

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-940-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-L15-940-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	1294
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	87
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	6306	5257	1820
55	6921	5219	1663
65	8724	5395	1489
75	5825	5618	1357
85	9894	5460	1278

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-940-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	334.668	334.668	334.668	334.668	334.668	334.668	334.668	334.668	334.668
0.5	330.695	340.170	342.615	343.532	340.781	336.197	329.473	323.360	312.357
1.0	339.864	348.728	349.339	347.199	340.781	332.529	323.054	315.108	303.555
1.5	349.339	357.897	356.674	351.173	340.781	329.167	316.636	306.856	294.997
2.0	359.425	367.066	363.704	354.840	341.087	325.805	310.523	298.757	286.592
2.5	369.205	375.929	370.733	358.508	341.392	322.443	304.258	290.657	278.340
3.0	379.291	385.709	378.068	362.481	341.392	319.081	298.115	282.833	270.149
3.5	389.682	395.184	385.098	366.149	341.392	315.719	291.910	275.192	262.417
4.0	400.074	404.964	392.739	370.122	341.392	312.052	285.859	267.460	254.531
4.5	410.771	414.744	400.074	373.790	341.087	308.384	280.052	260.094	246.891
5.0	421.774	424.830	407.715	377.457	341.087	304.930	274.245	252.912	239.678
5.5	432.471	435.222	415.356	381.125	340.476	301.538	268.438	245.790	232.251
6.0	443.474	445.613	422.996	384.792	340.170	297.992	262.661	238.822	224.763
6.5	454.477	456.311	430.332	388.460	339.864	294.417	256.885	231.762	217.519
7.0	465.785	467.008	438.278	391.822	339.559	290.932	251.414	224.793	211.223
7.5	477.399	477.705	445.919	395.489	339.253	287.448	245.699	218.375	205.905
8.0	488.708	488.096	453.254	399.157	338.947	283.933	240.197	212.446	200.190
8.5	499.405	498.794	461.201	402.519	338.030	280.419	234.726	207.342	195.025
9.0	510.408	509.491	468.536	406.187	337.419	276.751	229.042	202.146	190.073
9.5	522.633	520.188	476.482	409.549	336.502	273.236	223.815	197.347	185.825
10.0	533.636	530.579	484.123	412.911	335.891	269.599	218.375	193.038	181.088
10.5	545.250	541.277	491.764	416.273	334.974	266.054	213.699	188.820	176.350
11.0	556.253	551.362	499.099	419.329	334.363	262.631	209.237	184.419	171.766
11.5	567.255	561.448	506.434	422.385	333.446	258.933	204.927	180.018	167.273
12.0	577.953	571.534	513.770	425.442	332.529	255.571	200.893	175.709	162.903
12.5	589.261	581.620	521.410	428.804	331.612	251.811	196.797	171.460	158.654
13.0	599.958	591.706	528.746	431.860	330.695	248.205	192.977	167.426	154.437
13.5	610.350	601.181	536.386	434.916	329.473	244.659	190.165	163.453	150.463
14.0	620.436	610.961	543.110	437.973	328.250	240.961	186.589	159.388	146.307
14.5	630.827	620.741	550.446	440.418	327.028	237.538	183.044	155.506	142.486
15.0	641.219	629.910	557.170	443.474	325.805	234.085	179.468	151.686	138.666
15.5	651.916	639.385	564.199	446.225	324.888	230.539	176.045	147.957	134.937
16.0	661.085	648.248	570.617	448.975	323.666	227.086	172.622	144.351	131.514
16.5	670.254	657.112	577.036	451.726	322.138	223.296	169.260	140.836	127.755
17.0	678.812	665.669	583.760	454.477	320.915	219.720	165.989	137.382	124.301
17.5	687.064	673.921	590.178	456.922	319.387	216.205	162.750	134.020	120.970
18.0	695.010	681.562	596.902	459.978	317.859	212.721	159.663	130.567	117.485
18.5	702.345	688.897	603.015	462.423	316.636	209.206	156.484	127.357	114.399
19.0	709.681	695.927	608.516	464.868	315.108	205.966	153.275	124.118	110.975
19.5	717.016	702.345	614.323	467.008	313.274	203.032	150.280	120.878	107.827
20.0	723.740	708.458	619.824	469.147	312.052	200.037	147.101	117.761	104.802
20.5	731.075	714.876	625.326	471.898	310.523	197.133	144.228	114.612	101.593
21.0	736.882	720.683	630.522	473.732	308.690	194.352	141.264	111.709	98.720
21.5	742.995	726.185	635.412	476.177	307.161	191.968	138.299	108.775	95.694
22.0	748.190	731.686	639.996	478.010	305.297	189.370	135.518	105.841	92.851
22.5	753.386	736.882	643.969	479.539	303.341	186.834	132.614	102.937	90.040
23.0	758.276	742.078	647.943	481.678	301.782	184.083	129.864	100.156	87.044
23.5	764.083	746.662	650.693	483.206	299.887	181.516	127.113	97.405	84.660
24.0	768.668	750.941	653.750	484.734	298.237	178.673	124.332	94.716	81.849
24.5	772.947	754.609	656.500	486.263	296.189	175.953	121.734	92.057	79.281
25.0	776.614	757.971	658.945	487.791	294.294	173.233	118.952	89.520	76.897
25.5	779.059	761.944	661.696	489.013	292.185	170.574	116.416	87.014	74.330
26.0	781.504	764.695	664.447	489.930	289.985	168.068	113.910	84.569	72.099
26.5	782.421	766.834	666.586	490.847	287.907	165.378	111.373	82.154	69.654

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	782.421	768.362	668.726	491.764	285.767	162.933	108.989	79.770	67.362
27.5	781.810	768.668	669.948	492.375	283.353	160.366	106.422	77.539	65.283
28.0	781.199	768.362	671.476	492.681	281.488	157.829	104.038	75.216	62.991
28.5	780.282	767.445	672.699	493.292	278.982	155.445	101.745	73.107	61.035
29.0	778.754	765.917	673.921	493.903	276.873	152.878	99.361	70.999	58.957
29.5	777.225	764.083	674.838	493.903	274.489	150.524	97.191	68.951	56.939
30.0	774.475	761.944	675.144	493.598	271.922	148.049	94.899	66.964	55.136
30.5	772.030	759.804	675.450	493.598	269.599	145.634	92.790	64.917	53.089
31.0	770.196	757.665	675.144	493.292	267.093	143.311	90.620	63.083	51.408
31.5	767.751	754.914	674.838	492.987	264.954	140.958	88.481	61.218	49.604
32.0	765.611	751.858	673.921	492.681	262.600	138.605	86.494	59.385	47.893
32.5	762.555	748.802	672.699	491.764	260.033	136.190	84.324	57.642	46.273
33.0	759.804	744.828	670.559	491.458	257.741	133.837	82.368	55.900	44.561
33.5	757.359	741.772	669.031	490.541	255.082	131.545	80.443	54.250	43.094
34.0	754.303	738.410	666.892	489.930	252.514	129.222	78.487	52.661	41.505
34.5	751.247	734.742	663.530	488.708	250.253	126.960	76.775	51.041	39.977
35.0	747.885	731.075	660.168	487.485	247.502	124.637	74.819	49.482	38.571
35.5	744.523	727.102	656.195	486.263	245.118	122.284	72.985	47.984	37.104
36.0	741.161	723.128	652.221	484.734	242.367	120.083	71.182	46.456	35.790
36.5	738.716	718.850	648.248	483.206	239.861	117.852	69.379	45.050	34.475
37.0	735.048	714.265	643.969	481.984	237.508	115.682	67.698	43.644	33.161
37.5	731.381	709.681	639.691	479.844	234.482	113.512	65.986	42.300	31.969
38.0	727.407	704.790	635.106	477.705	231.945	111.220	64.275	40.955	30.655
38.5	722.823	700.206	630.216	475.565	229.133	109.081	62.655	39.641	29.463
39.0	719.461	695.621	625.326	473.426	226.291	106.941	61.004	38.388	28.332
39.5	715.793	690.731	620.436	470.981	223.815	104.893	59.446	37.134	27.201
40.0	711.820	685.841	614.934	468.536	220.942	102.846	57.918	35.973	26.132
40.5	707.847	680.340	609.738	466.091	218.375	100.737	56.389	34.781	25.031
41.0	703.874	675.450	603.931	463.646	215.685	98.720	54.922	33.681	24.053
41.5	699.900	670.865	599.041	461.201	212.782	96.702	53.486	32.642	23.106
42.0	695.927	665.975	593.846	458.756	210.215	94.777	52.202	31.572	22.189
42.5	692.259	661.696	588.650	456.311	207.464	92.882	50.919	30.594	21.364
43.0	688.286	657.417	583.454	453.560	204.805	90.987	49.635	29.677	20.477
43.5	684.924	652.833	577.953	450.503	202.268	89.153	48.382	28.730	19.683
44.0	681.257	648.554	572.451	447.753	199.609	87.350	47.159	27.874	18.888
44.5	678.200	644.275	567.255	445.002	197.164	85.547	46.028	27.018	18.155
45.0	674.227	639.996	562.060	442.251	194.597	83.866	44.959	26.223	17.482
45.5	670.865	635.717	556.558	439.195	192.243	82.093	43.797	25.429	16.779
46.0	667.809	631.744	551.057	435.833	189.951	80.443	42.819	24.634	16.107
46.5	664.141	627.771	545.555	432.777	187.598	78.792	41.719	23.901	15.496
47.0	660.779	623.798	540.054	429.415	185.153	77.142	40.710	23.167	14.854
47.5	657.723	620.130	534.858	426.358	182.555	75.583	39.763	22.464	14.273
48.0	654.361	615.545	528.746	422.691	179.896	73.994	38.785	21.792	13.692
48.5	650.388	611.267	523.244	419.023	177.451	72.435	37.837	21.089	13.142
49.0	646.720	606.682	517.437	415.356	174.761	70.907	36.890	20.447	12.623
49.5	642.747	602.403	511.630	411.688	172.163	69.379	35.973	19.866	12.134
50.0	639.079	598.124	506.740	407.715	169.596	67.942	35.148	19.255	11.675
50.5	635.106	593.540	501.239	403.436	166.906	66.475	34.292	18.705	11.217
51.0	630.827	588.955	495.432	399.157	164.370	65.069	33.467	18.124	10.758
51.5	626.854	584.982	489.625	394.267	161.741	63.663	32.642	17.574	10.361
52.0	623.186	580.398	484.429	389.377	159.266	62.258	31.816	17.054	9.964
52.5	619.519	576.119	479.233	384.487	156.882	60.943	31.083	16.565	9.597
53.0	615.851	571.229	473.732	379.597	154.223	59.629	30.319	16.107	9.230
53.5	612.184	566.950	468.230	374.401	151.747	58.345	29.555	15.648	8.894
54.0	607.905	562.977	463.034	369.205	149.149	57.001	28.852	15.190	8.558
54.5	604.237	558.392	457.839	364.009	146.582	55.748	28.088	14.762	8.252

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	600.264	554.419	452.643	358.814	144.198	54.556	27.385	14.334	7.946
55.5	595.985	549.834	447.142	353.312	141.539	53.364	26.682	13.937	7.641
56.0	592.317	545.250	441.946	347.505	139.155	52.172	25.979	13.540	7.396
56.5	588.038	540.360	436.444	342.004	136.649	50.949	25.337	13.173	7.121
57.0	583.760	535.775	430.637	336.502	134.020	49.788	24.634	12.806	6.877
57.5	580.092	530.885	425.747	331.001	131.697	48.657	23.992	12.470	6.632
58.0	575.508	525.995	420.246	325.194	129.069	47.557	23.381	12.134	6.418
58.5	571.840	520.799	415.050	319.387	126.593	46.487	22.770	11.828	6.204
59.0	568.172	516.215	409.854	313.885	124.118	45.448	22.220	11.492	5.990
59.5	564.505	511.325	404.047	308.078	121.550	44.409	21.669	11.217	5.776
60.0	562.671	506.740	398.851	302.271	119.289	43.400	21.089	10.911	5.593
60.5	561.448	502.767	393.656	296.709	116.721	42.452	20.569	10.667	5.410
61.0	561.143	498.488	388.154	291.177	114.337	41.474	20.050	10.392	5.257
61.5	562.060	494.515	382.959	285.431	111.953	40.496	19.561	10.147	5.074
62.0	562.365	491.458	377.763	279.746	109.386	39.549	19.041	9.872	4.921
62.5	563.588	489.319	372.567	273.939	107.063	38.663	18.583	9.627	4.768
63.0	564.810	488.096	367.066	268.346	104.649	37.746	18.155	9.414	4.615
63.5	566.033	486.874	361.564	262.325	102.234	36.921	17.696	9.169	4.493
64.0	565.727	485.957	356.063	256.518	99.881	36.034	17.268	8.955	4.340
64.5	562.977	485.651	350.256	250.589	97.466	35.148	16.810	8.711	4.218
65.0	557.475	484.734	344.754	244.843	95.174	34.292	16.351	8.497	4.095
65.5	549.529	483.206	338.947	239.250	92.882	33.436	15.954	8.283	3.973
66.0	541.277	478.927	333.752	233.626	90.559	32.611	15.557	8.069	3.851
66.5	532.719	471.898	328.556	228.002	88.267	31.786	15.129	7.855	3.729
67.0	523.244	463.646	323.360	222.379	85.852	30.961	14.732	7.671	3.606
67.5	514.992	454.782	318.164	216.877	83.560	30.166	14.334	7.457	3.515
68.0	503.684	446.530	313.885	211.345	81.360	29.341	13.937	7.244	3.393
68.5	489.625	437.667	309.912	205.905	79.190	28.577	13.540	7.060	3.270
69.0	474.343	428.498	306.245	200.557	77.142	27.782	13.173	6.877	3.179
69.5	453.254	416.884	303.372	195.758	75.002	26.987	12.806	6.693	3.087
70.0	429.720	402.213	300.224	190.257	72.894	26.223	12.439	6.479	2.965
70.5	404.964	386.320	297.228	185.122	70.846	25.459	12.073	6.296	2.873
71.0	377.457	367.677	292.491	180.018	68.737	24.695	11.736	6.113	2.781
71.5	353.312	346.283	285.217	174.578	66.750	23.962	11.400	5.929	2.659
72.0	327.028	325.194	276.965	169.137	64.764	23.228	11.064	5.746	2.567
72.5	302.883	302.760	268.071	163.667	62.747	22.495	10.697	5.532	2.476
73.0	283.567	280.388	259.360	158.226	60.821	21.761	10.330	5.349	2.384
73.5	264.923	259.880	250.956	152.969	58.896	21.028	9.994	5.165	2.292
74.0	250.803	240.503	241.542	147.713	57.001	20.325	9.658	4.982	2.201
74.5	238.700	225.160	231.426	142.456	55.075	19.591	9.322	4.798	2.109
75.0	227.941	211.957	219.873	137.138	53.119	18.919	8.986	4.646	2.017
75.5	220.209	200.832	206.975	131.850	51.224	18.216	8.649	4.432	1.925
76.0	212.690	191.968	193.619	126.410	49.360	17.543	8.313	4.279	1.803
76.5	206.578	184.755	179.468	121.031	47.557	16.871	7.977	4.095	1.681
77.0	200.984	178.031	164.950	115.591	45.784	16.199	7.671	3.912	1.589
77.5	194.719	171.766	151.013	110.089	44.011	15.526	7.335	3.729	1.528
78.0	191.418	165.837	138.574	104.771	42.330	14.884	6.999	3.545	1.467
78.5	190.807	160.794	128.091	99.698	40.619	14.243	6.693	3.362	1.375
79.0	191.021	158.685	119.014	94.685	38.999	13.601	6.357	3.209	1.314
79.5	192.274	159.052	111.495	89.367	37.318	12.959	6.021	3.056	1.253
80.0	193.588	160.030	104.954	83.744	35.637	12.317	5.715	2.904	1.161
80.5	194.780	160.488	99.056	77.906	33.895	11.675	5.379	2.720	1.100
81.0	195.605	160.641	94.104	72.129	32.122	11.033	5.074	2.567	1.039
81.5	194.719	160.671	90.895	66.750	30.319	10.392	4.737	2.415	0.978
82.0	189.615	158.685	89.520	61.188	28.363	9.750	4.432	2.262	0.917
82.5	179.957	152.756	88.878	55.472	26.407	9.077	4.126	2.109	0.856

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-940-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	168.893	143.342	88.084	49.696	24.451	8.435	3.820	1.956	0.795
83.5	159.113	134.142	86.616	44.347	22.525	7.794	3.515	1.803	0.764
84.0	148.905	125.340	83.255	39.702	20.600	7.152	3.209	1.650	0.703
84.5	139.827	116.721	78.120	35.759	18.705	6.510	2.904	1.498	0.672
85.0	130.383	108.225	71.946	32.428	16.840	5.868	2.598	1.375	0.611
85.5	121.917	100.309	65.528	29.341	14.976	5.257	2.292	1.223	0.581
86.0	112.015	91.232	59.354	26.315	13.142	4.615	1.987	1.070	0.520
86.5	98.322	79.893	52.752	23.289	11.339	3.973	1.712	0.947	0.489
87.0	85.058	67.392	45.692	19.897	9.475	3.331	1.406	0.795	0.428
87.5	70.051	54.403	37.868	16.199	7.641	2.690	1.131	0.672	0.397
88.0	54.372	40.588	28.852	12.378	5.807	2.078	0.886	0.550	0.367
88.5	38.999	25.612	19.163	8.374	3.973	1.467	0.611	0.428	0.336
89.0	19.469	9.750	9.414	4.676	2.201	0.886	0.428	0.336	0.275
89.5	5.318	1.528	2.842	2.231	1.192	0.489	0.306	0.275	0.275
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-L15-940-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-L15-940-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-L15-940-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-L15-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	136.08	N.A.	10.50
0-30	309.05	N.A.	23.90
0-40	525.11	N.A.	40.60
0-60	964.65	N.A.	74.60
0-80	1254.86	N.A.	97.00
0-90	1293.55	N.A.	100.00
10-90	1260.82	N.A.	97.50
20-40	389.03	N.A.	30.10
20-50	615.04	N.A.	47.50
40-70	623.85	N.A.	48.20
60-80	290.21	N.A.	22.40
70-80	105.90	N.A.	8.20
80-90	38.69	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	1293.55	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	32.73
10-20	103.35
20-30	172.97
30-40	216.06
40-50	226.01
50-60	213.53
60-70	184.32
70-80	105.90
80-90	38.69
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-L15-940-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	86	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	67	61	72	66	60	70	64	59	67	62	58	55
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	49	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-L15-940-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	21.9	23.6	22.3	23.9	24.3	15.5	17.2	15.8	17.5	17.8
	3H	24.9	26.4	25.3	26.8	27.1	16.7	18.3	17.1	18.6	19.0
	4H	25.4	26.9	25.8	27.2	27.6	17.2	18.6	17.6	19.0	19.4
	6H	26.0	27.3	26.4	27.7	28.1	17.5	18.9	17.9	19.3	19.6
	8H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.5	17.7	19.0	18.1	19.3	19.7
	12H	26.7	28.0	27.2	28.4	28.8	17.7	19.0	18.2	19.4	19.8

UGR Viewed Endwise

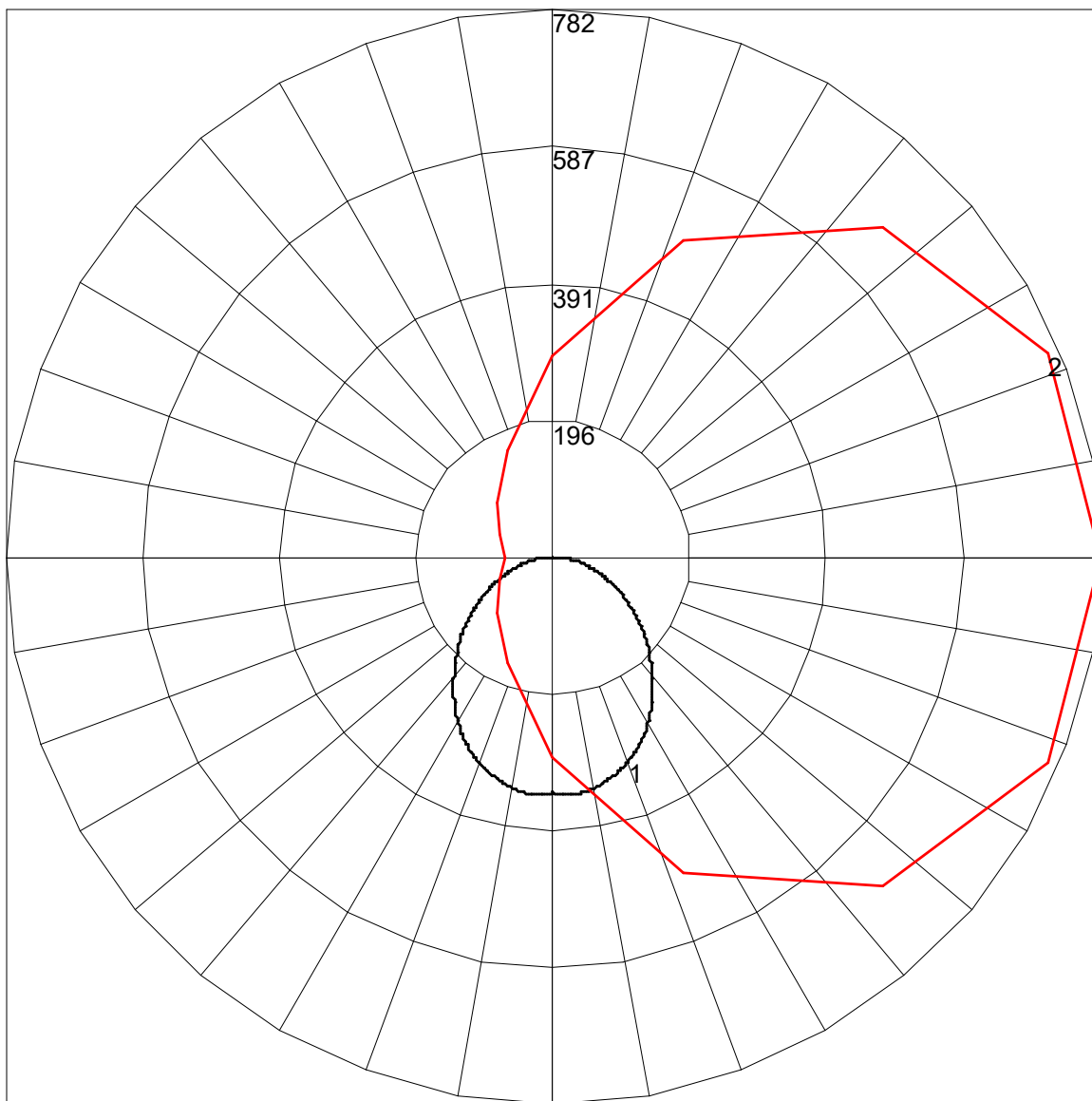
4H	2H	22.4	23.8	22.8	24.2	24.5	17.0	18.4	17.4	18.8	19.2
	3H	25.5	26.8	25.9	27.2	27.6	18.7	19.9	19.1	20.3	20.7
	4H	26.2	27.3	26.6	27.7	28.2	19.3	20.4	19.8	20.8	21.3
	6H	26.9	27.9	27.3	28.3	28.8	19.7	20.7	20.2	21.2	21.6
	8H	27.4	28.3	27.9	28.8	29.3	19.9	20.8	20.4	21.2	21.7
	12H	27.9	28.7	28.4	29.2	29.7	20.0	20.8	20.5	21.3	21.7

8H	4H	26.4	27.3	26.8	27.7	28.2	20.2	21.1	20.7	21.6	22.1
	6H	27.2	28.0	27.7	28.5	29.0	20.8	21.6	21.3	22.1	22.5
	8H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.0	21.7	21.5	22.2	22.7
	12H	28.6	29.2	29.1	29.7	30.2	21.1	21.7	21.6	22.2	22.8

12H	4H	26.4	27.2	26.9	27.7	28.2	20.4	21.2	20.8	21.7	22.1
	6H	27.3	28.0	27.8	28.4	28.9	21.0	21.7	21.5	22.2	22.7
	8H	28.0	28.6	28.5	29.1	29.7	21.3	21.9	21.8	22.4	23.0

Maximum UGR = 30.2

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 782.421 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.)