

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-850-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] 8 DEC 2023
[TEST DATE] 5/11/2023
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] RWG-2-L15-850-S-DIM-UNV
[LUMINAIRE] 24 INCH RECESSED LINEAR WALL WASH
[MORE] WITH SPECULAR REFL AND LENS OVER LED
[LAMP] LED
[LAMPCAT] 22 INCH HLM LED MODULE
[BALLAST] 0-10V DIMMABLE LED DRIVER
[_SEARCH_SOURCE TYPE] LED
[_SEARCH_APPLICATION] INDOOR
[_SEARCH_MOUNTING] RECESSED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1594
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	108
Total Luminaire Watts	14.8
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)	2.00 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	7773	6480	2243
55	8531	6433	2049
65	10753	6650	1836
75	7179	6925	1673
85	12195	6729	1575

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-850-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	412.498	412.498	412.498	412.498	412.498	412.498	412.498	412.498	412.498
0.5	407.601	419.279	422.293	423.423	420.033	414.382	406.094	398.560	384.998
1.0	418.902	429.827	430.580	427.943	420.033	409.861	398.183	388.389	374.149
1.5	430.580	441.128	439.622	432.841	420.033	405.718	390.272	378.218	363.601
2.0	443.012	452.430	448.286	437.361	420.409	401.574	382.738	368.235	353.242
2.5	455.067	463.354	456.950	441.882	420.786	397.430	375.016	358.252	343.071
3.0	467.498	475.409	465.991	446.779	420.786	393.286	367.444	348.608	332.975
3.5	480.306	487.087	474.656	451.300	420.786	389.142	359.796	339.190	323.444
4.0	493.114	499.142	484.073	456.197	420.786	384.622	352.338	329.660	313.725
4.5	506.299	511.197	493.114	460.717	420.409	380.101	345.180	320.581	304.307
5.0	519.861	523.628	502.532	465.238	420.409	375.844	338.023	311.728	295.417
5.5	533.046	536.436	511.950	469.758	419.656	371.663	330.865	302.951	286.263
6.0	546.607	549.244	521.368	474.279	419.279	367.293	323.745	294.362	277.033
6.5	560.169	562.429	530.409	478.799	418.902	362.886	316.625	285.660	268.105
7.0	574.107	575.614	540.203	482.943	418.526	358.591	309.882	277.071	260.345
7.5	588.422	588.799	549.621	487.464	418.149	354.297	302.838	269.160	253.790
8.0	602.361	601.607	558.662	491.984	417.772	349.964	296.057	261.852	246.746
8.5	615.545	614.792	568.457	496.128	416.642	345.632	289.314	255.561	240.379
9.0	629.107	627.977	577.498	500.649	415.889	341.112	282.307	249.157	234.276
9.5	644.175	641.162	587.292	504.792	414.759	336.779	275.865	243.242	229.040
10.0	657.737	653.970	596.710	508.936	414.005	332.297	269.160	237.931	223.201
10.5	672.052	667.155	606.128	513.080	412.875	327.927	263.396	232.732	217.362
11.0	685.614	679.586	615.169	516.847	412.122	323.708	257.896	227.307	211.711
11.5	699.175	692.018	624.210	520.614	410.991	319.149	252.585	221.883	206.174
12.0	712.360	704.449	633.251	524.381	409.861	315.006	247.612	216.571	200.787
12.5	726.298	716.881	642.669	528.525	408.731	310.372	242.564	211.335	195.551
13.0	739.483	729.312	651.710	532.292	407.601	305.927	237.855	206.362	190.352
13.5	752.291	740.990	661.127	536.059	406.094	301.557	234.389	201.465	185.455
14.0	764.723	753.045	669.415	539.827	404.587	296.999	229.982	196.455	180.331
14.5	777.531	765.100	678.456	542.840	403.081	292.780	225.612	191.670	175.623
15.0	790.339	776.401	686.744	546.607	401.574	288.523	221.205	186.962	170.914
15.5	803.524	788.079	695.408	549.998	400.444	284.153	216.985	182.366	166.318
16.0	814.825	799.004	703.319	553.388	398.937	279.896	212.766	177.921	162.099
16.5	826.127	809.928	711.230	556.779	397.053	275.225	208.622	173.588	157.465
17.0	836.675	820.476	719.518	560.169	395.546	270.817	204.592	169.332	153.208
17.5	846.846	830.647	727.429	563.183	393.663	266.485	200.599	165.188	149.102
18.0	856.640	840.065	735.716	566.950	391.779	262.191	196.794	160.931	144.808
18.5	865.681	849.106	743.250	569.963	390.272	257.859	192.876	156.975	141.003
19.0	874.722	857.770	750.031	572.977	388.389	253.865	188.920	152.982	136.784
19.5	883.764	865.681	757.189	575.614	386.129	250.249	185.229	148.989	132.904
20.0	892.051	873.216	763.970	578.251	384.622	246.557	181.311	145.147	129.174
20.5	901.092	881.127	770.750	581.641	382.738	242.978	177.770	141.267	125.219
21.0	908.250	888.284	777.154	583.902	380.478	239.550	174.116	137.688	121.678
21.5	915.784	895.065	783.182	586.915	378.594	236.612	170.462	134.071	117.948
22.0	922.188	901.846	788.832	589.176	376.296	233.410	167.034	130.455	114.445
22.5	928.592	908.250	793.730	591.059	373.885	230.283	163.455	126.876	110.979
23.0	934.620	914.654	798.627	593.696	371.964	226.893	160.064	123.448	107.287
23.5	941.777	920.304	802.017	595.580	369.629	223.729	156.674	120.058	104.349
24.0	947.428	925.578	805.784	597.463	367.594	220.225	153.246	116.743	100.883
24.5	952.702	930.099	809.175	599.347	365.070	216.872	150.044	113.465	97.719
25.0	957.222	934.243	812.188	601.230	362.735	213.520	146.616	110.339	94.780
25.5	960.236	939.140	815.579	602.737	360.136	210.242	143.489	107.250	91.616
26.0	963.250	942.530	818.969	603.867	357.423	207.153	140.400	104.236	88.866
26.5	964.380	945.167	821.606	604.998	354.862	203.838	137.273	101.260	85.852

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-850-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	964.380	947.051	824.243	606.128	352.225	200.825	134.335	98.322	83.027
27.5	963.626	947.428	825.750	606.881	349.249	197.660	131.171	95.572	80.465
28.0	962.873	947.051	827.634	607.258	346.951	194.533	128.232	92.709	77.640
28.5	961.743	945.921	829.140	608.011	343.862	191.595	125.407	90.109	75.229
29.0	959.859	944.037	830.647	608.765	341.262	188.431	122.469	87.510	72.668
29.5	957.976	941.777	831.777	608.765	338.324	185.530	119.794	84.986	70.181
30.0	954.585	939.140	832.154	608.388	335.160	182.479	116.969	82.537	67.959
30.5	951.571	936.503	832.531	608.388	332.297	179.503	114.369	80.013	65.435
31.0	949.311	933.866	832.154	608.011	329.208	176.640	111.695	77.753	63.363
31.5	946.298	930.476	831.777	607.635	326.571	173.739	109.058	75.455	61.140
32.0	943.661	926.709	830.647	607.258	323.670	170.838	106.609	73.195	59.031
32.5	939.893	922.941	829.140	606.128	320.506	167.862	103.935	71.048	57.034
33.0	936.503	918.044	826.504	605.751	317.680	164.962	101.524	68.900	54.924
33.5	933.489	914.277	824.620	604.621	314.403	162.136	99.150	66.866	53.116
34.0	929.722	910.133	821.983	603.867	311.238	159.273	96.739	64.907	51.157
34.5	925.955	905.613	817.839	602.361	308.451	156.486	94.630	62.911	49.274
35.0	921.811	901.092	813.695	600.854	305.060	153.623	92.219	60.989	47.541
35.5	917.668	896.195	808.798	599.347	302.122	150.722	89.959	59.144	45.733
36.0	913.524	891.298	803.901	597.463	298.732	148.010	87.736	57.260	44.113
36.5	910.510	886.024	799.004	595.580	295.643	145.260	85.513	55.527	42.493
37.0	905.989	880.373	793.730	594.073	292.742	142.585	83.441	53.794	40.873
37.5	901.469	874.722	788.456	591.436	289.013	139.910	81.332	52.137	39.404
38.0	896.572	868.695	782.805	588.799	285.886	137.085	79.222	50.479	37.784
38.5	890.921	863.044	776.778	586.162	282.420	134.448	77.226	48.859	36.315
39.0	886.777	857.394	770.750	583.525	278.917	131.811	75.191	47.315	34.921
39.5	882.257	851.366	764.723	580.511	275.865	129.287	73.270	45.770	33.527
40.0	877.359	845.339	757.942	577.498	272.324	126.763	71.387	44.339	32.209
40.5	872.462	838.558	751.538	574.484	269.160	124.164	69.503	42.870	30.853
41.0	867.565	832.531	744.381	571.470	265.845	121.678	67.695	41.514	29.647
41.5	862.668	826.880	738.353	568.457	262.266	119.191	65.924	40.233	28.479
42.0	857.770	820.853	731.949	565.443	259.102	116.818	64.342	38.914	27.349
42.5	853.250	815.579	725.545	562.429	255.711	114.482	62.760	37.709	26.332
43.0	848.353	810.305	719.141	559.039	252.434	112.147	61.178	36.579	25.240
43.5	844.209	804.654	712.360	555.272	249.307	109.887	59.633	35.411	24.260
44.0	839.688	799.380	705.579	551.881	246.030	107.664	58.126	34.356	23.281
44.5	835.921	794.106	699.175	548.491	243.016	105.441	56.733	33.301	22.377
45.0	831.024	788.832	692.771	545.101	239.852	103.369	55.414	32.322	21.548
45.5	826.880	783.558	685.990	541.333	236.951	101.185	53.983	31.342	20.681
46.0	823.113	778.661	679.210	537.190	234.126	99.150	52.777	30.363	19.853
46.5	818.593	773.764	672.429	533.422	231.225	97.116	51.421	29.459	19.099
47.0	814.449	768.867	665.648	529.279	228.211	95.082	50.178	28.555	18.308
47.5	810.682	764.346	659.244	525.512	225.009	93.161	49.010	27.688	17.592
48.0	806.538	758.696	651.710	520.991	221.732	91.202	47.805	26.859	16.877
48.5	801.641	753.422	644.929	516.471	218.718	89.280	46.637	25.993	16.199
49.0	797.120	747.771	637.771	511.950	215.403	87.397	45.469	25.202	15.558
49.5	792.223	742.497	630.614	507.429	212.201	85.513	44.339	24.486	14.955
50.0	787.702	737.223	624.587	502.532	209.037	83.743	43.322	23.733	14.390
50.5	782.805	731.572	617.806	497.258	205.722	81.935	42.267	23.055	13.825
51.0	777.531	725.922	610.648	491.984	202.595	80.202	41.250	22.339	13.260
51.5	772.634	721.024	603.491	485.957	199.355	78.469	40.233	21.661	12.770
52.0	768.113	715.374	597.087	479.930	196.304	76.736	39.216	21.020	12.281
52.5	763.593	710.100	590.683	473.902	193.366	75.116	38.311	20.418	11.829
53.0	759.072	704.072	583.902	467.875	190.088	73.496	37.370	19.853	11.377
53.5	754.552	698.799	577.121	461.471	187.037	71.914	36.428	19.288	10.962
54.0	749.278	693.901	570.717	455.067	183.835	70.257	35.561	18.723	10.548
54.5	744.757	688.251	564.313	448.663	180.671	68.712	34.620	18.195	10.171

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-850-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	739.860	683.353	557.909	442.258	177.732	67.243	33.753	17.668	9.794
55.5	734.586	677.703	551.128	435.478	174.455	65.774	32.887	17.178	9.418
56.0	730.066	672.052	544.724	428.320	171.516	64.305	32.020	16.688	9.116
56.5	724.792	666.025	537.943	421.539	168.427	62.798	31.229	16.236	8.777
57.0	719.518	660.374	530.786	414.759	165.188	61.366	30.363	15.784	8.476
57.5	714.997	654.347	524.758	407.978	162.325	59.972	29.572	15.370	8.175
58.0	709.346	648.319	517.977	400.820	159.085	58.616	28.818	14.955	7.911
58.5	704.826	641.915	511.573	393.663	156.034	57.298	28.065	14.579	7.647
59.0	700.305	636.265	505.169	386.882	152.982	56.017	27.387	14.164	7.384
59.5	695.785	630.237	498.012	379.724	149.818	54.736	26.709	13.825	7.120
60.0	693.525	624.587	491.608	372.567	147.030	53.493	25.993	13.449	6.894
60.5	692.018	619.689	485.204	365.711	143.866	52.325	25.353	13.147	6.668
61.0	691.641	614.415	478.423	358.892	140.928	51.120	24.712	12.808	6.479
61.5	692.771	609.518	472.019	351.810	137.989	49.914	24.109	12.507	6.253
62.0	693.148	605.751	465.615	344.803	134.825	48.746	23.469	12.168	6.065
62.5	694.655	603.114	459.210	337.646	131.962	47.654	22.904	11.866	5.877
63.0	696.162	601.607	452.430	330.752	128.986	46.524	22.377	11.603	5.688
63.5	697.668	600.100	445.649	323.331	126.010	45.507	21.812	11.301	5.538
64.0	697.292	598.970	438.868	316.173	123.109	44.414	21.284	11.038	5.349
64.5	693.901	598.593	431.711	308.865	120.133	43.322	20.719	10.736	5.199
65.0	687.121	597.463	424.930	301.783	117.308	42.267	20.154	10.473	5.048
65.5	677.326	595.580	417.772	294.889	114.482	41.212	19.664	10.209	4.897
66.0	667.155	590.306	411.368	287.958	111.619	40.195	19.175	9.945	4.747
66.5	656.607	581.641	404.964	281.026	108.794	39.178	18.647	9.681	4.596
67.0	644.929	571.470	398.560	274.095	105.818	38.161	18.157	9.455	4.445
67.5	634.758	560.546	392.156	267.314	102.993	37.181	17.668	9.192	4.332
68.0	620.819	550.374	386.882	260.496	100.280	36.164	17.178	8.928	4.181
68.5	603.491	539.450	381.985	253.790	97.606	35.222	16.688	8.702	4.031
69.0	584.655	528.149	377.464	247.198	95.082	34.243	16.236	8.476	3.918
69.5	558.662	513.834	373.923	241.283	92.445	33.264	15.784	8.250	3.805
70.0	529.655	495.751	370.043	234.502	89.846	32.322	15.332	7.986	3.654
70.5	499.142	476.162	366.351	228.174	87.322	31.380	14.880	7.760	3.541
71.0	465.238	453.183	360.512	221.883	84.722	30.438	14.466	7.534	3.428
71.5	435.478	426.813	351.547	215.177	82.274	29.534	14.051	7.308	3.277
72.0	403.081	400.820	341.375	208.472	79.825	28.630	13.637	7.082	3.164
72.5	373.320	373.170	330.413	201.729	77.339	27.726	13.185	6.818	3.051
73.0	349.512	345.594	319.677	195.023	74.965	26.822	12.733	6.592	2.938
73.5	326.533	320.317	309.317	188.544	72.592	25.918	12.318	6.366	2.825
74.0	309.129	296.434	297.715	182.064	70.257	25.051	11.904	6.140	2.712
74.5	294.211	277.523	285.245	175.585	67.883	24.147	11.490	5.914	2.599
75.0	280.951	261.249	271.006	169.030	65.472	23.318	11.075	5.726	2.486
75.5	271.420	247.537	255.109	162.513	63.137	22.452	10.661	5.462	2.373
76.0	262.153	236.612	238.646	155.808	60.839	21.623	10.247	5.274	2.223
76.5	254.619	227.722	221.205	149.177	58.616	20.794	9.832	5.048	2.072
77.0	247.725	219.434	203.311	142.472	56.431	19.966	9.455	4.822	1.959
77.5	240.002	211.711	186.133	135.691	54.246	19.137	9.041	4.596	1.884
78.0	235.934	204.403	170.801	129.136	52.174	18.346	8.627	4.370	1.808
78.5	235.181	198.188	157.879	122.883	50.065	17.555	8.250	4.144	1.695
79.0	235.444	195.588	146.691	116.705	48.068	16.764	7.836	3.955	1.620
79.5	236.989	196.040	137.424	110.150	45.996	15.973	7.421	3.767	1.545
80.0	238.609	197.246	129.362	103.219	43.924	15.181	7.044	3.579	1.432
80.5	240.078	197.811	122.092	96.024	41.777	14.390	6.630	3.353	1.356
81.0	241.095	197.999	115.989	88.904	39.592	13.599	6.253	3.164	1.281
81.5	240.002	198.037	112.034	82.274	37.370	12.808	5.839	2.976	1.205
82.0	233.711	195.588	110.339	75.418	34.959	12.017	5.462	2.788	1.130
82.5	221.807	188.280	109.548	68.373	32.548	11.188	5.086	2.599	1.055

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-850-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	208.170	176.677	108.568	61.253	30.137	10.397	4.709	2.411	0.979
83.5	196.116	165.338	106.760	54.661	27.764	9.606	4.332	2.223	0.942
84.0	183.534	154.489	102.616	48.935	25.390	8.815	3.955	2.034	0.866
84.5	172.345	143.866	96.287	44.075	23.055	8.024	3.579	1.846	0.829
85.0	160.705	133.393	88.678	39.969	20.757	7.233	3.202	1.695	0.753
85.5	150.270	123.636	80.767	36.164	18.459	6.479	2.825	1.507	0.716
86.0	138.065	112.448	73.157	32.435	16.199	5.688	2.449	1.318	0.640
86.5	121.188	98.472	65.020	28.705	13.976	4.897	2.110	1.168	0.603
87.0	104.839	83.065	56.318	24.524	11.678	4.106	1.733	0.979	0.527
87.5	86.342	67.055	46.674	19.966	9.418	3.315	1.394	0.829	0.490
88.0	67.017	50.027	35.561	15.257	7.158	2.562	1.092	0.678	0.452
88.5	48.068	31.568	23.620	10.322	4.897	1.808	0.753	0.527	0.414
89.0	23.996	12.017	11.603	5.764	2.712	1.092	0.527	0.414	0.339
89.5	6.555	1.884	3.503	2.750	1.469	0.603	0.377	0.339	0.339
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-2-L15-850-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-2-L15-850-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-2-L15-850-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-2-L15-850-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	167.73	N.A.	10.50
0-30	380.92	N.A.	23.90
0-40	647.23	N.A.	40.60
0-60	1188.99	N.A.	74.60
0-80	1546.69	N.A.	97.00
0-90	1594.38	N.A.	100.00
10-90	1554.04	N.A.	97.50
20-40	479.51	N.A.	30.10
20-50	758.07	N.A.	47.50
40-70	768.94	N.A.	48.20
60-80	357.71	N.A.	22.40
70-80	130.53	N.A.	8.20
80-90	47.68	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	1594.38	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	40.34
10-20	127.39
20-30	213.20
30-40	266.31
40-50	278.57
50-60	263.19
60-70	227.18
70-80	130.53
80-90	47.68
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-2-L15-850-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	93	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	73	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	38	50	43	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-2-L15-850-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

X=2H	Y=2H	22.6	24.3	23.0	24.6	25.0	UGR Viewed Endwise			
	3H	25.6	27.1	26.0	27.5	27.8	16.2	17.9	16.5	18.2
	4H	26.1	27.6	26.5	27.9	28.3	17.4	19.0	17.8	19.3
	6H	26.7	28.0	27.1	28.4	28.8	17.9	19.4	18.3	19.7
	8H	27.1	28.4	27.5	28.8	29.2	18.2	19.6	18.6	20.0
	12H	27.4	28.7	27.9	29.1	29.5	18.4	19.7	18.8	20.0

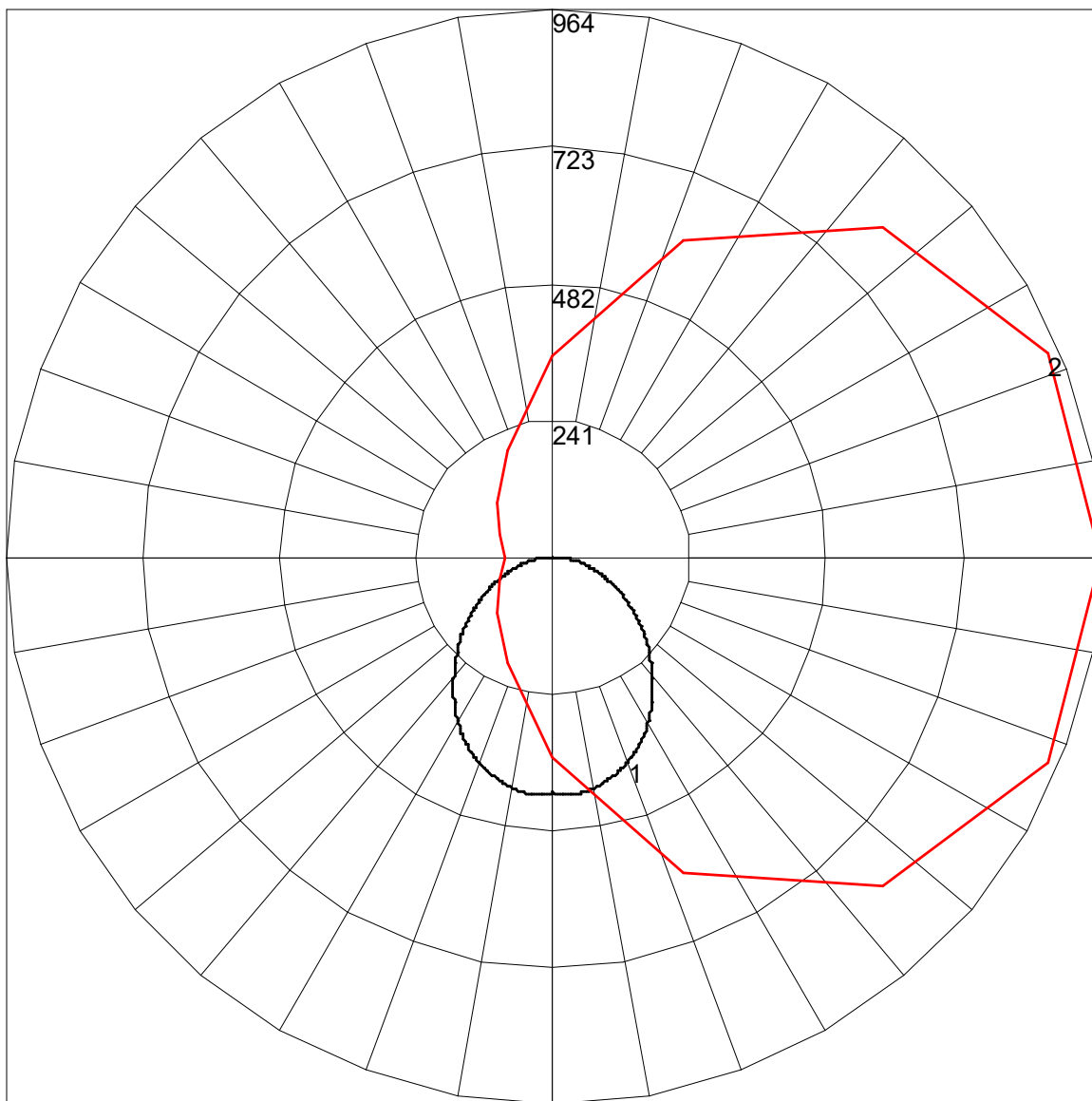
4H	2H	23.1	24.5	23.5	24.9	25.2	18.4	19.7	18.9	20.1
	3H	26.2	27.5	26.6	27.9	28.3	17.7	19.1	18.1	19.5
	4H	26.9	28.0	27.3	28.4	28.9	19.4	20.6	19.8	21.0
	6H	27.6	28.6	28.0	29.0	29.5	20.0	21.1	20.5	21.6
	8H	28.1	29.0	28.6	29.5	30.0	20.5	21.4	20.9	21.9
	12H	28.6	29.4	29.1	29.9	30.4	20.6	21.5	21.1	22.0

8H	4H	27.1	28.0	27.5	28.4	28.9	20.7	21.5	21.2	22.0
	6H	27.9	28.7	28.4	29.2	29.7	19.5	19.8	19.3	19.7
	8H	28.6	29.3	29.1	29.8	30.3	20.9	21.8	21.4	22.3
	12H	29.3	29.9	29.8	30.4	30.9	21.5	22.3	22.0	22.8

12H	4H	27.1	27.9	27.6	28.4	28.9	21.7	22.4	22.2	22.9
	6H	28.0	28.7	28.5	29.1	29.7	21.8	22.5	22.4	22.9
	8H	28.7	29.3	29.2	29.8	30.4	21.1	21.9	21.5	22.4

Maximum UGR = 30.9

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 964.38 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.)