

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-830-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-L45-830-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	4380
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	94
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	21353	17801	6163
55	23437	17673	5630
65	29541	18269	5043
75	19723	19025	4596
85	33502	18487	4327

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-830-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	1133.232	1133.232	1133.232	1133.232	1133.232	1133.232	1133.232	1133.232	1133.232
0.5	1119.778	1151.860	1160.140	1163.244	1153.930	1138.406	1115.638	1094.940	1057.683
1.0	1150.825	1180.838	1182.908	1175.663	1153.930	1125.987	1093.905	1066.997	1027.878
1.5	1182.908	1211.885	1207.746	1189.117	1153.930	1114.603	1072.172	1039.055	998.900
2.0	1217.060	1242.933	1231.549	1201.536	1154.965	1103.219	1051.474	1011.629	970.440
2.5	1250.177	1272.945	1255.352	1213.955	1156.000	1091.835	1030.258	984.204	942.497
3.0	1284.329	1306.063	1280.190	1227.409	1156.000	1080.451	1009.456	957.710	914.761
3.5	1319.517	1338.145	1303.993	1239.828	1156.000	1069.067	988.447	931.837	888.578
4.0	1354.704	1371.262	1329.866	1253.282	1156.000	1056.648	967.956	905.654	861.877
4.5	1390.926	1404.380	1354.704	1265.701	1154.965	1044.229	948.293	880.713	836.004
5.0	1428.183	1438.532	1380.577	1278.120	1154.965	1032.535	928.629	856.392	811.580
5.5	1464.405	1473.719	1406.449	1290.539	1152.895	1021.047	908.966	832.279	786.432
6.0	1501.662	1508.906	1432.322	1302.958	1151.860	1009.042	889.406	808.683	761.076
6.5	1538.919	1545.128	1457.160	1315.377	1150.825	996.934	869.846	784.776	736.549
7.0	1577.210	1581.350	1484.068	1326.761	1149.791	985.136	851.321	761.180	715.230
7.5	1616.537	1617.572	1509.941	1339.180	1148.756	973.338	831.968	739.447	697.222
8.0	1654.829	1652.759	1534.779	1351.599	1147.721	961.436	813.340	719.369	677.869
8.5	1691.051	1688.981	1561.687	1362.983	1144.616	949.534	794.815	702.086	660.379
9.0	1728.308	1725.203	1586.525	1375.402	1142.546	937.116	775.565	684.493	643.614
9.5	1769.705	1761.425	1613.432	1386.786	1139.441	925.214	757.868	668.245	629.228
10.0	1806.962	1796.612	1639.305	1398.170	1137.372	912.898	739.447	653.652	613.187
10.5	1846.288	1832.834	1665.178	1409.554	1134.267	900.893	723.613	639.370	597.146
11.0	1883.545	1866.987	1690.016	1419.903	1132.197	889.302	708.503	624.468	581.622
11.5	1920.802	1901.139	1714.854	1430.252	1129.092	876.780	693.910	609.565	566.409
12.0	1957.024	1935.291	1739.692	1440.602	1125.987	865.396	680.250	594.973	551.610
12.5	1995.316	1969.443	1765.565	1451.986	1122.883	852.666	666.382	580.587	537.224
13.0	2031.538	2003.595	1790.403	1462.335	1119.778	840.454	653.445	566.926	522.943
13.5	2066.725	2035.678	1816.276	1472.684	1115.638	828.449	643.924	553.473	509.489
14.0	2100.877	2068.795	1839.044	1483.033	1111.499	815.927	631.816	539.708	495.414
14.5	2136.064	2101.912	1863.882	1491.312	1107.359	804.336	619.811	526.565	482.477
15.0	2171.252	2132.960	1886.650	1501.662	1103.219	792.641	607.702	513.628	469.541
15.5	2207.474	2165.042	1910.453	1510.976	1100.115	780.636	596.111	501.002	456.915
16.0	2238.521	2195.055	1932.186	1520.290	1095.975	768.942	584.520	488.790	445.324
16.5	2269.569	2225.067	1953.919	1529.604	1090.800	756.109	573.136	476.889	432.594
17.0	2298.546	2254.045	1976.688	1538.919	1086.661	744.000	562.062	465.194	420.900
17.5	2326.489	2281.988	1998.421	1547.198	1081.486	732.099	551.092	453.810	409.619
18.0	2353.397	2307.860	2021.189	1557.547	1076.312	720.301	540.640	442.116	397.821
18.5	2378.235	2332.698	2041.887	1565.826	1072.172	708.399	529.876	431.249	387.369
19.0	2403.073	2356.501	2060.516	1574.106	1066.997	697.429	519.010	420.279	375.778
19.5	2427.911	2378.235	2080.179	1581.350	1060.788	687.494	508.868	409.309	365.118
20.0	2450.679	2398.933	2098.808	1588.594	1056.648	677.352	498.105	398.753	354.872
20.5	2475.517	2420.666	2117.436	1597.909	1051.474	667.520	488.376	388.093	344.006
21.0	2495.180	2440.330	2135.030	1604.118	1045.264	658.102	478.338	378.261	334.278
21.5	2515.878	2458.958	2151.588	1612.398	1040.090	650.030	468.299	368.326	324.032
22.0	2533.472	2477.586	2167.112	1618.607	1033.777	641.233	458.881	358.391	314.407
22.5	2551.065	2495.180	2180.566	1623.782	1027.153	632.644	449.050	348.559	304.886
23.0	2567.624	2512.774	2194.020	1631.026	1021.875	623.329	439.735	339.142	294.744
23.5	2587.287	2528.297	2203.334	1636.201	1015.459	614.636	430.421	329.827	286.671
24.0	2602.811	2542.786	2213.683	1641.375	1009.870	605.011	421.003	320.720	277.150
24.5	2617.300	2555.205	2222.997	1646.550	1002.936	595.801	412.207	311.716	268.457
25.0	2629.719	2566.589	2231.277	1651.724	996.520	586.590	402.789	303.127	260.385
25.5	2637.998	2580.043	2240.591	1655.864	989.379	577.586	394.199	294.640	251.691
26.0	2646.278	2589.357	2249.905	1658.969	981.927	569.100	385.713	286.361	244.136
26.5	2649.382	2596.602	2257.150	1662.073	974.890	559.992	377.123	278.185	235.857

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-830-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	2649.382	2601.776	2264.394	1665.178	967.645	551.713	369.051	270.113	228.095
27.5	2647.312	2602.811	2268.534	1667.248	959.470	543.020	360.357	262.558	221.058
28.0	2645.243	2601.776	2273.708	1668.283	953.157	534.430	352.285	254.693	213.296
28.5	2642.138	2598.671	2277.848	1670.353	944.670	526.358	344.523	247.552	206.673
29.0	2636.963	2593.497	2281.988	1672.423	937.529	517.664	336.451	240.411	199.635
29.5	2631.789	2587.287	2285.092	1672.423	929.457	509.696	329.103	233.477	192.805
30.0	2622.475	2580.043	2286.127	1671.388	920.764	501.313	321.341	226.750	186.699
30.5	2614.195	2572.799	2287.162	1671.388	912.898	493.137	314.200	219.816	179.765
31.0	2607.986	2565.554	2286.127	1670.353	904.412	485.272	306.852	213.606	174.073
31.5	2599.706	2556.240	2285.092	1669.318	897.168	477.303	299.608	207.293	167.967
32.0	2592.462	2545.891	2281.988	1668.283	889.199	469.334	292.881	201.084	162.171
32.5	2582.113	2535.542	2277.848	1665.178	880.506	461.158	285.533	195.185	156.686
33.0	2572.799	2522.088	2270.603	1664.143	872.744	453.189	278.910	189.286	150.891
33.5	2564.519	2511.739	2265.429	1661.039	863.740	445.427	272.390	183.697	145.923
34.0	2554.170	2500.355	2258.184	1658.969	855.047	437.562	265.766	178.316	140.541
34.5	2543.821	2487.936	2246.800	1654.829	847.388	429.904	259.971	172.831	135.367
35.0	2532.437	2475.517	2235.416	1650.689	838.074	422.038	253.347	167.553	130.606
35.5	2521.053	2462.063	2221.962	1646.550	830.002	414.069	247.138	162.482	125.639
36.0	2509.669	2448.609	2208.509	1641.375	820.688	406.618	241.032	157.307	121.189
36.5	2501.389	2434.120	2195.055	1636.201	812.201	399.063	234.926	152.546	116.738
37.0	2488.971	2418.596	2180.566	1632.061	804.232	391.715	229.234	147.786	112.288
37.5	2476.552	2403.073	2166.077	1624.817	793.987	384.367	223.438	143.232	108.252
38.0	2463.098	2386.514	2150.553	1617.572	785.397	376.606	217.643	138.679	103.802
38.5	2447.574	2370.990	2133.995	1610.328	775.876	369.361	212.158	134.228	99.766
39.0	2436.190	2355.466	2117.436	1603.083	766.251	362.117	206.569	129.985	95.937
39.5	2423.771	2338.908	2100.877	1594.804	757.868	355.183	201.291	125.742	92.107
40.0	2410.317	2322.349	2082.249	1586.525	748.140	348.249	196.116	121.809	88.485
40.5	2396.863	2303.721	2064.655	1578.245	739.447	341.108	190.942	117.773	84.760
41.0	2383.409	2287.162	2044.992	1569.966	730.339	334.278	185.974	114.048	81.448
41.5	2369.955	2271.638	2028.433	1561.687	720.508	327.447	181.110	110.529	78.240
42.0	2356.501	2255.080	2010.840	1553.407	711.815	320.927	176.763	106.907	75.135
42.5	2344.082	2240.591	1993.246	1545.128	702.500	314.511	172.417	103.595	72.341
43.0	2330.629	2226.102	1975.653	1535.814	693.497	308.094	168.070	100.490	69.339
43.5	2319.244	2210.578	1957.024	1525.465	684.907	301.885	163.827	97.282	66.649
44.0	2306.825	2196.090	1938.396	1516.150	675.903	295.779	159.687	94.384	63.958
44.5	2296.476	2181.601	1920.802	1506.836	667.624	289.673	155.858	91.486	61.474
45.0	2283.022	2167.112	1903.209	1497.522	658.930	283.981	152.236	88.796	59.197
45.5	2271.638	2152.623	1884.580	1487.173	650.962	277.978	148.303	86.105	56.817
46.0	2261.289	2139.169	1865.952	1475.789	643.200	272.390	144.992	83.414	54.540
46.5	2248.870	2125.715	1847.323	1465.440	635.231	266.801	141.266	80.930	52.470
47.0	2237.486	2112.261	1828.695	1454.056	626.951	261.213	137.851	78.447	50.297
47.5	2227.137	2099.842	1811.101	1443.706	618.155	255.934	134.642	76.066	48.331
48.0	2215.753	2084.319	1790.403	1431.287	609.151	250.553	131.331	73.789	46.364
48.5	2202.299	2069.830	1771.774	1418.868	600.872	245.275	128.122	71.409	44.501
49.0	2189.880	2054.306	1752.111	1406.449	591.764	240.100	124.914	69.236	42.742
49.5	2176.426	2039.817	1732.448	1394.030	582.968	234.926	121.809	67.269	41.086
50.0	2164.007	2025.329	1715.889	1380.577	574.274	230.062	119.015	65.200	39.534
50.5	2150.553	2009.805	1697.261	1366.088	565.167	225.094	116.117	63.337	37.981
51.0	2136.064	1994.281	1677.597	1351.599	556.577	220.333	113.323	61.370	36.429
51.5	2122.611	1980.827	1657.934	1335.040	547.677	215.573	110.529	59.508	35.084
52.0	2110.192	1965.304	1640.340	1318.482	539.294	210.812	107.735	57.748	33.738
52.5	2097.773	1950.815	1622.747	1301.923	531.222	206.362	105.251	56.092	32.496
53.0	2085.354	1934.256	1604.118	1285.364	522.218	201.912	102.664	54.540	31.254
53.5	2072.935	1919.767	1585.490	1267.771	513.835	197.565	100.076	52.988	30.116
54.0	2058.446	1906.313	1567.896	1250.177	505.039	193.012	97.696	51.435	28.978
54.5	2046.027	1890.790	1550.303	1232.584	496.345	188.768	95.109	49.986	27.943

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-830-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	2032.573	1877.336	1532.709	1214.990	488.273	184.732	92.728	48.538	26.908
55.5	2018.084	1861.812	1514.081	1196.362	479.269	180.696	90.348	47.192	25.873
56.0	2005.665	1846.288	1496.487	1176.698	471.197	176.660	87.968	45.847	25.045
56.5	1991.176	1829.730	1477.859	1158.070	462.710	172.520	85.794	44.605	24.114
57.0	1976.688	1814.206	1458.195	1139.441	453.810	168.588	83.414	43.363	23.286
57.5	1964.269	1797.647	1441.637	1120.813	445.945	164.758	81.241	42.225	22.458
58.0	1948.745	1781.089	1423.008	1101.150	437.045	161.033	79.171	41.086	21.733
58.5	1936.326	1763.495	1405.415	1081.486	428.662	157.411	77.101	40.051	21.009
59.0	1923.907	1747.971	1387.821	1062.858	420.279	153.892	75.238	38.913	20.284
59.5	1911.488	1731.413	1368.158	1043.194	411.586	150.373	73.375	37.981	19.560
60.0	1905.278	1715.889	1350.564	1023.531	403.927	146.958	71.409	36.946	18.939
60.5	1901.139	1702.435	1332.970	1004.695	395.234	143.750	69.650	36.119	18.318
61.0	1900.104	1687.946	1314.342	985.963	387.162	140.438	67.890	35.187	17.801
61.5	1903.209	1674.492	1296.748	966.507	379.089	137.126	66.235	34.359	17.180
62.0	1904.244	1664.143	1279.155	947.258	370.396	133.918	64.475	33.428	16.662
62.5	1908.383	1656.899	1261.561	927.594	362.531	130.917	62.923	32.600	16.145
63.0	1912.523	1652.759	1242.933	908.655	354.355	127.812	61.474	31.875	15.627
63.5	1916.663	1648.620	1224.304	888.268	346.179	125.018	59.922	31.047	15.213
64.0	1915.628	1645.515	1205.676	868.604	338.210	122.016	58.473	30.323	14.696
64.5	1906.313	1644.480	1186.013	848.527	330.034	119.015	56.920	29.495	14.282
65.0	1887.685	1641.375	1167.384	829.070	322.273	116.117	55.368	28.771	13.868
65.5	1860.777	1636.201	1147.721	810.131	314.511	113.220	54.023	28.046	13.454
66.0	1832.834	1621.712	1130.127	791.089	306.645	110.425	52.677	27.322	13.040
66.5	1803.857	1597.909	1112.534	772.047	298.883	107.631	51.228	26.597	12.626
67.0	1771.774	1569.966	1094.940	753.004	290.708	104.837	49.883	25.976	12.212
67.5	1743.832	1539.953	1077.346	734.376	282.946	102.146	48.538	25.252	11.902
68.0	1705.540	1512.011	1062.858	715.644	275.494	99.352	47.192	24.527	11.488
68.5	1657.934	1481.998	1049.404	697.222	268.146	96.765	45.847	23.907	11.074
69.0	1606.188	1450.951	1036.985	679.111	261.213	94.074	44.605	23.286	10.763
69.5	1534.779	1411.624	1027.257	662.863	253.968	91.383	43.363	22.665	10.453
70.0	1455.090	1361.948	1016.597	644.235	246.827	88.796	42.121	21.940	10.039
70.5	1371.262	1308.133	1006.455	626.848	239.893	86.208	40.879	21.319	9.728
71.0	1278.120	1245.003	990.414	609.565	232.752	83.621	39.741	20.698	9.418
71.5	1196.362	1172.559	965.783	591.143	226.025	81.137	38.602	20.077	9.004
72.0	1107.359	1101.150	937.840	572.722	219.298	78.654	37.464	19.456	8.693
72.5	1025.601	1025.187	907.724	554.197	212.468	76.170	36.222	18.732	8.383
73.0	960.194	949.431	878.229	535.775	205.948	73.686	34.980	18.111	8.072
73.5	897.064	879.988	849.769	517.975	199.428	71.202	33.842	17.490	7.762
74.0	849.251	814.375	817.893	500.174	193.012	68.822	32.703	16.869	7.451
74.5	808.269	762.422	783.638	482.374	186.492	66.338	31.565	16.248	7.141
75.0	771.840	717.714	744.518	464.366	179.868	64.061	30.427	15.731	6.830
75.5	745.656	680.043	700.844	446.462	173.452	61.681	29.288	15.006	6.520
76.0	720.197	650.030	655.619	428.041	167.139	59.404	28.150	14.489	6.106
76.5	699.499	625.606	607.702	409.826	161.033	57.127	27.011	13.868	5.692
77.0	680.560	602.838	558.544	391.405	155.030	54.850	25.976	13.247	5.382
77.5	659.344	581.622	511.351	372.776	149.028	52.574	24.838	12.626	5.175
78.0	648.167	561.545	469.230	354.769	143.336	50.400	23.700	12.005	4.968
78.5	646.097	544.469	433.733	337.589	137.540	48.227	22.665	11.384	4.657
79.0	646.822	537.328	402.996	320.617	132.055	46.054	21.526	10.867	4.450
79.5	651.065	538.570	377.537	302.609	126.363	43.880	20.388	10.349	4.243
80.0	655.515	541.881	355.390	283.567	120.671	41.707	19.353	9.832	3.933
80.5	659.551	543.434	335.416	263.800	114.772	39.534	18.215	9.211	3.726
81.0	662.346	543.951	318.650	244.240	108.770	37.360	17.180	8.693	3.519
81.5	659.344	544.055	307.784	226.025	102.664	35.187	16.041	8.176	3.312
82.0	642.061	537.328	303.127	207.190	96.040	33.014	15.006	7.658	3.105
82.5	609.358	517.251	300.953	187.837	89.417	30.737	13.971	7.141	2.898

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-830-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	571.894	485.375	298.262	168.277	82.793	28.564	12.936	6.623	2.691
83.5	538.777	454.224	293.295	150.166	76.273	26.390	11.902	6.106	2.587
84.0	504.211	424.419	281.911	134.435	69.753	24.217	10.867	5.589	2.380
84.5	473.474	395.234	264.524	121.085	63.337	22.044	9.832	5.071	2.277
85.0	441.495	366.463	243.619	109.804	57.024	19.870	8.797	4.657	2.070
85.5	412.828	339.659	221.886	99.352	50.711	17.801	7.762	4.140	1.966
86.0	379.296	308.922	200.980	89.106	44.501	15.627	6.727	3.622	1.759
86.5	332.932	270.527	178.626	78.861	38.395	13.454	5.796	3.208	1.656
87.0	288.017	228.199	154.720	67.373	32.082	11.281	4.761	2.691	1.449
87.5	237.203	184.215	128.226	54.850	25.873	9.107	3.829	2.277	1.345
88.0	184.111	137.437	97.696	41.914	19.663	7.037	3.001	1.863	1.242
88.5	132.055	86.726	64.889	28.357	13.454	4.968	2.070	1.449	1.138
89.0	65.924	33.014	31.875	15.834	7.451	3.001	1.449	1.138	0.931
89.5	18.008	5.175	9.625	7.555	4.036	1.656	1.035	0.931	0.931
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-L45-830-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-L45-830-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-L45-830-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-L45-830-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	460.78	N.A.	10.50
0-30	1046.48	N.A.	23.90
0-40	1778.1	N.A.	40.60
0-60	3266.43	N.A.	74.60
0-80	4249.14	N.A.	97.00
0-90	4380.14	N.A.	100.00
10-90	4269.32	N.A.	97.50
20-40	1317.32	N.A.	30.10
20-50	2082.61	N.A.	47.50
40-70	2112.45	N.A.	48.20
60-80	982.71	N.A.	22.40
70-80	358.59	N.A.	8.20
80-90	131.00	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	4380.14	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	110.82
10-20	349.96
20-30	585.70
30-40	731.62
40-50	765.29
50-60	723.04
60-70	624.12
70-80	358.59
80-90	131.00
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-L45-830-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	68	62	86	76	68	61	72	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-L45-830-S-DIM-UNV\_.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

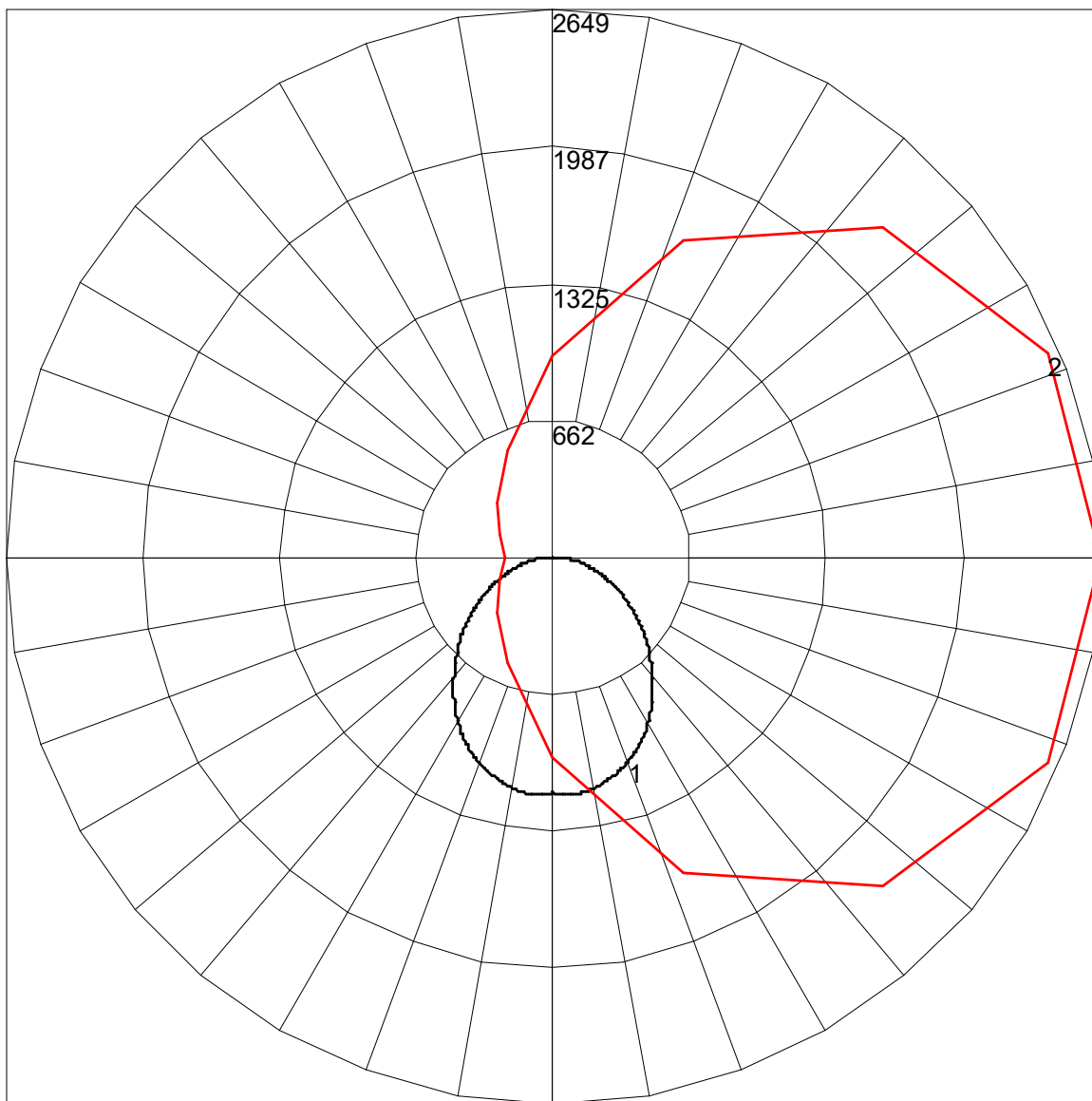
Reflectances

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					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	26.1	27.8	26.5	28.1	28.5	19.7	21.4	20.0	21.7	22.0
	3H	29.1	30.6	29.5	31.0	31.3	20.9	22.5	21.3	22.8	23.2
	4H	29.6	31.1	30.0	31.4	31.8	21.4	22.9	21.8	23.2	23.6
	6H	30.2	31.5	30.6	31.9	32.3	21.7	23.1	22.1	23.5	23.8
	8H	30.6	31.9	31.0	32.3	32.7	21.9	23.2	22.3	23.5	23.9
	12H	30.9	32.2	31.4	32.6	33.0	21.9	23.2	22.4	23.6	24.0
4H	2H	26.6	28.0	27.0	28.4	28.7	21.2	22.6	21.6	23.0	23.4
	3H	29.7	31.0	30.1	31.4	31.8	22.9	24.1	23.3	24.5	24.9
	4H	30.4	31.5	30.8	31.9	32.4	23.5	24.6	24.0	25.1	25.5
	6H	31.1	32.1	31.5	32.5	33.0	24.0	24.9	24.4	25.4	25.8
	8H	31.6	32.5	32.1	33.0	33.5	24.1	25.0	24.6	25.5	25.9
	12H	32.1	32.9	32.6	33.4	33.9	24.2	25.0	24.7	25.5	26.0
8H	4H	30.6	31.5	31.0	31.9	32.4	24.4	25.3	24.9	25.8	26.3
	6H	31.4	32.2	31.9	32.7	33.2	25.0	25.8	25.5	26.3	26.7
	8H	32.1	32.8	32.6	33.3	33.8	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9
	12H	32.8	33.4	33.3	33.9	34.4	25.3	25.9	25.9	26.4	27.0
12H	4H	30.6	31.4	31.1	31.9	32.4	24.6	25.4	25.0	25.9	26.3
	6H	31.5	32.2	32.0	32.6	33.1	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9
	8H	32.2	32.8	32.7	33.3	33.9	25.5	26.1	26.0	26.6	27.2

Maximum UGR = 34.4

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2649.382 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.)