

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-827-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] 8 DEC 2023  
[TEST DATE] 5/11/2023  
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
[LUMCAT] RWG-2-L15-827-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	1459
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	99
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	7113	5929	2053
55	7807	5887	1875
65	9840	6085	1680
75	6570	6337	1531
85	11159	6158	1441

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-827-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	377.475	377.475	377.475	377.475	377.475	377.475	377.475	377.475	377.475
0.5	372.993	383.680	386.438	387.472	384.369	379.198	371.615	364.720	352.310
1.0	383.335	393.332	394.022	391.609	384.369	375.062	364.375	355.412	342.382
1.5	394.022	403.674	402.295	396.090	384.369	371.270	357.136	346.105	332.729
2.0	405.398	414.016	410.224	400.227	384.714	367.478	350.242	336.970	323.249
2.5	416.429	424.013	418.153	404.363	385.059	363.686	343.175	327.834	313.942
3.0	427.805	435.044	426.426	408.845	385.059	359.894	336.246	319.009	304.703
3.5	439.526	445.731	434.355	412.982	385.059	356.102	329.248	310.391	295.982
4.0	451.246	456.762	442.973	417.463	385.059	351.965	322.422	301.670	287.088
4.5	463.312	467.793	451.246	421.600	384.714	347.828	315.872	293.362	278.470
5.0	475.722	479.169	459.864	425.736	384.714	343.933	309.323	285.261	270.334
5.5	487.787	490.890	468.483	429.873	384.025	340.107	302.773	277.229	261.957
6.0	500.197	502.610	477.101	434.010	383.680	336.108	296.257	269.369	253.511
6.5	512.607	514.676	485.374	438.147	383.335	332.074	289.742	261.406	245.341
7.0	525.362	526.741	494.337	441.939	382.990	328.145	283.572	253.546	238.240
7.5	538.462	538.807	502.955	446.075	382.646	324.215	277.125	246.307	232.242
8.0	551.217	550.527	511.229	450.212	382.301	320.250	270.920	239.619	225.795
8.5	563.282	562.593	520.191	454.004	381.267	316.286	264.749	233.862	219.970
9.0	575.692	574.658	528.465	458.141	380.577	312.149	258.338	228.002	214.385
9.5	589.481	586.723	537.428	461.933	379.543	308.185	252.443	222.590	209.593
10.0	601.891	598.444	546.046	465.725	378.854	304.083	246.307	217.729	204.250
10.5	614.991	610.510	554.664	469.517	377.820	300.084	241.032	212.972	198.907
11.0	627.401	621.886	562.937	472.964	377.130	296.223	235.999	208.008	193.736
11.5	639.811	633.261	571.211	476.411	376.096	292.052	231.139	203.044	188.668
12.0	651.877	644.637	579.484	479.858	375.062	288.260	226.588	198.183	183.739
12.5	664.632	656.013	588.102	483.650	374.028	284.020	221.969	193.391	178.947
13.0	676.697	667.389	596.376	487.098	372.993	279.952	217.660	188.841	174.190
13.5	688.418	678.076	604.994	490.545	371.615	275.953	214.488	184.359	169.709
14.0	699.794	689.107	612.578	493.992	370.236	271.782	210.455	179.775	165.020
14.5	711.514	700.138	620.851	496.750	368.857	267.921	206.456	175.397	160.711
15.0	723.235	710.480	628.435	500.197	367.478	264.026	202.423	171.087	156.402
15.5	735.300	721.167	636.364	503.300	366.444	260.027	198.562	166.882	152.196
16.0	745.642	731.164	643.603	506.402	365.065	256.131	194.701	162.814	148.336
16.5	755.984	741.161	650.843	509.505	363.341	251.857	190.909	158.850	144.095
17.0	765.636	750.813	658.426	512.607	361.962	247.823	187.221	154.954	140.200
17.5	774.944	760.121	665.666	515.365	360.239	243.859	183.567	151.162	136.443
18.0	783.907	768.739	673.250	518.812	358.515	239.929	180.085	147.267	132.513
18.5	792.180	777.012	680.144	521.570	357.136	235.965	176.500	143.647	129.031
19.0	800.454	784.941	686.349	524.328	355.412	232.311	172.880	139.993	125.170
19.5	808.727	792.180	692.899	526.741	353.344	229.001	169.502	136.339	121.619
20.0	816.311	799.075	699.104	529.154	351.965	225.623	165.917	132.823	118.207
20.5	824.584	806.314	705.309	532.257	350.242	222.348	162.676	129.272	114.587
21.0	831.134	812.864	711.170	534.325	348.173	219.211	159.332	125.997	111.346
21.5	838.029	819.069	716.685	537.083	346.450	216.522	155.988	122.688	107.934
22.0	843.889	825.274	721.856	539.151	344.347	213.592	152.851	119.379	104.728
22.5	849.749	831.134	726.337	540.875	342.140	210.731	149.577	116.104	101.556
23.0	855.265	836.995	730.819	543.288	340.382	207.628	146.474	112.967	98.178
23.5	861.815	842.165	733.921	545.012	338.245	204.733	143.372	109.864	95.489
24.0	866.986	846.992	737.369	546.735	336.384	201.527	140.234	106.831	92.318
24.5	871.812	851.128	740.471	548.459	334.074	198.459	137.304	103.831	89.422
25.0	875.949	854.920	743.229	550.183	331.937	195.391	134.167	100.970	86.733
25.5	878.706	859.402	746.332	551.561	329.558	192.392	131.306	98.143	83.837
26.0	881.464	862.504	749.434	552.596	327.076	189.565	128.479	95.386	81.321
26.5	882.498	864.917	751.847	553.630	324.732	186.531	125.618	92.662	78.563

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	882.498	866.641	754.260	554.664	322.319	183.773	122.929	89.973	75.978
27.5	881.809	866.986	755.639	555.353	319.595	180.878	120.034	87.457	73.633
28.0	881.119	866.641	757.363	555.698	317.493	178.016	117.345	84.837	71.048
28.5	880.085	865.607	758.742	556.388	314.666	175.328	114.759	82.458	68.842
29.0	878.362	863.883	760.121	557.077	312.287	172.432	112.070	80.080	66.498
29.5	876.638	861.815	761.155	557.077	309.598	169.778	109.623	77.770	64.222
30.0	873.535	859.402	761.500	556.732	306.703	166.985	107.037	75.529	62.189
30.5	870.778	856.989	761.844	556.732	304.083	164.262	104.659	73.220	59.879
31.0	868.709	854.576	761.500	556.388	301.256	161.642	102.211	71.151	57.983
31.5	865.951	851.473	761.155	556.043	298.843	158.988	99.798	69.049	55.949
32.0	863.538	848.026	760.121	555.698	296.188	156.333	97.557	66.980	54.019
32.5	860.091	844.578	758.742	554.664	293.293	153.610	95.110	65.015	52.192
33.0	856.989	840.097	756.329	554.319	290.707	150.955	92.904	63.050	50.261
33.5	854.231	836.650	754.605	553.285	287.708	148.370	90.732	61.189	48.606
34.0	850.784	832.858	752.192	552.596	284.813	145.750	88.526	59.396	46.814
34.5	847.336	828.721	748.400	551.217	282.262	143.199	86.595	57.569	45.090
35.0	843.544	824.584	744.608	549.838	279.159	140.579	84.389	55.811	43.504
35.5	839.752	820.103	740.127	548.459	276.470	137.925	82.321	54.122	41.850
36.0	835.960	815.621	735.645	546.735	273.368	135.443	80.287	52.398	40.367
36.5	833.203	810.795	731.164	545.012	270.541	132.926	78.253	50.813	38.885
37.0	829.066	805.624	726.337	543.633	267.887	130.479	76.357	49.227	37.403
37.5	824.929	800.454	721.511	541.220	264.474	128.031	74.426	47.710	36.058
38.0	820.448	794.938	716.340	538.807	261.612	125.446	72.496	46.193	34.576
38.5	815.277	789.767	710.825	536.394	258.441	123.033	70.669	44.711	33.232
39.0	811.485	784.596	705.309	533.980	255.235	120.620	68.807	43.298	31.956
39.5	807.348	779.081	699.794	531.223	252.443	118.310	67.049	41.884	30.681
40.0	802.867	773.565	693.589	528.465	249.202	116.000	65.326	40.574	29.474
40.5	798.385	767.360	687.728	525.707	246.307	113.622	63.602	39.230	28.233
41.0	793.904	761.844	681.178	522.949	243.273	111.346	61.947	37.989	27.130
41.5	789.422	756.673	675.663	520.191	239.998	109.071	60.327	36.817	26.061
42.0	784.941	751.158	669.802	517.434	237.102	106.900	58.879	35.610	25.027
42.5	780.804	746.332	663.942	514.676	234.000	104.762	57.431	34.507	24.096
43.0	776.323	741.505	658.082	511.573	231.001	102.625	55.983	33.473	23.097
43.5	772.531	736.335	651.877	508.126	228.140	100.557	54.570	32.404	22.200
44.0	768.394	731.508	645.672	505.023	225.140	98.523	53.191	31.439	21.304
44.5	764.947	726.682	639.811	501.921	222.383	96.489	51.916	30.474	20.477
45.0	760.465	721.856	633.951	498.818	219.487	94.593	50.709	29.577	19.718
45.5	756.673	717.030	627.746	495.371	216.833	92.593	49.399	28.681	18.925
46.0	753.226	712.548	621.541	491.579	214.247	90.732	48.296	27.785	18.167
46.5	749.089	708.067	615.336	488.132	211.593	88.870	47.055	26.958	17.478
47.0	745.297	703.586	609.131	484.340	208.835	87.009	45.917	26.130	16.754
47.5	741.850	699.449	603.270	480.893	205.905	85.251	44.849	25.337	16.099
48.0	738.058	694.278	596.376	476.756	202.906	83.458	43.746	24.579	15.444
48.5	733.577	689.452	590.171	472.619	200.148	81.700	42.677	23.786	14.823
49.0	729.440	684.281	583.621	468.483	197.114	79.976	41.608	23.062	14.237
49.5	724.959	679.455	577.071	464.346	194.184	78.253	40.574	22.407	13.686
50.0	720.822	674.629	571.556	459.864	191.288	76.633	39.643	21.718	13.169
50.5	716.340	669.458	565.350	455.038	188.255	74.978	38.678	21.097	12.651
51.0	711.514	664.287	558.801	450.212	185.394	73.392	37.747	20.442	12.134
51.5	707.033	659.805	552.251	444.696	182.429	71.806	36.817	19.822	11.686
52.0	702.896	654.634	546.391	439.181	179.637	70.221	35.886	19.236	11.238
52.5	698.759	649.808	540.530	433.665	176.948	68.738	35.059	18.684	10.824
53.0	694.623	644.293	534.325	428.150	173.949	67.256	34.197	18.167	10.411
53.5	690.486	639.467	528.120	422.289	171.156	65.808	33.335	17.650	10.032
54.0	685.660	634.985	522.260	416.429	168.226	64.291	32.542	17.133	9.652
54.5	681.523	629.814	516.399	410.569	165.331	62.878	31.680	16.650	9.308

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	677.042	625.333	510.539	404.708	162.642	61.534	30.887	16.168	8.963
55.5	672.216	620.162	504.334	398.503	159.643	60.189	30.095	15.720	8.618
56.0	668.079	614.991	498.474	391.953	156.954	58.845	29.302	15.271	8.342
56.5	663.253	609.475	492.269	385.748	154.127	57.466	28.578	14.858	8.032
57.0	658.426	604.305	485.719	379.543	151.162	56.156	27.785	14.444	7.756
57.5	654.290	598.789	480.203	373.338	148.542	54.880	27.061	14.065	7.481
58.0	649.119	593.273	473.998	366.788	145.578	53.639	26.372	13.686	7.239
58.5	644.982	587.413	468.138	360.239	142.785	52.433	25.682	13.341	6.998
59.0	640.845	582.242	462.277	354.034	139.993	51.261	25.062	12.962	6.757
59.5	636.709	576.726	455.728	347.484	137.097	50.089	24.441	12.651	6.515
60.0	634.640	571.556	449.867	340.934	134.547	48.951	23.786	12.307	6.308
60.5	633.261	567.074	444.007	334.660	131.651	47.882	23.200	12.031	6.102
61.0	632.917	562.248	437.802	328.420	128.962	46.779	22.614	11.721	5.929
61.5	633.951	557.767	431.942	321.940	126.273	45.676	22.062	11.445	5.722
62.0	634.296	554.319	426.081	315.528	123.377	44.608	21.476	11.135	5.550
62.5	635.675	551.906	420.221	308.978	120.757	43.608	20.959	10.859	5.378
63.0	637.053	550.527	414.016	302.669	118.034	42.574	20.477	10.618	5.205
63.5	638.432	549.148	407.811	295.878	115.311	41.643	19.960	10.342	5.067
64.0	638.088	548.114	401.606	289.328	112.656	40.643	19.477	10.100	4.895
64.5	634.985	547.769	395.056	282.641	109.933	39.643	18.960	9.825	4.757
65.0	628.780	546.735	388.851	276.160	107.348	38.678	18.443	9.583	4.619
65.5	619.817	545.012	382.301	269.851	104.762	37.713	17.995	9.342	4.481
66.0	610.510	540.185	376.441	263.508	102.142	36.782	17.547	9.101	4.344
66.5	600.857	532.257	370.580	257.166	99.557	35.851	17.064	8.859	4.206
67.0	590.171	522.949	364.720	250.823	96.834	34.921	16.616	8.653	4.068
67.5	580.863	512.952	358.860	244.618	94.248	34.024	16.168	8.411	3.964
68.0	568.108	503.645	354.034	238.378	91.766	33.094	15.720	8.170	3.826
68.5	552.251	493.647	349.552	232.242	89.318	32.232	15.271	7.963	3.689
69.0	535.015	483.306	345.415	226.209	87.009	31.336	14.858	7.756	3.585
69.5	511.229	470.206	342.175	220.797	84.596	30.439	14.444	7.549	3.482
70.0	484.685	453.659	338.624	214.592	82.217	29.577	14.030	7.308	3.344
70.5	456.762	435.734	335.246	208.800	79.907	28.716	13.617	7.101	3.240
71.0	425.736	414.705	329.903	203.044	77.529	27.854	13.237	6.895	3.137
71.5	398.503	390.574	321.698	196.907	75.288	27.027	12.858	6.688	2.999
72.0	368.857	366.788	312.391	190.771	73.047	26.199	12.479	6.481	2.896
72.5	341.623	341.485	302.359	184.601	70.772	25.372	12.065	6.240	2.792
73.0	319.837	316.252	292.534	178.465	68.600	24.544	11.652	6.033	2.689
73.5	298.808	293.120	283.054	172.535	66.429	23.717	11.273	5.826	2.585
74.0	282.882	271.265	272.437	166.606	64.291	22.924	10.893	5.619	2.482
74.5	269.231	253.960	261.026	160.677	62.120	22.097	10.514	5.412	2.379
75.0	257.097	239.067	247.996	154.679	59.913	21.339	10.135	5.240	2.275
75.5	248.375	226.519	233.448	148.715	57.776	20.546	9.756	4.999	2.172
76.0	239.895	216.522	218.384	142.579	55.673	19.787	9.377	4.826	2.034
76.5	233.000	208.387	202.423	136.511	53.639	19.029	8.997	4.619	1.896
77.0	226.692	200.803	186.049	130.375	51.640	18.270	8.653	4.412	1.793
77.5	219.625	193.736	170.329	124.170	49.641	17.512	8.273	4.206	1.724
78.0	215.902	187.048	156.299	118.172	47.745	16.788	7.894	3.999	1.655
78.5	215.212	181.360	144.475	112.450	45.814	16.064	7.549	3.792	1.551
79.0	215.454	178.982	134.236	106.796	43.987	15.340	7.170	3.620	1.482
79.5	216.867	179.395	125.756	100.798	42.091	14.616	6.791	3.447	1.413
80.0	218.349	180.498	118.379	94.455	40.195	13.892	6.446	3.275	1.310
80.5	219.694	181.016	111.726	87.871	38.230	13.169	6.067	3.068	1.241
81.0	220.625	181.188	106.141	81.355	36.231	12.445	5.722	2.896	1.172
81.5	219.625	181.222	102.521	75.288	34.197	11.721	5.343	2.723	1.103
82.0	213.868	178.982	100.970	69.014	31.991	10.997	4.999	2.551	1.034
82.5	202.975	172.294	100.246	62.568	29.784	10.238	4.654	2.379	0.965

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	190.496	161.676	99.350	56.052	27.578	9.514	4.309	2.206	0.896
83.5	179.464	151.300	97.695	50.020	25.406	8.791	3.964	2.034	0.862
84.0	167.950	141.372	93.903	44.780	23.235	8.067	3.620	1.862	0.793
84.5	157.712	131.651	88.112	40.333	21.097	7.343	3.275	1.689	0.758
85.0	147.060	122.067	81.148	36.575	18.994	6.619	2.930	1.551	0.689
85.5	137.511	113.139	73.909	33.094	16.892	5.929	2.585	1.379	0.655
86.0	126.342	102.901	66.946	29.681	14.823	5.205	2.241	1.207	0.586
86.5	110.898	90.111	59.500	26.268	12.789	4.481	1.930	1.069	0.552
87.0	95.937	76.012	51.537	22.442	10.687	3.758	1.586	0.896	0.483
87.5	79.011	61.361	42.712	18.270	8.618	3.034	1.275	0.758	0.448
88.0	61.327	45.780	32.542	13.961	6.550	2.344	1.000	0.621	0.414
88.5	43.987	28.888	21.614	9.445	4.481	1.655	0.689	0.483	0.379
89.0	21.959	10.997	10.618	5.274	2.482	1.000	0.483	0.379	0.310
89.5	5.998	1.724	3.206	2.516	1.344	0.552	0.345	0.310	0.310
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-L15-827-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-2-L15-827-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-2-L15-827-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-2-L15-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	153.48	N.A.	10.50
0-30	348.58	N.A.	23.90
0-40	592.28	N.A.	40.60
0-60	1088.04	N.A.	74.60
0-80	1415.37	N.A.	97.00
0-90	1459.01	N.A.	100.00
10-90	1422.09	N.A.	97.50
20-40	438.79	N.A.	30.10
20-50	693.71	N.A.	47.50
40-70	703.65	N.A.	48.20
60-80	327.34	N.A.	22.40
70-80	119.44	N.A.	8.20
80-90	43.64	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	1459.01	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	36.91
10-20	116.57
20-30	195.10
30-40	243.70
40-50	254.92
50-60	240.84
60-70	207.89
70-80	119.44
80-90	43.64
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-L15-827-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	68	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-2-L15-827-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

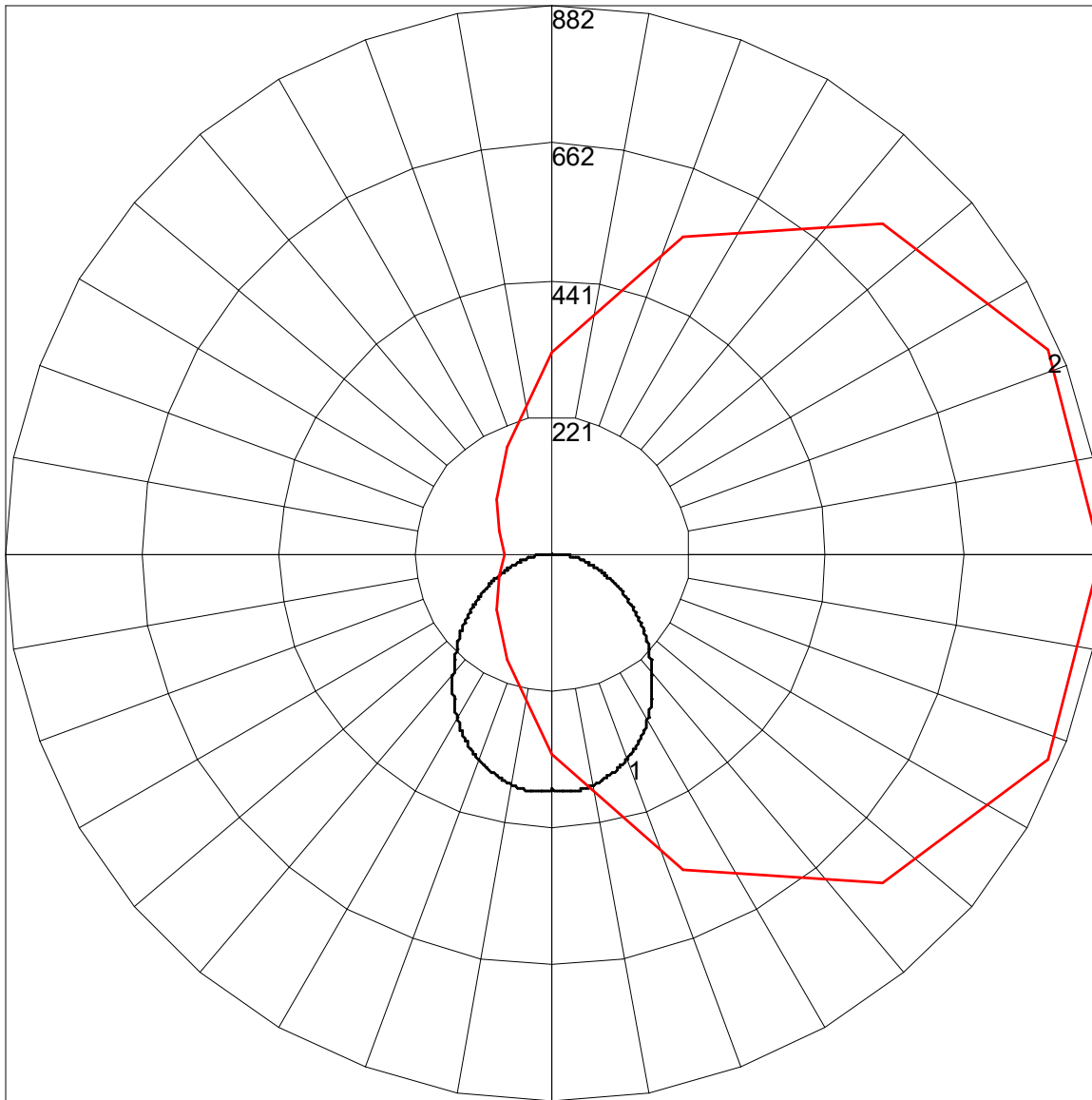
X=2H	Y=2H	22.3	24.0	22.7	24.3	24.7	15.9	17.6	16.2	17.9	18.2
	3H	25.3	26.8	25.7	27.2	27.5	17.1	18.7	17.5	19.0	19.4
	4H	25.8	27.3	26.2	27.6	28.0	17.6	19.1	18.0	19.4	19.8
	6H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.5	17.9	19.3	18.3	19.7	20.0
	8H	26.8	28.1	27.2	28.5	28.9	18.1	19.4	18.5	19.7	20.1
	12H	27.1	28.4	27.6	28.8	29.2	18.1	19.4	18.6	19.8	20.2

UGR Viewed Endwise

4H	2H	22.8	24.2	23.2	24.6	24.9	17.4	18.8	17.8	19.2	19.6
	3H	25.9	27.2	26.3	27.6	28.0	19.1	20.3	19.5	20.7	21.1
	4H	26.6	27.7	27.0	28.1	28.6	19.7	20.8	20.2	21.3	21.7
	6H	27.3	28.3	27.7	28.7	29.2	20.2	21.1	20.6	21.6	22.0
	8H	27.8	28.7	28.3	29.2	29.7	20.3	21.2	20.8	21.7	22.1
	12H	28.3	29.1	28.8	29.6	30.1	20.4	21.2	20.9	21.7	22.1
8H	4H	26.8	27.7	27.2	28.1	28.6	20.6	21.5	21.1	22.0	22.5
	6H	27.6	28.4	28.1	28.9	29.4	21.2	22.0	21.7	22.5	22.9
	8H	28.3	29.0	28.8	29.5	30.0	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1
	12H	29.0	29.6	29.5	30.1	30.6	21.5	22.1	22.1	22.6	23.2
12H	4H	26.8	27.6	27.3	28.1	28.6	20.8	21.6	21.2	22.1	22.5
	6H	27.7	28.4	28.2	28.8	29.3	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1
	8H	28.4	29.0	28.9	29.5	30.1	21.7	22.3	22.2	22.8	23.4

Maximum UGR = 30.6

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 882.498 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.)