

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-940-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-L60-940-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	5346
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	89
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	13032	10864	3761
55	14303	10786	3436
65	18028	11149	3078
75	12037	11610	2805
85	20446	11282	2641

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-940-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	1383.178	1383.178	1383.178	1383.178	1383.178	1383.178	1383.178	1383.178	1383.178
0.5	1366.756	1405.915	1416.020	1419.810	1408.441	1389.494	1361.704	1336.440	1290.966
1.0	1404.652	1441.284	1443.810	1434.968	1408.441	1374.335	1335.177	1302.334	1254.586
1.5	1443.810	1479.179	1474.126	1451.389	1408.441	1360.441	1308.650	1268.229	1219.217
2.0	1485.495	1517.074	1503.179	1466.547	1409.704	1346.546	1283.387	1234.755	1184.480
2.5	1525.917	1553.706	1532.232	1481.705	1410.968	1332.651	1257.492	1201.280	1150.374
3.0	1567.601	1594.128	1562.549	1498.127	1410.968	1318.756	1232.102	1168.943	1116.521
3.5	1610.549	1633.287	1591.602	1513.285	1410.968	1304.861	1206.459	1137.364	1084.563
4.0	1653.497	1673.708	1623.181	1529.706	1410.968	1289.703	1181.448	1105.405	1051.973
4.5	1697.708	1714.130	1653.497	1544.864	1409.704	1274.545	1157.448	1074.963	1020.394
5.0	1743.183	1755.815	1685.077	1560.022	1409.704	1260.271	1133.448	1045.278	990.583
5.5	1787.394	1798.763	1716.656	1575.180	1407.178	1246.249	1109.447	1015.846	959.887
6.0	1832.868	1841.711	1748.236	1590.339	1405.915	1231.597	1085.573	987.046	928.940
6.5	1878.343	1885.922	1778.552	1605.497	1404.652	1216.817	1061.699	957.866	899.002
7.0	1925.080	1930.133	1811.394	1619.392	1403.388	1202.417	1039.089	929.066	872.981
7.5	1973.081	1974.344	1842.974	1634.550	1402.125	1188.017	1015.467	902.539	851.002
8.0	2019.818	2017.292	1873.290	1649.708	1400.862	1173.490	992.730	878.034	827.380
8.5	2064.030	2061.503	1906.133	1663.603	1397.073	1158.964	970.119	856.939	806.033
9.0	2109.504	2105.714	1936.449	1678.761	1394.546	1143.806	946.624	835.465	785.569
9.5	2160.031	2149.925	1969.291	1692.656	1390.757	1129.279	925.024	815.633	768.011
10.0	2205.505	2192.873	2000.871	1706.551	1388.230	1114.248	902.539	797.822	748.432
10.5	2253.506	2237.085	2032.450	1720.446	1384.441	1099.595	883.213	780.390	728.853
11.0	2298.980	2278.769	2062.766	1733.077	1381.915	1085.447	864.770	762.200	709.905
11.5	2344.455	2320.454	2093.083	1745.709	1378.125	1070.163	846.959	744.011	691.336
12.0	2388.666	2362.139	2123.399	1758.341	1374.335	1056.268	830.286	726.200	673.273
12.5	2435.403	2403.824	2154.978	1772.236	1370.546	1040.731	813.359	708.642	655.715
13.0	2479.614	2445.509	2185.294	1784.868	1366.756	1025.825	797.569	691.968	638.283
13.5	2522.562	2484.667	2216.874	1797.499	1361.704	1011.172	785.948	675.547	621.862
14.0	2564.247	2525.089	2244.664	1810.131	1356.651	995.888	771.169	658.746	604.682
14.5	2607.195	2565.510	2274.980	1820.237	1351.598	981.740	756.516	642.704	588.893
15.0	2650.143	2603.406	2302.770	1832.868	1346.546	967.466	741.737	626.914	573.103
15.5	2694.354	2642.564	2331.823	1844.237	1342.756	952.814	727.589	611.503	557.692
16.0	2732.250	2679.196	2358.350	1855.605	1337.703	938.540	713.442	596.598	543.545
16.5	2770.145	2715.828	2384.876	1866.974	1331.387	922.876	699.547	582.071	528.008
17.0	2805.514	2751.197	2412.666	1878.343	1326.335	908.097	686.031	567.798	513.734
17.5	2839.620	2785.303	2439.193	1888.448	1320.019	893.571	672.641	553.903	499.965
18.0	2872.462	2816.882	2466.983	1901.080	1313.703	879.170	659.883	539.629	485.565
18.5	2902.778	2847.199	2492.246	1911.185	1308.650	864.644	646.746	526.365	472.807
19.0	2933.095	2876.252	2514.983	1921.291	1302.334	851.254	633.483	512.976	458.659
19.5	2963.411	2902.778	2538.984	1930.133	1294.755	839.128	621.104	499.586	445.648
20.0	2991.201	2928.042	2561.721	1938.975	1289.703	826.749	607.967	486.702	433.143
20.5	3021.517	2954.569	2584.458	1950.344	1283.387	814.748	596.093	473.691	419.880
21.0	3045.517	2978.569	2605.932	1957.923	1275.808	803.254	583.840	461.691	408.006
21.5	3070.781	3001.306	2626.143	1968.028	1269.492	793.401	571.587	449.564	395.500
22.0	3092.255	3024.043	2645.090	1975.607	1261.786	782.664	560.092	437.438	383.753
22.5	3113.729	3045.517	2661.512	1981.923	1253.702	772.179	548.092	425.438	372.132
23.0	3133.940	3066.991	2677.933	1990.765	1247.260	760.811	536.723	413.943	359.753
23.5	3157.940	3085.939	2689.302	1997.081	1239.428	750.200	525.355	402.574	349.900
24.0	3176.888	3103.623	2701.933	2003.397	1232.607	738.453	513.860	391.458	338.279
24.5	3194.572	3118.781	2713.302	2009.713	1224.144	727.210	503.123	380.469	327.668
25.0	3209.730	3132.676	2723.407	2016.029	1216.312	715.968	491.628	369.984	317.815
25.5	3219.836	3149.098	2734.776	2021.082	1207.596	704.979	481.144	359.626	307.204
26.0	3229.941	3160.466	2746.145	2024.871	1198.501	694.620	470.786	349.521	297.983
26.5	3233.730	3169.308	2754.987	2028.661	1189.912	683.505	460.301	339.542	287.878

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	3233.730	3175.624	2763.829	2032.450	1181.070	673.399	450.449	329.689	278.404
27.5	3231.204	3176.888	2768.882	2034.976	1171.090	662.788	439.838	320.468	269.814
28.0	3228.678	3175.624	2775.198	2036.240	1163.385	652.304	429.985	310.868	260.341
28.5	3224.888	3171.835	2780.250	2038.766	1153.027	642.451	420.511	302.152	252.256
29.0	3218.572	3165.519	2785.303	2041.292	1144.311	631.841	410.659	293.436	243.667
29.5	3212.256	3157.940	2789.093	2041.292	1134.458	622.114	401.690	284.972	235.330
30.0	3200.888	3149.098	2790.356	2040.029	1123.848	611.882	392.216	276.762	227.877
30.5	3190.782	3140.255	2791.619	2040.029	1114.248	601.903	383.500	268.299	219.414
31.0	3183.203	3131.413	2790.356	2038.766	1103.889	592.303	374.532	260.720	212.466
31.5	3173.098	3120.045	2789.093	2037.503	1095.047	582.577	365.689	253.014	205.013
32.0	3164.256	3107.413	2785.303	2036.240	1085.321	572.850	357.479	245.435	197.940
32.5	3151.624	3094.781	2780.250	2032.450	1074.710	562.871	348.510	238.235	191.245
33.0	3140.255	3078.360	2771.408	2031.187	1065.236	553.145	340.426	231.035	184.171
33.5	3130.150	3065.728	2765.092	2027.397	1054.247	543.671	332.468	224.214	178.108
34.0	3117.518	3051.833	2756.250	2024.871	1043.636	534.071	324.384	217.645	171.539
34.5	3104.887	3036.675	2742.355	2019.818	1034.288	524.723	317.310	210.950	165.223
35.0	3090.992	3021.517	2728.460	2014.766	1022.920	515.123	309.225	204.508	159.413
35.5	3077.097	3005.096	2712.039	2009.713	1013.067	505.397	301.646	198.319	153.350
36.0	3063.202	2988.674	2695.618	2003.397	1001.699	496.302	294.194	192.003	147.918
36.5	3053.096	2970.990	2679.196	1997.081	991.340	487.081	286.741	186.192	142.486
37.0	3037.938	2952.042	2661.512	1992.028	981.614	478.112	279.793	180.382	137.055
37.5	3022.780	2933.095	2643.827	1983.186	969.109	469.144	272.720	174.824	132.128
38.0	3006.359	2912.884	2624.880	1974.344	958.624	459.670	265.646	169.266	126.697
38.5	2987.411	2893.936	2604.669	1965.502	947.003	450.828	258.951	163.834	121.770
39.0	2973.516	2874.988	2584.458	1956.660	935.255	441.985	252.130	158.655	117.096
39.5	2958.358	2854.778	2564.247	1946.554	925.024	433.522	245.688	153.476	112.423
40.0	2941.937	2834.567	2541.510	1936.449	913.150	425.059	239.372	148.676	108.002
40.5	2925.516	2811.830	2520.036	1926.343	902.539	416.343	233.056	143.749	103.454
41.0	2909.094	2791.619	2496.036	1916.238	891.423	408.006	226.993	139.202	99.412
41.5	2892.673	2772.671	2475.825	1906.133	879.423	399.669	221.056	134.907	95.496
42.0	2876.252	2752.460	2454.351	1896.027	868.812	391.711	215.750	130.486	91.707
42.5	2861.094	2734.776	2432.877	1885.922	857.444	383.879	210.445	126.444	88.296
43.0	2844.672	2717.091	2411.403	1874.553	846.454	376.047	205.140	122.654	84.633
43.5	2830.777	2698.144	2388.666	1861.921	835.970	368.468	199.961	118.739	81.349
44.0	2815.619	2680.459	2365.929	1850.553	824.980	361.016	194.908	115.202	78.064
44.5	2802.987	2662.775	2344.455	1839.184	814.875	353.563	190.234	111.665	75.033
45.0	2786.566	2645.090	2322.981	1827.816	804.264	346.615	185.813	108.380	72.254
45.5	2772.671	2627.406	2300.243	1815.184	794.538	339.289	181.013	105.096	69.348
46.0	2760.039	2610.985	2277.506	1801.289	785.064	332.468	176.971	101.812	66.569
46.5	2744.881	2594.563	2254.769	1788.657	775.337	325.647	172.424	98.780	64.043
47.0	2730.986	2578.142	2232.032	1774.762	765.232	318.826	168.255	95.749	61.390
47.5	2718.355	2562.984	2210.558	1762.130	754.495	312.383	164.339	92.843	58.990
48.0	2704.460	2544.036	2185.294	1746.972	743.505	305.815	160.297	90.064	56.590
48.5	2688.038	2526.352	2162.557	1731.814	733.400	299.373	156.381	87.159	54.317
49.0	2672.880	2507.404	2138.557	1716.656	722.284	293.057	152.465	84.506	52.169
49.5	2656.459	2489.720	2114.557	1701.498	711.547	286.741	148.676	82.106	50.148
50.0	2641.301	2472.035	2094.346	1685.077	700.936	280.804	145.265	79.580	48.253
50.5	2624.880	2453.088	2071.609	1667.392	689.820	274.741	141.728	77.306	46.359
51.0	2607.195	2434.140	2047.608	1649.708	679.336	268.930	138.318	74.906	44.464
51.5	2590.774	2417.719	2023.608	1629.497	668.473	263.120	134.907	72.633	42.822
52.0	2575.616	2398.771	2002.134	1609.286	658.241	257.309	131.497	70.485	41.180
52.5	2560.458	2381.087	1980.660	1589.075	648.388	251.877	128.465	68.464	39.664
53.0	2545.300	2360.876	1957.923	1568.865	637.399	246.446	125.307	66.569	38.148
53.5	2530.141	2343.191	1935.186	1547.391	627.167	241.140	122.149	64.675	36.758
54.0	2512.457	2326.770	1913.712	1525.917	616.430	235.582	119.244	62.780	35.369
54.5	2497.299	2307.822	1892.238	1504.443	605.819	230.403	116.086	61.011	34.106

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	2480.878	2291.401	1870.764	1482.969	595.966	225.477	113.181	59.243	32.843
55.5	2463.193	2272.454	1848.026	1460.231	584.977	220.551	110.275	57.601	31.579
56.0	2448.035	2253.506	1826.552	1436.231	575.124	215.624	107.370	55.959	30.569
56.5	2430.351	2233.295	1803.815	1413.494	564.766	210.571	104.717	54.443	29.432
57.0	2412.666	2214.347	1779.815	1390.757	553.903	205.771	101.812	52.927	28.421
57.5	2397.508	2194.137	1759.604	1368.020	544.303	201.098	99.159	51.538	27.411
58.0	2378.560	2173.926	1736.867	1344.019	533.439	196.550	96.633	50.148	26.527
58.5	2363.402	2152.452	1715.393	1320.019	523.207	192.129	94.107	48.885	25.642
59.0	2348.244	2133.504	1693.919	1297.282	512.976	187.834	91.833	47.495	24.758
59.5	2333.086	2113.293	1669.919	1273.281	502.365	183.539	89.559	46.359	23.874
60.0	2325.507	2094.346	1648.445	1249.281	493.018	179.371	87.159	45.095	23.116
60.5	2320.454	2077.924	1626.971	1226.291	482.407	175.455	85.012	44.085	22.358
61.0	2319.191	2060.240	1604.233	1203.428	472.554	171.413	82.864	42.948	21.727
61.5	2322.981	2043.819	1582.759	1179.680	462.701	167.371	80.843	41.937	20.969
62.0	2324.244	2031.187	1561.285	1156.185	452.091	163.455	78.696	40.801	20.337
62.5	2329.296	2022.345	1539.812	1132.185	442.491	159.792	76.801	39.790	19.706
63.0	2334.349	2017.292	1517.074	1109.068	432.511	156.002	75.033	38.906	19.074
63.5	2339.402	2012.239	1494.337	1084.184	422.532	152.592	73.138	37.895	18.569
64.0	2338.139	2008.450	1471.600	1060.184	412.806	148.928	71.369	37.011	17.937
64.5	2326.770	2007.187	1447.600	1035.678	402.827	145.265	69.475	36.001	17.432
65.0	2304.033	2003.397	1424.862	1011.930	393.353	141.728	67.580	35.116	16.927
65.5	2271.190	1997.081	1400.862	988.814	383.879	138.191	65.938	34.232	16.421
66.0	2237.085	1979.397	1379.388	965.572	374.279	134.781	64.296	33.348	15.916
66.5	2201.716	1950.344	1357.914	942.329	364.805	131.370	62.527	32.464	15.411
67.0	2162.557	1916.238	1336.440	919.087	354.826	127.960	60.885	31.706	14.905
67.5	2128.451	1879.606	1314.966	896.350	345.352	124.675	59.243	30.821	14.527
68.0	2081.714	1845.500	1297.282	873.486	336.257	121.265	57.601	29.937	14.021
68.5	2023.608	1808.868	1280.860	851.002	327.289	118.107	55.959	29.179	13.516
69.0	1960.449	1770.973	1265.702	828.896	318.826	114.823	54.443	28.421	13.137
69.5	1873.290	1722.972	1253.828	809.064	309.983	111.538	52.927	27.664	12.758
70.0	1776.025	1662.340	1240.818	786.327	301.267	108.380	51.411	26.779	12.253
70.5	1673.708	1596.654	1228.439	765.106	292.804	105.223	49.895	26.021	11.874
71.0	1560.022	1519.601	1208.859	744.011	284.088	102.065	48.506	25.264	11.495
71.5	1460.231	1431.178	1178.796	721.526	275.878	99.033	47.116	24.506	10.990
72.0	1351.598	1344.019	1144.690	699.042	267.667	96.001	45.727	23.748	10.611
72.5	1251.807	1251.302	1107.932	676.431	259.330	92.970	44.211	22.863	10.232
73.0	1171.975	1158.838	1071.931	653.946	251.372	89.938	42.695	22.106	9.853
73.5	1094.921	1074.079	1037.194	632.220	243.414	86.907	41.306	21.348	9.474
74.0	1036.562	993.993	998.288	610.493	235.582	84.001	39.916	20.590	9.095
74.5	986.540	930.582	956.477	588.766	227.624	80.970	38.527	19.832	8.716
75.0	942.077	876.013	908.729	566.787	219.540	78.191	37.137	19.200	8.337
75.5	910.118	830.033	855.423	544.934	211.708	75.285	35.748	18.316	7.958
76.0	879.044	793.401	800.222	522.450	204.003	72.506	34.358	17.684	7.453
76.5	853.781	763.590	741.737	500.218	196.550	69.727	32.969	16.927	6.947
77.0	830.665	735.800	681.736	477.733	189.224	66.948	31.706	16.169	6.569
77.5	804.769	709.905	624.135	454.996	181.897	64.169	30.316	15.411	6.316
78.0	791.127	685.399	572.724	433.017	174.950	61.517	28.927	14.653	6.063
78.5	788.601	664.557	529.397	412.048	167.876	58.864	27.664	13.895	5.684
79.0	789.485	655.841	491.881	391.332	161.181	56.211	26.274	13.263	5.432
79.5	794.664	657.357	460.807	369.353	154.234	53.559	24.885	12.632	5.179
80.0	800.096	661.399	433.775	346.110	147.286	50.906	23.621	12.000	4.800
80.5	805.022	663.294	409.395	321.984	140.086	48.253	22.232	11.242	4.547
81.0	808.433	663.925	388.932	298.110	132.760	45.601	20.969	10.611	4.295
81.5	804.769	664.052	375.669	275.878	125.307	42.948	19.579	9.979	4.042
82.0	783.674	655.841	369.984	252.888	117.223	40.295	18.316	9.348	3.790
82.5	743.758	631.335	367.332	229.266	109.138	37.516	17.053	8.716	3.537

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	698.031	592.430	364.047	205.392	101.054	34.864	15.790	8.084	3.284
83.5	657.609	554.408	357.984	183.287	93.096	32.211	14.527	7.453	3.158
84.0	615.419	518.028	344.089	164.087	85.138	29.558	13.263	6.821	2.905
84.5	577.903	482.407	322.868	147.792	77.306	26.906	12.000	6.190	2.779
85.0	538.871	447.291	297.352	134.023	69.601	24.253	10.737	5.684	2.526
85.5	503.881	414.574	270.825	121.265	61.896	21.727	9.474	5.053	2.400
86.0	462.954	377.058	245.309	108.759	54.317	19.074	8.211	4.421	2.147
86.5	406.364	330.194	218.024	96.254	46.864	16.421	7.074	3.916	2.021
87.0	351.542	278.530	188.845	82.233	39.158	13.769	5.811	3.284	1.768
87.5	289.520	224.845	156.508	66.948	31.579	11.116	4.674	2.779	1.642
88.0	224.719	167.750	119.244	51.159	24.000	8.590	3.663	2.274	1.516
88.5	161.181	105.854	79.201	34.611	16.421	6.063	2.526	1.768	1.389
89.0	80.464	40.295	38.906	19.327	9.095	3.663	1.768	1.389	1.137
89.5	21.979	6.316	11.748	9.221	4.926	2.021	1.263	1.137	1.137
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-L60-940-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-L60-940-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-L60-940-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-L60-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	562.41	N.A.	10.50
0-30	1277.3	N.A.	23.90
0-40	2170.28	N.A.	40.60
0-60	3986.88	N.A.	74.60
0-80	5186.33	N.A.	97.00
0-90	5346.22	N.A.	100.00
10-90	5210.96	N.A.	97.50
20-40	1607.87	N.A.	30.10
20-50	2541.95	N.A.	47.50
40-70	2578.37	N.A.	48.20
60-80	1199.45	N.A.	22.40
70-80	437.67	N.A.	8.20
80-90	159.89	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	5346.22	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	135.26
10-20	427.15
20-30	714.89
30-40	892.99
40-50	934.08
50-60	882.51
60-70	761.78
70-80	437.67
80-90	159.89
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-L60-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	98	94	105	100	96	92	96	92	89	92	89	87	88	86	84	82
2	97	89	81	75	95	87	80	74	83	77	72	80	75	71	77	73	69	67
3	88	77	69	62	86	76	68	61	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-L60-940-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	24.4	26.1	24.8	26.4	26.7	17.9	19.6	18.3	20.0	20.3
	3H	27.4	28.9	27.8	29.2	29.6	19.2	20.8	19.6	21.1	21.5
	4H	27.9	29.4	28.3	29.7	30.1	19.7	21.1	20.1	21.5	21.9
	6H	28.4	29.8	28.9	30.2	30.6	20.0	21.4	20.4	21.8	22.1
	8H	28.9	30.2	29.3	30.6	30.9	20.1	21.4	20.6	21.8	22.2
	12H	29.2	30.5	29.7	30.9	31.3	20.2	21.5	20.7	21.9	22.3

UGR Viewed Endwise

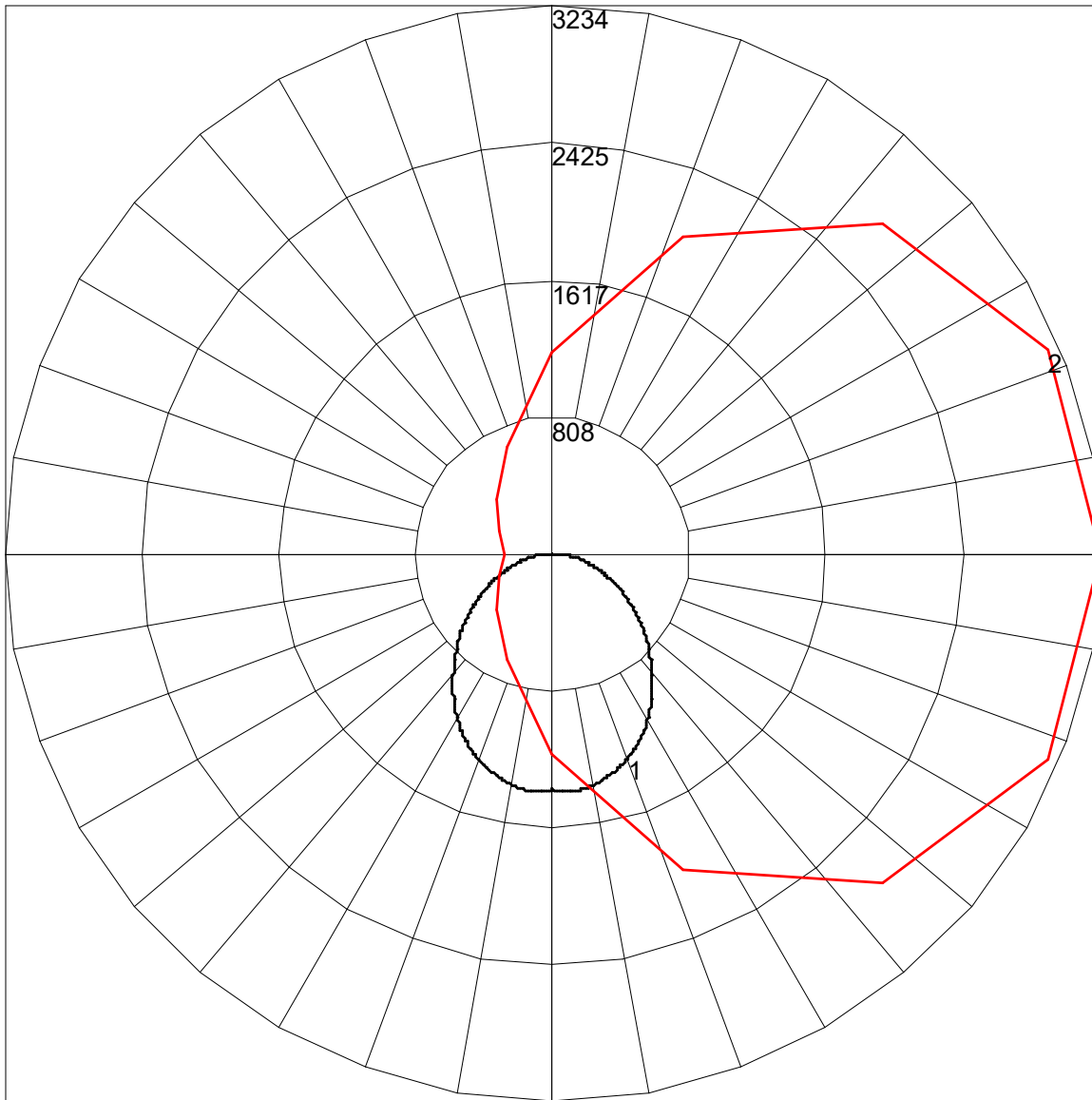
4H	2H	24.9	26.3	25.2	26.7	27.0	19.5	20.9	19.9	21.3	21.6
	3H	28.0	29.3	28.4	29.7	30.1	21.2	22.4	21.6	22.8	23.2
	4H	28.7	29.8	29.1	30.2	30.6	21.8	22.9	22.2	23.3	23.8
	6H	29.4	30.4	29.8	30.8	31.3	22.2	23.2	22.7	23.7	24.1
	8H	29.9	30.8	30.4	31.3	31.7	22.4	23.3	22.8	23.7	24.2
	12H	30.4	31.2	30.9	31.7	32.2	22.5	23.3	22.9	23.8	24.2

8H	4H	28.9	29.8	29.3	30.2	30.7	22.7	23.6	23.2	24.1	24.5
	6H	29.7	30.5	30.2	31.0	31.4	23.3	24.1	23.8	24.5	25.0
	8H	30.4	31.1	30.9	31.6	32.1	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2
	12H	31.1	31.7	31.6	32.2	32.7	23.6	24.2	24.1	24.7	25.3

12H	4H	28.9	29.7	29.4	30.2	30.6	22.9	23.7	23.3	24.2	24.6
	6H	29.8	30.4	30.3	30.9	31.4	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2
	8H	30.5	31.1	31.0	31.6	32.1	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4

Maximum UGR = 32.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3233.73 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.)