

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] GEN FROM 14794038.01  
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
[ISSUE DATE] 2023-07-10  
[TEST DATE] 8 DEC 2023  
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
[LUMCAT] RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV  
[LUMINAIRE] 24 INCH RECESSED LINEAR WALL WASH  
[MORE] WITH SPECULAR REFL AND LENS OVER LED  
[LAMP] LED  
[LAMPCAT] 22 INCH HLM LED MODULE  
[BALLAST] 0-10V DIMMABLE LED DRIVER  
[ \_SEARCH\_SOURCE TYPE] LED  
[ \_SEARCH\_APPLICATION] INDOOR  
[ \_SEARCH\_MOUNTING] RECESSED

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	4424
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	95
Total Luminaire Watts	46.6
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	2.40
Spacing Criterion (90-270)	1.22
Spacing Criterion (Diagonal)	1.60
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.81 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	21569	17981	6225
55	23674	17852	5687
65	29839	18453	5094
75	19922	19217	4643
85	33841	18673	4371

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.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>
0.0	1144.679	1144.679	1144.679	1144.679	1144.679	1144.679	1144.679	1144.679	1144.679
0.5	1131.089	1163.496	1171.859	1174.995	1165.586	1149.906	1126.908	1106.000	1068.367
1.0	1162.450	1192.766	1194.857	1187.539	1165.586	1137.362	1104.955	1077.775	1038.261
1.5	1194.857	1224.127	1219.946	1201.129	1165.586	1125.862	1083.002	1049.551	1008.990
2.0	1229.354	1255.488	1243.989	1213.673	1166.632	1114.363	1062.095	1021.848	980.243
2.5	1262.806	1285.804	1268.033	1226.218	1167.677	1102.864	1040.665	994.146	952.018
3.0	1297.303	1319.256	1293.121	1239.808	1167.677	1091.365	1019.653	967.384	924.002
3.5	1332.846	1351.662	1317.165	1252.352	1167.677	1079.866	998.432	941.250	897.554
4.0	1368.388	1385.114	1343.299	1265.942	1167.677	1067.322	977.734	914.802	870.583
4.5	1404.976	1418.566	1368.388	1278.486	1166.632	1054.777	957.872	889.609	844.449
5.0	1442.609	1453.063	1394.522	1291.031	1166.632	1042.965	938.010	865.043	819.778
5.5	1479.197	1488.605	1420.657	1303.575	1164.541	1031.361	918.148	840.686	794.376
6.0	1516.830	1524.148	1446.791	1316.120	1163.496	1019.235	898.390	816.851	768.764
6.5	1554.464	1560.736	1471.880	1328.664	1162.450	1007.004	878.633	792.703	743.989
7.0	1593.142	1597.324	1499.059	1340.163	1161.405	995.087	859.921	768.869	722.455
7.5	1632.866	1633.912	1525.193	1352.708	1160.360	983.170	840.372	746.916	704.265
8.0	1671.545	1669.454	1550.282	1365.252	1159.314	971.148	821.556	726.636	684.717
8.5	1708.133	1706.042	1577.462	1376.751	1156.178	959.126	802.843	709.178	667.050
9.0	1745.766	1742.630	1602.551	1389.295	1154.087	946.582	783.400	691.407	650.115
9.5	1787.581	1779.218	1629.730	1400.794	1150.951	934.560	765.524	674.995	635.584
10.0	1825.214	1814.761	1655.865	1412.294	1148.861	922.120	746.916	660.255	619.381
10.5	1864.938	1851.349	1681.999	1423.793	1145.724	909.994	730.922	645.829	603.178
11.0	1902.572	1885.846	1707.088	1434.246	1143.634	898.286	715.660	630.776	587.497
11.5	1940.205	1920.343	1732.176	1444.700	1140.498	885.637	700.920	615.722	572.130
12.0	1976.793	1954.840	1757.265	1455.154	1137.362	874.138	687.121	600.983	557.182
12.5	2015.471	1989.337	1783.400	1466.653	1134.225	861.280	673.113	586.452	542.651
13.0	2052.059	2023.834	1808.488	1477.106	1131.089	848.944	660.046	572.653	528.225
13.5	2087.602	2056.241	1834.623	1487.560	1126.908	836.818	650.429	559.063	514.635
14.0	2122.099	2089.693	1857.621	1498.014	1122.726	824.169	638.198	545.160	500.418
14.5	2157.642	2123.144	1882.710	1506.377	1118.545	812.461	626.072	531.884	487.351
15.0	2193.184	2154.506	1905.708	1516.830	1114.363	800.648	613.841	518.817	474.284
15.5	2229.772	2186.912	1929.751	1526.239	1111.227	788.522	602.133	506.063	461.530
16.0	2261.133	2217.228	1951.704	1535.647	1107.046	776.709	590.424	493.728	449.822
16.5	2292.494	2247.543	1973.657	1545.055	1101.819	763.747	578.925	481.706	436.964
17.0	2321.765	2276.814	1996.655	1554.464	1097.637	751.516	567.740	469.893	425.152
17.5	2349.990	2305.039	2018.608	1562.827	1092.411	739.494	556.659	458.394	413.757
18.0	2377.169	2331.173	2041.606	1573.280	1087.184	727.577	546.101	446.582	401.840
18.5	2402.258	2356.262	2062.513	1581.643	1083.002	715.555	535.229	435.605	391.282
19.0	2427.347	2380.305	2081.330	1590.006	1077.775	704.474	524.253	424.524	379.573
19.5	2452.436	2402.258	2101.192	1597.324	1071.503	694.439	514.008	413.443	368.806
20.0	2475.434	2423.165	2120.008	1604.641	1067.322	684.194	503.136	402.781	358.457
20.5	2500.523	2445.118	2138.825	1614.050	1062.095	674.263	493.310	392.013	347.481
21.0	2520.385	2464.980	2156.596	1620.322	1055.823	664.750	483.170	382.082	337.654
21.5	2541.292	2483.797	2173.322	1628.685	1050.596	656.596	473.029	372.047	327.305
22.0	2559.063	2502.613	2189.003	1634.957	1044.219	647.711	463.517	362.011	317.583
22.5	2576.835	2520.385	2202.593	1640.184	1037.529	639.034	453.586	352.080	307.966
23.0	2593.561	2538.156	2216.182	1647.502	1032.197	629.626	444.177	342.567	297.721
23.5	2613.423	2553.837	2225.591	1652.728	1025.716	620.845	434.769	333.159	289.567
24.0	2629.103	2568.472	2236.044	1657.955	1020.071	611.123	425.256	323.960	279.950
24.5	2643.738	2581.016	2245.453	1663.182	1013.067	601.819	416.370	314.865	271.169
25.0	2656.283	2592.515	2253.816	1668.409	1006.586	592.515	406.858	306.189	263.015
25.5	2664.646	2606.105	2263.224	1672.590	999.373	583.420	398.181	297.617	254.234
26.0	2673.009	2615.513	2272.632	1675.727	991.846	574.848	389.609	289.254	246.603
26.5	2676.145	2622.831	2279.950	1678.863	984.738	565.649	380.932	280.995	238.240

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	2676.145	2628.058	2287.267	1681.999	977.420	557.286	372.779	272.841	230.399
27.5	2674.054	2629.103	2291.449	1684.090	969.162	548.505	363.997	265.210	223.291
28.0	2671.963	2628.058	2296.676	1685.135	962.785	539.829	355.844	257.265	215.451
28.5	2668.827	2624.922	2300.857	1687.226	954.213	531.675	348.003	250.052	208.760
29.0	2663.600	2619.695	2305.039	1689.316	947.000	522.894	339.849	242.839	201.652
29.5	2658.373	2613.423	2308.175	1689.316	938.846	514.844	332.427	235.835	194.752
30.0	2648.965	2606.105	2309.220	1688.271	930.065	506.377	324.587	229.040	188.585
30.5	2640.602	2598.787	2310.266	1688.271	922.120	498.118	317.374	222.036	181.581
31.0	2634.330	2591.470	2309.220	1687.226	913.548	490.174	309.952	215.764	175.831
31.5	2625.967	2582.062	2308.175	1686.180	906.230	482.124	302.634	209.387	169.663
32.0	2618.649	2571.608	2305.039	1685.135	898.181	474.075	295.839	203.115	163.809
32.5	2608.196	2561.154	2300.857	1681.999	889.400	465.816	288.417	197.157	158.269
33.0	2598.787	2547.564	2293.540	1680.953	881.560	457.767	281.727	191.198	152.415
33.5	2590.424	2537.111	2288.313	1677.817	872.465	449.927	275.141	185.553	147.397
34.0	2579.971	2525.612	2280.995	1675.727	863.684	441.982	268.451	180.117	141.961
34.5	2569.517	2513.067	2269.496	1671.545	855.948	434.246	262.597	174.577	136.734
35.0	2558.018	2500.523	2257.997	1667.364	846.540	426.301	255.906	169.245	131.926
35.5	2546.519	2486.933	2244.407	1663.182	838.386	418.252	249.634	164.123	126.908
36.0	2535.020	2473.343	2230.818	1657.955	828.978	410.725	243.466	158.896	122.413
36.5	2526.657	2458.708	2217.228	1652.728	820.406	403.094	237.299	154.087	117.918
37.0	2514.113	2443.027	2202.593	1648.547	812.356	395.672	231.549	149.279	113.423
37.5	2501.568	2427.347	2187.957	1641.229	802.007	388.250	225.695	144.679	109.346
38.0	2487.978	2410.621	2172.277	1633.912	793.331	380.410	219.841	140.079	104.851
38.5	2472.298	2394.940	2155.551	1626.594	783.713	373.092	214.301	135.584	100.774
39.0	2460.799	2379.260	2138.825	1619.277	773.991	365.775	208.656	131.298	96.906
39.5	2448.254	2362.534	2122.099	1610.914	765.524	358.771	203.324	127.012	93.038
40.0	2434.664	2345.808	2103.282	1602.551	755.697	351.767	198.097	123.040	89.379
40.5	2421.075	2326.991	2085.511	1594.188	746.916	344.554	192.871	118.963	85.616
41.0	2407.485	2310.266	2065.649	1585.825	737.717	337.654	187.853	115.200	82.271
41.5	2393.895	2294.585	2048.923	1577.462	727.786	330.755	182.940	111.645	79.030
42.0	2380.305	2277.859	2031.152	1569.099	719.005	324.169	178.549	107.987	75.894
42.5	2367.761	2263.224	2013.381	1560.736	709.596	317.688	174.158	104.641	73.071
43.0	2354.171	2248.589	1995.609	1551.328	700.502	311.206	169.768	101.505	70.040
43.5	2342.672	2232.908	1976.793	1540.874	691.825	304.934	165.482	98.265	67.322
44.0	2330.128	2218.273	1957.976	1531.466	682.731	298.766	161.300	95.338	64.604
44.5	2319.674	2203.638	1940.205	1522.057	674.368	292.599	157.433	92.411	62.095
45.0	2306.084	2189.003	1922.434	1512.649	665.586	286.849	153.774	89.693	59.795
45.5	2294.585	2174.368	1903.617	1502.195	657.537	280.786	149.801	86.975	57.391
46.0	2284.131	2160.778	1884.800	1490.696	649.697	275.141	146.456	84.257	55.091
46.5	2271.587	2147.188	1865.984	1480.243	641.648	269.496	142.693	81.748	53.000
47.0	2260.088	2133.598	1847.167	1468.743	633.285	263.851	139.243	79.239	50.805
47.5	2249.634	2121.054	1829.396	1458.290	624.399	258.520	136.003	76.835	48.819
48.0	2238.135	2105.373	1808.488	1445.745	615.304	253.084	132.657	74.535	46.833
48.5	2224.545	2090.738	1789.672	1433.201	606.941	247.752	129.417	72.130	44.951
49.0	2212.001	2075.058	1769.810	1420.657	597.742	242.526	126.176	69.935	43.174
49.5	2198.411	2060.422	1749.948	1408.112	588.856	237.299	123.040	67.949	41.501
50.0	2185.867	2045.787	1733.222	1394.522	580.075	232.386	120.217	65.858	39.933
50.5	2172.277	2030.107	1714.405	1379.887	570.876	227.368	117.290	63.977	38.365
51.0	2157.642	2014.426	1694.543	1365.252	562.199	222.559	114.468	61.990	36.797
51.5	2144.052	2000.836	1674.681	1348.526	553.209	217.750	111.645	60.109	35.438
52.0	2131.507	1985.156	1656.910	1331.800	544.742	212.942	108.823	58.332	34.079
52.5	2118.963	1970.521	1639.139	1315.074	536.588	208.447	106.314	56.659	32.825
53.0	2106.419	1953.795	1620.322	1298.348	527.493	203.951	103.701	55.091	31.570
53.5	2093.874	1939.160	1601.505	1280.577	519.026	199.561	101.087	53.523	30.420
54.0	2079.239	1925.570	1583.734	1262.806	510.140	194.961	98.683	51.955	29.270
54.5	2066.695	1909.889	1565.963	1245.035	501.359	190.675	96.069	50.491	28.225

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	2053.105	1896.299	1548.192	1227.263	493.205	186.598	93.665	49.028	27.180
55.5	2038.470	1880.619	1529.375	1208.447	484.110	182.521	91.261	47.669	26.134
56.0	2025.925	1864.938	1511.604	1188.585	475.957	178.444	88.856	46.310	25.298
56.5	2011.290	1848.212	1492.787	1169.768	467.384	174.263	86.661	45.055	24.357
57.0	1996.655	1832.532	1472.925	1150.951	458.394	170.291	84.257	43.801	23.521
57.5	1984.110	1815.806	1456.199	1132.135	450.450	166.423	82.061	42.651	22.685
58.0	1968.430	1799.080	1437.382	1112.273	441.459	162.659	79.971	41.501	21.953
58.5	1955.885	1781.309	1419.611	1092.411	432.992	159.001	77.880	40.456	21.221
59.0	1943.341	1765.628	1401.840	1073.594	424.524	155.446	75.998	39.306	20.489
59.5	1930.797	1748.902	1381.978	1053.732	415.743	151.892	74.117	38.365	19.757
60.0	1924.524	1733.222	1364.207	1033.870	408.008	148.442	72.130	37.320	19.130
60.5	1920.343	1719.632	1346.435	1014.844	399.226	145.202	70.353	36.483	18.503
61.0	1919.298	1704.997	1327.619	995.923	391.073	141.857	68.576	35.543	17.980
61.5	1922.434	1691.407	1309.847	976.270	382.919	138.511	66.904	34.706	17.353
62.0	1923.479	1680.953	1292.076	956.826	374.138	135.271	65.126	33.765	16.830
62.5	1927.660	1673.636	1274.305	936.964	366.193	132.239	63.558	32.929	16.308
63.0	1931.842	1669.454	1255.488	917.834	357.934	129.103	62.095	32.197	15.785
63.5	1936.023	1665.273	1236.672	897.240	349.676	126.281	60.527	31.361	15.367
64.0	1934.978	1662.137	1217.855	877.378	341.627	123.249	59.063	30.629	14.844
64.5	1925.570	1661.091	1197.993	857.098	333.368	120.217	57.495	29.793	14.426
65.0	1906.753	1657.955	1179.176	837.445	325.528	117.290	55.927	29.061	14.008
65.5	1879.574	1652.728	1159.314	818.315	317.688	114.363	54.568	28.330	13.590
66.0	1851.349	1638.093	1141.543	799.080	309.743	111.541	53.209	27.598	13.172
66.5	1822.078	1614.050	1123.772	779.845	301.903	108.718	51.746	26.866	12.754
67.0	1789.672	1585.825	1106.000	760.611	293.644	105.896	50.387	26.239	12.335
67.5	1761.447	1555.509	1088.229	741.794	285.804	103.178	49.028	25.507	12.022
68.0	1722.768	1527.284	1073.594	722.873	278.277	100.355	47.669	24.775	11.604
68.5	1674.681	1496.968	1060.004	704.265	270.855	97.742	46.310	24.148	11.185
69.0	1622.413	1465.607	1047.460	685.971	263.851	95.024	45.055	23.521	10.872
69.5	1550.282	1425.883	1037.633	669.559	256.534	92.306	43.801	22.894	10.558
70.0	1469.789	1375.706	1026.866	650.742	249.321	89.693	42.547	22.162	10.140
70.5	1385.114	1321.346	1016.621	633.180	242.317	87.079	41.292	21.535	9.826
71.0	1291.031	1257.579	1000.418	615.722	235.103	84.466	40.142	20.907	9.513
71.5	1208.447	1184.403	975.538	597.115	228.309	81.957	38.992	20.280	9.095
72.0	1118.545	1112.273	947.313	578.507	221.514	79.448	37.842	19.653	8.781
72.5	1035.961	1035.543	916.893	559.795	214.614	76.939	36.588	18.921	8.467
73.0	969.893	959.022	887.100	541.188	208.028	74.430	35.333	18.294	8.154
73.5	906.126	888.877	858.353	523.207	201.443	71.921	34.184	17.667	7.840
74.0	857.830	822.601	826.155	505.227	194.961	69.517	33.034	17.040	7.527
74.5	816.433	770.123	791.553	487.247	188.375	67.008	31.884	16.412	7.213
75.0	779.636	724.963	752.038	469.057	181.685	64.708	30.734	15.890	6.899
75.5	753.188	686.912	707.924	450.972	175.204	62.304	29.584	15.158	6.586
76.0	727.472	656.596	662.241	432.365	168.827	60.004	28.434	14.635	6.168
76.5	706.565	631.926	613.841	413.966	162.659	57.704	27.284	14.008	5.750
77.0	687.435	608.927	564.186	395.359	156.596	55.405	26.239	13.381	5.436
77.5	666.005	587.497	516.517	376.542	150.533	53.105	25.089	12.754	5.227
78.0	654.715	567.217	473.970	358.353	144.784	50.909	23.939	12.126	5.018
78.5	652.624	549.969	438.114	340.999	138.930	48.714	22.894	11.499	4.704
79.0	653.356	542.756	407.067	323.855	133.389	46.519	21.744	10.976	4.495
79.5	657.642	544.010	381.351	305.666	127.640	44.324	20.594	10.454	4.286
80.0	662.137	547.355	358.980	286.431	121.890	42.128	19.548	9.931	3.972
80.5	666.214	548.923	338.804	266.465	115.931	39.933	18.398	9.304	3.763
81.0	669.036	549.446	321.869	246.707	109.868	37.738	17.353	8.781	3.554
81.5	666.005	549.550	310.893	228.309	103.701	35.543	16.203	8.258	3.345
82.0	648.547	542.756	306.189	209.283	97.010	33.347	15.158	7.736	3.136
82.5	615.513	522.475	303.993	189.734	90.320	31.047	14.112	7.213	2.927

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	577.671	490.278	301.275	169.977	83.630	28.852	13.067	6.690	2.718
83.5	544.219	458.812	296.258	151.683	77.044	26.657	12.022	6.168	2.613
84.0	509.304	428.706	284.759	135.793	70.458	24.462	10.976	5.645	2.404
84.5	478.256	399.226	267.196	122.308	63.977	22.266	9.931	5.122	2.300
85.0	445.954	370.165	246.080	110.914	57.600	20.071	8.886	4.704	2.091
85.5	416.998	343.090	224.127	100.355	51.223	17.980	7.840	4.181	1.986
86.0	383.128	312.043	203.011	90.006	44.951	15.785	6.795	3.659	1.777
86.5	336.295	273.259	180.431	79.657	38.783	13.590	5.854	3.241	1.673
87.0	290.926	230.504	156.283	68.054	32.406	11.395	4.809	2.718	1.464
87.5	239.599	186.076	129.521	55.405	26.134	9.199	3.868	2.300	1.359
88.0	185.971	138.825	98.683	42.337	19.862	7.109	3.032	1.882	1.254
88.5	133.389	87.602	65.545	28.643	13.590	5.018	2.091	1.464	1.150
89.0	66.590	33.347	32.197	15.994	7.527	3.032	1.464	1.150	0.941
89.5	18.189	5.227	9.722	7.631	4.077	1.673	1.045	0.941	0.941
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.0	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
93.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.5	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
95.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.0	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
98.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.5	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
100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.0	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
103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.5	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
105.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.0	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
108.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.5	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
110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	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
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	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
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	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
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	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
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	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
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	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
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	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
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	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
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	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
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	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
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	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
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	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
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	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
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	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
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	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
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	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
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	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
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	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
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	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
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	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
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	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
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	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
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	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
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	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
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	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
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	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
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	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
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	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



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	465.44	N.A.	10.50
0-30	1057.06	N.A.	23.90
0-40	1796.07	N.A.	40.60
0-60	3299.43	N.A.	74.60
0-80	4292.06	N.A.	97.00
0-90	4424.38	N.A.	100.00
10-90	4312.44	N.A.	97.50
20-40	1330.63	N.A.	30.10
20-50	2103.65	N.A.	47.50
40-70	2133.79	N.A.	48.20
60-80	992.63	N.A.	22.40
70-80	362.21	N.A.	8.20
80-90	132.32	N.A.	3.00
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	4424.38	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	111.94
10-20	353.50
20-30	591.62
30-40	739.01
40-50	773.02
50-60	730.34
60-70	630.43
70-80	362.21
80-90	132.32
90-100	0.00
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 : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.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	103	98	94	105	100	96	92	96	92	89	92	89	87	88	86	84	82
2	97	89	81	75	95	87	80	74	83	77	72	80	75	71	77	73	69	67
3	88	77	69	62	86	76	68	61	73	66	60	70	64	59	67	62	58	56
4	81	68	59	52	78	67	58	51	64	56	50	62	55	50	59	54	49	47
5	74	60	51	44	72	59	50	44	57	49	43	55	48	43	53	47	42	40
6	68	54	45	38	66	53	44	38	51	43	37	50	42	37	48	42	37	35
7	63	49	40	33	61	48	39	33	46	39	33	45	38	33	44	37	32	30
8	58	44	36	30	57	44	35	29	42	35	29	41	34	29	40	34	29	27
9	54	41	32	26	53	40	32	26	39	31	26	38	31	26	37	30	26	24
10	51	37	29	24	50	37	29	24	36	29	24	35	28	23	34	28	23	22

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

Reflectances

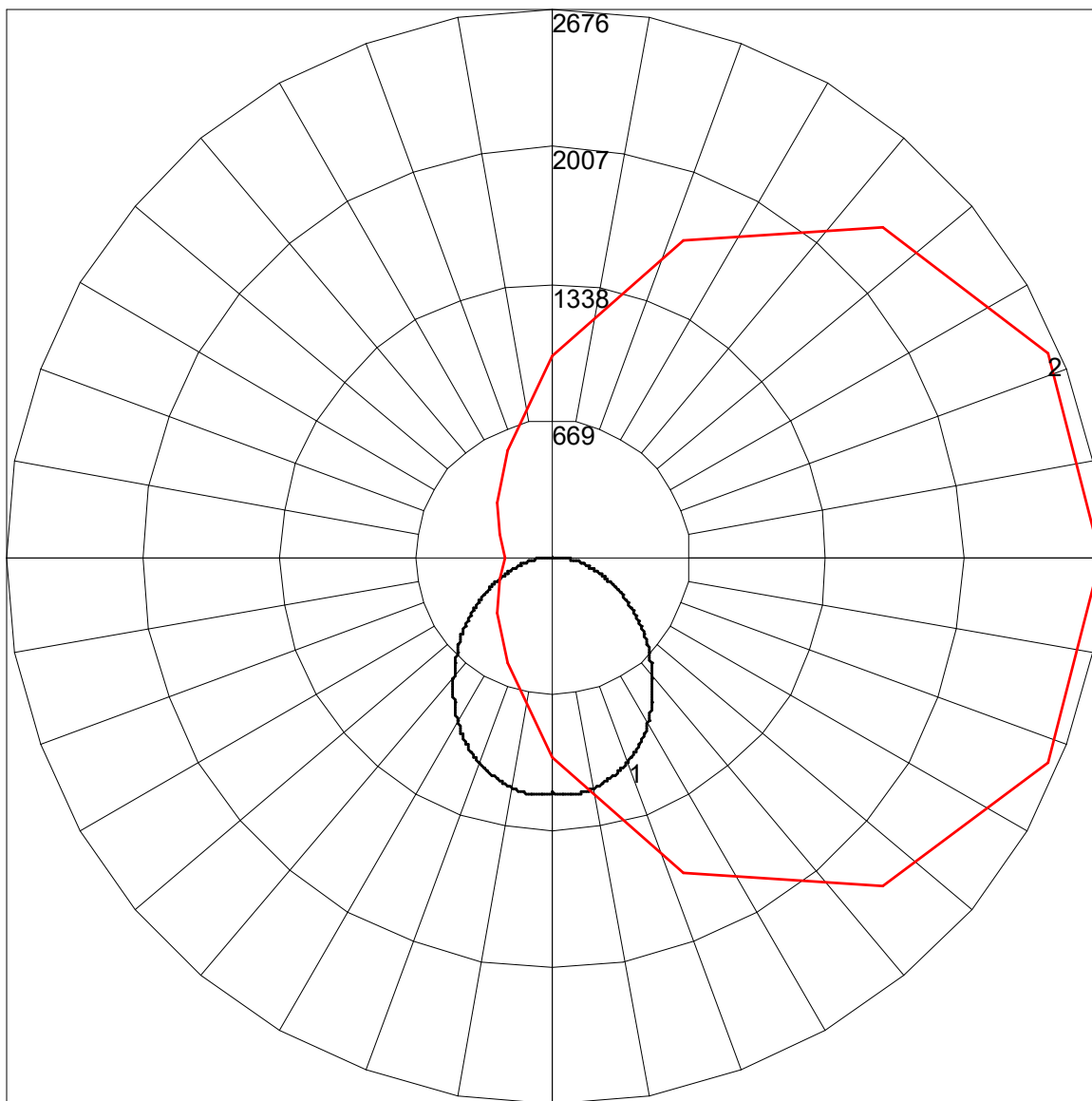
Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size      UGR Viewed Crosswise

X=2H	Y=2H	26.2	27.9	26.6	28.2	28.6	UGR Viewed Endwise			
	3H	29.2	30.7	29.6	31.1	31.4	19.8	21.5	20.1	21.8
	4H	29.7	31.2	30.1	31.5	31.9	21.0	22.6	21.4	22.9
	6H	30.3	31.6	30.7	32.0	32.4	21.5	23.0	21.9	23.3
	8H	30.7	32.0	31.1	32.4	32.8	21.8	23.2	22.2	23.6
	12H	31.0	32.3	31.5	32.7	33.1	22.0	23.3	22.4	23.6
							22.0	23.3	22.5	23.7
4H	2H	26.7	28.1	27.1	28.5	28.8	21.8	23.2	22.2	23.6
	3H	29.8	31.1	30.2	31.5	31.9	21.8	23.2	22.2	23.6
	4H	30.5	31.6	30.9	32.0	32.5	22.0	23.3	22.4	23.6
	6H	31.2	32.2	31.6	32.6	33.1	22.0	23.3	22.5	23.7
	8H	31.7	32.6	32.2	33.1	33.6	22.0	23.3	22.5	23.7
	12H	32.2	33.0	32.7	33.5	34.0	22.0	23.3	22.5	23.7
8H	4H	30.7	31.6	31.1	32.0	32.5	22.0	23.3	22.5	23.7
	6H	31.5	32.3	32.0	32.8	33.3	22.0	23.3	22.5	23.7
	8H	32.2	32.9	32.7	33.4	33.9	22.0	23.3	22.5	23.7
	12H	32.9	33.5	33.4	34.0	34.5	22.0	23.3	22.5	23.7
12H	4H	30.7	31.5	31.2	32.0	32.5	22.0	23.3	22.5	23.7
	6H	31.6	32.3	32.1	32.7	33.2	22.0	23.3	22.5	23.7
	8H	32.3	32.9	32.8	33.4	34.0	22.0	23.3	22.5	23.7

Maximum UGR = 34.5

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2676.145 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 26.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (26.5) (Through Max. Cd.)