

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-930-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-L15-930-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	1233
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	83
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	6013	5013	1735
55	6599	4976	1585
65	8318	5144	1420
75	5554	5357	1294
85	9434	5206	1218

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-930-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	319.102	319.102	319.102	319.102	319.102	319.102	319.102	319.102	319.102
0.5	315.314	324.348	326.679	327.554	324.931	320.560	314.148	308.320	297.829
1.0	324.057	332.508	333.091	331.051	324.931	317.063	308.029	300.452	289.436
1.5	333.091	341.250	340.085	334.839	324.931	313.857	301.909	292.583	281.276
2.0	342.707	349.993	346.787	338.336	325.222	310.651	296.080	284.861	273.262
2.5	352.033	358.444	353.490	341.833	325.514	307.446	290.106	277.138	265.394
3.0	361.649	367.769	360.484	345.622	325.514	304.240	284.249	269.678	257.584
3.5	371.558	376.803	367.186	349.119	325.514	301.035	278.333	262.393	250.211
4.0	381.466	386.129	374.472	352.907	325.514	297.538	272.563	255.020	242.693
4.5	391.666	395.454	381.466	356.404	325.222	294.041	267.026	247.997	235.407
5.0	402.157	405.071	388.751	359.901	325.222	290.748	261.489	241.148	228.530
5.5	412.356	414.979	396.037	363.398	324.639	287.513	255.952	234.358	221.448
6.0	422.847	424.887	403.322	366.895	324.348	284.132	250.444	227.714	214.309
6.5	433.338	435.087	410.316	370.392	324.057	280.723	244.937	220.982	207.402
7.0	444.121	445.286	417.893	373.598	323.765	277.401	239.720	214.338	201.399
7.5	455.195	455.486	425.179	377.095	323.474	274.078	234.271	208.218	196.328
8.0	465.977	465.394	432.173	380.592	323.182	270.727	229.025	202.565	190.879
8.5	476.177	475.594	439.749	383.797	322.308	267.376	223.809	197.698	185.954
9.0	486.668	485.793	446.743	387.294	321.725	263.879	218.389	192.744	181.233
9.5	498.324	495.993	454.320	390.500	320.851	260.528	213.405	188.168	177.182
10.0	508.815	505.901	461.606	393.705	320.268	257.060	208.218	184.059	172.665
10.5	519.889	516.101	468.891	396.911	319.394	253.679	203.759	180.038	168.148
11.0	530.380	525.718	475.885	399.825	318.811	250.415	199.505	175.842	163.777
11.5	540.871	535.335	482.879	402.739	317.937	246.889	195.396	171.645	159.493
12.0	551.071	544.951	489.873	405.654	317.063	243.684	191.549	167.536	155.326
12.5	561.854	554.568	497.159	408.859	316.188	240.099	187.644	163.485	151.275
13.0	572.053	564.185	504.153	411.773	315.314	236.660	184.001	159.639	147.253
13.5	581.961	573.219	511.438	414.688	314.148	233.280	181.320	155.850	143.465
14.0	591.578	582.544	517.849	417.602	312.983	229.754	177.911	151.974	139.502
14.5	601.486	591.870	524.843	419.933	311.817	226.490	174.530	148.273	135.859
15.0	611.395	600.612	531.255	422.847	310.651	223.197	171.121	144.631	132.216
15.5	621.594	609.646	537.957	425.470	309.777	219.816	167.857	141.075	128.661
16.0	630.337	618.097	544.077	428.093	308.611	216.523	164.593	137.637	125.397
16.5	639.079	626.548	550.197	430.716	307.154	212.910	161.387	134.285	121.813
17.0	647.239	634.708	556.608	433.338	305.989	209.500	158.269	130.992	118.520
17.5	655.107	642.576	562.728	435.670	304.532	206.149	155.180	127.787	115.343
18.0	662.684	649.862	569.139	438.584	303.075	202.827	152.237	124.494	112.021
18.5	669.678	656.856	574.967	440.915	301.909	199.475	149.206	121.434	109.078
19.0	676.672	663.558	580.213	443.246	300.452	196.386	146.146	118.345	105.814
19.5	683.666	669.678	585.750	445.286	298.703	193.589	143.290	115.256	102.812
20.0	690.077	675.506	590.995	447.326	297.538	190.733	140.259	112.283	99.927
20.5	697.071	681.626	596.241	449.949	296.080	187.964	137.520	109.282	96.867
21.0	702.608	687.163	601.195	451.698	294.332	185.313	134.693	106.513	94.128
21.5	708.437	692.409	605.858	454.029	292.875	183.040	131.867	103.716	91.243
22.0	713.391	697.654	610.229	455.777	291.097	180.562	129.215	100.918	88.533
22.5	718.345	702.608	614.017	457.235	289.232	178.144	126.446	98.150	85.852
23.0	723.008	707.562	617.806	459.274	287.746	175.521	123.823	95.498	82.996
23.5	728.545	711.934	620.429	460.732	285.939	173.073	121.201	92.875	80.723
24.0	732.916	716.014	623.343	462.189	284.365	170.363	118.549	90.310	78.042
24.5	736.996	719.511	625.965	463.646	282.413	167.769	116.072	87.775	75.594
25.0	740.493	722.716	628.297	465.103	280.606	165.176	113.420	85.356	73.321
25.5	742.824	726.505	630.920	466.268	278.595	162.640	111.001	82.967	70.873
26.0	745.155	729.127	633.542	467.143	276.497	160.251	108.611	80.635	68.745
26.5	746.030	731.167	635.582	468.017	274.516	157.686	106.193	78.333	66.414

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-930-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	746.030	732.624	637.622	468.891	272.476	155.355	103.920	76.060	64.228
27.5	745.447	732.916	638.788	469.474	270.173	152.907	101.472	73.933	62.247
28.0	744.864	732.624	640.245	469.766	268.396	150.488	99.199	71.718	60.061
28.5	743.990	731.750	641.411	470.348	266.006	148.215	97.013	69.707	58.196
29.0	742.533	730.293	642.576	470.931	263.995	145.767	94.740	67.696	56.214
29.5	741.075	728.545	643.451	470.931	261.722	143.523	92.671	65.744	54.291
30.0	738.453	726.505	643.742	470.640	259.274	141.163	90.485	63.850	52.572
30.5	736.121	724.465	644.033	470.640	257.060	138.861	88.474	61.897	50.619
31.0	734.373	722.425	643.742	470.348	254.670	136.646	86.405	60.149	49.016
31.5	732.042	719.802	643.451	470.057	252.630	134.402	84.365	58.371	47.297
32.0	730.002	716.888	642.576	469.766	250.386	132.158	82.471	56.622	45.665
32.5	727.087	713.974	641.411	468.891	247.938	129.856	80.402	54.961	44.121
33.0	724.465	710.185	639.371	468.600	245.753	127.612	78.537	53.300	42.489
33.5	722.133	707.271	637.914	467.726	243.217	125.426	76.701	51.727	41.090
34.0	719.219	704.065	635.874	467.143	240.769	123.211	74.836	50.211	39.575
34.5	716.305	700.568	632.668	465.977	238.613	121.055	73.204	48.667	38.117
35.0	713.099	697.071	629.462	464.811	235.990	118.840	71.339	47.181	36.777
35.5	709.894	693.283	625.674	463.646	233.717	116.596	69.591	45.753	35.378
36.0	706.688	689.495	621.886	462.189	231.094	114.498	67.871	44.296	34.125
36.5	704.357	685.415	618.097	460.732	228.705	112.371	66.152	42.955	32.872
37.0	700.860	681.043	614.017	459.566	226.461	110.302	64.549	41.614	31.619
37.5	697.363	676.672	609.937	457.526	223.576	108.233	62.917	40.332	30.482
38.0	693.574	672.009	605.566	455.486	221.157	106.047	61.285	39.050	29.229
38.5	689.203	667.638	600.904	453.446	218.476	104.007	59.741	37.797	28.093
39.0	685.998	663.267	596.241	451.406	215.766	101.967	58.167	36.602	27.014
39.5	682.501	658.604	591.578	449.075	213.405	100.015	56.681	35.407	25.936
40.0	678.712	653.942	586.333	446.743	210.666	98.062	55.224	34.300	24.916
40.5	674.924	648.696	581.379	444.412	208.218	96.051	53.767	33.163	23.867
41.0	671.135	644.033	575.842	442.081	205.654	94.128	52.368	32.114	22.935
41.5	667.347	639.662	571.179	439.749	202.885	92.205	50.998	31.123	22.031
42.0	663.558	634.999	566.225	437.418	200.437	90.369	49.774	30.103	21.157
42.5	660.061	630.920	561.271	435.087	197.814	88.562	48.550	29.171	20.370
43.0	656.273	626.840	556.317	432.464	195.279	86.755	47.326	28.297	19.525
43.5	653.067	622.468	551.071	429.550	192.860	85.007	46.131	27.393	18.767
44.0	649.570	618.389	545.826	426.927	190.325	83.287	44.966	26.577	18.010
44.5	646.656	614.309	540.871	424.304	187.994	81.568	43.888	25.761	17.310
45.0	642.868	610.229	535.917	421.682	185.546	79.965	42.868	25.004	16.669
45.5	639.662	606.149	530.672	418.767	183.302	78.275	41.760	24.246	15.999
46.0	636.748	602.361	525.426	415.562	181.116	76.701	40.828	23.488	15.358
46.5	633.251	598.572	520.181	412.648	178.872	75.128	39.779	22.789	14.775
47.0	630.045	594.784	514.935	409.442	176.541	73.554	38.817	22.089	14.163
47.5	627.131	591.287	509.981	406.528	174.064	72.068	37.913	21.419	13.609
48.0	623.926	586.915	504.153	403.031	171.529	70.552	36.981	20.778	13.056
48.5	620.137	582.836	498.907	399.534	169.197	69.066	36.078	20.108	12.531
49.0	616.640	578.464	493.370	396.037	166.633	67.609	35.174	19.496	12.036
49.5	612.852	574.384	487.833	392.540	164.156	66.152	34.300	18.942	11.569
50.0	609.355	570.305	483.171	388.751	161.708	64.782	33.513	18.359	11.132
50.5	605.566	565.933	477.925	384.672	159.143	63.383	32.697	17.835	10.695
51.0	601.486	561.562	472.388	380.592	156.724	62.043	31.910	17.281	10.258
51.5	597.698	557.774	466.851	375.929	154.218	60.702	31.123	16.757	9.879
52.0	594.201	553.402	461.897	371.266	151.858	59.362	30.337	16.261	9.500
52.5	590.704	549.323	456.943	366.604	149.585	58.109	29.637	15.795	9.151
53.0	587.207	544.660	451.698	361.941	147.049	56.856	28.909	15.358	8.801
53.5	583.710	540.580	446.452	356.987	144.689	55.632	28.180	14.921	8.480
54.0	579.630	536.792	441.498	352.033	142.212	54.349	27.510	14.483	8.160
54.5	576.133	532.420	436.544	347.079	139.764	53.155	26.781	14.075	7.868

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-930-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	572.345	528.632	431.590	342.125	137.491	52.018	26.111	13.667	7.577
55.5	568.265	524.261	426.344	336.879	134.956	50.882	25.441	13.289	7.285
56.0	564.768	519.889	421.390	331.342	132.683	49.745	24.771	12.910	7.052
56.5	560.688	515.227	416.145	326.097	130.293	48.579	24.159	12.560	6.790
57.0	556.608	510.855	410.608	320.851	127.787	47.472	23.488	12.210	6.557
57.5	553.111	506.193	405.945	315.605	125.572	46.394	22.876	11.890	6.324
58.0	548.740	501.530	400.699	310.069	123.066	45.345	22.293	11.569	6.120
58.5	545.243	496.576	395.745	304.532	120.705	44.325	21.711	11.278	5.916
59.0	541.746	492.205	390.791	299.286	118.345	43.334	21.186	10.957	5.712
59.5	538.249	487.542	385.254	293.749	115.897	42.343	20.662	10.695	5.508
60.0	536.500	483.171	380.300	288.212	113.740	41.381	20.108	10.404	5.333
60.5	535.335	479.382	375.346	282.908	111.292	40.478	19.612	10.170	5.158
61.0	535.043	475.302	370.101	277.634	109.019	39.545	19.117	9.908	5.012
61.5	535.917	471.514	365.147	272.155	106.746	38.613	18.651	9.675	4.838
62.0	536.209	468.600	360.192	266.735	104.298	37.709	18.155	9.413	4.692
62.5	537.374	466.560	355.238	261.198	102.084	36.864	17.718	9.180	4.546
63.0	538.540	465.394	349.993	255.865	99.781	35.990	17.310	8.976	4.400
63.5	539.706	464.229	344.747	250.124	97.479	35.203	16.873	8.743	4.284
64.0	539.414	463.354	339.502	244.587	95.235	34.358	16.465	8.539	4.138
64.5	536.792	463.063	333.965	238.933	92.933	33.513	16.028	8.305	4.022
65.0	531.546	462.189	328.719	233.455	90.748	32.697	15.591	8.101	3.905
65.5	523.969	460.732	323.182	228.122	88.562	31.881	15.212	7.897	3.788
66.0	516.101	456.652	318.228	222.760	86.347	31.094	14.833	7.693	3.672
66.5	507.941	449.949	313.274	217.398	84.161	30.307	14.425	7.489	3.555
67.0	498.907	442.081	308.320	212.036	81.859	29.521	14.046	7.315	3.439
67.5	491.039	433.630	303.366	206.790	79.674	28.763	13.667	7.111	3.351
68.0	480.257	425.761	299.286	201.515	77.575	27.976	13.289	6.907	3.235
68.5	466.851	417.310	295.498	196.328	75.506	27.248	12.910	6.732	3.118
69.0	452.280	408.568	292.001	191.228	73.554	26.490	12.560	6.557	3.031
69.5	432.173	397.494	289.261	186.653	71.514	25.732	12.210	6.382	2.943
70.0	409.733	383.506	286.260	181.408	69.503	25.004	11.861	6.178	2.827
70.5	386.129	368.352	283.404	176.512	67.551	24.275	11.511	6.003	2.739
71.0	359.901	350.576	278.887	171.645	65.540	23.547	11.190	5.828	2.652
71.5	336.879	330.176	271.951	166.458	63.646	22.847	10.870	5.654	2.535
72.0	311.817	310.069	264.083	161.271	61.751	22.148	10.549	5.479	2.448
72.5	288.795	288.678	255.603	156.054	59.828	21.448	10.200	5.275	2.360
73.0	270.377	267.347	247.297	150.867	57.992	20.749	9.850	5.100	2.273
73.5	252.601	247.793	239.283	145.855	56.156	20.050	9.529	4.925	2.186
74.0	239.137	229.317	230.307	140.842	54.349	19.379	9.209	4.750	2.098
74.5	227.597	214.687	220.662	135.830	52.513	18.680	8.888	4.575	2.011
75.0	217.339	202.098	209.646	130.759	50.648	18.039	8.568	4.430	1.923
75.5	209.967	191.491	197.348	125.718	48.842	17.369	8.247	4.226	1.836
76.0	202.798	183.040	184.613	120.530	47.064	16.727	7.927	4.080	1.719
76.5	196.969	176.162	171.121	115.401	45.345	16.086	7.606	3.905	1.603
77.0	191.636	169.751	157.278	110.214	43.654	15.445	7.315	3.730	1.515
77.5	185.662	163.777	143.990	104.969	41.964	14.804	6.994	3.555	1.457
78.0	182.515	158.123	132.129	99.898	40.361	14.192	6.673	3.380	1.399
78.5	181.932	153.315	122.133	95.060	38.729	13.580	6.382	3.206	1.311
79.0	182.136	151.304	113.478	90.281	37.185	12.968	6.061	3.060	1.253
79.5	183.331	151.654	106.309	85.211	35.582	12.356	5.741	2.914	1.195
80.0	184.584	152.586	100.073	79.848	33.979	11.744	5.450	2.768	1.107
80.5	185.721	153.023	94.449	74.282	32.318	11.132	5.129	2.594	1.049
81.0	186.507	153.169	89.728	68.775	30.628	10.520	4.838	2.448	0.991
81.5	185.662	153.198	86.668	63.646	28.909	9.908	4.517	2.302	0.933
82.0	180.796	151.304	85.356	58.342	27.044	9.296	4.226	2.156	0.874
82.5	171.587	145.651	84.744	52.892	25.178	8.655	3.934	2.011	0.816

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-930-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	161.037	136.675	83.987	47.385	23.313	8.043	3.643	1.865	0.758
83.5	151.712	127.903	82.588	42.285	21.477	7.431	3.351	1.719	0.729
84.0	141.979	119.510	79.382	37.855	19.642	6.819	3.060	1.574	0.670
84.5	133.324	111.292	74.486	34.096	17.835	6.207	2.768	1.428	0.641
85.0	124.319	103.191	68.600	30.919	16.057	5.595	2.477	1.311	0.583
85.5	116.247	95.643	62.480	27.976	14.279	5.012	2.186	1.166	0.554
86.0	106.805	86.988	56.593	25.091	12.531	4.400	1.894	1.020	0.495
86.5	93.749	76.177	50.299	22.206	10.812	3.788	1.632	0.903	0.466
87.0	81.102	64.258	43.567	18.971	9.034	3.176	1.341	0.758	0.408
87.5	66.793	51.872	36.107	15.445	7.285	2.564	1.078	0.641	0.379
88.0	51.843	38.700	27.510	11.802	5.537	1.982	0.845	0.525	0.350
88.5	37.185	24.421	18.272	7.985	3.788	1.399	0.583	0.408	0.321
89.0	18.563	9.296	8.976	4.459	2.098	0.845	0.408	0.321	0.262
89.5	5.071	1.457	2.710	2.127	1.137	0.466	0.291	0.262	0.262
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-L15-930-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-L15-930-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-L15-930-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-L15-930-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	129.75	N.A.	10.50
0-30	294.68	N.A.	23.90
0-40	500.69	N.A.	40.60
0-60	919.78	N.A.	74.60
0-80	1196.5	N.A.	97.00
0-90	1233.39	N.A.	100.00
10-90	1202.18	N.A.	97.50
20-40	370.94	N.A.	30.10
20-50	586.44	N.A.	47.50
40-70	594.84	N.A.	48.20
60-80	276.72	N.A.	22.40
70-80	100.97	N.A.	8.20
80-90	36.89	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	1233.39	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	31.21
10-20	98.54
20-30	164.93
30-40	206.01
40-50	215.50
50-60	203.60
60-70	175.74
70-80	100.97
80-90	36.89
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-L15-930-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-L15-930-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

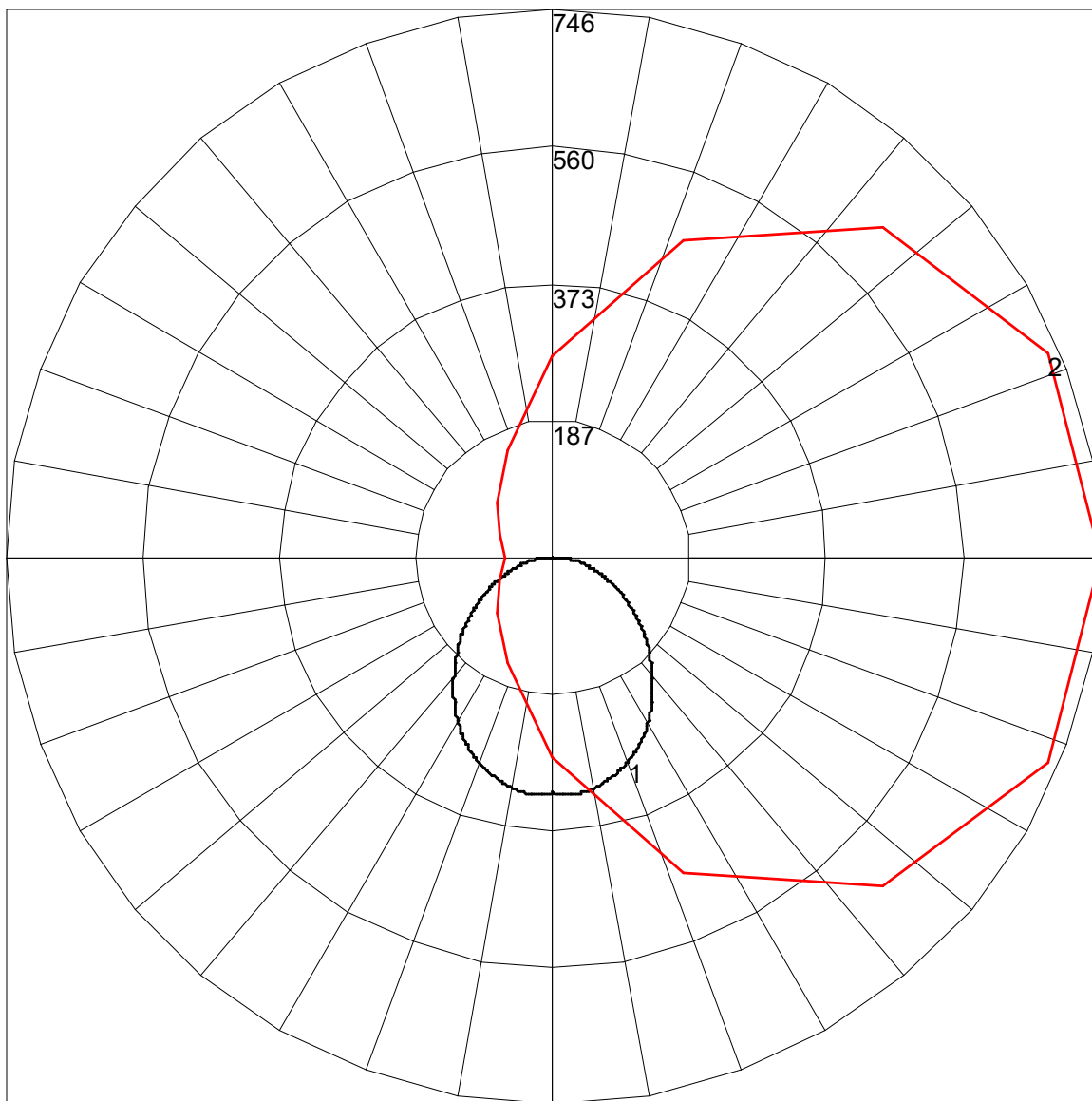
X=2H	Y=2H	21.7	23.4	22.1	23.7	24.1	15.3	17.0	15.6	17.3	17.6
	3H	24.7	26.2	25.1	26.6	26.9	16.5	18.1	16.9	18.4	18.8
	4H	25.2	26.7	25.6	27.0	27.4	17.0	18.4	17.4	18.8	19.2
	6H	25.8	27.1	26.2	27.5	27.9	17.3	18.7	17.7	19.1	19.4
	8H	26.2	27.5	26.6	27.9	28.3	17.5	18.8	17.9	19.1	19.5
	12H	26.5	27.8	27.0	28.2	28.6	17.5	18.8	18.0	19.2	19.6

UGR Viewed Endwise

4H	2H	22.2	23.6	22.6	24.0	24.3	16.8	18.2	17.2	18.6	18.9
	3H	25.3	26.6	25.7	27.0	27.4	18.5	19.7	18.9	20.1	20.5
	4H	26.0	27.1	26.4	27.5	28.0	19.1	20.2	19.6	20.6	21.1
	6H	26.7	27.7	27.1	28.1	28.6	19.5	20.5	20.0	21.0	21.4
	8H	27.2	28.1	27.7	28.6	29.1	19.7	20.6	20.2	21.0	21.5
	12H	27.7	28.5	28.2	29.0	29.5	19.8	20.6	20.3	21.1	21.5
8H	4H	26.2	27.1	26.6	27.5	28.0	20.0	20.9	20.5	21.4	21.9
	6H	27.0	27.8	27.5	28.3	28.8	20.6	21.4	21.1	21.9	22.3
	8H	27.7	28.4	28.2	28.9	29.4	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5
	12H	28.4	29.0	28.9	29.5	30.0	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6
12H	4H	26.2	27.0	26.7	27.5	28.0	20.2	21.0	20.6	21.5	21.9
	6H	27.1	27.8	27.6	28.2	28.7	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5
	8H	27.8	28.4	28.3	28.9	29.5	21.1	21.7	21.6	22.2	22.8

Maximum UGR = 30.0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 746.03 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.)