

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-830-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-L15-830-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	1489
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	101
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	7259	6052	2095
55	7968	6008	1914
65	10043	6211	1715
75	6705	6468	1563
85	11389	6285	1471

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-830-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	385.258	385.258	385.258	385.258	385.258	385.258	385.258	385.258	385.258
0.5	380.684	391.591	394.405	395.461	392.294	387.017	379.277	372.240	359.574
1.0	391.239	401.442	402.146	399.683	392.294	382.795	371.888	362.740	349.441
1.5	402.146	411.997	410.590	404.257	392.294	378.925	364.500	353.241	339.590
2.0	413.756	422.552	418.682	408.479	392.646	375.055	357.463	343.917	329.914
2.5	425.015	432.755	426.774	412.701	392.998	371.184	350.250	334.594	320.415
3.0	436.626	444.014	435.218	417.275	392.998	367.314	343.179	325.587	310.986
3.5	448.588	454.921	443.310	421.497	392.998	363.444	336.036	316.791	302.084
4.0	460.550	466.180	452.106	426.071	392.998	359.222	329.070	307.890	293.007
4.5	472.864	477.438	460.550	430.293	392.646	355.000	322.385	299.410	284.211
5.0	485.530	489.049	469.346	434.515	392.646	351.024	315.700	291.142	275.908
5.5	497.845	501.011	478.142	438.737	391.943	347.119	309.015	282.945	267.358
6.0	510.511	512.973	486.938	442.959	391.591	343.038	302.366	274.923	258.738
6.5	523.177	525.288	495.382	447.181	391.239	338.921	295.716	266.795	250.400
7.0	536.194	537.602	504.529	451.051	390.887	334.910	289.418	258.774	243.152
7.5	549.564	549.916	513.325	455.273	390.535	330.900	282.839	251.385	237.030
8.0	562.582	561.878	521.769	459.495	390.183	326.853	276.506	244.560	230.451
8.5	574.896	574.192	530.917	463.365	389.128	322.807	270.208	238.684	224.505
9.0	587.562	586.507	539.361	467.587	388.424	318.585	263.664	232.703	218.805
9.5	601.635	598.821	548.509	471.457	387.369	314.539	257.648	227.179	213.915
10.0	614.301	610.783	557.304	475.327	386.665	310.352	251.385	222.218	208.461
10.5	627.671	623.097	566.100	479.197	385.610	306.271	246.002	217.363	203.008
11.0	640.337	634.708	574.544	482.716	384.906	302.331	240.865	212.296	197.730
11.5	653.003	646.318	582.988	486.234	383.850	298.073	235.904	207.230	192.559
12.0	665.317	657.929	591.432	489.752	382.795	294.203	231.260	202.269	187.527
12.5	678.335	669.539	600.228	493.623	381.739	289.876	226.546	197.379	182.637
13.0	690.649	681.150	608.672	497.141	380.684	285.724	222.148	192.734	177.782
13.5	702.612	692.057	617.468	500.659	379.277	281.643	218.911	188.161	173.208
14.0	714.222	703.315	625.208	504.178	377.869	277.386	214.794	183.481	168.423
14.5	726.185	714.574	633.652	506.992	376.462	273.445	210.713	179.013	164.025
15.0	738.147	725.129	641.393	510.511	375.055	269.469	206.597	174.615	159.627
15.5	750.461	736.036	649.485	513.677	373.999	265.388	202.656	170.323	155.335
16.0	761.016	746.239	656.873	516.844	372.592	261.412	198.716	166.171	151.394
16.5	771.571	756.442	664.262	520.010	370.833	257.050	194.845	162.125	147.066
17.0	781.422	766.294	672.002	523.177	369.425	252.933	191.081	158.149	143.091
17.5	790.922	775.793	679.391	525.991	367.666	248.887	187.351	154.279	139.256
18.0	800.070	784.589	687.131	529.510	365.907	244.876	183.798	150.303	135.245
18.5	808.514	793.033	694.168	532.324	364.500	240.830	180.139	146.609	131.691
19.0	816.958	801.125	700.501	535.139	362.740	237.101	176.445	142.880	127.751
19.5	825.402	808.514	707.186	537.602	360.629	233.723	172.997	139.150	124.127
20.0	833.142	815.550	713.519	540.065	359.222	230.275	169.338	135.561	120.644
20.5	841.586	822.939	719.852	543.231	357.463	226.933	166.030	131.938	116.949
21.0	848.271	829.624	725.833	545.342	355.352	223.731	162.617	128.595	113.642
21.5	855.308	835.957	731.462	548.157	353.593	220.987	159.205	125.218	110.159
22.0	861.289	842.290	736.740	550.268	351.447	217.996	156.003	121.840	106.887
22.5	867.270	848.271	741.313	552.027	349.195	215.076	152.661	118.498	103.650
23.0	872.899	854.252	745.887	554.490	347.401	211.909	149.494	115.296	100.202
23.5	879.584	859.530	749.054	556.249	345.219	208.954	146.328	112.129	97.458
24.0	884.862	864.455	752.572	558.008	343.319	205.682	143.126	109.033	94.221
24.5	889.787	868.677	755.739	559.767	340.962	202.551	140.135	105.972	91.266
25.0	894.009	872.547	758.553	561.526	338.781	199.419	136.934	103.052	88.521
25.5	896.824	877.121	761.720	562.934	336.353	196.358	134.013	100.167	85.566
26.0	899.639	880.288	764.886	563.989	333.820	193.473	131.128	97.352	82.998
26.5	900.694	882.751	767.349	565.045	331.427	190.377	128.208	94.573	80.183

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-830-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	900.694	884.510	769.812	566.100	328.964	187.562	125.464	91.829	77.544
27.5	899.990	884.862	771.219	566.804	326.185	184.607	122.508	89.260	75.152
28.0	899.287	884.510	772.978	567.156	324.039	181.687	119.764	86.586	72.513
28.5	898.231	883.454	774.386	567.859	321.154	178.943	117.125	84.159	70.261
29.0	896.472	881.695	775.793	568.563	318.726	175.987	114.381	81.731	67.869
29.5	894.713	879.584	776.849	568.563	315.982	173.278	111.883	79.374	65.547
30.0	891.546	877.121	777.200	568.211	313.026	170.428	109.244	77.087	63.471
30.5	888.732	874.658	777.552	568.211	310.352	167.649	106.817	74.729	61.113
31.0	886.621	872.196	777.200	567.859	307.467	164.975	104.319	72.618	59.178
31.5	883.806	869.029	776.849	567.508	305.005	162.266	101.856	70.472	57.103
32.0	881.343	865.511	775.793	567.156	302.295	159.557	99.569	68.361	55.132
32.5	877.825	861.992	774.386	566.100	299.340	156.777	97.071	66.356	53.268
33.0	874.658	857.419	771.923	565.748	296.701	154.068	94.819	64.350	51.297
33.5	871.844	853.900	770.164	564.693	293.640	151.429	92.603	62.450	49.609
34.0	868.325	850.030	767.701	563.989	290.685	148.755	90.351	60.621	47.779
34.5	864.807	845.808	763.831	562.582	288.081	146.152	88.381	58.756	46.020
35.0	860.937	841.586	759.961	561.175	284.915	143.478	86.129	56.962	44.401
35.5	857.067	837.012	755.387	559.767	282.171	140.769	84.018	55.238	42.713
36.0	853.197	832.438	750.813	558.008	279.004	138.235	81.942	53.479	41.200
36.5	850.382	827.513	746.239	556.249	276.119	135.667	79.866	51.860	39.687
37.0	846.160	822.235	741.313	554.842	273.410	133.169	77.931	50.242	38.174
37.5	841.938	816.958	736.388	552.379	269.927	130.671	75.961	48.694	36.802
38.0	837.364	811.328	731.110	549.916	267.007	128.032	73.991	47.146	35.289
38.5	832.086	806.051	725.481	547.453	263.770	125.569	72.126	45.633	33.917
39.0	828.216	800.773	719.852	544.990	260.498	123.107	70.226	44.190	32.615
39.5	823.994	795.144	714.222	542.176	257.648	120.749	68.432	42.748	31.313
40.0	819.420	789.515	707.889	539.361	254.341	118.392	66.672	41.411	30.082
40.5	814.847	783.182	701.908	536.546	251.385	115.964	64.913	40.039	28.815
41.0	810.273	777.552	695.223	533.732	248.289	113.642	63.225	38.772	27.689
41.5	805.699	772.275	689.594	530.917	244.947	111.320	61.571	37.576	26.599
42.0	801.125	766.645	683.613	528.102	241.991	109.104	60.093	36.344	25.543
42.5	796.903	761.720	677.632	525.288	238.825	106.922	58.615	35.219	24.593
43.0	792.329	756.794	671.650	522.121	235.764	104.741	57.138	34.163	23.573
43.5	788.459	751.517	665.317	518.603	232.843	102.630	55.695	33.072	22.658
44.0	784.237	746.591	658.984	515.436	229.783	100.554	54.288	32.087	21.743
44.5	780.719	741.665	653.003	512.270	226.968	98.478	52.986	31.102	20.899
45.0	776.145	736.740	647.022	509.103	224.012	96.543	51.755	30.187	20.125
45.5	772.275	731.814	640.689	505.585	221.303	94.503	50.418	29.273	19.316
46.0	768.756	727.240	634.356	501.715	218.665	92.603	49.292	28.358	18.542
46.5	764.534	722.666	628.023	498.196	215.955	90.703	48.025	27.513	17.838
47.0	760.664	718.092	621.690	494.326	213.141	88.803	46.864	26.669	17.099
47.5	757.146	713.870	615.709	490.808	210.150	87.008	45.774	25.860	16.431
48.0	753.276	708.593	608.672	486.586	207.089	85.179	44.648	25.086	15.762
48.5	748.702	703.667	602.339	482.364	204.275	83.385	43.557	24.277	15.129
49.0	744.480	698.390	595.654	478.142	201.178	81.625	42.466	23.538	14.531
49.5	739.906	693.464	588.969	473.920	198.188	79.866	41.411	22.869	13.968
50.0	735.684	688.538	583.340	469.346	195.232	78.213	40.461	22.166	13.440
50.5	731.110	683.261	577.007	464.420	192.136	76.524	39.476	21.532	12.912
51.0	726.185	677.983	570.322	459.495	189.216	74.905	38.526	20.864	12.385
51.5	721.611	673.410	563.637	453.865	186.190	73.287	37.576	20.230	11.927
52.0	717.389	668.132	557.656	448.236	183.340	71.669	36.626	19.632	11.470
52.5	713.167	663.206	551.675	442.607	180.596	70.156	35.781	19.069	11.048
53.0	708.945	657.577	545.342	436.977	177.535	68.643	34.902	18.542	10.625
53.5	704.723	652.651	539.009	430.996	174.685	67.165	34.022	18.014	10.238
54.0	699.797	648.078	533.028	425.015	171.695	65.617	33.213	17.486	9.851
54.5	695.575	642.800	527.047	419.034	168.739	64.174	32.334	16.994	9.500

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-830-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	691.001	638.226	521.066	413.053	165.995	62.802	31.524	16.501	9.148
55.5	686.076	632.949	514.733	406.720	162.934	61.430	30.715	16.044	8.796
56.0	681.854	627.671	508.751	400.035	160.190	60.058	29.906	15.586	8.514
56.5	676.928	622.042	502.418	393.702	157.305	58.651	29.167	15.164	8.198
57.0	672.002	616.764	495.734	387.369	154.279	57.314	28.358	14.742	7.916
57.5	667.780	611.135	490.104	381.036	151.605	56.012	27.619	14.355	7.635
58.0	662.503	605.506	483.771	374.351	148.579	54.745	26.915	13.968	7.389
58.5	658.281	599.524	477.790	367.666	145.729	53.514	26.212	13.616	7.142
59.0	654.059	594.247	471.809	361.333	142.880	52.318	25.578	13.229	6.896
59.5	649.837	588.618	465.124	354.648	139.924	51.121	24.945	12.912	6.650
60.0	647.726	583.340	459.143	347.963	137.321	49.960	24.277	12.560	6.439
60.5	646.318	578.766	453.162	341.560	134.365	48.870	23.678	12.279	6.227
61.0	645.967	573.841	446.829	335.192	131.621	47.744	23.080	11.962	6.052
61.5	647.022	569.267	440.848	328.577	128.877	46.618	22.517	11.681	5.840
62.0	647.374	565.748	434.866	322.033	125.921	45.527	21.919	11.364	5.665
62.5	648.781	563.286	428.885	315.348	123.247	44.507	21.391	11.083	5.489
63.0	650.189	561.878	422.552	308.910	120.468	43.451	20.899	10.836	5.313
63.5	651.596	560.471	416.219	301.979	117.688	42.502	20.371	10.555	5.172
64.0	651.244	559.415	409.886	295.294	114.979	41.481	19.879	10.309	4.996
64.5	648.078	559.064	403.201	288.468	112.200	40.461	19.351	10.027	4.855
65.0	641.745	558.008	396.868	281.854	109.561	39.476	18.823	9.781	4.715
65.5	632.597	556.249	390.183	275.415	106.922	38.491	18.366	9.535	4.574
66.0	623.097	551.323	384.202	268.942	104.248	37.541	17.908	9.288	4.433
66.5	613.246	543.231	378.221	262.468	101.610	36.591	17.416	9.042	4.292
67.0	602.339	533.732	372.240	255.994	98.830	35.641	16.958	8.831	4.152
67.5	592.840	523.528	366.259	249.661	96.191	34.726	16.501	8.585	4.046
68.0	579.822	514.029	361.333	243.293	93.658	33.776	16.044	8.338	3.905
68.5	563.637	503.826	356.759	237.030	91.160	32.896	15.586	8.127	3.765
69.0	546.046	493.271	352.537	230.873	88.803	31.982	15.164	7.916	3.659
69.5	521.769	479.901	349.230	225.349	86.340	31.067	14.742	7.705	3.554
70.0	494.678	463.013	345.606	219.016	83.912	30.187	14.320	7.459	3.413
70.5	466.180	444.718	342.158	213.106	81.555	29.308	13.897	7.248	3.307
71.0	434.515	423.256	336.705	207.230	79.127	28.428	13.510	7.037	3.202
71.5	406.720	398.627	328.331	200.967	76.840	27.584	13.123	6.826	3.061
72.0	376.462	374.351	318.832	194.705	74.554	26.739	12.736	6.614	2.955
72.5	348.667	348.526	308.593	188.407	72.231	25.895	12.314	6.368	2.850
73.0	326.431	322.772	298.566	182.144	70.015	25.051	11.892	6.157	2.744
73.5	304.969	299.164	288.891	176.093	67.798	24.206	11.505	5.946	2.639
74.0	288.715	276.858	278.054	170.041	65.617	23.397	11.118	5.735	2.533
74.5	274.782	259.196	266.408	163.990	63.400	22.553	10.731	5.524	2.428
75.0	262.398	243.997	253.109	157.868	61.149	21.779	10.344	5.348	2.322
75.5	253.496	231.190	238.262	151.781	58.967	20.969	9.957	5.102	2.217
76.0	244.841	220.987	222.887	145.518	56.821	20.195	9.570	4.926	2.076
76.5	237.804	212.683	206.597	139.326	54.745	19.421	9.183	4.715	1.935
77.0	231.366	204.943	189.885	133.063	52.705	18.647	8.831	4.503	1.830
77.5	224.153	197.730	173.841	126.730	50.664	17.873	8.444	4.292	1.759
78.0	220.353	190.905	159.521	120.609	48.729	17.134	8.057	4.081	1.689
78.5	219.650	185.100	147.453	114.768	46.759	16.395	7.705	3.870	1.583
79.0	219.896	182.672	137.004	108.998	44.894	15.657	7.318	3.694	1.513
79.5	221.339	183.094	128.349	102.876	42.959	14.918	6.931	3.518	1.443
80.0	222.851	184.220	120.820	96.402	41.024	14.179	6.579	3.342	1.337
80.5	224.224	184.748	114.029	89.682	39.018	13.440	6.192	3.131	1.267
81.0	225.174	184.924	108.330	83.033	36.978	12.701	5.840	2.955	1.196
81.5	224.153	184.959	104.635	76.840	34.902	11.962	5.453	2.779	1.126
82.0	218.278	182.672	103.052	70.437	32.650	11.223	5.102	2.604	1.056
82.5	207.160	175.846	102.313	63.858	30.398	10.449	4.750	2.428	0.985

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-830-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	194.423	165.010	101.398	57.208	28.147	9.711	4.398	2.252	0.915
83.5	183.165	154.420	99.710	51.051	25.930	8.972	4.046	2.076	0.880
84.0	171.413	144.287	95.839	45.703	23.714	8.233	3.694	1.900	0.809
84.5	160.964	134.365	89.929	41.165	21.532	7.494	3.342	1.724	0.774
85.0	150.092	124.584	82.822	37.330	19.386	6.755	2.991	1.583	0.704
85.5	140.346	115.472	75.433	33.776	17.240	6.052	2.639	1.407	0.668
86.0	128.947	105.022	68.326	30.293	15.129	5.313	2.287	1.231	0.598
86.5	113.185	91.969	60.726	26.810	13.053	4.574	1.970	1.091	0.563
87.0	97.915	77.579	52.599	22.904	10.907	3.835	1.618	0.915	0.493
87.5	80.640	62.626	43.592	18.647	8.796	3.096	1.302	0.774	0.457
88.0	62.591	46.724	33.213	14.249	6.685	2.392	1.020	0.633	0.422
88.5	44.894	29.484	22.060	9.640	4.574	1.689	0.704	0.493	0.387
89.0	22.412	11.223	10.836	5.383	2.533	1.020	0.493	0.387	0.317
89.5	6.122	1.759	3.272	2.568	1.372	0.563	0.352	0.317	0.317
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-L15-830-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-L15-830-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-L15-830-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-L15-830-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	156.65	N.A.	10.50
0-30	355.77	N.A.	23.90
0-40	604.49	N.A.	40.60
0-60	1110.47	N.A.	74.60
0-80	1444.55	N.A.	97.00
0-90	1489.09	N.A.	100.00
10-90	1451.41	N.A.	97.50
20-40	447.84	N.A.	30.10
20-50	708.01	N.A.	47.50
40-70	718.16	N.A.	48.20
60-80	334.08	N.A.	22.40
70-80	121.91	N.A.	8.20
80-90	44.53	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	1489.09	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	37.68
10-20	118.97
20-30	199.12
30-40	248.72
40-50	260.17
50-60	245.81
60-70	212.18
70-80	121.91
80-90	44.53
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-L15-830-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	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-L15-830-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

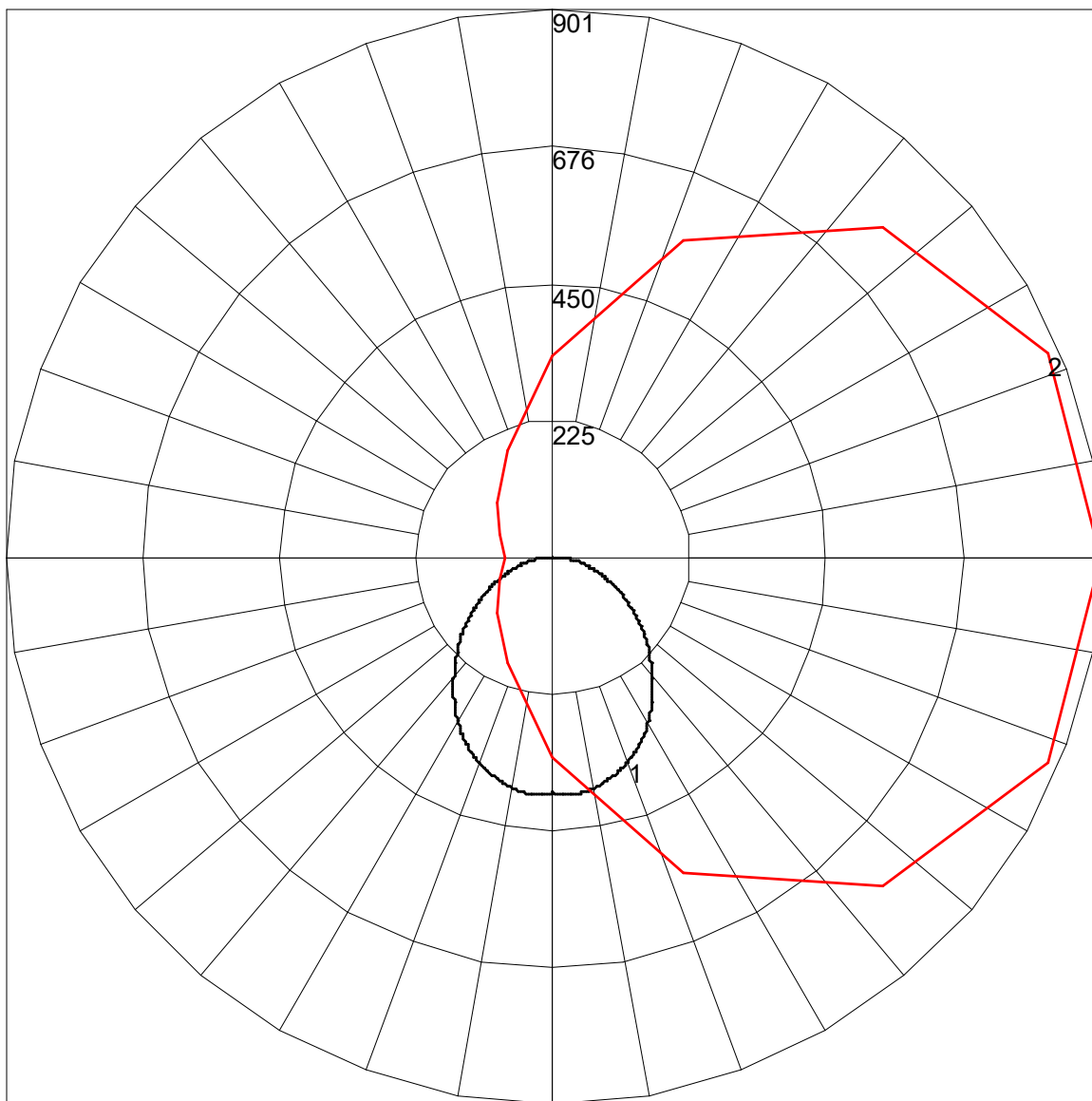
4H	2H	22.9	24.3	23.3	24.7	25.0	17.5	18.9	17.9	19.3	19.7
	3H	26.0	27.3	26.4	27.7	28.1	19.2	20.4	19.6	20.8	21.2
	4H	26.7	27.8	27.1	28.2	28.7	19.8	20.9	20.3	21.4	21.8
	6H	27.4	28.4	27.8	28.8	29.3	20.3	21.2	20.7	21.7	22.1
	8H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.8	20.4	21.3	20.9	21.8	22.2
	12H	28.4	29.2	28.9	29.7	30.2	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	22.2	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 = 900.694 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.)