

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L90-827-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-L90-827-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_SOURCETYPE] LED
[SEARCH_APPLICATION] INDOOR
[SEARCH_MOUNTING] RECESSED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	8775
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	93
Total Luminaire Watts	94
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	21390	17832	6174
55	23477	17704	5640
65	29592	18300	5052
75	19757	19058	4604
85	33560	18519	4335

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L90-827-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	2270.371	2270.371	2270.371	2270.371	2270.371	2270.371	2270.371	2270.371	2270.371
0.5	2243.417	2307.692	2324.279	2330.499	2311.839	2280.738	2235.123	2193.655	2119.013
1.0	2305.619	2365.747	2369.894	2355.380	2311.839	2255.857	2191.582	2137.673	2059.299
1.5	2369.894	2427.949	2419.656	2382.334	2311.839	2233.050	2148.040	2081.692	2001.244
2.0	2438.316	2490.151	2467.344	2407.215	2313.912	2210.242	2106.572	2026.747	1944.225
2.5	2504.665	2550.280	2515.032	2432.096	2315.986	2187.435	2064.068	1971.802	1888.244
3.0	2573.087	2616.628	2564.793	2459.050	2315.986	2164.628	2022.393	1918.723	1832.677
3.5	2643.583	2680.904	2612.482	2483.931	2315.986	2141.820	1980.303	1866.888	1780.220
4.0	2714.078	2747.253	2664.317	2510.885	2315.986	2116.939	1939.249	1814.431	1726.726
4.5	2786.647	2813.601	2714.078	2535.766	2313.912	2092.059	1899.855	1764.462	1674.891
5.0	2861.289	2882.023	2765.913	2560.647	2313.912	2068.629	1860.460	1715.737	1625.959
5.5	2933.858	2952.519	2817.748	2585.527	2309.765	2045.615	1821.066	1667.427	1575.575
6.0	3008.501	3023.014	2869.583	2610.408	2307.692	2021.563	1781.878	1620.153	1524.777
6.5	3083.143	3095.583	2919.345	2635.289	2305.619	1997.304	1742.691	1572.258	1475.637
7.0	3159.859	3168.152	2973.253	2658.096	2303.545	1973.668	1705.577	1524.984	1432.925
7.5	3238.648	3240.721	3025.088	2682.977	2301.472	1950.031	1666.805	1481.443	1396.848
8.0	3315.364	3311.217	3074.849	2707.858	2299.399	1926.187	1629.484	1441.219	1358.076
8.5	3387.933	3383.786	3128.758	2730.665	2293.178	1902.343	1592.370	1406.593	1323.035
9.0	3462.575	3456.355	3178.519	2755.546	2289.032	1877.462	1553.805	1371.346	1289.446
9.5	3545.511	3528.924	3232.428	2778.353	2282.811	1853.618	1518.349	1338.793	1260.626
10.0	3620.153	3599.419	3284.263	2801.161	2278.665	1828.944	1481.443	1309.558	1228.488
10.5	3698.942	3671.988	3336.098	2823.968	2272.444	1804.893	1449.720	1280.945	1196.351
11.0	3773.585	3740.410	3385.859	2844.702	2268.298	1781.671	1419.448	1251.088	1165.250
11.5	3848.227	3808.832	3435.621	2865.436	2262.077	1756.583	1390.213	1221.231	1134.771
12.0	3920.796	3877.254	3485.382	2886.170	2255.857	1733.776	1362.845	1191.997	1105.121
12.5	3997.512	3945.677	3537.217	2908.978	2249.637	1708.273	1335.061	1163.176	1076.301
13.0	4070.080	4014.099	3586.979	2929.712	2243.417	1683.807	1309.144	1135.807	1047.688
13.5	4140.576	4078.374	3638.814	2950.446	2235.123	1659.755	1290.068	1108.853	1020.734
14.0	4208.998	4144.723	3684.428	2971.179	2226.830	1634.667	1265.810	1081.277	992.536
14.5	4279.494	4211.072	3734.190	2987.767	2218.536	1611.445	1241.758	1054.945	966.618
15.0	4349.989	4273.274	3779.805	3008.501	2210.242	1588.016	1217.499	1029.027	940.701
15.5	4422.558	4337.549	3827.493	3027.161	2204.022	1563.964	1194.277	1003.732	915.405
16.0	4484.760	4397.677	3871.034	3045.822	2195.729	1540.535	1171.055	979.266	892.183
16.5	4546.962	4457.806	3914.576	3064.482	2185.362	1514.825	1148.248	955.422	866.680
17.0	4605.017	4515.861	3960.190	3083.143	2177.068	1490.566	1126.063	931.992	843.251
17.5	4660.999	4571.843	4003.732	3099.730	2166.701	1466.722	1104.084	909.185	820.651
18.0	4714.907	4623.678	4049.347	3120.464	2156.334	1443.085	1083.143	885.756	797.014
18.5	4764.669	4673.439	4090.814	3137.051	2148.040	1419.241	1061.580	863.985	776.073
19.0	4814.430	4721.128	4128.136	3153.639	2137.673	1397.263	1039.809	842.007	752.851
19.5	4864.192	4764.669	4167.530	3168.152	2125.233	1377.358	1019.490	820.029	731.495
20.0	4909.807	4806.137	4204.851	3182.666	2116.939	1357.039	997.927	798.880	710.968
20.5	4959.568	4849.678	4242.173	3201.327	2106.572	1337.342	978.437	777.524	689.198
21.0	4998.963	4889.073	4277.420	3213.767	2094.132	1318.474	958.325	757.827	669.708
21.5	5040.431	4926.394	4310.595	3230.354	2083.765	1302.301	938.213	737.922	649.181
22.0	5075.679	4963.715	4341.696	3242.795	2071.117	1284.677	919.345	718.018	629.898
22.5	5110.926	4998.963	4368.650	3253.162	2057.848	1267.468	899.647	698.320	610.823
23.0	5144.101	5034.211	4395.604	3267.675	2047.273	1248.808	880.987	679.453	590.504
23.5	5183.495	5065.312	4414.265	3278.042	2034.418	1231.391	862.326	660.792	574.331
24.0	5214.596	5094.339	4434.999	3288.409	2023.222	1212.109	843.458	642.546	555.256
24.5	5243.624	5119.220	4453.659	3298.776	2009.330	1193.655	825.834	624.508	537.839
25.0	5268.505	5142.027	4470.246	3309.143	1996.475	1175.202	806.967	607.298	521.667
25.5	5285.092	5168.981	4488.907	3317.437	1982.169	1157.163	789.757	590.296	504.250
26.0	5301.679	5187.642	4507.567	3323.657	1967.240	1140.162	772.755	573.709	489.115
26.5	5307.899	5202.156	4522.081	3329.877	1953.141	1121.916	755.546	557.329	472.527

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L90-827-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	5307.899	5212.523	4536.595	3336.098	1938.627	1105.329	739.374	541.157	456.977
27.5	5303.752	5214.596	4544.889	3340.244	1922.247	1087.912	721.957	526.021	442.878
28.0	5299.606	5212.523	4555.256	3342.318	1909.600	1070.703	705.785	510.263	427.327
28.5	5293.385	5206.303	4563.549	3346.465	1892.598	1054.530	690.234	495.957	414.058
29.0	5283.018	5195.936	4571.843	3350.611	1878.291	1037.114	674.062	481.650	399.958
29.5	5272.651	5183.495	4578.063	3350.611	1862.119	1021.149	659.341	467.759	386.274
30.0	5253.991	5168.981	4580.136	3348.538	1844.702	1004.354	643.790	454.282	374.041
30.5	5237.404	5154.468	4582.210	3348.538	1828.944	987.974	629.484	440.390	360.149
31.0	5224.963	5139.954	4580.136	3346.465	1811.943	972.216	614.763	427.949	348.746
31.5	5208.376	5121.293	4578.063	3344.391	1797.429	956.251	600.249	415.302	336.513
32.0	5193.862	5100.559	4571.843	3342.318	1781.464	940.286	586.772	402.861	324.901
32.5	5173.128	5079.825	4563.549	3336.098	1764.047	923.906	572.051	391.043	313.912
33.0	5154.468	5052.871	4549.035	3334.024	1748.497	907.941	558.781	379.225	302.301
33.5	5137.881	5032.137	4538.668	3327.804	1730.458	892.391	545.718	368.028	292.349
34.0	5117.147	5009.330	4524.155	3323.657	1713.042	876.633	532.449	357.246	281.567
34.5	5096.413	4984.449	4501.347	3315.364	1697.698	861.290	520.838	346.257	271.200
35.0	5073.605	4959.568	4478.540	3307.070	1679.038	845.532	507.568	335.683	261.663
35.5	5050.798	4932.614	4451.586	3298.776	1662.865	829.567	495.127	325.524	251.711
36.0	5027.990	4905.660	4424.632	3288.409	1644.205	814.638	482.894	315.157	242.795
36.5	5011.403	4876.632	4397.677	3278.042	1627.203	799.502	470.661	305.619	233.879
37.0	4986.522	4845.531	4368.650	3269.749	1611.238	784.781	459.258	296.081	224.964
37.5	4961.642	4814.430	4339.622	3255.235	1590.711	770.060	447.647	286.958	216.877
38.0	4934.688	4781.256	4308.521	3240.721	1573.502	754.510	436.036	277.835	207.962
38.5	4903.587	4750.155	4275.347	3226.207	1554.427	739.996	425.047	268.920	199.876
39.0	4880.779	4719.054	4242.173	3211.694	1535.144	725.482	413.850	260.419	192.204
39.5	4855.898	4685.880	4208.998	3195.106	1518.349	711.590	403.276	251.918	184.532
40.0	4828.944	4652.705	4171.677	3178.519	1498.859	697.698	392.909	244.039	177.276
40.5	4801.990	4615.384	4136.429	3161.932	1481.443	683.392	382.542	235.953	169.811
41.0	4775.036	4582.210	4097.035	3145.345	1463.197	669.708	372.590	228.488	163.176
41.5	4748.082	4551.109	4063.860	3128.758	1443.500	656.023	362.845	221.439	156.749
42.0	4721.128	4517.934	4028.613	3112.171	1426.083	642.961	354.136	214.182	150.529
42.5	4696.247	4488.907	3993.365	3095.583	1407.423	630.106	345.428	207.547	144.931
43.0	4669.293	4459.879	3958.117	3076.923	1389.384	617.251	336.720	201.327	138.918
43.5	4646.485	4428.778	3920.796	3056.189	1372.175	604.810	328.219	194.899	133.527
44.0	4621.604	4399.751	3883.475	3037.528	1354.136	592.577	319.925	189.094	128.136
44.5	4600.870	4370.723	3848.227	3018.868	1337.549	580.344	312.254	183.288	123.160
45.0	4573.916	4341.696	3812.979	3000.207	1320.133	568.940	304.997	177.898	118.598
45.5	4551.109	4312.668	3775.658	2979.473	1304.167	556.915	297.118	172.507	113.830
46.0	4530.375	4285.714	3738.337	2956.666	1288.617	545.718	290.483	167.116	109.268
46.5	4505.494	4258.760	3701.016	2935.932	1272.652	534.522	283.019	162.140	105.121
47.0	4482.687	4231.806	3663.694	2913.124	1256.065	523.326	276.177	157.164	100.767
47.5	4461.953	4206.925	3628.447	2892.390	1238.441	512.751	269.749	152.395	96.828
48.0	4439.145	4175.824	3586.979	2867.510	1220.402	501.970	263.114	147.833	92.888
48.5	4412.191	4146.796	3549.658	2842.629	1203.815	491.395	256.687	143.064	89.156
49.0	4387.310	4115.695	3510.263	2817.748	1185.569	481.028	250.259	138.710	85.631
49.5	4360.356	4086.668	3470.868	2792.867	1167.945	470.661	244.039	134.771	82.314
50.0	4335.475	4057.640	3437.694	2765.913	1150.529	460.916	238.441	130.624	79.204
50.5	4308.521	4026.539	3400.373	2736.886	1132.283	450.964	232.635	126.892	76.094
51.0	4279.494	3995.438	3360.978	2707.858	1115.074	441.426	227.037	122.953	72.984
51.5	4252.540	3968.484	3321.584	2674.684	1097.242	431.889	221.439	119.220	70.288
52.0	4227.659	3937.383	3286.336	2641.509	1080.448	422.351	215.841	115.696	67.593
52.5	4202.778	3908.355	3251.088	2608.335	1064.275	413.436	210.865	112.378	65.105
53.0	4177.897	3875.181	3213.767	2575.160	1046.237	404.520	205.681	109.268	62.617
53.5	4153.016	3846.154	3176.446	2539.913	1029.442	395.812	200.498	106.158	60.336
54.0	4123.989	3819.199	3141.198	2504.665	1011.818	386.689	195.729	103.048	58.055
54.5	4099.108	3788.098	3105.950	2469.417	994.402	378.188	190.545	100.145	55.982

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L90-827-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	4072.154	3761.144	3070.703	2434.169	978.229	370.102	185.776	97.242	53.908
55.5	4043.126	3730.043	3033.381	2396.848	960.191	362.015	181.008	94.547	51.835
56.0	4018.246	3698.942	2998.134	2357.454	944.018	353.929	176.239	91.852	50.176
56.5	3989.218	3665.768	2960.813	2320.132	927.016	345.635	171.885	89.363	48.310
57.0	3960.190	3634.667	2921.418	2282.811	909.185	337.757	167.116	86.875	46.651
57.5	3935.310	3601.493	2888.244	2245.490	893.427	330.085	162.762	84.595	44.993
58.0	3904.209	3568.318	2850.922	2206.096	875.596	322.621	158.615	82.314	43.541
58.5	3879.328	3533.070	2815.675	2166.701	858.801	315.364	154.468	80.241	42.090
59.0	3854.447	3501.969	2780.427	2129.380	842.007	308.314	150.736	77.960	40.639
59.5	3829.566	3468.795	2741.032	2089.985	824.590	301.265	147.004	76.094	39.187
60.0	3817.126	3437.694	2705.785	2050.591	809.247	294.423	143.064	74.020	37.943
60.5	3808.832	3410.740	2670.537	2012.855	791.831	287.995	139.540	72.362	36.699
61.0	3806.759	3381.712	2633.216	1975.326	775.658	281.360	136.015	70.496	35.662
61.5	3812.979	3354.758	2597.968	1936.346	759.486	274.725	132.697	68.837	34.418
62.0	3815.053	3334.024	2562.720	1897.781	742.069	268.298	129.173	66.971	33.382
62.5	3823.346	3319.510	2527.472	1858.387	726.311	262.285	126.063	65.312	32.345
63.0	3831.640	3311.217	2490.151	1820.444	709.932	256.065	123.160	63.861	31.308
63.5	3839.933	3302.923	2452.830	1779.598	693.552	250.466	120.050	62.202	30.479
64.0	3837.860	3296.703	2415.509	1740.203	677.587	244.454	117.147	60.751	29.442
64.5	3819.199	3294.630	2376.114	1699.979	661.207	238.441	114.037	59.092	28.613
65.0	3781.878	3288.409	2338.793	1660.999	645.656	232.635	110.927	57.640	27.784
65.5	3727.970	3278.042	2299.399	1623.056	630.106	226.830	108.231	56.189	26.954
66.0	3671.988	3249.015	2264.151	1584.906	614.348	221.232	105.536	54.738	26.125
66.5	3613.933	3201.327	2228.903	1546.755	598.797	215.633	102.633	53.286	25.295
67.0	3549.658	3145.345	2193.655	1508.604	582.418	210.035	99.938	52.042	24.466
67.5	3493.676	3085.216	2158.407	1471.283	566.867	204.644	97.242	50.591	23.844
68.0	3416.960	3029.235	2129.380	1433.755	551.939	199.046	94.547	49.140	23.015
68.5	3321.584	2969.106	2102.426	1396.848	537.217	193.863	91.852	47.895	22.185
69.0	3217.914	2906.904	2077.545	1360.564	523.326	188.472	89.363	46.651	21.563
69.5	3074.849	2828.115	2058.055	1328.011	508.812	183.081	86.875	45.407	20.941
70.0	2915.198	2728.592	2036.699	1290.690	494.505	177.898	84.387	43.956	20.112
70.5	2747.253	2620.775	2016.380	1255.857	480.614	172.714	81.899	42.712	19.490
71.0	2560.647	2494.298	1984.242	1221.231	466.307	167.531	79.618	41.468	18.868
71.5	2396.848	2349.160	1934.895	1184.325	452.830	162.554	77.338	40.224	18.039
72.0	2218.536	2206.096	1878.913	1147.419	439.353	157.578	75.057	38.980	17.417
72.5	2054.738	2053.908	1818.577	1110.305	425.669	152.602	72.569	37.529	16.795
73.0	1923.699	1902.135	1759.486	1073.398	412.606	147.626	70.081	36.284	16.173
73.5	1797.221	1763.010	1702.467	1037.736	399.544	142.650	67.800	35.040	15.550
74.0	1701.430	1631.557	1638.607	1002.073	386.689	137.881	65.519	33.796	14.928
74.5	1619.324	1527.472	1569.977	966.411	373.626	132.905	63.239	32.552	14.306
75.0	1546.340	1437.902	1491.603	930.334	360.357	128.343	60.958	31.516	13.684
75.5	1493.883	1362.430	1404.105	894.464	347.502	123.575	58.677	30.064	13.062
76.0	1442.878	1302.301	1313.498	857.557	334.854	119.013	56.396	29.028	12.233
76.5	1401.410	1253.369	1217.499	821.066	322.621	114.452	54.116	27.784	11.404
77.0	1363.467	1207.754	1119.013	784.159	310.595	109.890	52.042	26.539	10.782
77.5	1320.962	1165.250	1024.466	746.838	298.569	105.329	49.762	25.295	10.367
78.0	1298.569	1125.026	940.079	710.761	287.166	100.974	47.481	24.051	9.952
78.5	1294.422	1090.815	868.961	676.342	275.555	96.620	45.407	22.807	9.330
79.0	1295.874	1076.508	807.381	642.339	264.566	92.266	43.127	21.771	8.916
79.5	1304.375	1078.996	756.376	606.262	253.162	87.912	40.846	20.734	8.501
80.0	1313.290	1085.631	712.005	568.111	241.758	83.558	38.773	19.697	7.879
80.5	1321.377	1088.741	671.988	528.509	229.940	79.204	36.492	18.453	7.464
81.0	1326.975	1089.778	638.399	489.322	217.914	74.850	34.418	17.417	7.050
81.5	1320.962	1089.985	616.629	452.830	205.681	70.496	32.138	16.380	6.635
82.0	1286.336	1076.508	607.298	415.094	192.411	66.141	30.064	15.343	6.220
82.5	1220.817	1036.284	602.944	376.322	179.142	61.580	27.991	14.306	5.806

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L90-827-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	1145.760	972.424	597.553	337.135	165.872	57.226	25.917	13.270	5.391
83.5	1079.411	910.014	587.601	300.850	152.809	52.872	23.844	12.233	5.183
84.0	1010.160	850.301	564.794	269.334	139.747	48.518	21.771	11.196	4.769
84.5	948.580	791.831	529.961	242.588	126.892	44.163	19.697	10.160	4.561
85.0	884.512	734.190	488.078	219.988	114.244	39.809	17.624	9.330	4.147
85.5	827.079	680.489	444.537	199.046	101.597	35.662	15.550	8.294	3.939
86.0	759.900	618.909	402.654	178.520	89.156	31.308	13.477	7.257	3.525
86.5	667.012	541.986	357.869	157.993	76.923	26.954	11.611	6.428	3.317
87.0	577.027	457.184	309.973	134.978	64.275	22.600	9.538	5.391	2.903
87.5	475.223	369.065	256.894	109.890	51.835	18.246	7.672	4.561	2.695
88.0	368.858	275.347	195.729	83.973	39.395	14.099	6.013	3.732	2.488
88.5	264.566	173.751	130.002	56.811	26.954	9.952	4.147	2.903	2.281
89.0	132.075	66.141	63.861	31.723	14.928	6.013	2.903	2.281	1.866
89.5	36.077	10.367	19.283	15.136	8.086	3.317	2.073	1.866	1.866
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-L90-827-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-L90-827-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-L90-827-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-L90-827-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	923.15	N.A.	10.50
0-30	2096.58	N.A.	23.90
0-40	3562.34	N.A.	40.60
0-60	6544.13	N.A.	74.60
0-80	8512.93	N.A.	97.00
0-90	8775.38	N.A.	100.00
10-90	8553.35	N.A.	97.50
20-40	2639.19	N.A.	30.10
20-50	4172.41	N.A.	47.50
40-70	4232.18	N.A.	48.20
60-80	1968.8	N.A.	22.40
70-80	718.41	N.A.	8.20
80-90	262.45	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	8775.38	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	222.02
10-20	701.13
20-30	1173.43
30-40	1465.76
40-50	1533.22
50-60	1448.57
60-70	1250.39
70-80	718.41
80-90	262.45
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-L90-827-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	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-L90-827-S-DIM-UNV_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

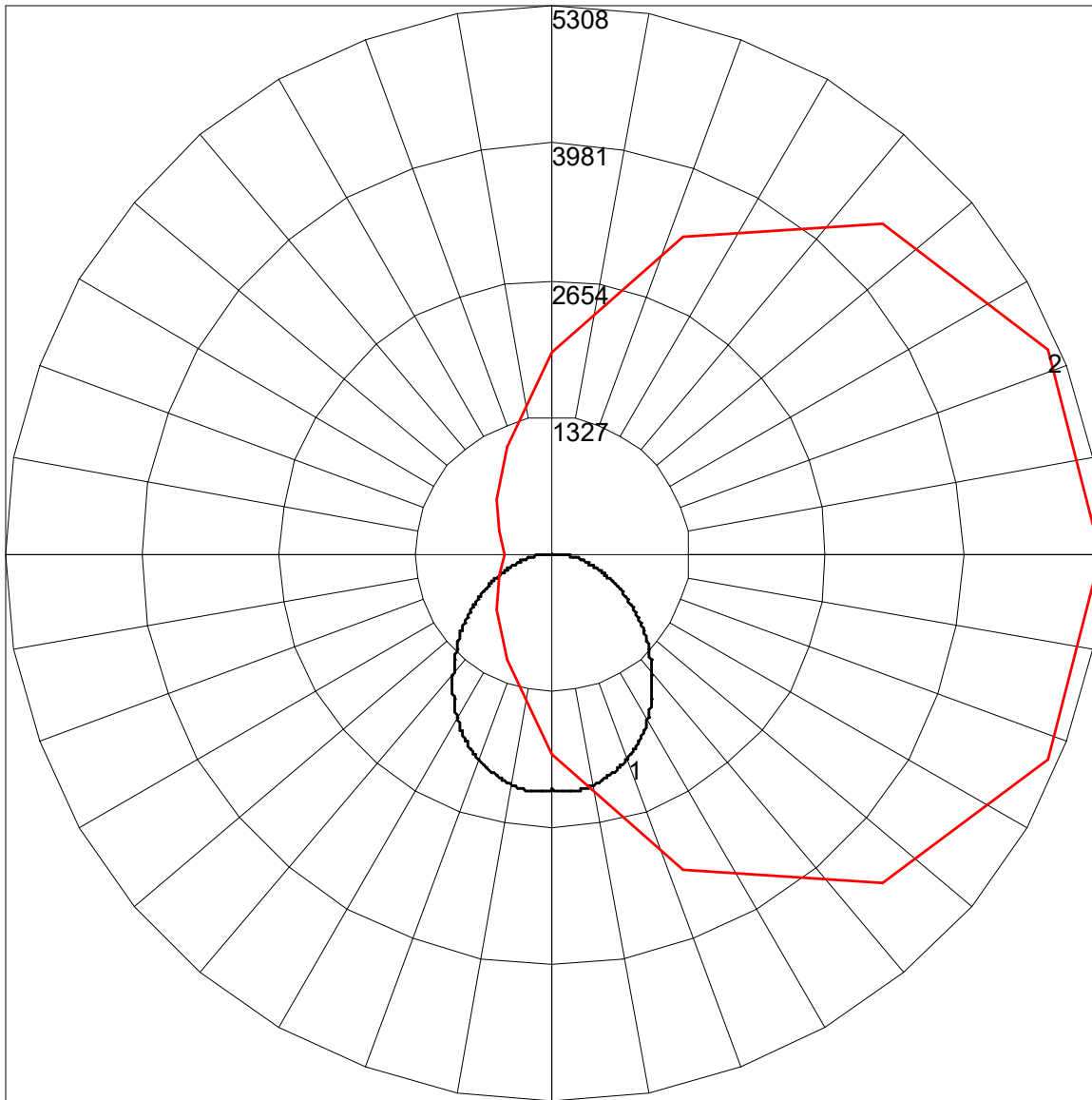
Reflectances

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					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	26.1	27.8	26.5	28.1	28.4	19.6	21.3	20.0	21.7	22.0
	3H	29.1	30.6	29.5	30.9	31.3	20.9	22.5	21.3	22.8	23.2
	4H	29.6	31.1	30.0	31.4	31.8	21.4	22.8	21.8	23.2	23.6
	6H	30.1	31.5	30.6	31.9	32.3	21.7	23.1	22.1	23.5	23.8
	8H	30.6	31.9	31.0	32.3	32.6	21.8	23.1	22.3	23.5	23.9
	12H	30.9	32.2	31.4	32.6	33.0	21.9	23.2	22.4	23.6	24.0
4H	2H	26.6	28.0	26.9	28.4	28.7	21.2	22.6	21.6	23.0	23.3
	3H	29.7	31.0	30.1	31.4	31.8	22.9	24.1	23.3	24.5	24.9
	4H	30.4	31.5	30.8	31.9	32.3	23.5	24.6	23.9	25.0	25.5
	6H	31.1	32.1	31.5	32.5	33.0	23.9	24.9	24.4	25.4	25.8
	8H	31.6	32.5	32.1	33.0	33.4	24.1	25.0	24.5	25.4	25.9
	12H	32.1	32.9	32.6	33.4	33.9	24.2	25.0	24.6	25.5	25.9
8H	4H	30.6	31.5	31.0	31.9	32.4	24.4	25.3	24.9	25.8	26.2
	6H	31.4	32.2	31.9	32.7	33.1	25.0	25.8	25.5	26.2	26.7
	8H	32.1	32.8	32.6	33.3	33.8	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9
	12H	32.8	33.4	33.3	33.9	34.4	25.3	25.9	25.8	26.4	27.0
12H	4H	30.6	31.4	31.1	31.9	32.3	24.6	25.4	25.0	25.9	26.3
	6H	31.5	32.1	32.0	32.6	33.1	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9
	8H	32.2	32.8	32.7	33.3	33.8	25.5	26.1	26.0	26.6	27.1

Maximum UGR = 34.4

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 5307.899 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.)