

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-827-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] 11 DEC 2023  
[TEST DATE] 5/11/2023  
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
[LUMCAT] RWG-4-L60-827-S-DIM-UNV  
[LUMINAIRE] 48 INCH RECESSED LINEAR WALL WASH  
[MORE] WITH SPECULAR REFL AND LENS OVER LEDS  
[LAMP] LED  
[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	6030
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	100
Total Luminaire Watts	60.2
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)	4.00 ft
Luminous Height	0.00 ft

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	14698	12253	4242
55	16132	12165	3875
65	20334	12575	3472
75	13576	13096	3164
85	23061	12725	2979

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-827-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	1560.096	1560.096	1560.096	1560.096	1560.096	1560.096	1560.096	1560.096	1560.096
0.5	1541.574	1585.741	1597.139	1601.413	1588.591	1567.219	1535.875	1507.380	1456.089
1.0	1584.316	1625.634	1628.483	1618.510	1588.591	1550.123	1505.955	1468.912	1415.057
1.5	1628.483	1668.376	1662.677	1637.032	1588.591	1534.450	1476.036	1430.444	1375.164
2.0	1675.500	1711.119	1695.447	1654.129	1590.015	1518.778	1447.541	1392.688	1335.983
2.5	1721.092	1752.436	1728.216	1671.226	1591.440	1503.106	1418.334	1354.932	1297.515
3.0	1768.108	1798.028	1762.410	1689.748	1591.440	1487.434	1389.696	1318.459	1259.332
3.5	1816.550	1842.195	1795.179	1706.844	1591.440	1471.762	1360.774	1282.840	1223.286
4.0	1864.991	1887.787	1830.797	1725.366	1591.440	1454.665	1332.564	1246.794	1186.528
4.5	1914.857	1933.379	1864.991	1742.463	1590.015	1437.568	1305.494	1212.458	1150.909
5.0	1966.148	1980.395	1900.610	1759.560	1590.015	1421.468	1278.424	1178.976	1117.285
5.5	2016.014	2028.837	1936.228	1776.657	1587.166	1405.653	1251.354	1145.780	1082.664
6.0	2067.305	2077.278	1971.847	1793.754	1585.741	1389.126	1224.426	1113.296	1047.757
6.5	2118.596	2127.144	2006.041	1810.851	1584.316	1372.457	1197.498	1080.384	1013.991
7.0	2171.311	2177.010	2043.084	1826.523	1582.892	1356.215	1171.995	1047.900	984.641
7.5	2225.452	2226.876	2078.703	1843.620	1581.467	1339.973	1145.352	1017.980	959.851
8.0	2278.167	2275.318	2112.897	1860.717	1580.042	1323.588	1119.707	990.340	933.208
8.5	2328.033	2325.184	2149.940	1876.389	1575.768	1307.204	1094.204	966.547	909.130
9.0	2379.324	2375.050	2184.134	1893.486	1572.918	1290.107	1067.704	942.326	886.049
9.5	2436.314	2424.916	2221.177	1909.158	1568.644	1273.722	1043.341	919.958	866.245
10.0	2487.605	2473.357	2256.796	1924.830	1565.795	1256.768	1017.980	899.869	844.161
10.5	2541.745	2523.223	2292.415	1940.503	1561.520	1240.240	996.182	880.207	822.078
11.0	2593.036	2570.240	2326.609	1954.750	1558.671	1224.283	975.380	859.691	800.707
11.5	2644.327	2617.256	2360.802	1968.998	1554.397	1207.044	955.291	839.175	779.763
12.0	2694.193	2664.273	2394.996	1983.245	1550.123	1191.372	936.485	819.086	759.389
12.5	2746.908	2711.290	2430.615	1998.917	1545.848	1173.847	917.393	799.282	739.585
13.0	2796.774	2758.306	2464.809	2013.165	1541.574	1157.035	899.584	780.475	719.924
13.5	2845.216	2802.473	2500.427	2027.412	1535.875	1140.508	886.476	761.954	701.402
14.0	2892.232	2848.065	2531.772	2041.660	1530.176	1123.269	869.807	743.004	682.025
14.5	2940.674	2893.657	2565.966	2053.057	1524.477	1107.312	853.280	724.910	664.216
15.0	2989.115	2936.399	2597.310	2067.305	1518.778	1091.212	836.610	707.101	646.407
15.5	3038.981	2980.566	2630.079	2080.128	1514.504	1074.685	820.653	689.719	629.025
16.0	3081.723	3021.884	2659.999	2092.950	1508.805	1058.586	804.696	672.907	613.068
16.5	3124.466	3063.202	2689.918	2105.773	1501.681	1040.919	789.024	656.522	595.543
17.0	3164.359	3103.095	2721.263	2118.596	1495.982	1024.249	773.779	640.423	579.444
17.5	3202.827	3141.563	2751.183	2129.994	1488.858	1007.865	758.677	624.751	563.914
18.0	3239.870	3177.181	2782.527	2144.241	1481.735	991.622	744.287	608.651	547.672
18.5	3274.064	3211.375	2811.022	2155.639	1476.036	975.238	729.469	593.691	533.282
19.0	3308.258	3244.144	2836.667	2167.037	1468.912	960.136	714.510	578.589	517.325
19.5	3342.452	3274.064	2863.737	2177.010	1460.364	946.458	700.547	563.487	502.650
20.0	3373.796	3302.559	2889.383	2186.984	1454.665	932.496	685.730	548.954	488.545
20.5	3407.990	3332.478	2915.028	2199.806	1447.541	918.961	672.337	534.279	473.585
21.0	3435.060	3359.549	2939.249	2208.355	1438.992	905.995	658.517	520.744	460.193
21.5	3463.555	3385.194	2962.045	2219.753	1431.869	894.882	644.697	507.067	446.088
22.0	3487.776	3410.839	2983.416	2228.301	1423.178	882.772	631.732	493.389	432.838
22.5	3511.996	3435.060	3001.938	2235.425	1414.059	870.947	618.197	479.854	419.730
23.0	3534.792	3459.281	3020.459	2245.398	1406.793	858.124	605.374	466.889	405.767
23.5	3561.862	3480.652	3033.282	2252.522	1397.960	846.156	592.551	454.066	394.654
24.0	3583.234	3500.598	3047.529	2259.646	1390.266	832.906	579.586	441.528	381.547
24.5	3603.180	3517.695	3060.352	2266.769	1380.720	820.226	567.476	429.133	369.579
25.0	3620.277	3533.368	3071.750	2273.893	1371.887	807.545	554.511	417.308	358.466
25.5	3631.675	3551.889	3084.573	2279.592	1362.056	795.150	542.685	405.625	346.498
26.0	3643.073	3564.712	3097.396	2283.866	1351.798	783.467	531.002	394.227	336.097
26.5	3647.347	3574.685	3107.369	2288.140	1342.110	770.929	519.177	382.971	324.699

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	3647.347	3581.809	3117.342	2292.415	1332.137	759.532	508.064	371.858	314.014
27.5	3644.498	3583.234	3123.041	2295.264	1320.881	747.564	496.096	361.458	304.326
28.0	3641.648	3581.809	3130.165	2296.689	1312.190	735.738	484.983	350.630	293.640
28.5	3637.374	3577.535	3135.864	2299.538	1300.507	724.625	474.298	340.799	284.522
29.0	3630.250	3570.411	3141.563	2302.388	1290.676	712.657	463.185	330.968	274.833
29.5	3623.126	3561.862	3145.837	2302.388	1279.563	701.687	453.069	321.422	265.430
30.0	3610.304	3551.889	3147.262	2300.963	1267.596	690.146	442.383	312.162	257.024
30.5	3598.906	3541.916	3148.686	2300.963	1256.768	678.891	432.553	302.616	247.478
31.0	3590.357	3531.943	3147.262	2299.538	1245.085	668.063	422.437	294.067	239.642
31.5	3578.959	3519.120	3145.837	2298.114	1235.111	657.092	412.464	285.376	231.236
32.0	3568.986	3504.873	3141.563	2296.689	1224.141	646.122	403.203	276.828	223.258
32.5	3554.739	3490.625	3135.864	2292.415	1212.173	634.866	393.087	268.707	215.706
33.0	3541.916	3472.103	3125.890	2290.990	1201.487	623.896	383.969	260.586	207.728
33.5	3530.518	3457.856	3118.767	2286.716	1189.092	613.210	374.993	252.892	200.889
34.0	3516.271	3442.184	3108.794	2283.866	1177.124	602.382	365.875	245.484	193.480
34.5	3502.023	3425.087	3093.121	2278.167	1166.581	591.839	357.896	237.932	186.357
35.0	3486.351	3407.990	3077.449	2272.468	1153.758	581.011	348.778	230.666	179.803
35.5	3470.679	3389.468	3058.927	2266.769	1142.645	570.040	340.229	223.685	172.964
36.0	3455.007	3370.947	3040.406	2259.646	1129.823	559.782	331.823	216.561	166.838
36.5	3443.609	3351.000	3021.884	2252.522	1118.140	549.382	323.417	210.007	160.711
37.0	3426.512	3329.629	3001.938	2246.823	1107.169	539.266	315.581	203.454	154.585
37.5	3409.415	3308.258	2981.991	2236.850	1093.064	529.150	307.602	197.185	149.028
38.0	3390.893	3285.462	2960.620	2226.876	1081.239	518.465	299.624	190.916	142.902
38.5	3369.522	3264.091	2937.824	2216.903	1068.131	508.491	292.073	184.789	137.345
39.0	3353.850	3242.720	2915.028	2206.930	1054.881	498.518	284.379	178.948	132.074
39.5	3336.753	3219.924	2892.232	2195.532	1043.341	488.972	277.113	173.107	126.802
40.0	3318.231	3197.128	2866.587	2184.134	1029.948	479.427	269.989	167.692	121.816
40.5	3299.709	3171.482	2842.366	2172.736	1017.980	469.596	262.865	162.136	116.687
41.0	3281.188	3148.686	2815.296	2161.338	1005.443	460.193	256.027	157.007	112.127
41.5	3262.666	3127.315	2792.500	2149.940	991.907	450.789	249.330	152.163	107.711
42.0	3244.144	3104.519	2768.279	2138.542	979.940	441.813	243.346	147.176	103.436
42.5	3227.047	3084.573	2744.059	2127.144	967.117	432.980	237.363	142.617	99.590
43.0	3208.526	3064.626	2719.838	2114.322	954.722	424.147	231.379	138.343	95.458
43.5	3192.853	3043.255	2694.193	2100.074	942.896	415.598	225.537	133.926	91.754
44.0	3175.757	3023.309	2668.547	2087.251	930.501	407.192	219.838	129.937	88.049
44.5	3161.509	3003.362	2644.327	2074.429	919.103	398.786	214.567	125.947	84.630
45.0	3142.987	2983.416	2620.106	2061.606	907.135	390.950	209.580	122.243	81.495
45.5	3127.315	2963.470	2594.461	2047.359	896.165	382.686	204.166	118.539	78.218
46.0	3113.068	2944.948	2568.815	2031.686	885.479	374.993	199.607	114.834	75.084
46.5	3095.971	2926.426	2543.170	2017.439	874.508	367.299	194.478	111.415	72.235
47.0	3080.299	2907.904	2517.524	2001.767	863.110	359.606	189.776	107.996	69.243
47.5	3066.051	2890.808	2493.304	1987.519	851.000	352.339	185.359	104.719	66.536
48.0	3050.379	2869.436	2464.809	1970.422	838.605	344.931	180.800	101.584	63.829
48.5	3031.857	2849.490	2439.163	1953.325	827.207	337.665	176.383	98.307	61.264
49.0	3014.760	2828.119	2412.093	1936.228	814.669	330.541	171.967	95.315	58.842
49.5	2996.239	2808.172	2385.023	1919.131	802.559	323.417	167.692	92.608	56.562
50.0	2979.142	2788.226	2362.227	1900.610	790.591	316.721	163.846	89.759	54.425
50.5	2960.620	2766.855	2336.582	1880.663	778.053	309.882	159.856	87.194	52.288
51.0	2940.674	2745.484	2309.512	1860.717	766.228	303.328	156.010	84.487	50.151
51.5	2922.152	2726.962	2282.441	1837.921	753.975	296.774	152.163	81.923	48.299
52.0	2905.055	2705.591	2258.221	1815.125	742.435	290.221	148.316	79.501	46.447
52.5	2887.958	2685.644	2234.000	1792.329	731.322	284.094	144.897	77.221	44.737
53.0	2870.861	2662.848	2208.355	1769.533	718.926	277.968	141.335	75.084	43.027
53.5	2853.764	2642.902	2182.709	1745.313	707.386	271.984	137.773	72.947	41.460
54.0	2833.818	2624.380	2158.489	1721.092	695.276	265.715	134.496	70.810	39.893
54.5	2816.721	2603.009	2134.268	1696.871	683.308	259.873	130.934	68.815	38.468

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	2798.199	2584.487	2110.047	1672.651	672.195	254.317	127.657	66.821	37.043
55.5	2778.253	2563.116	2084.402	1647.005	659.799	248.760	124.380	64.968	35.619
56.0	2761.156	2541.745	2060.181	1619.935	648.686	243.204	121.103	63.116	34.479
56.5	2741.209	2518.949	2034.536	1594.290	637.003	237.505	118.111	61.407	33.197
57.0	2721.263	2497.578	2007.466	1568.644	624.751	232.091	114.834	59.697	32.057
57.5	2704.166	2474.782	1984.670	1542.999	613.923	226.819	111.842	58.130	30.917
58.0	2682.795	2451.986	1959.024	1515.929	601.670	221.690	108.993	56.562	29.920
58.5	2665.698	2427.765	1934.804	1488.858	590.129	216.704	106.143	55.138	28.922
59.0	2648.601	2406.394	1910.583	1463.213	578.589	211.860	103.579	53.570	27.925
59.5	2631.504	2383.598	1883.513	1436.143	566.621	207.015	101.014	52.288	26.928
60.0	2622.955	2362.227	1859.292	1409.073	556.078	202.314	98.307	50.863	26.073
60.5	2617.256	2343.705	1835.072	1383.142	544.110	197.897	95.885	49.724	25.218
61.0	2615.832	2323.759	1809.426	1357.355	532.997	193.338	93.463	48.441	24.506
61.5	2620.106	2305.237	1785.205	1330.569	521.884	188.779	91.184	47.302	23.651
62.0	2621.531	2290.990	1760.985	1304.069	509.916	184.362	88.762	46.019	22.938
62.5	2627.230	2281.017	1736.764	1276.999	499.088	180.230	86.624	44.879	22.226
63.0	2632.929	2275.318	1711.119	1250.926	487.833	175.956	84.630	43.882	21.514
63.5	2638.628	2269.619	1685.473	1222.859	476.577	172.109	82.493	42.742	20.944
64.0	2637.203	2265.344	1659.828	1195.788	465.607	167.977	80.498	41.745	20.231
64.5	2624.380	2263.920	1632.758	1168.148	454.351	163.846	78.361	40.605	19.661
65.0	2598.735	2259.646	1607.112	1141.363	443.666	159.856	76.224	39.608	19.092
65.5	2561.691	2252.522	1580.042	1115.290	432.980	155.867	74.372	38.611	18.522
66.0	2523.223	2232.575	1555.822	1089.075	422.152	152.020	72.520	37.613	17.952
66.5	2483.330	2199.806	1531.601	1062.860	411.466	148.173	70.525	36.616	17.382
67.0	2439.163	2161.338	1507.380	1036.644	400.211	144.327	68.673	35.761	16.812
67.5	2400.695	2120.021	1483.160	1010.999	389.525	140.622	66.821	34.764	16.385
68.0	2347.980	2081.552	1463.213	985.211	379.267	136.776	64.968	33.766	15.815
68.5	2282.441	2040.235	1444.691	959.851	369.151	133.214	63.116	32.912	15.245
69.0	2211.204	1997.492	1427.594	934.918	359.606	129.509	61.407	32.057	14.817
69.5	2112.897	1943.352	1414.202	912.549	349.632	125.805	59.697	31.202	14.390
70.0	2003.191	1874.964	1399.527	886.904	339.802	122.243	57.987	30.205	13.820
70.5	1887.787	1800.878	1385.564	862.968	330.256	118.681	56.277	29.350	13.393
71.0	1759.560	1713.968	1363.481	839.175	320.425	115.119	54.710	28.495	12.965
71.5	1647.005	1614.236	1329.572	813.814	311.164	111.700	53.143	27.640	12.395
72.0	1524.477	1515.929	1291.104	788.454	301.903	108.281	51.576	26.785	11.968
72.5	1411.922	1411.352	1249.644	762.951	292.500	104.861	49.866	25.788	11.540
73.0	1321.878	1307.061	1209.039	737.590	283.524	101.442	48.156	24.933	11.113
73.5	1234.969	1211.461	1169.858	713.085	274.548	98.022	46.589	24.078	10.686
74.0	1169.146	1121.132	1125.976	688.579	265.715	94.746	45.022	23.223	10.258
74.5	1112.726	1049.610	1078.817	664.074	256.739	91.326	43.455	22.368	9.831
75.0	1062.575	988.061	1024.962	639.283	247.621	88.192	41.888	21.656	9.403
75.5	1026.529	936.200	964.837	614.635	238.787	84.915	40.320	20.659	8.976
76.0	991.480	894.882	902.576	589.275	230.096	81.780	38.753	19.946	8.406
76.5	962.985	861.258	836.610	564.199	221.690	78.646	37.186	19.092	7.836
77.0	936.912	829.914	768.935	538.839	213.427	75.511	35.761	18.237	7.409
77.5	907.705	800.707	703.966	513.193	205.163	72.377	34.194	17.382	7.124
78.0	892.318	773.067	645.979	488.403	197.327	69.385	32.627	16.527	6.839
78.5	889.468	749.558	597.111	464.752	189.349	66.393	31.202	15.672	6.411
79.0	890.466	739.728	554.796	441.386	181.797	63.401	29.635	14.960	6.126
79.5	896.307	741.437	519.747	416.595	173.961	60.409	28.067	14.247	5.841
80.0	902.433	745.996	489.257	390.380	166.125	57.417	26.643	13.535	5.414
80.5	907.990	748.134	461.760	363.167	158.004	54.425	25.076	12.680	5.129
81.0	911.837	748.846	438.679	336.240	149.741	51.433	23.651	11.968	4.844
81.5	907.705	748.988	423.719	311.164	141.335	48.441	22.084	11.255	4.559
82.0	883.912	739.728	417.308	285.234	132.216	45.449	20.659	10.543	4.274
82.5	838.890	712.088	414.316	258.591	123.098	42.315	19.234	9.831	3.989

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	787.314	668.205	410.611	231.664	113.980	39.323	17.809	9.118	3.704
83.5	741.722	625.321	403.773	206.730	105.004	36.331	16.385	8.406	3.562
84.0	694.136	584.288	388.101	185.074	96.028	33.339	14.960	7.694	3.277
84.5	651.821	544.110	364.165	166.695	87.194	30.347	13.535	6.981	3.134
85.0	607.796	504.502	335.385	151.165	78.503	27.355	12.110	6.411	2.849
85.5	568.331	467.601	305.465	136.776	69.813	24.506	10.686	5.699	2.707
86.0	522.169	425.286	276.685	122.671	61.264	21.514	9.261	4.987	2.422
86.5	458.340	372.428	245.911	108.566	52.858	18.522	7.979	4.417	2.280
87.0	396.507	314.156	212.999	92.751	44.167	15.530	6.554	3.704	1.995
87.5	326.552	253.605	176.526	75.511	35.619	12.538	5.272	3.134	1.852
88.0	253.462	189.206	134.496	57.702	27.070	9.688	4.132	2.565	1.710
88.5	181.797	119.394	89.332	39.038	18.522	6.839	2.849	1.995	1.567
89.0	90.756	45.449	43.882	21.799	10.258	4.132	1.995	1.567	1.282
89.5	24.791	7.124	13.250	10.401	5.557	2.280	1.425	1.282	1.282
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-4-L60-827-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-4-L60-827-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-4-L60-827-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-4-L60-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	634.35	N.A.	10.50
0-30	1440.67	N.A.	23.90
0-40	2447.88	N.A.	40.60
0-60	4496.83	N.A.	74.60
0-80	5849.7	N.A.	97.00
0-90	6030.04	N.A.	100.00
10-90	5877.48	N.A.	97.50
20-40	1813.53	N.A.	30.10
20-50	2867.09	N.A.	47.50
40-70	2908.16	N.A.	48.20
60-80	1352.87	N.A.	22.40
70-80	493.66	N.A.	8.20
80-90	180.34	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	6030.04	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	152.56
10-20	481.78
20-30	806.32
30-40	1007.2
40-50	1053.56
50-60	995.39
60-70	859.21
70-80	493.66
80-90	180.34
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-4-L60-827-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-4-L60-827-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	24.8	26.5	25.2	26.8	27.1	18.3	20.0	18.7	20.4	20.7
	3H	27.8	29.3	28.2	29.6	30.0	19.6	21.2	20.0	21.5	21.9
	4H	28.3	29.8	28.7	30.1	30.5	20.1	21.5	20.5	21.9	22.3
	6H	28.8	30.2	29.3	30.6	31.0	20.4	21.8	20.8	22.2	22.5
	8H	29.3	30.6	29.7	31.0	31.3	20.5	21.8	21.0	22.2	22.6
	12H	29.6	30.9	30.1	31.3	31.7	20.6	21.9	21.1	22.3	22.7

UGR Viewed Endwise

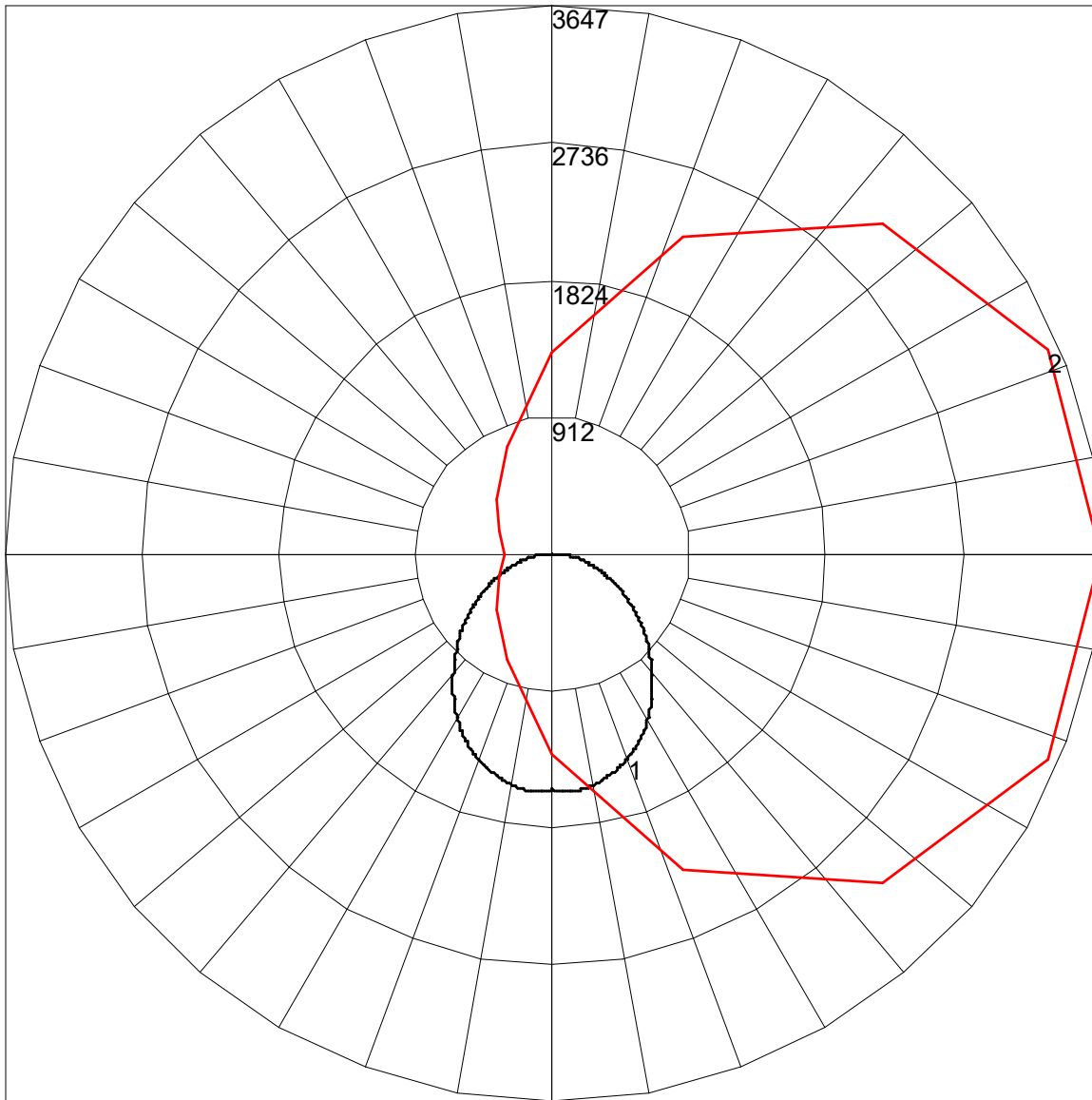
4H	2H	25.3	26.7	25.6	27.1	27.4	19.9	21.3	20.3	21.7	22.0
	3H	28.4	29.7	28.8	30.1	30.5	21.6	22.8	22.0	23.2	23.6
	4H	29.1	30.2	29.5	30.6	31.0	22.2	23.3	22.6	23.7	24.2
	6H	29.8	30.8	30.2	31.2	31.7	22.6	23.6	23.1	24.1	24.5
	8H	30.3	31.2	30.8	31.7	32.1	22.8	23.7	23.2	24.1	24.6
	12H	30.8	31.6	31.3	32.1	32.6	22.9	23.7	23.3	24.2	24.6

8H	4H	29.3	30.2	29.7	30.6	31.1	23.1	24.0	23.6	24.5	24.9
	6H	30.1	30.9	30.6	31.4	31.8	23.7	24.5	24.2	24.9	25.4
	8H	30.8	31.5	31.3	32.0	32.5	23.9	24.6	24.4	25.1	25.6
	12H	31.5	32.1	32.0	32.6	33.1	24.0	24.6	24.5	25.1	25.7

12H	4H	29.3	30.1	29.8	30.6	31.0	23.3	24.1	23.7	24.6	25.0
	6H	30.2	30.8	30.7	31.3	31.8	23.9	24.6	24.4	25.1	25.6
	8H	30.9	31.5	31.4	32.0	32.5	24.2	24.8	24.7	25.3	25.8

Maximum UGR = 33.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3647.347 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.)