

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-935-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-L15-935-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	1248
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	84
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	6086	5074	1757
55	6680	5037	1605
65	8420	5207	1437
75	5621	5422	1310
85	9549	5269	1233

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-935-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	322.994	322.994	322.994	322.994	322.994	322.994	322.994	322.994	322.994
0.5	319.159	328.303	330.663	331.548	328.893	324.469	317.979	312.080	301.461
1.0	328.008	336.563	337.153	335.088	328.893	320.929	311.785	304.116	292.966
1.5	337.153	345.412	344.232	338.922	328.893	317.684	305.591	296.151	284.707
2.0	346.887	354.261	351.016	342.462	329.188	314.440	299.691	288.335	276.595
2.5	356.326	362.815	357.801	346.002	329.483	311.195	293.644	280.518	268.631
3.0	366.060	372.254	364.880	349.836	329.483	307.950	287.715	272.967	260.725
3.5	376.089	381.398	371.664	353.376	329.483	304.706	281.727	265.592	253.263
4.0	386.118	390.837	379.038	357.211	329.483	301.166	275.887	258.130	245.652
4.5	396.442	400.276	386.118	360.750	329.188	297.626	270.282	251.021	238.278
5.0	407.061	410.011	393.492	364.290	329.188	294.293	264.678	244.089	231.317
5.5	417.385	420.040	400.866	367.830	328.598	291.019	259.074	237.216	224.149
6.0	428.004	430.069	408.241	371.369	328.303	287.597	253.499	230.491	216.922
6.5	438.623	440.393	415.320	374.909	328.008	284.146	247.924	223.677	209.931
7.0	449.537	450.717	422.989	378.154	327.713	280.783	242.644	216.952	203.855
7.5	460.746	461.041	430.364	381.693	327.418	277.421	237.128	210.757	198.722
8.0	471.660	471.070	437.443	385.233	327.123	274.029	231.818	205.035	193.206
8.5	481.984	481.394	445.112	388.478	326.239	270.636	226.538	200.109	188.221
9.0	492.603	491.718	452.191	392.017	325.649	267.097	221.052	195.094	183.443
9.5	504.401	502.042	459.861	395.262	324.764	263.705	216.008	190.463	179.343
10.0	515.020	512.071	467.235	398.507	324.174	260.194	210.757	186.304	174.771
10.5	526.229	522.395	474.609	401.751	323.289	256.773	206.244	182.233	170.199
11.0	536.848	532.129	481.689	404.701	322.699	253.469	201.938	177.986	165.774
11.5	547.467	541.863	488.768	407.651	321.814	249.900	197.778	173.738	161.438
12.0	557.791	551.597	495.847	410.600	320.929	246.655	193.885	169.579	157.220
12.5	568.705	561.331	503.222	413.845	320.044	243.027	189.932	165.479	153.120
13.0	579.029	571.065	510.301	416.795	319.159	239.546	186.245	161.585	149.049
13.5	589.058	580.209	517.675	419.745	317.979	236.125	183.531	157.751	145.215
14.0	598.792	589.648	524.165	422.694	316.799	232.556	180.080	153.828	141.203
14.5	608.821	599.087	531.244	425.054	315.620	229.252	176.658	150.082	137.516
15.0	618.850	607.936	537.733	428.004	314.440	225.919	173.207	146.394	133.829
15.5	629.174	617.081	544.518	430.659	313.555	222.497	169.904	142.796	130.230
16.0	638.024	625.635	550.712	433.313	312.375	219.164	166.600	139.315	126.926
16.5	646.873	634.189	556.906	435.968	310.900	215.506	163.355	135.923	123.298
17.0	655.132	642.448	563.396	438.623	309.720	212.055	160.199	132.590	119.965
17.5	663.096	650.412	569.590	440.983	308.245	208.663	157.072	129.345	116.750
18.0	670.765	657.787	576.080	443.932	306.770	205.300	154.093	126.012	113.387
18.5	677.845	664.866	581.979	446.292	305.591	201.908	151.025	122.915	110.408
19.0	684.924	671.650	587.288	448.652	304.116	198.781	147.928	119.788	107.104
19.5	692.003	677.845	592.893	450.717	302.346	195.950	145.038	116.661	104.066
20.0	698.493	683.744	598.202	452.781	301.166	193.059	141.970	113.653	101.146
20.5	705.572	689.939	603.512	455.436	299.691	190.257	139.197	110.614	98.049
21.0	711.176	695.543	608.526	457.206	297.921	187.572	136.336	107.812	95.276
21.5	717.076	700.852	613.246	459.566	296.446	185.272	133.475	104.980	92.356
22.0	722.090	706.162	617.670	461.336	294.647	182.764	130.790	102.149	89.612
22.5	727.105	711.176	621.505	462.810	292.759	180.316	127.988	99.346	86.899
23.0	731.825	716.191	625.340	464.875	291.255	177.661	125.333	96.662	84.008
23.5	737.429	720.616	627.995	466.350	289.426	175.184	122.679	94.007	81.707
24.0	741.854	724.745	630.944	467.825	287.833	172.440	119.994	91.412	78.993
24.5	745.983	728.285	633.599	469.300	285.857	169.815	117.487	88.845	76.516
25.0	749.523	731.530	635.959	470.775	284.028	167.190	114.803	86.397	74.215
25.5	751.883	735.364	638.613	471.955	281.993	164.624	112.355	83.978	71.737
26.0	754.242	738.019	641.268	472.839	279.869	162.205	109.936	81.619	69.584
26.5	755.127	740.084	643.333	473.724	277.863	159.609	107.488	79.288	67.224

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-935-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	755.127	741.559	645.398	474.609	275.798	157.249	105.187	76.988	65.012
27.5	754.537	741.854	646.578	475.199	273.468	154.772	102.709	74.834	63.006
28.0	753.947	741.559	648.053	475.494	271.669	152.323	100.408	72.593	60.794
28.5	753.062	740.674	649.232	476.084	269.250	150.023	98.196	70.557	58.906
29.0	751.588	739.199	650.412	476.674	267.215	147.545	95.895	68.522	56.900
29.5	750.113	737.429	651.297	476.674	264.914	145.274	93.801	66.546	54.953
30.0	747.458	735.364	651.592	476.379	262.436	142.884	91.589	64.628	53.213
30.5	745.098	733.299	651.887	476.379	260.194	140.554	89.553	62.652	51.237
31.0	743.328	731.235	651.592	476.084	257.776	138.312	87.459	60.882	49.614
31.5	740.969	728.580	651.297	475.789	255.711	136.041	85.394	59.083	47.874
32.0	738.904	725.630	650.412	475.494	253.440	133.770	83.477	57.313	46.222
32.5	735.954	722.680	649.232	474.609	250.962	131.439	81.383	55.632	44.659
33.0	733.299	718.846	647.168	474.314	248.750	129.168	79.495	53.950	43.007
33.5	730.940	715.896	645.693	473.429	246.183	126.956	77.637	52.357	41.591
34.0	727.990	712.651	643.628	472.839	243.706	124.714	75.749	50.824	40.057
34.5	725.040	709.112	640.383	471.660	241.523	122.531	74.097	49.260	38.582
35.0	721.795	705.572	637.139	470.480	238.868	120.289	72.209	47.756	37.225
35.5	718.551	701.737	633.304	469.300	236.567	118.018	70.439	46.311	35.810
36.0	715.306	697.903	629.469	467.825	233.912	115.894	68.699	44.836	34.541
36.5	712.946	693.773	625.635	466.350	231.494	113.741	66.959	43.479	33.273
37.0	709.407	689.349	621.505	465.170	229.222	111.647	65.336	42.122	32.004
37.5	705.867	684.924	617.376	463.105	226.302	109.552	63.684	40.824	30.854
38.0	702.032	680.204	612.951	461.041	223.854	107.340	62.033	39.526	29.586
38.5	697.608	675.780	608.231	458.976	221.140	105.275	60.469	38.258	28.435
39.0	694.363	671.355	603.512	456.911	218.397	103.211	58.876	37.048	27.344
39.5	690.823	666.636	598.792	454.551	216.008	101.234	57.372	35.839	26.252
40.0	686.989	661.916	593.483	452.191	213.235	99.258	55.897	34.718	25.220
40.5	683.154	656.607	588.468	449.832	210.757	97.223	54.422	33.568	24.158
41.0	679.320	651.887	582.864	447.472	208.161	95.276	53.006	32.506	23.214
41.5	675.485	647.463	578.144	445.112	205.359	93.329	51.620	31.503	22.300
42.0	671.650	642.743	573.130	442.752	202.881	91.471	50.381	30.471	21.415
42.5	668.111	638.613	568.115	440.393	200.227	89.642	49.142	29.527	20.619
43.0	664.276	634.484	563.101	437.738	197.660	87.813	47.903	28.642	19.763
43.5	661.031	630.059	557.791	434.788	195.212	86.043	46.694	27.727	18.996
44.0	657.492	625.930	552.482	432.133	192.646	84.303	45.514	26.901	18.229
44.5	654.542	621.800	547.467	429.479	190.286	82.563	44.423	26.075	17.521
45.0	650.707	617.670	542.453	426.824	187.808	80.940	43.390	25.309	16.872
45.5	647.463	613.541	537.143	423.874	185.537	79.229	42.269	24.542	16.194
46.0	644.513	609.706	531.834	420.629	183.325	77.637	41.326	23.775	15.545
46.5	640.973	605.872	526.524	417.680	181.054	76.044	40.264	23.067	14.955
47.0	637.729	602.037	521.215	414.435	178.694	74.451	39.290	22.359	14.336
47.5	634.779	598.497	516.200	411.485	176.187	72.946	38.376	21.680	13.775
48.0	631.534	594.073	510.301	407.946	173.620	71.413	37.432	21.031	13.215
48.5	627.700	589.943	504.991	404.406	171.261	69.908	36.517	20.353	12.684
49.0	624.160	585.519	499.387	400.866	168.665	68.433	35.603	19.734	12.182
49.5	620.325	581.389	493.782	397.327	166.157	66.959	34.718	19.173	11.710
50.0	616.786	577.259	489.063	393.492	163.680	65.572	33.922	18.583	11.268
50.5	612.951	572.835	483.753	389.362	161.084	64.156	33.096	18.052	10.825
51.0	608.821	568.410	478.149	385.233	158.636	62.799	32.299	17.492	10.383
51.5	604.987	564.576	472.544	380.513	156.099	61.443	31.503	16.961	10.000
52.0	601.447	560.151	467.530	375.794	153.710	60.086	30.707	16.459	9.616
52.5	597.907	556.021	462.515	371.074	151.409	58.817	29.999	15.987	9.262
53.0	594.368	551.302	457.206	366.355	148.843	57.549	29.261	15.545	8.908
53.5	590.828	547.172	451.896	361.340	146.453	56.310	28.524	15.103	8.584
54.0	586.698	543.338	446.882	356.326	143.946	55.012	27.845	14.660	8.259
54.5	583.159	538.913	441.867	351.311	141.468	53.803	27.108	14.247	7.964

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-935-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	579.324	535.078	436.853	346.297	139.168	52.652	26.429	13.834	7.669
55.5	575.195	530.654	431.543	340.987	136.601	51.502	25.751	13.451	7.374
56.0	571.655	526.229	426.529	335.383	134.301	50.352	25.073	13.067	7.138
56.5	567.525	521.510	421.219	330.073	131.882	49.172	24.453	12.713	6.873
57.0	563.396	517.085	415.615	324.764	129.345	48.051	23.775	12.359	6.637
57.5	559.856	512.366	410.895	319.454	127.103	46.959	23.155	12.035	6.401
58.0	555.431	507.646	405.586	313.850	124.567	45.898	22.565	11.710	6.194
58.5	551.892	502.632	400.571	308.245	122.177	44.865	21.975	11.415	5.988
59.0	548.352	498.207	395.557	302.936	119.788	43.862	21.444	11.091	5.781
59.5	544.813	493.487	389.952	297.331	117.310	42.859	20.913	10.825	5.575
60.0	543.043	489.063	384.938	291.727	115.127	41.886	20.353	10.530	5.398
60.5	541.863	485.228	379.923	286.358	112.650	40.972	19.852	10.295	5.221
61.0	541.568	481.099	374.614	281.019	110.349	40.028	19.350	10.029	5.074
61.5	542.453	477.264	369.599	275.474	108.048	39.084	18.878	9.793	4.897
62.0	542.748	474.314	364.585	269.987	105.570	38.169	18.377	9.528	4.749
62.5	543.928	472.250	359.570	264.383	103.329	37.314	17.934	9.292	4.602
63.0	545.107	471.070	354.261	258.985	100.998	36.429	17.521	9.085	4.454
63.5	546.287	469.890	348.951	253.174	98.668	35.633	17.079	8.849	4.336
64.0	545.992	469.005	343.642	247.570	96.397	34.777	16.666	8.643	4.189
64.5	543.338	468.710	338.037	241.847	94.066	33.922	16.223	8.407	4.071
65.0	538.028	467.825	332.728	236.302	91.854	33.096	15.781	8.200	3.953
65.5	530.359	466.350	327.123	230.904	89.642	32.270	15.398	7.994	3.835
66.0	522.395	462.220	322.109	225.476	87.400	31.473	15.014	7.787	3.717
66.5	514.135	455.436	317.094	220.049	85.188	30.677	14.601	7.581	3.599
67.0	504.991	447.472	312.080	214.621	82.858	29.881	14.218	7.404	3.481
67.5	497.027	438.918	307.065	209.312	80.645	29.114	13.834	7.197	3.392
68.0	486.113	430.953	302.936	203.973	78.521	28.317	13.451	6.991	3.274
68.5	472.544	422.399	299.101	198.722	76.427	27.580	13.067	6.814	3.156
69.0	457.796	413.550	295.562	193.560	74.451	26.813	12.713	6.637	3.068
69.5	437.443	402.341	292.789	188.929	72.386	26.046	12.359	6.460	2.979
70.0	414.730	388.183	289.751	183.620	70.351	25.309	12.005	6.253	2.861
70.5	390.837	372.844	286.860	178.664	68.374	24.571	11.651	6.076	2.773
71.0	364.290	354.851	282.288	173.738	66.339	23.834	11.327	5.899	2.684
71.5	340.987	334.203	275.267	168.488	64.422	23.126	11.002	5.722	2.566
72.0	315.620	313.850	267.303	163.237	62.504	22.418	10.678	5.545	2.478
72.5	292.317	292.199	258.720	157.957	60.558	21.710	10.324	5.339	2.389
73.0	273.675	270.607	250.313	152.707	58.699	21.002	9.970	5.162	2.301
73.5	255.681	250.814	242.201	147.633	56.841	20.294	9.646	4.985	2.212
74.0	242.054	232.113	233.116	142.560	55.012	19.616	9.321	4.808	2.124
74.5	230.373	217.306	223.352	137.486	53.154	18.908	8.997	4.631	2.035
75.0	219.990	204.563	212.203	132.354	51.266	18.259	8.672	4.484	1.947
75.5	212.527	193.826	199.755	127.251	49.437	17.580	8.348	4.277	1.858
76.0	205.271	185.272	186.864	122.000	47.638	16.931	8.023	4.130	1.740
76.5	199.371	178.310	173.207	116.809	45.898	16.282	7.699	3.953	1.622
77.0	193.973	171.821	159.196	111.558	44.187	15.633	7.404	3.776	1.534
77.5	187.926	165.774	145.745	106.249	42.476	14.985	7.079	3.599	1.475
78.0	184.741	160.052	133.740	101.116	40.854	14.365	6.755	3.422	1.416
78.5	184.151	155.185	123.623	96.220	39.202	13.746	6.460	3.245	1.327
79.0	184.357	153.149	114.862	91.382	37.638	13.126	6.135	3.097	1.268
79.5	185.567	153.503	107.606	86.250	36.016	12.507	5.811	2.950	1.209
80.0	186.835	154.447	101.293	80.822	34.394	11.887	5.516	2.802	1.121
80.5	187.985	154.890	95.600	75.188	32.712	11.268	5.191	2.625	1.062
81.0	188.782	155.037	90.822	69.613	31.002	10.648	4.897	2.478	1.003
81.5	187.926	155.067	87.725	64.422	29.261	10.029	4.572	2.330	0.944
82.0	183.000	153.149	86.397	59.053	27.373	9.410	4.277	2.183	0.885
82.5	173.679	147.427	85.778	53.537	25.486	8.761	3.982	2.035	0.826

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-935-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	163.001	138.342	85.011	47.962	23.598	8.141	3.687	1.888	0.767
83.5	153.562	129.463	83.595	42.800	21.739	7.522	3.392	1.740	0.737
84.0	143.710	120.968	80.350	38.317	19.881	6.902	3.097	1.593	0.678
84.5	134.950	112.650	75.395	34.512	18.052	6.283	2.802	1.445	0.649
85.0	125.835	104.449	69.436	31.296	16.253	5.663	2.507	1.327	0.590
85.5	117.664	96.810	63.242	28.317	14.454	5.074	2.212	1.180	0.560
86.0	108.107	88.049	57.283	25.397	12.684	4.454	1.917	1.032	0.501
86.5	94.892	77.106	50.912	22.477	10.943	3.835	1.652	0.914	0.472
87.0	82.091	65.041	44.098	19.203	9.144	3.215	1.357	0.767	0.413
87.5	67.607	52.505	36.547	15.633	7.374	2.596	1.091	0.649	0.383
88.0	52.475	39.172	27.845	11.946	5.604	2.006	0.855	0.531	0.354
88.5	37.638	24.719	18.495	8.082	3.835	1.416	0.590	0.413	0.324
89.0	18.790	9.410	9.085	4.513	2.124	0.855	0.413	0.324	0.265
89.5	5.133	1.475	2.743	2.153	1.150	0.472	0.295	0.265	0.265
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-L15-935-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-L15-935-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-L15-935-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-L15-935-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	131.33	N.A.	10.50
0-30	298.27	N.A.	23.90
0-40	506.80	N.A.	40.60
0-60	931.00	N.A.	74.60
0-80	1211.09	N.A.	97.00
0-90	1248.43	N.A.	100.00
10-90	1216.84	N.A.	97.50
20-40	375.46	N.A.	30.10
20-50	593.59	N.A.	47.50
40-70	602.09	N.A.	48.20
60-80	280.09	N.A.	22.40
70-80	102.20	N.A.	8.20
80-90	37.34	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	1248.43	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	31.59
10-20	99.75
20-30	166.94
30-40	208.53
40-50	218.12
50-60	206.08
60-70	177.89
70-80	102.20
80-90	37.34
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-L15-935-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-L15-935-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	21.8	23.5	22.2	23.8	24.2	15.4	17.1	15.7	17.4	17.7
	3H	24.8	26.3	25.2	26.7	27.0	16.6	18.2	17.0	18.5	18.9
	4H	25.3	26.8	25.7	27.1	27.5	17.1	18.5	17.5	18.9	19.3
	6H	25.9	27.2	26.3	27.6	28.0	17.4	18.8	17.8	19.2	19.5
	8H	26.3	27.6	26.7	28.0	28.4	17.6	18.9	18.0	19.2	19.6
	12H	26.6	27.9	27.1	28.3	28.7	17.6	18.9	18.1	19.3	19.7

UGR Viewed Endwise

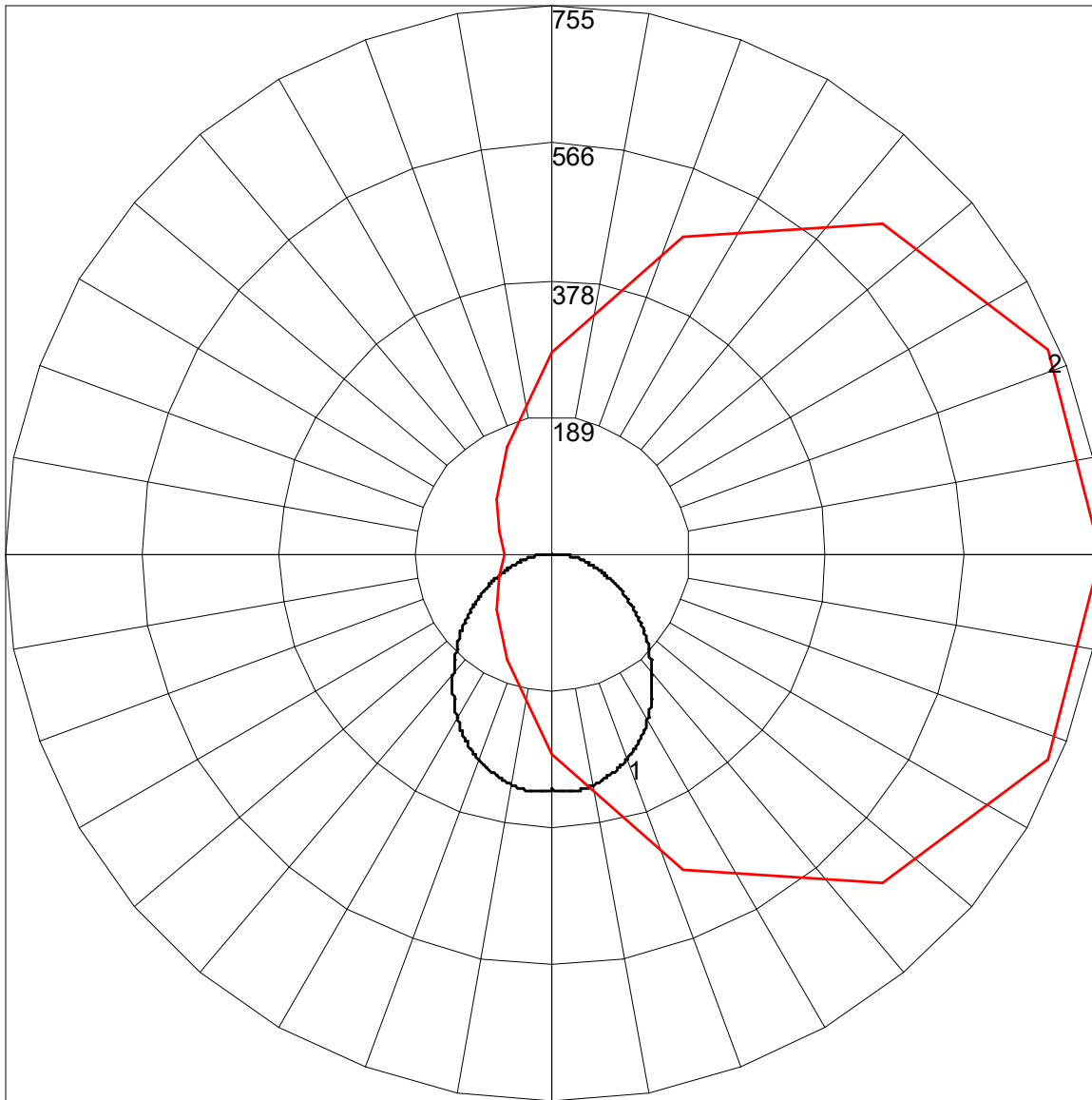
4H	2H	22.3	23.7	22.7	24.1	24.4	16.9	18.3	17.3	18.7	19.1
	3H	25.4	26.7	25.8	27.1	27.5	18.6	19.8	19.0	20.2	20.6
	4H	26.1	27.2	26.5	27.6	28.1	19.2	20.3	19.7	20.7	21.2
	6H	26.8	27.8	27.2	28.2	28.7	19.6	20.6	20.1	21.1	21.5
	8H	27.3	28.2	27.8	28.7	29.2	19.8	20.7	20.3	21.1	21.6
	12H	27.8	28.6	28.3	29.1	29.6	19.9	20.7	20.4	21.2	21.6

8H	4H	26.3	27.2	26.7	27.6	28.1	20.1	21.0	20.6	21.5	22.0
	6H	27.1	27.9	27.6	28.4	28.9	20.7	21.5	21.2	22.0	22.4
	8H	27.8	28.5	28.3	29.0	29.5	20.9	21.6	21.4	22.1	22.6
	12H	28.5	29.1	29.0	29.6	30.1	21.0	21.6	21.5	22.1	22.7

12H	4H	26.3	27.1	26.8	27.6	28.1	20.3	21.1	20.7	21.6	22.0
	6H	27.2	27.9	27.7	28.3	28.8	20.9	21.6	21.4	22.1	22.6
	8H	27.9	28.5	28.4	29.0	29.6	21.2	21.8	21.7	22.3	22.9

Maximum UGR = 30.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 755.127 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.)