

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-835-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-L15-835-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	1504
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	102
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	7333	6113	2116
55	8048	6069	1933
65	10144	6273	1732
75	6773	6533	1578
85	11505	6348	1486

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-835-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	389.149	389.149	389.149	389.149	389.149	389.149	389.149	389.149	389.149
0.5	384.529	395.546	398.389	399.456	396.257	390.926	383.108	376.000	363.206
1.0	395.191	405.497	406.208	403.720	396.257	386.662	375.645	366.405	352.971
1.5	406.208	416.159	414.737	408.340	396.257	382.752	368.181	356.809	343.020
2.0	417.936	426.820	422.911	412.605	396.612	378.843	361.074	347.391	333.247
2.5	429.308	437.127	431.085	416.870	396.968	374.934	353.788	337.974	323.651
3.0	441.036	448.499	439.614	421.490	396.968	371.025	346.645	328.876	314.127
3.5	453.119	459.516	447.788	425.754	396.968	367.115	339.431	319.991	305.136
4.0	465.202	470.888	456.673	430.374	396.968	362.851	332.394	311.000	295.967
4.5	477.641	482.261	465.202	434.639	396.612	358.586	325.642	302.435	287.082
5.0	490.435	493.989	474.087	438.904	396.612	354.570	318.889	294.083	278.695
5.5	502.873	506.072	482.972	443.168	395.902	350.625	312.137	285.803	270.059
6.0	515.667	518.155	491.856	447.433	395.546	346.503	305.420	277.700	261.352
6.5	528.461	530.594	500.386	451.698	395.191	342.345	298.703	269.490	252.929
7.0	541.611	543.032	509.626	455.607	394.836	338.293	292.342	261.388	245.608
7.5	555.115	555.471	518.510	459.871	394.480	334.242	285.696	253.924	239.425
8.0	568.265	567.554	527.040	464.136	394.125	330.155	279.299	247.030	232.779
8.5	580.703	579.992	536.280	468.045	393.059	326.068	272.938	241.095	226.773
9.0	593.497	592.431	544.809	472.310	392.348	321.803	266.327	235.053	221.015
9.5	607.713	604.870	554.049	476.219	391.282	317.716	260.250	229.474	216.076
10.0	620.507	616.953	562.934	480.129	390.571	313.487	253.924	224.463	210.567
10.5	634.011	629.391	571.819	484.038	389.505	309.365	248.487	219.558	205.059
11.0	646.805	641.119	580.348	487.592	388.794	305.384	243.298	214.441	199.728
11.5	659.599	652.847	588.877	491.146	387.728	301.084	238.287	209.323	194.504
12.0	672.038	664.575	597.406	494.699	386.662	297.175	233.596	204.312	189.422
12.5	685.187	676.302	606.291	498.609	385.595	292.804	228.834	199.372	184.482
13.0	697.626	688.030	614.820	502.163	384.529	288.610	224.392	194.681	179.577
13.5	709.709	699.047	623.705	505.716	383.108	284.488	221.122	190.061	174.957
14.0	721.437	710.420	631.524	509.270	381.686	280.188	216.964	185.335	170.124
14.5	733.520	721.792	640.053	512.113	380.265	276.207	212.842	180.821	165.682
15.0	745.603	732.454	647.871	515.667	378.843	272.191	208.684	176.379	161.239
15.5	758.042	743.471	656.045	518.866	377.777	268.069	204.703	172.043	156.904
16.0	768.703	753.777	663.508	522.064	376.355	264.053	200.723	167.850	152.923
16.5	779.365	764.083	670.972	525.263	374.578	259.646	196.814	163.763	148.552
17.0	789.316	774.034	678.790	528.461	373.157	255.488	193.011	159.747	144.536
17.5	798.911	783.629	686.253	531.304	371.380	251.401	189.244	155.837	140.662
18.0	808.151	792.514	694.072	534.858	369.603	247.350	185.654	151.822	136.611
18.5	816.680	801.043	701.180	537.701	368.181	243.263	181.958	148.090	133.022
19.0	825.210	809.217	707.577	540.544	366.405	239.496	178.227	144.323	129.041
19.5	833.739	816.680	714.329	543.032	364.272	236.084	174.744	140.556	125.381
20.0	841.558	823.788	720.726	545.520	362.851	232.601	171.048	136.931	121.862
20.5	850.087	831.251	727.123	548.718	361.074	229.225	167.707	133.270	118.131
21.0	856.839	838.004	733.164	550.851	358.941	225.991	164.260	129.894	114.790
21.5	863.947	844.401	738.851	553.694	357.164	223.219	160.813	126.482	111.272
22.0	869.989	850.798	744.181	555.826	354.997	220.198	157.579	123.071	107.967
22.5	876.030	856.839	748.801	557.603	352.722	217.248	154.203	119.695	104.697
23.0	881.716	862.881	753.422	560.091	350.910	214.050	151.004	116.460	101.214
23.5	888.469	868.212	756.620	561.868	348.706	211.065	147.806	113.262	98.442
24.0	893.800	873.187	760.174	563.645	346.787	207.760	144.572	110.135	95.173
24.5	898.775	877.452	763.372	565.422	344.406	204.597	141.551	107.043	92.188
25.0	903.040	881.361	766.215	567.198	342.203	201.434	138.317	104.093	89.415
25.5	905.883	885.981	769.414	568.620	339.750	198.342	135.367	101.179	86.430
26.0	908.726	889.180	772.612	569.686	337.192	195.428	132.453	98.336	83.836
26.5	909.792	891.667	775.100	570.752	334.775	192.300	129.503	95.528	80.993

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	909.792	893.444	777.588	571.819	332.287	189.457	126.731	92.756	78.327
27.5	909.081	893.800	779.009	572.529	329.480	186.472	123.746	90.162	75.911
28.0	908.370	893.444	780.786	572.885	327.312	183.522	120.974	87.461	73.245
28.5	907.304	892.378	782.208	573.595	324.398	180.750	118.309	85.009	70.971
29.0	905.527	890.601	783.629	574.306	321.946	177.765	115.536	82.557	68.554
29.5	903.750	888.469	784.696	574.306	319.174	175.028	113.013	80.175	66.209
30.0	900.552	885.981	785.051	573.951	316.188	172.150	110.348	77.865	64.112
30.5	897.709	883.493	785.406	573.951	313.487	169.342	107.896	75.484	61.731
31.0	895.577	881.006	785.051	573.595	310.573	166.641	105.372	73.352	59.776
31.5	892.733	877.807	784.696	573.240	308.085	163.905	102.885	71.184	57.679
32.0	890.246	874.253	783.629	572.885	305.349	161.168	100.575	69.052	55.689
32.5	886.692	870.699	782.208	571.819	302.364	158.361	98.051	67.026	53.806
33.0	883.493	866.079	779.720	571.463	299.698	155.624	95.777	65.000	51.815
33.5	880.650	862.525	777.943	570.397	296.606	152.959	93.538	63.081	50.110
34.0	877.096	858.616	775.456	569.686	293.621	150.258	91.264	61.233	48.262
34.5	873.542	854.352	771.546	568.265	290.991	147.628	89.273	59.350	46.485
35.0	869.633	850.087	767.637	566.843	287.793	144.927	86.999	57.537	44.850
35.5	865.724	845.467	763.017	565.422	285.021	142.191	84.867	55.796	43.144
36.0	861.815	840.847	758.397	563.645	281.822	139.632	82.770	54.019	41.616
36.5	858.972	835.871	753.777	561.868	278.908	137.037	80.673	52.384	40.088
37.0	854.707	830.541	748.801	560.446	276.172	134.514	78.718	50.749	38.560
37.5	850.442	825.210	743.826	557.958	272.653	131.991	76.728	49.186	37.174
38.0	845.822	819.524	738.495	555.471	269.704	129.326	74.738	47.622	35.645
38.5	840.491	814.193	732.809	552.983	266.434	126.838	72.854	46.094	34.259
39.0	836.582	808.862	727.123	550.495	263.129	124.350	70.935	44.637	32.944
39.5	832.318	803.176	721.437	547.652	260.250	121.969	69.123	43.180	31.629
40.0	827.698	797.490	715.040	544.809	256.910	119.588	67.346	41.829	30.386
40.5	823.077	791.093	708.998	541.966	253.924	117.136	65.569	40.443	29.106
41.0	818.457	785.406	702.246	539.123	250.797	114.790	63.863	39.164	27.969
41.5	813.837	780.076	696.560	536.280	247.421	112.445	62.193	37.955	26.867
42.0	809.217	774.389	690.518	533.437	244.436	110.206	60.700	36.712	25.801
42.5	804.953	769.414	684.476	530.594	241.237	108.002	59.208	35.574	24.842
43.0	800.333	764.439	678.435	527.395	238.145	105.799	57.715	34.508	23.811
43.5	796.423	759.108	672.038	523.841	235.195	103.667	56.258	33.406	22.887
44.0	792.159	754.132	665.641	520.643	232.104	101.570	54.836	32.411	21.963
44.5	788.605	749.157	659.599	517.444	229.260	99.473	53.521	31.416	21.110
45.0	783.985	744.181	653.558	514.246	226.275	97.518	52.278	30.492	20.328
45.5	780.076	739.206	647.161	510.692	223.539	95.457	50.927	29.568	19.511
46.0	776.522	734.586	640.764	506.783	220.873	93.538	49.790	28.644	18.729
46.5	772.257	729.966	634.367	503.229	218.137	91.619	48.510	27.791	18.018
47.0	768.348	725.346	627.970	499.319	215.294	89.700	47.338	26.938	17.272
47.5	764.794	721.081	621.928	495.766	212.273	87.887	46.236	26.121	16.597
48.0	760.885	715.750	614.820	491.501	209.181	86.039	45.099	25.339	15.921
48.5	756.265	710.775	608.423	487.236	206.338	84.227	43.997	24.522	15.282
49.0	752.000	705.444	601.671	482.972	203.211	82.450	42.895	23.775	14.678
49.5	747.380	700.469	594.919	478.707	200.190	80.673	41.829	23.100	14.109
50.0	743.115	695.493	589.232	474.087	197.205	79.003	40.870	22.389	13.576
50.5	738.495	690.163	582.836	469.112	194.077	77.297	39.874	21.750	13.043
51.0	733.520	684.832	576.083	464.136	191.127	75.662	38.915	21.074	12.510
51.5	728.900	680.212	569.331	458.450	188.071	74.027	37.955	20.435	12.048
52.0	724.635	674.881	563.289	452.764	185.192	72.392	36.996	19.831	11.586
52.5	720.370	669.905	557.248	447.077	182.420	70.864	36.143	19.262	11.159
53.0	716.106	664.219	550.851	441.391	179.329	69.336	35.254	18.729	10.733
53.5	711.841	659.244	544.454	435.350	176.450	67.843	34.366	18.196	10.342
54.0	706.866	654.624	538.412	429.308	173.429	66.280	33.549	17.663	9.951
54.5	702.601	649.293	532.370	423.267	170.444	64.823	32.660	17.165	9.595

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	697.981	644.673	526.329	417.225	167.672	63.437	31.843	16.668	9.240
55.5	693.006	639.342	519.932	410.828	164.580	62.051	31.025	16.206	8.885
56.0	688.741	634.011	513.890	404.076	161.808	60.665	30.208	15.744	8.600
56.5	683.766	628.325	507.493	397.679	158.894	59.243	29.462	15.317	8.281
57.0	678.790	622.994	500.741	391.282	155.837	57.893	28.644	14.891	7.996
57.5	674.525	617.308	495.055	384.885	153.136	56.578	27.898	14.500	7.712
58.0	669.195	611.622	488.658	378.132	150.080	55.298	27.187	14.109	7.463
58.5	664.930	605.580	482.616	371.380	147.202	54.054	26.476	13.753	7.214
59.0	660.665	600.250	476.575	364.983	144.323	52.846	25.837	13.363	6.966
59.5	656.401	594.563	469.822	358.231	141.338	51.638	25.197	13.043	6.717
60.0	654.268	589.232	463.781	351.478	138.708	50.465	24.522	12.687	6.504
60.5	652.847	584.612	457.739	345.010	135.722	49.363	23.918	12.403	6.290
61.0	652.491	579.637	451.342	338.578	132.950	48.226	23.313	12.083	6.113
61.5	653.558	575.017	445.301	331.896	130.178	47.089	22.745	11.799	5.899
62.0	653.913	571.463	439.259	325.286	127.193	45.987	22.141	11.479	5.722
62.5	655.335	568.975	433.217	318.534	124.492	44.957	21.608	11.195	5.544
63.0	656.756	567.554	426.820	312.030	121.685	43.890	21.110	10.946	5.366
63.5	658.178	566.132	420.423	305.029	118.877	42.931	20.577	10.662	5.224
64.0	657.822	565.066	414.026	298.277	116.141	41.900	20.079	10.413	5.047
64.5	654.624	564.711	407.274	291.382	113.333	40.870	19.546	10.129	4.904
65.0	648.227	563.645	400.877	284.701	110.668	39.874	19.013	9.880	4.762
65.5	638.987	561.868	394.125	278.197	108.002	38.879	18.551	9.631	4.620
66.0	629.391	556.892	388.083	271.658	105.301	37.920	18.089	9.382	4.478
66.5	619.440	548.718	382.042	265.119	102.636	36.960	17.592	9.133	4.336
67.0	608.423	539.123	376.000	258.580	99.828	36.001	17.130	8.920	4.194
67.5	598.828	528.817	369.958	252.183	97.163	35.077	16.668	8.671	4.087
68.0	585.679	519.221	364.983	245.750	94.604	34.117	16.206	8.423	3.945
68.5	569.331	508.915	360.363	239.425	92.081	33.229	15.744	8.209	3.803
69.0	551.561	498.253	356.098	233.205	89.700	32.305	15.317	7.996	3.696
69.5	527.040	484.749	352.758	227.626	87.212	31.381	14.891	7.783	3.589
70.0	499.675	467.690	349.097	221.229	84.760	30.492	14.464	7.534	3.447
70.5	470.888	449.210	345.614	215.258	82.379	29.604	14.038	7.321	3.341
71.0	438.904	427.531	340.106	209.323	79.927	28.715	13.647	7.108	3.234
71.5	410.828	402.654	331.648	202.997	77.617	27.862	13.256	6.895	3.092
72.0	380.265	378.132	322.052	196.671	75.307	27.009	12.865	6.681	2.985
72.5	352.189	352.047	311.710	190.310	72.961	26.157	12.439	6.433	2.879
73.0	329.729	326.033	301.582	183.984	70.722	25.304	12.012	6.219	2.772
73.5	308.050	302.186	291.809	177.871	68.483	24.451	11.621	6.006	2.665
74.0	291.631	279.654	280.863	171.759	66.280	23.633	11.230	5.793	2.559
74.5	277.558	261.814	269.099	165.646	64.041	22.780	10.839	5.580	2.452
75.0	265.048	246.461	255.666	159.462	61.766	21.998	10.448	5.402	2.346
75.5	256.057	233.525	240.668	153.314	59.563	21.181	10.057	5.153	2.239
76.0	247.314	223.219	225.138	146.988	57.395	20.399	9.667	4.975	2.097
76.5	240.206	214.832	208.684	140.733	55.298	19.617	9.276	4.762	1.955
77.0	233.703	207.013	191.803	134.408	53.237	18.836	8.920	4.549	1.848
77.5	226.417	199.728	175.597	128.011	51.176	18.054	8.529	4.336	1.777
78.0	222.579	192.833	161.133	121.827	49.221	17.307	8.138	4.122	1.706
78.5	221.868	186.969	148.943	115.927	47.231	16.561	7.783	3.909	1.599
79.0	222.117	184.517	138.388	110.099	45.347	15.815	7.392	3.732	1.528
79.5	223.574	184.944	129.645	103.915	43.393	15.068	7.001	3.554	1.457
80.0	225.102	186.081	122.040	97.376	41.438	14.322	6.646	3.376	1.350
80.5	226.488	186.614	115.181	90.588	39.412	13.576	6.255	3.163	1.279
81.0	227.448	186.792	109.424	83.871	37.351	12.829	5.899	2.985	1.208
81.5	226.417	186.827	105.692	77.617	35.254	12.083	5.509	2.808	1.137
82.0	220.482	184.517	104.093	71.149	32.980	11.337	5.153	2.630	1.066
82.5	209.252	177.623	103.347	64.503	30.705	10.555	4.798	2.452	0.995

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	196.387	166.677	102.423	57.786	28.431	9.809	4.442	2.274	0.924
83.5	185.015	155.980	100.717	51.567	26.192	9.062	4.087	2.097	0.888
84.0	173.145	145.744	96.808	46.165	23.953	8.316	3.732	1.919	0.817
84.5	162.590	135.722	90.837	41.580	21.750	7.570	3.376	1.741	0.782
85.0	151.608	125.843	83.658	37.707	19.582	6.823	3.021	1.599	0.711
85.5	141.764	116.638	76.195	34.117	17.414	6.113	2.665	1.422	0.675
86.0	130.250	106.083	69.016	30.599	15.282	5.366	2.310	1.244	0.604
86.5	114.328	92.898	61.340	27.081	13.185	4.620	1.990	1.102	0.569
87.0	98.904	78.363	53.130	23.136	11.017	3.874	1.635	0.924	0.498
87.5	81.455	63.259	44.033	18.836	8.885	3.127	1.315	0.782	0.462
88.0	63.223	47.195	33.549	14.393	6.752	2.417	1.031	0.640	0.426
88.5	45.347	29.781	22.283	9.738	4.620	1.706	0.711	0.498	0.391
89.0	22.638	11.337	10.946	5.437	2.559	1.031	0.498	0.391	0.320
89.5	6.184	1.777	3.305	2.594	1.386	0.569	0.355	0.320	0.320
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-L15-835-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-L15-835-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-L15-835-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-L15-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	158.23	N.A.	10.50
0-30	359.36	N.A.	23.90
0-40	610.60	N.A.	40.60
0-60	1121.69	N.A.	74.60
0-80	1459.14	N.A.	97.00
0-90	1504.13	N.A.	100.00
10-90	1466.07	N.A.	97.50
20-40	452.37	N.A.	30.10
20-50	715.16	N.A.	47.50
40-70	725.41	N.A.	48.20
60-80	337.46	N.A.	22.40
70-80	123.14	N.A.	8.20
80-90	44.98	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	1504.13	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	38.06
10-20	120.18
20-30	201.13
30-40	251.24
40-50	262.80
50-60	248.29
60-70	214.32
70-80	123.14
80-90	44.98
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-L15-835-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	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	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-2-L15-835-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	22.4	24.1	22.8	24.4	24.8	16.0	17.7	16.3	18.0	18.3
	3H	25.4	26.9	25.8	27.3	27.6	17.2	18.8	17.6	19.1	19.5
	4H	25.9	27.4	26.3	27.7	28.1	17.7	19.2	18.1	19.5	19.9
	6H	26.5	27.8	26.9	28.2	28.6	18.0	19.4	18.4	19.8	20.1
	8H	26.9	28.2	27.3	28.6	29.0	18.2	19.5	18.6	19.8	20.2
	12H	27.2	28.5	27.7	28.9	29.3	18.2	19.5	18.7	19.9	20.3

UGR Viewed Endwise

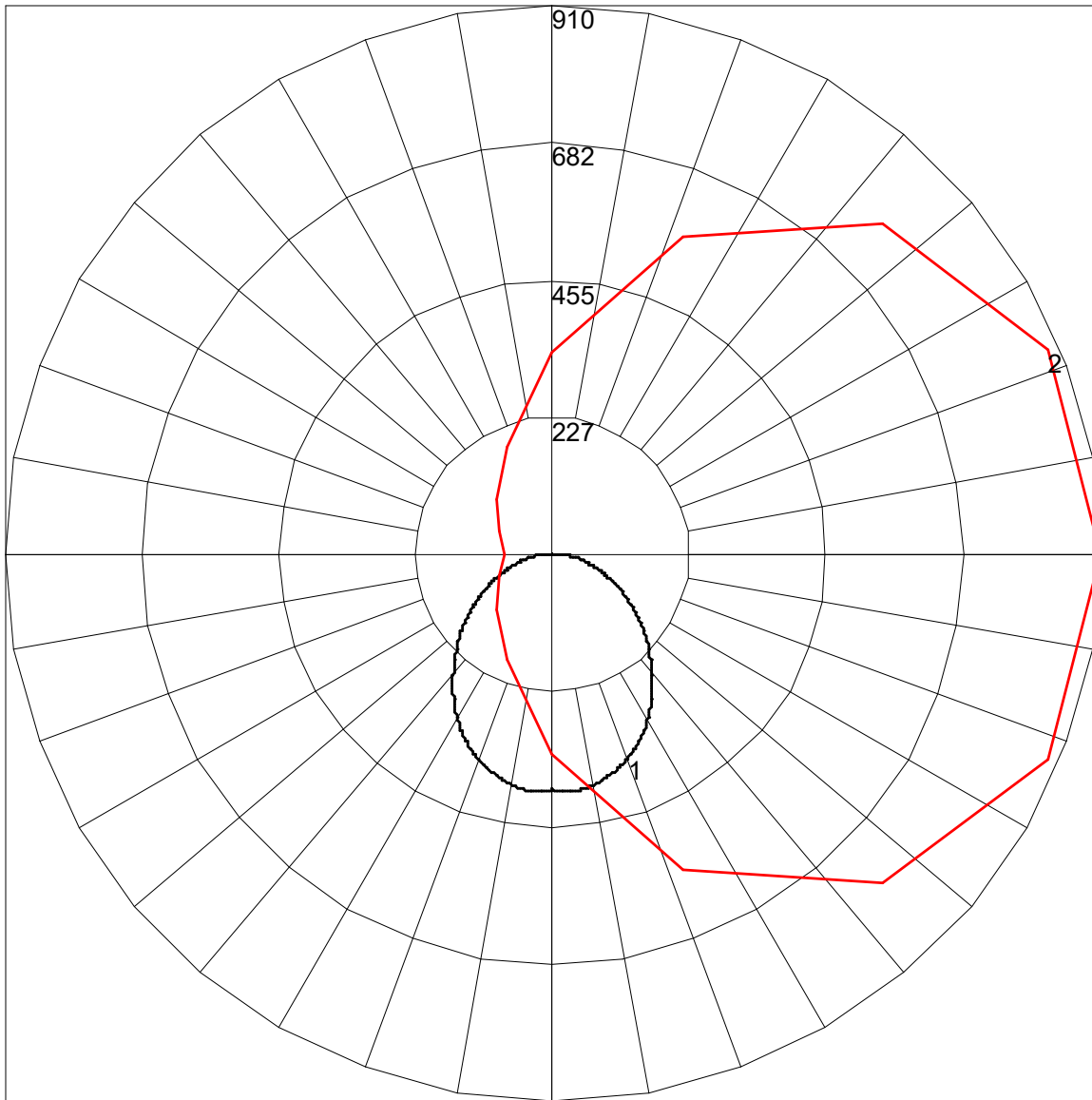
4H	2H	22.9	24.3	23.3	24.7	25.0	17.5	18.9	17.9	19.3	19.7
	3H	26.0	27.3	26.4	27.7	28.1	19.2	20.4	19.6	20.8	21.2
	4H	26.7	27.8	27.1	28.2	28.7	19.8	20.9	20.3	21.4	21.8
	6H	27.4	28.4	27.8	28.8	29.3	20.3	21.2	20.7	21.7	22.1
	8H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.8	20.4	21.3	20.9	21.8	22.2
	12H	28.4	29.2	28.9	29.7	30.2	20.5	21.3	21.0	21.8	22.3

8H	4H	26.9	27.8	27.3	28.2	28.7	20.7	21.6	21.2	22.1	22.6
	6H	27.7	28.5	28.2	29.0	29.5	21.3	22.1	21.8	22.6	23.0
	8H	28.4	29.1	28.9	29.6	30.1	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2
	12H	29.1	29.7	29.6	30.2	30.7	21.6	22.3	22.2	22.7	23.3

12H	4H	26.9	27.7	27.4	28.2	28.7	20.9	21.7	21.3	22.2	22.6
	6H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.4	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2
	8H	28.5	29.1	29.0	29.6	30.2	21.8	22.4	22.3	22.9	23.5

Maximum UGR = 30.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 909.792 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.)