

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-850-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-L60-850-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\_SOURCETYPE] LED  
[SEARCH\_APPLICATION] INDOOR  
[SEARCH\_MOUNTING] RECESSED

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	6590
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	109
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	16062	13390	4636
55	17629	13294	4235
65	22221	13742	3794
75	14836	14311	3457
85	25200	13906	3255

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-850-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	1704.847	1704.847	1704.847	1704.847	1704.847	1704.847	1704.847	1704.847	1704.847
0.5	1684.607	1732.872	1745.328	1749.998	1735.986	1712.632	1678.379	1647.240	1591.191
1.0	1731.315	1776.466	1779.580	1768.682	1735.986	1693.949	1645.684	1605.203	1546.351
1.5	1779.580	1823.174	1816.947	1788.922	1735.986	1676.822	1612.988	1563.166	1502.757
2.0	1830.959	1869.883	1852.756	1807.605	1737.543	1659.696	1581.849	1521.907	1459.941
2.5	1880.781	1915.034	1888.566	1826.288	1739.100	1642.570	1549.932	1480.648	1417.903
3.0	1932.160	1964.856	1925.932	1846.529	1739.100	1625.443	1518.637	1440.790	1376.178
3.5	1985.096	2013.121	1961.742	1865.212	1739.100	1608.317	1487.032	1401.867	1336.787
4.0	2038.032	2062.943	2000.665	1885.452	1739.100	1589.634	1456.204	1362.476	1296.618
4.5	2092.525	2112.765	2038.032	1904.135	1737.543	1570.950	1426.622	1324.954	1257.695
5.0	2148.575	2164.144	2076.955	1922.818	1737.543	1553.357	1397.041	1288.366	1220.951
5.5	2203.067	2217.080	2115.879	1941.502	1734.429	1536.075	1367.459	1252.090	1183.117
6.0	2259.117	2270.016	2154.802	1960.185	1732.872	1518.015	1338.033	1216.591	1144.972
6.5	2315.167	2324.509	2192.169	1978.868	1731.315	1499.798	1308.606	1180.626	1108.073
7.0	2372.774	2379.001	2232.649	1995.995	1729.758	1482.049	1280.737	1145.128	1076.000
7.5	2431.937	2433.494	2271.573	2014.678	1728.201	1464.300	1251.623	1112.432	1048.909
8.0	2489.544	2486.430	2308.939	2033.361	1726.644	1446.395	1223.598	1082.228	1019.794
8.5	2544.037	2540.923	2349.420	2050.487	1721.973	1428.491	1195.728	1056.227	993.482
9.0	2600.087	2595.416	2386.786	2069.171	1718.860	1409.807	1166.769	1029.759	968.260
9.5	2662.364	2649.909	2427.266	2086.297	1714.189	1391.903	1140.146	1005.315	946.618
10.0	2718.414	2702.844	2466.190	2103.423	1711.075	1373.375	1112.432	983.362	922.486
10.5	2777.577	2757.337	2505.113	2120.550	1706.404	1355.315	1088.611	961.876	898.353
11.0	2833.627	2808.716	2542.480	2136.119	1703.290	1337.877	1065.880	939.456	874.999
11.5	2889.677	2860.095	2579.846	2151.688	1698.619	1319.038	1043.927	917.037	852.112
12.0	2944.170	2911.474	2617.213	2167.258	1693.949	1301.912	1023.375	895.084	829.848
12.5	3001.777	2962.853	2656.136	2184.384	1689.278	1282.761	1002.512	873.442	808.207
13.0	3056.269	3014.232	2693.503	2199.953	1684.607	1264.389	983.051	852.891	786.721
13.5	3109.205	3062.497	2732.426	2215.523	1678.379	1246.329	968.727	832.650	766.481
14.0	3160.584	3112.319	2766.679	2231.092	1672.151	1227.490	950.511	811.943	745.306
14.5	3213.520	3162.141	2804.045	2243.548	1665.924	1210.052	932.450	792.170	725.845
15.0	3266.456	3208.849	2838.298	2259.117	1659.696	1192.459	914.234	772.708	706.383
15.5	3320.949	3257.114	2874.108	2273.130	1655.025	1174.398	896.796	753.714	687.388
16.0	3367.657	3302.266	2906.803	2287.142	1648.797	1156.805	879.359	735.342	669.950
16.5	3414.365	3347.417	2939.499	2301.154	1641.013	1137.499	862.232	717.437	650.800
17.0	3457.959	3391.011	2973.752	2315.167	1634.785	1119.283	845.573	699.844	633.207
17.5	3499.997	3433.048	3006.447	2327.622	1627.000	1101.378	829.070	682.717	616.236
18.0	3540.477	3471.972	3040.700	2343.192	1619.216	1083.629	813.344	665.124	598.487
18.5	3577.844	3509.338	3071.839	2355.647	1612.988	1065.724	797.152	648.776	582.762
19.0	3615.210	3545.148	3099.864	2368.103	1605.203	1049.221	780.804	632.273	565.324
19.5	3652.577	3577.844	3129.445	2379.001	1595.862	1034.274	765.546	615.769	549.288
20.0	3686.829	3608.982	3157.470	2389.900	1589.634	1019.016	749.354	599.888	533.874
20.5	3724.196	3641.678	3185.495	2403.912	1581.849	1004.225	734.719	583.852	517.526
21.0	3753.778	3671.260	3211.963	2413.254	1572.507	990.057	719.617	569.061	502.891
21.5	3784.916	3699.285	3236.874	2425.709	1564.723	977.913	704.514	554.114	487.477
22.0	3811.384	3727.310	3260.228	2435.051	1555.225	964.679	690.346	539.168	472.998
22.5	3837.852	3753.778	3280.468	2442.836	1545.261	951.756	675.555	524.377	458.674
23.0	3862.763	3780.246	3300.709	2453.734	1537.321	937.744	661.543	510.209	443.416
23.5	3892.345	3803.600	3314.721	2461.519	1527.668	924.666	647.531	496.196	431.272
24.0	3915.699	3825.397	3330.290	2469.304	1519.260	910.186	633.362	482.495	416.948
24.5	3937.496	3844.080	3344.303	2477.088	1508.829	896.329	620.128	468.950	403.870
25.0	3956.180	3861.206	3356.758	2484.873	1499.176	882.472	605.960	456.027	391.726
25.5	3968.635	3881.447	3370.771	2491.101	1488.433	868.927	593.038	443.260	378.647
26.0	3981.091	3895.459	3384.783	2495.772	1477.223	856.160	580.271	430.805	367.282
26.5	3985.761	3906.358	3395.682	2500.443	1466.636	842.459	567.348	418.505	354.826

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	3985.761	3914.142	3406.580	2505.113	1455.737	830.004	555.204	406.361	343.149
27.5	3982.648	3915.699	3412.808	2508.227	1443.437	816.925	542.126	394.995	332.562
28.0	3979.534	3914.142	3420.593	2509.784	1433.940	804.003	529.982	383.162	320.885
28.5	3974.863	3909.471	3426.821	2512.898	1421.173	791.859	518.305	372.420	310.921
29.0	3967.078	3901.687	3433.048	2516.012	1410.430	778.780	506.161	361.677	300.333
29.5	3959.293	3892.345	3437.719	2516.012	1398.286	766.792	495.106	351.245	290.058
30.0	3945.281	3881.447	3439.276	2514.455	1385.208	754.181	483.429	341.125	280.872
30.5	3932.826	3870.548	3440.833	2514.455	1373.375	741.881	472.686	330.694	270.440
31.0	3923.484	3859.649	3439.276	2512.898	1360.608	730.048	461.632	321.352	261.877
31.5	3911.028	3845.637	3437.719	2511.341	1349.710	718.060	450.734	311.855	252.691
32.0	3900.130	3830.068	3433.048	2509.784	1337.721	706.071	440.613	302.513	243.972
32.5	3884.560	3814.498	3426.821	2505.113	1324.643	693.772	429.559	293.639	235.720
33.0	3870.548	3794.258	3415.922	2503.556	1312.966	681.783	419.595	284.764	227.002
33.5	3858.092	3778.689	3408.137	2498.886	1299.420	670.106	409.786	276.357	219.528
34.0	3842.523	3761.562	3397.239	2495.772	1286.342	658.273	399.822	268.260	211.432
34.5	3826.954	3742.879	3380.113	2489.544	1274.821	646.752	391.103	260.009	203.647
35.0	3809.827	3724.196	3362.986	2483.316	1260.808	634.919	381.138	252.068	196.486
35.5	3792.701	3703.956	3342.746	2477.088	1248.664	622.931	371.797	244.439	189.012
36.0	3775.575	3683.715	3322.506	2469.304	1234.652	611.721	362.611	236.655	182.317
36.5	3763.119	3661.918	3302.266	2461.519	1221.885	600.355	353.425	229.493	175.623
37.0	3744.436	3638.564	3280.468	2455.291	1209.897	589.301	344.862	222.331	168.928
37.5	3725.753	3615.210	3258.671	2444.393	1194.483	578.247	336.143	215.480	162.856
38.0	3705.513	3590.299	3235.317	2433.494	1181.560	566.570	327.424	208.630	156.161
38.5	3682.158	3566.945	3210.406	2422.596	1167.236	555.671	319.172	201.935	150.089
39.0	3665.032	3543.591	3185.495	2411.697	1152.757	544.773	310.765	195.551	144.328
39.5	3646.349	3518.680	3160.584	2399.242	1140.146	534.341	302.824	189.168	138.567
40.0	3626.109	3493.769	3132.559	2386.786	1125.511	523.910	295.040	183.252	133.118
40.5	3605.869	3465.744	3106.091	2374.331	1112.432	513.167	287.255	177.180	127.513
41.0	3585.628	3440.833	3076.510	2361.875	1098.731	502.891	279.782	171.575	122.531
41.5	3565.388	3417.479	3051.599	2349.420	1083.940	492.615	272.464	166.281	117.705
42.0	3545.148	3392.568	3025.131	2336.964	1070.862	482.806	265.925	160.832	113.034
42.5	3526.465	3370.771	2998.663	2324.509	1056.850	473.153	259.386	155.849	108.830
43.0	3506.224	3348.974	2972.195	2310.496	1043.304	463.500	252.847	151.179	104.315
43.5	3489.098	3325.620	2944.170	2294.927	1030.382	454.159	246.463	146.352	100.267
44.0	3470.415	3303.823	2916.145	2280.914	1016.836	444.973	240.236	141.993	96.219
44.5	3454.846	3282.025	2889.677	2266.902	1004.381	435.787	234.475	137.633	92.482
45.0	3434.605	3260.228	2863.209	2252.889	991.302	427.224	229.026	133.585	89.057
45.5	3417.479	3238.431	2835.184	2237.320	979.314	418.194	223.109	129.537	85.476
46.0	3401.910	3218.191	2807.159	2220.194	967.637	409.786	218.127	125.489	82.051
46.5	3383.226	3197.951	2779.134	2204.624	955.649	401.379	212.522	121.753	78.937
47.0	3366.100	3177.711	2751.110	2187.498	943.193	392.971	207.384	118.016	75.667
47.5	3350.531	3159.027	2724.642	2171.929	929.959	385.031	202.558	114.435	72.709
48.0	3333.404	3135.673	2693.503	2153.245	916.414	376.935	197.575	111.010	69.751
48.5	3313.164	3113.876	2665.478	2134.562	903.958	368.994	192.749	107.429	66.948
49.0	3294.481	3090.522	2635.896	2115.879	890.257	361.210	187.922	104.159	64.302
49.5	3274.241	3068.725	2606.314	2097.196	877.023	353.425	183.252	101.201	61.810
50.0	3255.557	3046.928	2581.403	2076.955	863.945	346.107	179.048	98.087	59.475
50.5	3235.317	3023.574	2553.378	2055.158	850.244	338.634	174.688	95.285	57.140
51.0	3213.520	3000.220	2523.797	2033.361	837.321	331.472	170.485	92.326	54.804
51.5	3193.280	2979.979	2494.215	2008.450	823.932	324.310	166.281	89.524	52.780
52.0	3174.597	2956.625	2467.747	1983.539	811.320	317.148	162.077	86.877	50.756
52.5	3155.913	2934.828	2441.279	1958.628	799.176	310.453	158.341	84.386	48.888
53.0	3137.230	2909.917	2413.254	1933.717	785.631	303.759	154.448	82.051	47.020
53.5	3118.547	2888.120	2385.229	1907.249	773.020	297.219	150.556	79.715	45.307
54.0	3096.750	2867.880	2358.761	1880.781	759.786	290.369	146.975	77.380	43.594
54.5	3078.067	2844.526	2332.293	1854.313	746.707	283.986	143.083	75.200	42.037

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	3057.826	2824.286	2305.825	1827.845	734.563	277.913	139.502	73.020	40.480
55.5	3036.029	2800.932	2277.800	1799.820	721.018	271.841	135.921	70.996	38.923
56.0	3017.346	2777.577	2251.332	1770.239	708.874	265.769	132.340	68.972	37.678
56.5	2995.549	2752.666	2223.308	1742.214	696.107	259.542	129.070	67.104	36.277
57.0	2973.752	2729.312	2193.726	1714.189	682.717	253.625	125.489	65.236	35.031
57.5	2955.068	2704.401	2168.815	1686.164	670.885	247.865	122.220	63.523	33.786
58.0	2931.714	2679.490	2140.790	1656.582	657.495	242.260	119.106	61.810	32.696
58.5	2913.031	2653.022	2114.322	1627.000	644.884	236.810	115.992	60.254	31.606
59.0	2894.348	2629.668	2087.854	1598.975	632.273	231.517	113.189	58.541	30.516
59.5	2875.665	2604.757	2058.272	1569.394	619.194	226.223	110.387	57.140	29.426
60.0	2866.323	2581.403	2031.804	1539.812	607.673	221.085	107.429	55.583	28.492
60.5	2860.095	2561.163	2005.336	1511.475	594.595	216.259	104.782	54.337	27.558
61.0	2858.538	2539.366	1977.311	1483.295	582.451	211.276	102.135	52.936	26.779
61.5	2863.209	2519.126	1950.843	1454.024	570.306	206.294	99.644	51.690	25.845
62.0	2864.766	2503.556	1924.375	1425.065	557.228	201.468	96.997	50.289	25.067
62.5	2870.994	2492.658	1897.907	1395.484	545.395	196.953	94.662	49.044	24.288
63.0	2877.222	2486.430	1869.883	1366.992	533.096	192.282	92.482	47.954	23.510
63.5	2883.449	2480.202	1841.858	1336.320	520.796	188.078	90.147	46.708	22.887
64.0	2881.892	2475.532	1813.833	1306.738	508.807	183.563	87.967	45.618	22.109
64.5	2867.880	2473.975	1784.251	1276.534	496.508	179.048	85.632	44.373	21.486
65.0	2839.855	2469.304	1756.226	1247.263	484.831	174.688	83.296	43.283	20.863
65.5	2799.375	2461.519	1726.644	1218.771	473.153	170.329	81.272	42.193	20.240
66.0	2757.337	2439.722	1700.176	1190.123	461.321	166.125	79.248	41.103	19.617
66.5	2713.743	2403.912	1673.708	1161.476	449.644	161.922	77.068	40.013	18.995
67.0	2665.478	2361.875	1647.240	1132.828	437.344	157.718	75.044	39.079	18.372
67.5	2623.441	2316.724	1620.773	1104.803	425.667	153.670	73.020	37.989	17.905
68.0	2565.834	2274.686	1598.975	1076.623	414.457	149.466	70.996	36.899	17.282
68.5	2494.215	2229.535	1578.735	1048.909	403.403	145.574	68.972	35.965	16.659
69.0	2416.368	2182.827	1560.052	1021.663	392.971	141.526	67.104	35.031	16.192
69.5	2308.939	2123.664	1545.417	997.219	382.073	137.478	65.236	34.097	15.725
70.0	2189.055	2048.930	1529.380	969.194	371.330	133.585	63.367	33.007	15.102
70.5	2062.943	1967.970	1514.122	943.037	360.898	129.693	61.499	32.073	14.635
71.0	1922.818	1872.996	1489.990	917.037	350.155	125.801	59.786	31.139	14.168
71.5	1799.820	1764.011	1452.935	889.323	340.035	122.064	58.074	30.205	13.545
72.0	1665.924	1656.582	1410.897	861.610	329.915	118.327	56.361	29.270	13.078
72.5	1542.926	1542.303	1365.590	833.740	319.639	114.591	54.493	28.181	12.611
73.0	1444.527	1428.335	1321.218	806.027	309.831	110.854	52.625	27.246	12.144
73.5	1349.554	1323.864	1278.402	779.247	300.022	107.117	50.912	26.312	11.677
74.0	1277.623	1225.155	1230.448	752.468	290.369	103.536	49.199	25.378	11.210
74.5	1215.969	1146.996	1178.913	725.689	280.560	99.800	47.487	24.444	10.743
75.0	1161.164	1079.737	1120.061	698.598	270.596	96.374	45.774	23.665	10.276
75.5	1121.774	1023.064	1054.358	671.663	260.943	92.794	44.061	22.576	9.809
76.0	1083.473	977.913	986.320	643.950	251.445	89.368	42.349	21.797	9.186
76.5	1052.334	941.169	914.234	616.547	242.260	85.943	40.636	20.863	8.563
77.0	1023.842	906.916	840.279	588.834	233.229	82.518	39.079	19.929	8.096
77.5	991.925	874.999	769.283	560.809	224.199	79.092	37.367	18.995	7.785
78.0	975.110	844.795	705.916	533.718	215.636	75.823	35.654	18.060	7.473
78.5	971.996	819.105	652.513	507.873	206.917	72.553	34.097	17.126	7.006
79.0	973.086	808.362	606.272	482.339	198.665	69.284	32.384	16.348	6.695
79.5	979.470	810.231	567.971	455.249	190.102	66.014	30.672	15.569	6.383
80.0	986.165	815.213	534.653	426.601	181.539	62.745	29.115	14.791	5.916
80.5	992.237	817.548	504.604	396.864	172.664	59.475	27.402	13.857	5.605
81.0	996.440	818.327	479.381	367.437	163.634	56.205	25.845	13.078	5.294
81.5	991.925	818.482	463.033	340.035	154.448	52.936	24.133	12.300	4.982
82.0	965.924	808.362	456.027	311.699	144.484	49.666	22.576	11.521	4.671
82.5	916.725	778.158	452.758	282.584	134.519	46.241	21.019	10.743	4.359

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	860.364	730.204	448.710	253.158	124.555	42.971	19.462	9.964	4.048
83.5	810.542	683.340	441.236	225.912	114.746	39.702	17.905	9.186	3.892
84.0	758.540	638.500	424.110	202.246	104.938	36.432	16.348	8.407	3.581
84.5	712.299	594.595	397.953	182.162	95.285	33.163	14.791	7.629	3.425
85.0	664.190	551.312	366.503	165.191	85.787	29.893	13.234	7.006	3.114
85.5	621.063	510.987	333.808	149.466	76.290	26.779	11.677	6.228	2.958
86.0	570.618	464.746	302.357	134.052	66.948	23.510	10.120	5.449	2.647
86.5	500.867	406.984	268.728	118.639	57.762	20.240	8.719	4.827	2.491
87.0	433.296	343.305	232.762	101.357	48.265	16.971	7.162	4.048	2.180
87.5	356.850	277.135	192.905	82.518	38.923	13.701	5.761	3.425	2.024
88.0	276.979	206.761	146.975	63.056	29.582	10.587	4.515	2.802	1.868
88.5	198.665	130.471	97.620	42.660	20.240	7.473	3.114	2.180	1.713
89.0	99.177	49.666	47.954	23.821	11.210	4.515	2.180	1.713	1.401
89.5	27.091	7.785	14.480	11.366	6.072	2.491	1.557	1.401	1.401
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-L60-850-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-L60-850-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-L60-850-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-L60-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	693.21	N.A.	10.50
0-30	1574.34	N.A.	23.90
0-40	2675.00	N.A.	40.60
0-60	4914.06	N.A.	74.60
0-80	6392.45	N.A.	97.00
0-90	6589.53	N.A.	100.00
10-90	6422.81	N.A.	97.50
20-40	1981.79	N.A.	30.10
20-50	3133.11	N.A.	47.50
40-70	3177.99	N.A.	48.20
60-80	1478.39	N.A.	22.40
70-80	539.46	N.A.	8.20
80-90	197.08	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	6589.53	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	166.72
10-20	526.49
20-30	881.14
30-40	1100.66
40-50	1151.31
50-60	1087.75
60-70	938.93
70-80	539.46
80-90	197.08
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-L60-850-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	67	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-L60-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

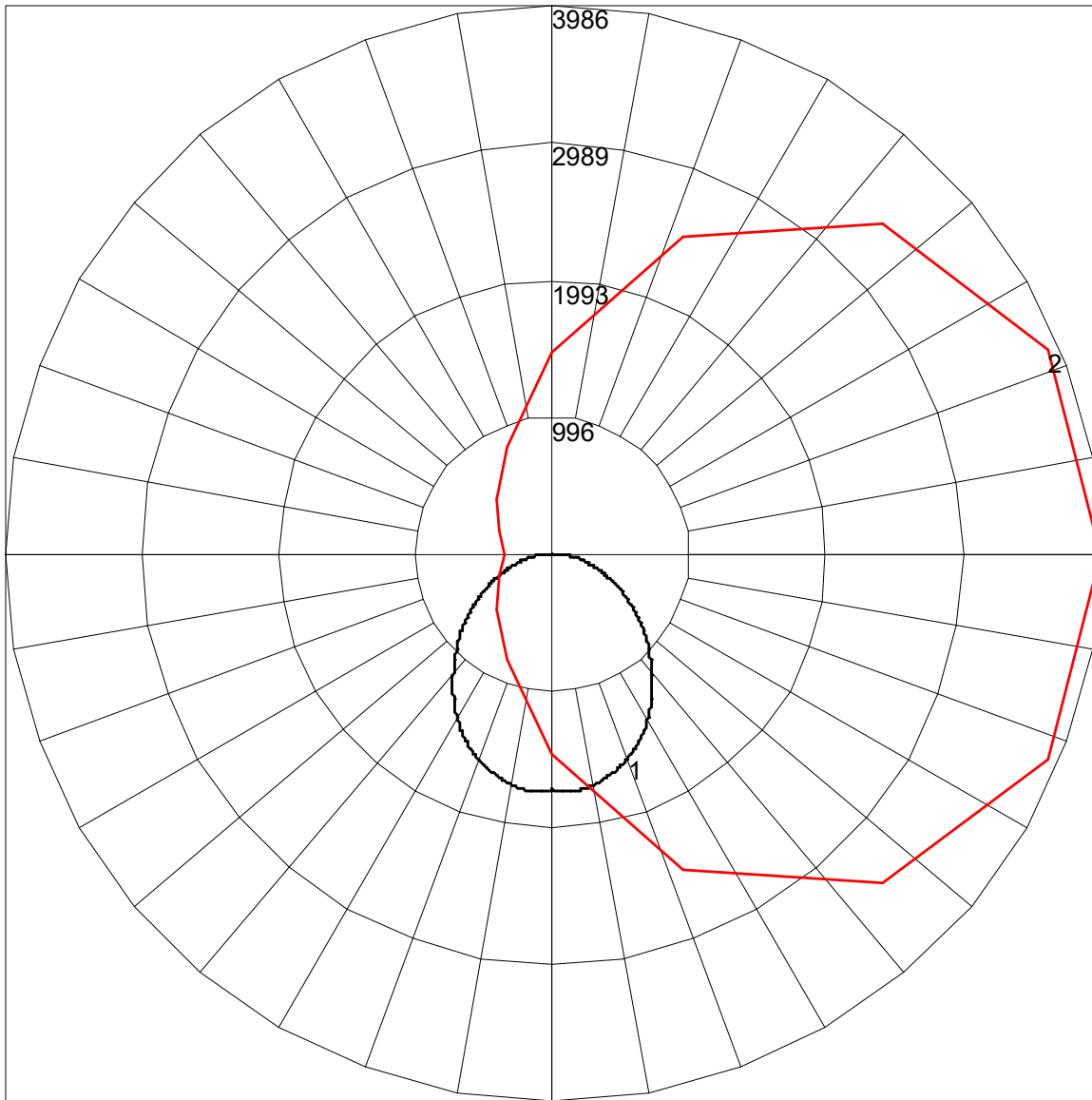
Reflectances

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	25.1	26.8	25.5	27.1	27.4	18.6	20.3	19.0	20.7	21.0
	3H	28.1	29.6	28.5	29.9	30.3	19.9	21.5	20.3	21.8	22.2
	4H	28.6	30.1	29.0	30.4	30.8	20.4	21.8	20.8	22.2	22.6
	6H	29.1	30.5	29.6	30.9	31.3	20.7	22.1	21.1	22.5	22.8
	8H	29.6	30.9	30.0	31.3	31.6	20.8	22.1	21.3	22.5	22.9
	12H	29.9	31.2	30.4	31.6	32.0	20.9	22.2	21.4	22.6	23.0
4H	2H	25.5	27.0	25.9	27.4	27.7	20.2	21.6	20.6	22.0	22.3
	3H	28.7	30.0	29.1	30.4	30.8	21.9	23.1	22.3	23.5	23.9
	4H	29.4	30.5	29.8	30.9	31.3	22.5	23.6	22.9	24.0	24.5
	6H	30.1	31.1	30.5	31.5	32.0	22.9	23.9	23.4	24.4	24.8
	8H	30.6	31.5	31.1	32.0	32.4	23.1	24.0	23.5	24.4	24.9
	12H	31.1	31.9	31.6	32.4	32.9	23.2	24.0	23.6	24.5	24.9
8H	4H	29.6	30.5	30.0	30.9	31.4	23.4	24.3	23.9	24.8	25.2
	6H	30.4	31.2	30.9	31.7	32.1	24.0	24.8	24.5	25.2	25.7
	8H	31.1	31.8	31.6	32.3	32.8	24.2	24.9	24.7	25.4	25.9
	12H	31.8	32.4	32.3	32.9	33.4	24.3	24.9	24.8	25.4	26.0
12H	4H	29.6	30.4	30.1	30.9	31.3	23.6	24.4	24.0	24.9	25.3
	6H	30.5	31.1	31.0	31.6	32.1	24.2	24.9	24.7	25.4	25.9
	8H	31.2	31.8	31.7	32.3	32.8	24.5	25.1	25.0	25.6	26.1

Maximum UGR = 33.4

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3985.761 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.)