>	1605.696	1581.216	1587.008	1588.960	1586.048	1581.664	1579.744	1573.312	1552.384	1573.312
<b>50.0</b>	1512.480	1499.360	1494.976	1496.768	1491.776	1491.136	1484.352	1483.328	1465.984	1483.328
<b>52.5</b>	1416.544	1402.208	1404.832	1403.200	1404.032	1397.408	1394.752	1389.824	1371.168	1389.824
<b>55.0</b>	1324.352	1305.888	1306.720	1309.952	1312.288	1304.832	1299.840	1293.376	1276.128	1293.376
<b>57.5</b>	1232.128	1210.624	1213.632	1209.376	1211.776	1209.696	1199.296	1199.392	1180.576	1199.392
<b>60.0</b>	1132.992	1114.208	1112.096	1110.592	1110.592	1106.048	1101.920	1098.048	1078.528	1098.048
<b>62.5</b>	1031.488	1013.216	1010.368	1013.504	1012.256	1009.856	1001.248	1000.384	981.344	1000.384
<b>65.0</b>	930.080	914.624	910.112	907.264	913.344	905.664	901.728	899.520	879.520	899.520
<b>67.5</b>	834.272	811.328	810.976	810.272	811.168	808.832	800.704	798.688	783.808	798.688
<b>70.0</b>	732.576	713.184	711.520	707.360	708.800	706.400	704.672	700.832	678.848	700.832
<b>72.5</b>	631.456	612.544	612.480	606.880	604.832	603.456	601.632	599.040	583.136	599.040
<b>75.0</b>	532.192	517.568	513.760	512.832	506.592	507.520	504.000	503.424	490.912	503.424
<b>77.5</b>	439.968	420.224	416.384	414.848	412.352	408.224	410.368	411.680	394.656	411.680
<b>80.0</b>	343.840	327.328	327.968	316.864	319.488	316.768	318.336	314.880	305.408	314.880
<b>82.5</b>	253.120	236.608	237.856	233.344	226.208	228.704	227.424	226.816	213.952	226.816
<b>85.0</b>	167.584	153.184	151.232	145.824	145.664	145.760	143.200	143.808	134.048	143.808
<b>87.5</b>	86.048	72.384	70.656	70.752	70.848	66.208	66.272	63.936	54.848	63.936
<b>90.0</b>	15.456	7.392	3.680	5.632	7.040	7.296	3.808	5.056	2.752	5.056
<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
<b>132.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P8644-LED35-LO.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

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**

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0.0	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664	2521.664
2.5	2516.960	2520.160	2519.008	2520.896	2516.832	2521.856	2520.224
5.0	2509.568	2510.304	2511.936	2510.144	2512.768	2509.888	2511.008
7.5	2494.112	2495.584	2497.088	2497.632	2497.408	2499.072	2496.128
10.0	2473.888	2475.424	2476.320	2473.376	2475.296	2475.680	2475.360
12.5	2445.824	2449.024	2449.600	2450.752	2447.232	2452.640	2452.512
15.0	2416.064	2418.688	2418.016	2418.048	2414.496	2419.360	2422.144
17.5	2377.824	2382.272	2381.952	2380.576	2377.408	2381.600	2385.888
20.0	2336.800	2335.552	2338.944	2338.528	2341.248	2340.768	2346.336
22.5	2287.392	2293.088	2292.800	2293.088	2293.728	2294.816	2297.920
25.0	2238.752	2239.872	2244.096	2244.512	2242.176	2242.016	2248.192
27.5	2180.256	2184.288	2185.760	2187.168	2185.312	2181.696	2195.776
30.0	2118.272	2124.064	2123.488	2126.592	2121.312	2124.320	2130.784
32.5	2050.528	2054.752	2058.208	2058.272	2058.304	2058.752	2068.224
35.0	1980.416	1986.240	1990.240	1991.648	1988.224	1988.384	2004.256
37.5	1907.936	1910.144	1913.856	1916.480	1915.872	1916.704	1926.592
40.0	1832.064	1837.440	1835.680	1840.768	1839.296	1841.344	1849.248
42.5	1750.688	1756.384	1754.752	1761.696	1759.008	1759.616	1771.744
45.0	1667.776	1669.056	1673.920	1676.256	1678.688	1673.504	1692.544
47.5	1579.744	1581.664	1586.048	1588.960	1587.008	1581.216	1605.696
50.0	1484.352	1491.136	1491.776	1496.768	1494.976	1499.360	1512.480
52.5	1394.752	1397.408	1404.032	1403.200	1404.832	1402.208	1416.544
55.0	1299.840	1304.832	1312.288	1309.952	1306.720	1305.888	1324.352
57.5	1199.296	1209.696	1211.776	1209.376	1213.632	1210.624	1232.128
60.0	1101.920	1106.048	1110.592	1110.592	1112.096	1114.208	1132.992
62.5	1001.248	1009.856	1012.256	1013.504	1010.368	1013.216	1031.488
65.0	901.728	905.664	913.344	907.264	910.112	914.624	930.080
67.5	800.704	808.832	811.168	810.272	810.976	811.328	834.272
70.0	704.672	706.400	708.800	707.360	711.520	713.184	732.576
72.5	601.632	603.456	604.832	606.880	612.480	612.544	631.456
75.0	504.000	507.520	506.592	512.832	513.760	517.568	532.192
77.5	410.368	408.224	412.352	414.848	416.384	420.224	439.968
80.0	318.336	316.768	319.488	316.864	327.968	327.328	343.840

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P8644-LED35-LO.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>82.5</b>	227.424	228.704	226.208	233.344	237.856	236.608	253.120
<b>85.0</b>	143.200	145.760	145.664	145.824	151.232	153.184	167.584
<b>87.5</b>	66.272	66.208	70.848	70.752	70.656	72.384	86.048
<b>90.0</b>	3.808	7.296	7.040	5.632	3.680	7.392	15.456
<b>92.5</b>	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
<b>97.5</b>	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
<b>102.5</b>	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
<b>107.5</b>	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
<b>112.5</b>	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
<b>117.5</b>	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
<b>122.5</b>	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
<b>127.5</b>	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
<b>132.5</b>	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
<b>137.5</b>	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
<b>142.5</b>	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
<b>147.5</b>	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
<b>152.5</b>	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
<b>157.5</b>	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
<b>162.5</b>	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
<b>167.5</b>	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
<b>172.5</b>	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
<b>177.5</b>	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

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P8644-LED35-LO.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	920.42	N.A.	12.70
0-30	1952.32	N.A.	26.90
0-40	3194.37	N.A.	44.00
0-60	5647.65	N.A.	77.90
0-80	7085.06	N.A.	97.70
0-90	7251.33	N.A.	100.00
10-90	7012.82	N.A.	96.70
20-40	2273.95	N.A.	31.40
20-50	3562.00	N.A.	49.10
40-70	3351.68	N.A.	46.20
60-80	1437.41	N.A.	19.80
70-80	539.01	N.A.	7.40
80-90	166.28	N.A.	2.30
90-110	0.84	N.A.	0.00
90-120	0.84	N.A.	0.00
90-130	0.84	N.A.	0.00
90-150	0.84	N.A.	0.00
90-180	0.84	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	7252.17	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	238.51
10-20	681.91
20-30	1031.9
30-40	1242.04
40-50	1288.06
50-60	1165.23
60-70	898.40
70-80	539.01
80-90	166.28
90-100	0.84
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

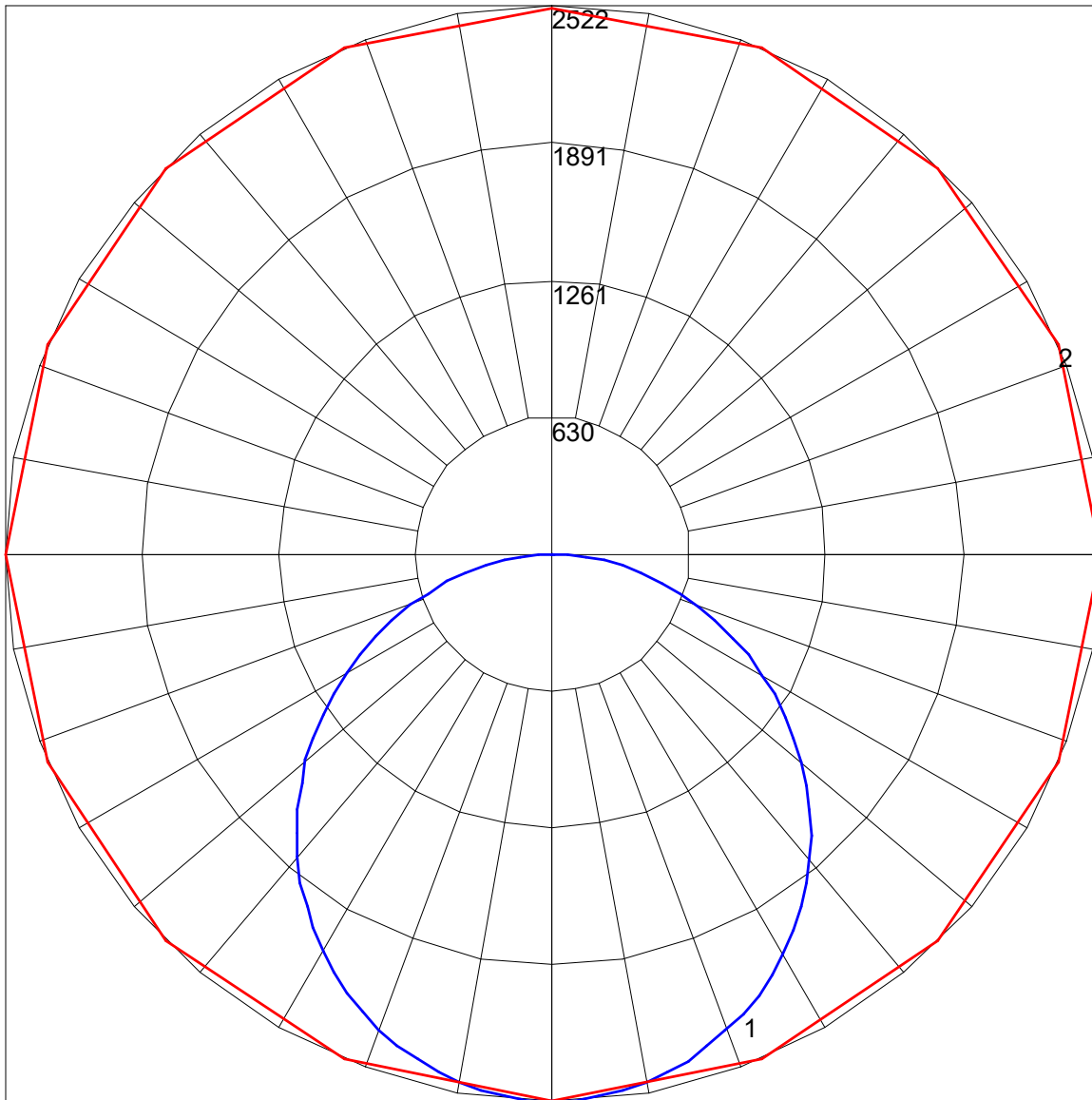
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P8644-LED35-LO.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	104	99	95	106	101	97	94	97	94	91	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	82	76	85	79	74	81	77	73	78	74	71	69
3	90	79	71	64	87	77	70	63	74	68	62	72	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	80	68	60	54	66	59	53	64	57	52	61	56	52	49
5	75	62	53	47	73	61	53	46	59	52	46	57	50	45	55	49	45	43
6	70	56	47	41	68	55	47	40	53	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	65	51	42	36	63	50	42	36	48	41	35	47	40	35	46	40	35	33
8	60	46	38	32	58	46	37	32	44	37	32	43	36	31	42	36	31	29
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	34	28	40	33	28	39	33	28	26
10	53	39	31	26	51	39	31	26	38	31	26	37	30	26	36	30	26	24

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2521.856 Located At Horizontal Angle = 22.5, Vertical Angle = 2.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (22.5 - 202.5) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)