

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-927-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-L60-927-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	4973
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	83
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	12122	10106	3499
55	13305	10033	3196
65	16770	10371	2863
75	11197	10800	2609
85	19019	10495	2457

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-927-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	1286.677	1286.677	1286.677	1286.677	1286.677	1286.677	1286.677	1286.677	1286.677
0.5	1271.401	1307.827	1317.228	1320.753	1310.177	1292.552	1266.701	1243.200	1200.898
1.0	1306.652	1340.729	1343.079	1334.853	1310.177	1278.451	1242.025	1211.473	1167.057
1.5	1343.079	1375.980	1371.280	1350.129	1310.177	1265.526	1217.349	1179.747	1134.155
2.0	1381.855	1411.231	1398.306	1364.230	1311.352	1252.600	1193.848	1148.608	1101.842
2.5	1419.457	1445.308	1425.332	1378.330	1312.528	1239.675	1169.759	1117.470	1070.115
3.0	1458.233	1482.909	1453.533	1393.606	1312.528	1226.749	1146.141	1087.389	1038.624
3.5	1498.185	1519.336	1480.559	1407.706	1312.528	1213.824	1122.287	1058.012	1008.895
4.0	1538.137	1556.937	1509.935	1422.982	1312.528	1199.723	1099.021	1028.284	978.579
4.5	1579.263	1594.539	1538.137	1437.083	1311.352	1185.622	1076.696	999.965	949.203
5.0	1621.565	1633.315	1567.513	1451.183	1311.352	1172.344	1054.370	972.351	921.472
5.5	1662.692	1673.267	1596.889	1465.284	1309.002	1159.301	1032.044	944.973	892.918
6.0	1704.993	1713.219	1626.265	1479.384	1307.827	1145.671	1009.835	918.182	864.130
6.5	1747.295	1754.345	1654.466	1493.485	1306.652	1131.923	987.627	891.038	836.281
7.0	1790.772	1795.472	1685.017	1506.410	1305.477	1118.527	966.594	864.247	812.075
7.5	1835.423	1836.599	1714.394	1520.511	1304.302	1105.132	944.620	839.571	791.629
8.0	1878.900	1876.550	1742.595	1534.611	1303.127	1091.619	923.469	816.775	769.656
8.5	1920.027	1917.677	1773.146	1547.537	1299.602	1078.106	902.436	797.152	749.798
9.0	1962.329	1958.803	1801.347	1561.638	1297.252	1064.005	880.580	777.176	730.762
9.5	2009.330	1999.930	1831.898	1574.563	1293.727	1050.492	860.487	758.728	714.429
10.0	2051.632	2039.882	1861.275	1587.489	1291.377	1036.509	839.571	742.160	696.215
10.5	2096.284	2081.008	1890.651	1600.414	1287.852	1022.878	821.593	725.944	678.002
11.0	2138.586	2119.785	1918.852	1612.165	1285.501	1009.718	804.437	709.023	660.376
11.5	2180.887	2158.561	1947.053	1623.915	1281.976	995.500	787.869	692.103	643.103
12.0	2222.014	2197.338	1975.254	1635.665	1278.451	982.574	772.358	675.535	626.300
12.5	2265.491	2236.115	2004.630	1648.591	1274.926	968.121	756.613	659.201	609.967
13.0	2306.617	2274.891	2032.831	1660.341	1271.401	954.256	741.925	643.691	593.751
13.5	2346.569	2311.318	2062.208	1672.092	1266.701	940.625	731.114	628.415	578.476
14.0	2385.345	2348.919	2088.059	1683.842	1262.001	926.407	717.366	612.787	562.495
14.5	2425.297	2386.521	2116.260	1693.243	1257.300	913.247	703.736	597.864	547.807
15.0	2465.249	2421.772	2142.111	1704.993	1252.600	899.969	689.988	583.176	533.119
15.5	2506.375	2458.198	2169.137	1715.569	1249.075	886.338	676.827	568.840	518.783
16.0	2541.627	2492.275	2193.813	1726.144	1244.375	873.060	663.667	554.975	505.623
16.5	2576.878	2526.351	2218.489	1736.720	1238.500	858.489	650.741	541.462	491.170
17.0	2609.779	2559.252	2244.340	1747.295	1233.799	844.741	638.168	528.184	477.892
17.5	2641.506	2590.979	2269.016	1756.695	1227.924	831.228	625.713	515.258	465.084
18.0	2672.057	2620.355	2294.867	1768.446	1222.049	817.833	613.845	501.980	451.688
18.5	2700.258	2648.556	2318.368	1777.846	1217.349	804.320	601.624	489.642	439.820
19.0	2728.459	2675.582	2339.519	1787.247	1211.473	791.864	589.286	477.187	426.660
19.5	2756.660	2700.258	2361.845	1795.472	1204.423	780.584	577.771	464.731	414.557
20.0	2782.511	2723.759	2382.995	1803.697	1199.723	769.068	565.550	452.746	402.924
20.5	2810.713	2748.435	2404.146	1814.273	1193.848	757.905	554.505	440.643	390.586
21.0	2833.038	2770.761	2424.122	1821.323	1186.798	747.212	543.107	429.480	379.540
21.5	2856.539	2791.912	2442.923	1830.723	1180.922	738.047	531.709	418.199	367.907
22.0	2876.515	2813.063	2460.549	1837.774	1173.754	728.059	521.016	406.919	356.979
22.5	2896.491	2833.038	2475.824	1843.649	1166.234	718.306	509.853	395.756	346.169
23.0	2915.292	2853.014	2491.100	1851.874	1160.241	707.731	499.277	385.063	334.653
23.5	2937.618	2870.640	2501.675	1857.749	1152.956	697.860	488.702	374.487	325.488
24.0	2955.243	2887.091	2513.426	1863.625	1146.611	686.932	478.009	364.147	314.678
24.5	2971.694	2901.191	2524.001	1869.500	1138.738	676.475	468.021	353.924	304.807
25.0	2985.795	2914.117	2533.401	1875.375	1131.453	666.017	457.328	344.171	295.642
25.5	2995.195	2929.392	2543.977	1880.075	1123.345	655.794	447.575	334.536	285.771
26.0	3004.595	2939.968	2554.552	1883.600	1114.885	646.158	437.940	325.136	277.194
26.5	3008.120	2948.193	2562.778	1887.126	1106.894	635.818	428.187	315.853	267.793

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-927-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	3008.120	2954.068	2571.003	1890.651	1098.669	626.418	419.022	306.687	258.980
27.5	3005.770	2955.243	2575.703	1893.001	1089.386	616.547	409.151	298.109	250.990
28.0	3003.420	2954.068	2581.578	1894.176	1082.218	606.794	399.986	289.179	242.177
28.5	2999.895	2950.543	2586.279	1896.526	1072.583	597.629	391.173	281.071	234.657
29.0	2994.020	2944.668	2590.979	1898.876	1064.475	587.759	382.008	272.963	226.667
29.5	2988.145	2937.618	2594.504	1898.876	1055.310	578.711	373.665	265.091	218.911
30.0	2977.569	2929.392	2595.679	1897.701	1045.439	569.193	364.852	257.453	211.978
30.5	2968.169	2921.167	2596.854	1897.701	1036.509	559.910	356.744	249.580	204.106
31.0	2961.119	2912.942	2595.679	1896.526	1026.874	550.980	348.401	242.530	197.643
31.5	2951.718	2902.366	2594.504	1895.351	1018.648	541.932	340.176	235.362	190.710
32.0	2943.493	2890.616	2590.979	1894.176	1009.600	532.884	332.538	228.312	184.130
32.5	2931.742	2878.865	2586.279	1890.651	999.730	523.601	324.195	221.614	177.902
33.0	2921.167	2863.590	2578.053	1889.476	990.917	514.553	316.675	214.916	171.322
33.5	2911.767	2851.839	2572.178	1885.950	980.694	505.740	309.272	208.571	165.682
34.0	2900.016	2838.914	2563.953	1883.600	970.824	496.810	301.752	202.461	159.571
34.5	2888.266	2824.813	2551.027	1878.900	962.129	488.115	295.172	196.233	153.696
35.0	2875.340	2810.713	2538.102	1874.200	951.553	479.184	287.652	190.240	148.291
35.5	2862.415	2795.437	2522.826	1869.500	942.388	470.136	280.601	184.482	142.651
36.0	2849.489	2780.161	2507.550	1863.625	931.812	461.676	273.668	178.607	137.598
36.5	2840.089	2763.711	2492.275	1857.749	922.177	453.098	266.736	173.202	132.545
37.0	2825.988	2746.085	2475.824	1853.049	913.129	444.755	260.273	167.797	127.493
37.5	2811.888	2728.459	2459.373	1844.824	901.496	436.412	253.693	162.627	122.910
38.0	2796.612	2709.658	2441.748	1836.599	891.743	427.600	247.112	157.456	117.857
38.5	2778.986	2692.033	2422.947	1828.373	880.933	419.374	240.885	152.404	113.275
39.0	2766.061	2674.407	2404.146	1820.148	870.005	411.149	234.539	147.586	108.927
39.5	2751.960	2655.606	2385.345	1810.747	860.487	403.276	228.547	142.768	104.579
40.0	2736.685	2636.806	2364.195	1801.347	849.442	395.403	222.671	138.303	100.467
40.5	2721.409	2615.655	2344.219	1791.947	839.571	387.296	216.796	133.720	96.236
41.0	2706.133	2596.854	2321.893	1782.546	829.231	379.540	211.156	129.490	92.476
41.5	2690.858	2579.228	2303.092	1773.146	818.068	371.785	205.633	125.495	88.834
42.0	2675.582	2560.428	2283.116	1763.746	808.197	364.382	200.698	121.382	85.308
42.5	2661.482	2543.977	2263.141	1754.345	797.622	357.097	195.763	117.622	82.136
43.0	2646.206	2527.526	2243.165	1743.770	787.399	349.812	190.828	114.097	78.728
43.5	2633.280	2509.900	2222.014	1732.019	777.646	342.761	186.010	110.454	75.673
44.0	2619.180	2493.450	2200.863	1721.444	767.423	335.828	181.310	107.164	72.618
44.5	2607.429	2476.999	2180.887	1710.868	758.023	328.896	176.962	103.874	69.798
45.0	2592.154	2460.549	2160.912	1700.293	748.152	322.433	172.849	100.819	67.213
45.5	2579.228	2444.098	2139.761	1688.543	739.105	315.618	168.384	97.764	64.510
46.0	2567.478	2428.822	2118.610	1675.617	730.292	309.272	164.624	94.709	61.925
46.5	2553.377	2413.547	2097.459	1663.867	721.244	302.927	160.394	91.889	59.575
47.0	2540.452	2398.271	2076.308	1650.941	711.843	296.582	156.516	89.069	57.107
47.5	2528.701	2384.170	2056.332	1639.191	701.856	290.589	152.874	86.366	54.875
48.0	2515.776	2366.545	2032.831	1625.090	691.633	284.479	149.113	83.781	52.642
48.5	2500.500	2350.094	2011.681	1610.989	682.232	278.486	145.471	81.078	50.527
49.0	2486.400	2332.468	1989.355	1596.889	671.892	272.611	141.828	78.611	48.529
49.5	2471.124	2316.018	1967.029	1582.788	661.904	266.736	138.303	76.378	46.649
50.0	2457.023	2299.567	1948.228	1567.513	652.034	261.213	135.130	74.028	44.887
50.5	2441.748	2281.941	1927.077	1551.062	641.693	255.573	131.840	71.913	43.124
51.0	2425.297	2264.316	1904.751	1534.611	631.940	250.168	128.668	69.680	41.362
51.5	2410.021	2249.040	1882.425	1515.811	621.835	244.762	125.495	67.565	39.834
52.0	2395.921	2231.414	1862.450	1497.010	612.317	239.357	122.322	65.568	38.307
52.5	2381.820	2214.964	1842.474	1478.209	603.152	234.304	119.502	63.688	36.896
53.0	2367.720	2196.163	1821.323	1459.408	592.929	229.252	116.565	61.925	35.486
53.5	2353.619	2179.712	1800.172	1439.433	583.411	224.316	113.627	60.162	34.194
54.0	2337.169	2164.437	1780.196	1419.457	573.423	219.146	110.924	58.400	32.901
54.5	2323.068	2146.811	1760.220	1399.481	563.553	214.329	107.987	56.755	31.726

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-927-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	2307.792	2131.535	1740.245	1379.505	554.387	209.746	105.284	55.110	30.551
55.5	2291.342	2113.910	1719.094	1358.354	544.164	205.163	102.582	53.582	29.376
56.0	2277.241	2096.284	1699.118	1336.028	534.999	200.581	99.879	52.055	28.436
56.5	2260.791	2077.483	1677.967	1314.878	525.364	195.880	97.411	50.645	27.379
57.0	2244.340	2059.857	1655.641	1293.727	515.258	191.415	94.709	49.234	26.439
57.5	2230.239	2041.057	1636.841	1272.576	506.328	187.067	92.241	47.942	25.499
58.0	2212.614	2022.256	1615.690	1250.250	496.222	182.837	89.891	46.649	24.676
58.5	2198.513	2002.280	1595.714	1227.924	486.704	178.725	87.541	45.474	23.853
59.0	2184.412	1984.654	1575.738	1206.773	477.187	174.729	85.426	44.182	23.031
59.5	2170.312	1965.854	1553.412	1184.447	467.316	170.734	83.311	43.124	22.208
60.0	2163.262	1948.228	1533.436	1162.122	458.621	166.857	81.078	41.949	21.503
60.5	2158.561	1932.952	1513.461	1140.736	448.750	163.214	79.081	41.009	20.798
61.0	2157.386	1916.502	1492.310	1119.467	439.585	159.454	77.083	39.952	20.211
61.5	2160.912	1901.226	1472.334	1097.376	430.420	155.694	75.203	39.012	19.506
62.0	2162.087	1889.476	1452.358	1075.521	420.549	152.051	73.205	37.954	18.918
62.5	2166.787	1881.250	1432.382	1053.195	411.619	148.643	71.443	37.014	18.331
63.0	2171.487	1876.550	1411.231	1031.691	402.336	145.118	69.798	36.191	17.743
63.5	2176.187	1871.850	1390.081	1008.543	393.053	141.946	68.035	35.251	17.273
64.0	2175.012	1868.325	1368.930	986.217	384.005	138.538	66.390	34.429	16.686
64.5	2164.437	1867.150	1346.604	963.421	374.723	135.130	64.628	33.489	16.216
65.0	2143.286	1863.625	1325.453	941.330	365.910	131.840	62.865	32.666	15.746
65.5	2112.735	1857.749	1303.127	919.827	357.097	128.550	61.337	31.844	15.276
66.0	2081.008	1841.299	1283.151	898.206	348.166	125.378	59.810	31.021	14.806
66.5	2048.107	1814.273	1263.176	876.585	339.354	122.205	58.165	30.199	14.336
67.0	2011.681	1782.546	1243.200	854.964	330.071	119.032	56.637	29.494	13.866
67.5	1979.954	1748.470	1223.224	833.813	321.258	115.977	55.110	28.671	13.513
68.0	1936.478	1716.744	1206.773	812.545	312.798	112.805	53.582	27.849	13.043
68.5	1882.425	1682.667	1191.498	791.629	304.455	109.867	52.055	27.144	12.573
69.0	1823.673	1647.416	1177.397	771.066	296.582	106.812	50.645	26.439	12.220
69.5	1742.595	1602.764	1166.352	752.618	288.357	103.757	49.234	25.734	11.868
70.0	1652.116	1546.362	1154.249	731.467	280.249	100.819	47.824	24.911	11.398
70.5	1556.937	1485.259	1142.733	711.726	272.376	97.881	46.414	24.206	11.045
71.0	1451.183	1413.582	1124.520	692.103	264.268	94.944	45.122	23.501	10.693
71.5	1358.354	1331.328	1096.554	671.187	256.630	92.124	43.829	22.796	10.223
72.0	1257.300	1250.250	1064.828	650.271	248.992	89.304	42.537	22.091	9.870
72.5	1164.472	1164.002	1030.634	629.238	241.237	86.483	41.127	21.268	9.518
73.0	1090.209	1077.988	997.145	608.322	233.834	83.663	39.717	20.563	9.165
73.5	1018.531	999.142	964.831	588.111	226.432	80.843	38.424	19.858	8.813
74.0	964.244	924.645	928.640	567.900	219.146	78.141	37.131	19.153	8.460
74.5	917.712	865.657	889.746	547.689	211.743	75.321	35.839	18.448	8.108
75.0	876.350	814.895	845.329	527.244	204.223	72.735	34.546	17.861	7.755
75.5	846.621	772.123	795.742	506.915	196.938	70.033	33.254	17.038	7.403
76.0	817.715	738.047	744.392	485.999	189.770	67.448	31.961	16.451	6.933
76.5	794.214	710.316	689.988	465.319	182.837	64.863	30.669	15.746	6.463
77.0	772.711	684.465	634.173	444.403	176.022	62.277	29.494	15.041	6.110
77.5	748.622	660.376	580.591	423.252	169.207	59.692	28.201	14.336	5.875
78.0	735.932	637.581	532.766	402.806	162.744	57.225	26.909	13.631	5.640
78.5	733.582	618.192	492.462	383.300	156.164	54.757	25.734	12.926	5.288
79.0	734.404	610.084	457.563	364.030	149.936	52.290	24.441	12.338	5.053
79.5	739.222	611.494	428.657	343.584	143.473	49.822	23.148	11.750	4.818
80.0	744.275	615.255	403.511	321.963	137.010	47.354	21.973	11.163	4.465
80.5	748.857	617.017	380.833	299.519	130.313	44.887	20.681	10.458	4.230
81.0	752.030	617.605	361.797	277.311	123.497	42.419	19.506	9.870	3.995
81.5	748.622	617.722	349.459	256.630	116.565	39.952	18.213	9.283	3.760
82.0	728.999	610.084	344.171	235.244	109.044	37.484	17.038	8.695	3.525
82.5	691.868	587.289	341.704	213.271	101.524	34.899	15.863	8.108	3.290

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L60-927-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	649.331	551.097	338.649	191.063	94.004	32.431	14.688	7.520	3.055
83.5	611.729	515.728	333.008	170.499	86.601	29.964	13.513	6.933	2.938
84.0	572.483	481.887	320.083	152.639	79.198	27.496	12.338	6.345	2.703
84.5	537.584	448.750	300.342	137.481	71.913	25.029	11.163	5.758	2.585
85.0	501.275	416.084	276.606	124.672	64.745	22.561	9.988	5.288	2.350
85.5	468.726	385.650	251.930	112.805	57.577	20.211	8.813	4.700	2.233
86.0	430.655	350.752	228.194	101.172	50.527	17.743	7.638	4.113	1.998
86.5	378.013	307.157	202.813	89.539	43.594	15.276	6.580	3.643	1.880
87.0	327.016	259.098	175.670	76.496	36.426	12.808	5.405	3.055	1.645
87.5	269.321	209.158	145.588	62.277	29.376	10.340	4.348	2.585	1.528
88.0	209.041	156.046	110.924	47.589	22.326	7.990	3.408	2.115	1.410
88.5	149.936	98.469	73.675	32.196	15.276	5.640	2.350	1.645	1.293
89.0	74.850	37.484	36.191	17.978	8.460	3.408	1.645	1.293	1.058
89.5	20.446	5.875	10.928	8.578	4.583	1.880	1.175	1.058	1.058
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-L60-927-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-L60-927-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-L60-927-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-L60-927-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	523.17	N.A.	10.50
0-30	1188.18	N.A.	23.90
0-40	2018.87	N.A.	40.60
0-60	3708.72	N.A.	74.60
0-80	4824.49	N.A.	97.00
0-90	4973.23	N.A.	100.00
10-90	4847.4	N.A.	97.50
20-40	1495.69	N.A.	30.10
20-50	2364.61	N.A.	47.50
40-70	2398.48	N.A.	48.20
60-80	1115.77	N.A.	22.40
70-80	407.14	N.A.	8.20
80-90	148.74	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	4973.23	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	125.83
10-20	397.35
20-30	665.01
30-40	830.68
40-50	868.91
50-60	820.94
60-70	708.63
70-80	407.14
80-90	148.74
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-L60-927-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-L60-927-S-DIM-UNV_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

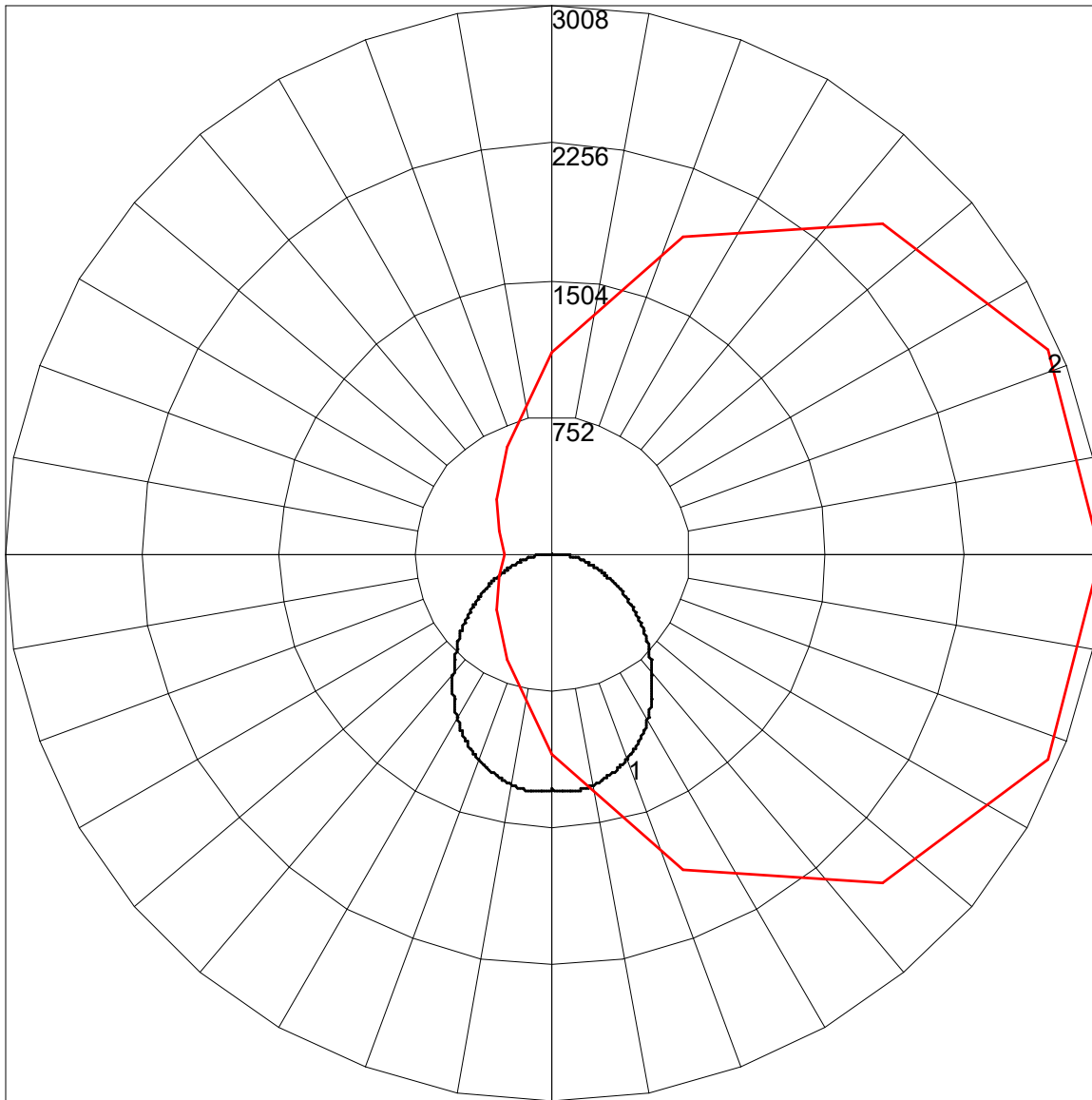
Reflectances

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	24.2	25.9	24.6	26.2	26.5	17.7	19.4	18.1	19.8	20.1
	3H	27.2	28.7	27.6	29.0	29.4	19.0	20.6	19.4	20.9	21.3
	4H	27.7	29.2	28.1	29.5	29.9	19.5	20.9	19.9	21.3	21.7
	6H	28.2	29.6	28.7	30.0	30.4	19.8	21.2	20.2	21.6	21.9
	8H	28.7	30.0	29.1	30.4	30.7	19.9	21.2	20.4	21.6	22.0
	12H	29.0	30.3	29.5	30.7	31.1	20.0	21.3	20.5	21.7	22.1
4H	2H	24.7	26.1	25.0	26.5	26.8	19.3	20.7	19.7	21.1	21.4
	3H	27.8	29.1	28.2	29.5	29.9	21.0	22.2	21.4	22.6	23.0
	4H	28.5	29.6	28.9	30.0	30.4	21.6	22.7	22.0	23.1	23.6
	6H	29.2	30.2	29.6	30.6	31.1	22.0	23.0	22.5	23.5	23.9
	8H	29.7	30.6	30.2	31.1	31.5	22.2	23.1	22.6	23.5	24.0
	12H	30.2	31.0	30.7	31.5	32.0	22.3	23.1	22.7	23.6	24.0
8H	4H	28.7	29.6	29.1	30.0	30.5	22.5	23.4	23.0	23.9	24.3
	6H	29.5	30.3	30.0	30.8	31.2	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8
	8H	30.2	30.9	30.7	31.4	31.9	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0
	12H	30.9	31.5	31.4	32.0	32.5	23.4	24.0	23.9	24.5	25.1
12H	4H	28.7	29.5	29.2	30.0	30.4	22.7	23.5	23.1	24.0	24.4
	6H	29.6	30.2	30.1	30.7	31.2	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0
	8H	30.3	30.9	30.8	31.4	31.9	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2

Maximum UGR = 32.5

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3008.12 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.)