

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-840-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-L15-840-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	1549
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	105
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	7553	6296	2180
55	8290	6251	1991
65	10449	6462	1784
75	6976	6729	1626
85	11850	6539	1530

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-840-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	400.824	400.824	400.824	400.824	400.824	400.824	400.824	400.824	400.824
0.5	396.065	407.413	410.341	411.439	408.145	402.654	394.601	387.280	374.102
1.0	407.047	417.662	418.394	415.832	408.145	398.261	386.914	377.397	363.560
1.5	418.394	428.644	427.179	420.590	408.145	394.235	379.227	367.513	353.311
2.0	430.474	439.625	435.598	424.983	408.511	390.208	371.906	357.813	343.244
2.5	442.187	450.240	444.018	429.376	408.877	386.182	364.402	348.113	333.361
3.0	454.267	461.954	452.803	434.134	408.877	382.155	357.044	338.742	323.551
3.5	466.713	473.302	461.222	438.527	408.877	378.129	349.614	329.591	314.290
4.0	479.158	485.015	470.373	443.285	408.877	373.736	342.366	320.330	304.846
4.5	491.970	496.729	479.158	447.678	408.511	369.344	335.411	311.508	295.694
5.0	505.148	508.808	488.310	452.071	408.511	365.207	328.456	302.906	287.056
5.5	517.959	521.254	497.461	456.463	407.779	361.144	321.501	294.377	278.161
6.0	531.137	533.700	506.612	460.856	407.413	356.898	314.583	286.031	269.193
6.5	544.315	546.511	515.397	465.248	407.047	352.615	307.664	277.575	260.517
7.0	557.859	559.323	524.914	469.275	406.681	348.442	301.112	269.229	252.977
7.5	571.769	572.135	534.066	473.668	406.315	344.269	294.267	261.542	246.607
8.0	585.313	584.580	542.851	478.060	405.948	340.060	287.678	254.441	239.762
8.5	598.124	597.392	552.368	482.087	404.850	335.850	281.126	248.328	233.576
9.0	611.302	610.204	561.153	486.479	404.118	331.457	274.317	242.105	227.646
9.5	625.944	623.016	570.671	490.506	403.020	327.248	268.058	236.358	222.558
10.0	639.122	635.461	579.822	494.532	402.288	322.892	261.542	231.197	216.884
10.5	653.032	648.273	588.973	498.559	401.190	318.646	255.942	226.145	211.210
11.0	666.209	660.353	597.758	502.219	400.458	314.546	250.597	220.874	205.720
11.5	679.387	672.432	606.543	505.880	399.360	310.117	245.436	215.603	200.339
12.0	692.199	684.512	615.329	509.540	398.261	306.090	240.604	210.442	195.104
12.5	705.743	696.591	624.480	513.567	397.163	301.588	235.699	205.354	190.016
13.0	718.554	708.671	633.265	517.227	396.065	297.268	231.123	200.522	184.965
13.5	731.000	720.019	642.416	520.888	394.601	293.022	227.756	195.763	180.206
14.0	743.080	731.732	650.469	524.548	393.137	288.593	223.473	190.895	175.228
14.5	755.525	743.446	659.254	527.477	391.673	284.493	219.227	186.246	170.652
15.0	767.971	754.427	667.308	531.137	390.208	280.357	214.944	181.670	166.076
15.5	780.783	765.775	675.727	534.432	389.110	276.111	210.844	177.204	161.611
16.0	791.764	776.390	683.414	537.726	387.646	271.974	206.745	172.885	157.511
16.5	802.746	787.006	691.101	541.021	385.816	267.435	202.718	168.675	153.009
17.0	812.995	797.255	699.154	544.315	384.352	263.153	198.801	164.539	148.872
17.5	822.878	807.138	706.841	547.243	382.521	258.943	194.921	160.513	144.882
18.0	832.396	816.290	714.894	550.904	380.691	254.770	191.224	156.376	140.709
18.5	841.181	825.075	722.215	553.832	379.227	250.561	187.417	152.533	137.012
19.0	849.966	833.494	728.804	556.761	377.397	246.680	183.574	148.653	132.912
19.5	858.751	841.181	735.759	559.323	375.200	243.166	179.986	144.772	129.142
20.0	866.804	848.502	742.348	561.885	373.736	239.579	176.179	141.039	125.518
20.5	875.589	856.189	748.936	565.180	371.906	236.102	172.739	137.268	121.675
21.0	882.544	863.144	755.159	567.376	369.710	232.771	169.188	133.791	118.234
21.5	889.865	869.733	761.016	570.305	367.879	229.915	165.637	130.277	114.610
22.0	896.088	876.322	766.507	572.501	365.646	226.804	162.306	126.763	111.206
22.5	902.311	882.544	771.265	574.331	363.304	223.766	158.829	123.285	107.838
23.0	908.168	888.767	776.024	576.893	361.437	220.471	155.534	119.954	104.251
23.5	915.123	894.258	779.319	578.724	359.167	217.397	152.240	116.660	101.396
24.0	920.614	899.383	782.979	580.554	357.191	213.992	148.909	113.439	98.028
24.5	925.738	903.775	786.273	582.384	354.738	210.734	145.797	110.254	94.953
25.0	930.131	907.802	789.202	584.214	352.469	207.477	142.466	107.216	92.098
25.5	933.059	912.560	792.496	585.679	349.943	204.292	139.428	104.214	89.023
26.0	935.988	915.855	795.791	586.777	347.307	201.290	136.427	101.286	86.351
26.5	937.086	918.417	798.353	587.875	344.818	198.069	133.388	98.394	83.423

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-840-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	937.086	920.247	800.915	588.973	342.256	195.141	130.533	95.539	80.677
27.5	936.354	920.614	802.380	589.705	339.364	192.066	127.458	92.867	78.188
28.0	935.622	920.247	804.210	590.071	337.131	189.028	124.603	90.085	75.443
28.5	934.523	919.149	805.674	590.803	334.130	186.173	121.858	87.559	73.100
29.0	932.693	917.319	807.138	591.535	331.604	183.098	119.003	85.033	70.611
29.5	930.863	915.123	808.236	591.535	328.749	180.279	116.404	82.581	68.195
30.0	927.568	912.560	808.602	591.169	325.674	177.314	113.658	80.201	66.035
30.5	924.640	909.998	808.969	591.169	322.892	174.422	111.133	77.749	63.583
31.0	922.444	907.436	808.602	590.803	319.890	171.640	108.534	75.553	61.569
31.5	919.515	904.141	808.236	590.437	317.328	168.822	105.971	73.320	59.410
32.0	916.953	900.481	807.138	590.071	314.509	166.003	103.592	71.123	57.360
32.5	913.293	896.820	805.674	588.973	311.435	163.111	100.993	69.037	55.420
33.0	909.998	892.062	803.112	588.607	308.689	160.293	98.650	66.950	53.370
33.5	907.070	888.401	801.282	587.509	305.505	157.548	96.344	64.974	51.613
34.0	903.409	884.375	798.719	586.777	302.430	154.766	94.001	63.070	49.709
34.5	899.749	879.982	794.693	585.313	299.721	152.057	91.952	61.130	47.879
35.0	895.722	875.589	790.666	583.848	296.427	149.275	89.609	59.263	46.195
35.5	891.696	870.831	785.907	582.384	293.571	146.456	87.413	57.470	44.438
36.0	887.669	866.072	781.149	580.554	290.277	143.821	85.253	55.639	42.864
36.5	884.741	860.948	776.390	578.724	287.275	141.149	83.093	53.956	41.290
37.0	880.348	855.457	771.265	577.259	284.457	138.550	81.080	52.272	39.716
37.5	875.956	849.966	766.141	574.697	280.833	135.951	79.030	50.661	38.289
38.0	871.197	844.109	760.650	572.135	277.795	133.205	76.980	49.051	36.715
38.5	865.706	838.619	754.793	569.572	274.427	130.643	75.040	47.477	35.287
39.0	861.680	833.128	748.936	567.010	271.023	128.081	73.063	45.976	33.933
39.5	857.287	827.271	743.080	564.082	268.058	125.628	71.197	44.475	32.578
40.0	852.528	821.414	736.491	561.153	264.617	123.176	69.366	43.084	31.297
40.5	847.770	814.825	730.268	558.225	261.542	120.650	67.536	41.656	29.979
41.0	843.011	808.969	723.313	555.297	258.321	118.234	65.779	40.339	28.808
41.5	838.252	803.478	717.456	552.368	254.843	115.818	64.059	39.094	27.673
42.0	833.494	797.621	711.233	549.440	251.769	113.512	62.521	37.813	26.575
42.5	829.101	792.496	705.011	546.511	248.474	111.242	60.984	36.642	25.587
43.0	824.343	787.372	698.788	543.217	245.290	108.973	59.446	35.543	24.525
43.5	820.316	781.881	692.199	539.556	242.251	106.777	57.946	34.409	23.574
44.0	815.923	776.756	685.610	536.262	239.067	104.617	56.481	33.384	22.622
44.5	812.263	771.632	679.387	532.968	236.138	102.457	55.127	32.359	21.743
45.0	807.504	766.507	673.164	529.673	233.063	100.444	53.846	31.407	20.938
45.5	803.478	761.382	666.575	526.013	230.245	98.321	52.455	30.455	20.096
46.0	799.817	756.624	659.987	521.986	227.500	96.344	51.283	29.504	19.291
46.5	795.425	751.865	653.398	518.326	224.681	94.367	49.966	28.625	18.559
47.0	791.398	747.106	646.809	514.299	221.753	92.391	48.758	27.747	17.790
47.5	787.738	742.714	640.586	510.639	218.641	90.524	47.623	26.905	17.094
48.0	783.711	737.223	633.265	506.246	215.457	88.620	46.452	26.099	16.399
48.5	778.953	732.098	626.676	501.853	212.528	86.754	45.317	25.257	15.740
49.0	774.560	726.607	619.721	497.461	209.307	84.923	44.182	24.489	15.118
49.5	769.801	721.483	612.766	493.068	206.195	83.093	43.084	23.793	14.532
50.0	765.409	716.358	606.909	488.310	203.121	81.373	42.096	23.061	13.983
50.5	760.650	710.867	600.321	483.185	199.899	79.616	41.071	22.402	13.434
51.0	755.525	705.377	593.366	478.060	196.861	77.932	40.082	21.707	12.885
51.5	750.767	700.618	586.411	472.203	193.713	76.248	39.094	21.048	12.409
52.0	746.374	695.127	580.188	466.347	190.748	74.564	38.106	20.426	11.933
52.5	741.982	690.003	573.965	460.490	187.893	72.990	37.227	19.840	11.494
53.0	737.589	684.146	567.376	454.633	184.708	71.416	36.312	19.291	11.055
53.5	733.196	679.021	560.787	448.410	181.743	69.879	35.397	18.742	10.652
54.0	728.072	674.262	554.564	442.187	178.632	68.268	34.555	18.193	10.249
54.5	723.679	668.772	548.342	435.964	175.557	66.767	33.640	17.680	9.883

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-840-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	718.920	664.013	542.119	429.742	172.702	65.340	32.798	17.168	9.517
55.5	713.796	658.522	535.530	423.153	169.517	63.912	31.956	16.692	9.151
56.0	709.403	653.032	529.307	416.198	166.662	62.485	31.114	16.216	8.858
56.5	704.278	647.175	522.718	409.609	163.661	61.020	30.345	15.777	8.529
57.0	699.154	641.684	515.763	403.020	160.513	59.629	29.504	15.337	8.236
57.5	694.761	635.827	509.906	396.431	157.731	58.275	28.735	14.935	7.943
58.0	689.270	629.971	503.318	389.476	154.583	56.957	28.003	14.532	7.687
58.5	684.878	623.748	497.095	382.521	151.618	55.676	27.271	14.166	7.431
59.0	680.485	618.257	490.872	375.932	148.653	54.432	26.612	13.763	7.175
59.5	676.093	612.400	483.917	368.978	145.578	53.187	25.953	13.434	6.918
60.0	673.896	606.909	477.694	362.023	142.869	51.979	25.257	13.068	6.699
60.5	672.432	602.151	471.471	355.360	139.794	50.844	24.635	12.775	6.479
61.0	672.066	597.026	464.882	348.735	136.939	49.673	24.013	12.446	6.296
61.5	673.164	592.267	458.660	341.853	134.084	48.502	23.427	12.153	6.076
62.0	673.530	588.607	452.437	335.045	131.009	47.367	22.805	11.823	5.893
62.5	674.995	586.045	446.214	328.090	128.227	46.305	22.256	11.531	5.710
63.0	676.459	584.580	439.625	321.391	125.335	45.207	21.743	11.274	5.527
63.5	677.923	583.116	433.036	314.180	122.443	44.219	21.194	10.981	5.381
64.0	677.557	582.018	426.447	307.225	119.625	43.157	20.682	10.725	5.198
64.5	674.262	581.652	419.492	300.124	116.733	42.096	20.133	10.432	5.051
65.0	667.674	580.554	412.903	293.242	113.988	41.071	19.584	10.176	4.905
65.5	658.156	578.724	405.948	286.543	111.242	40.046	19.108	9.920	4.759
66.0	648.273	573.599	399.726	279.808	108.460	39.057	18.632	9.664	4.612
66.5	638.024	565.180	393.503	273.073	105.715	38.069	18.119	9.407	4.466
67.0	626.676	555.297	387.280	266.337	102.823	37.081	17.644	9.188	4.319
67.5	616.793	544.681	381.057	259.748	100.078	36.129	17.168	8.932	4.210
68.0	603.249	534.798	375.932	253.123	97.442	35.141	16.692	8.675	4.063
68.5	586.411	524.182	371.174	246.607	94.843	34.226	16.216	8.456	3.917
69.0	568.108	513.201	366.781	240.201	92.391	33.274	15.777	8.236	3.807
69.5	542.851	499.291	363.340	234.454	89.828	32.322	15.337	8.016	3.697
70.0	514.665	481.721	359.570	227.866	87.303	31.407	14.898	7.760	3.551
70.5	485.015	462.686	355.983	221.716	84.850	30.492	14.459	7.541	3.441
71.0	452.071	440.357	350.309	215.603	82.324	29.577	14.056	7.321	3.331
71.5	423.153	414.734	341.597	209.087	79.945	28.698	13.654	7.101	3.185
72.0	391.673	389.476	331.714	202.572	77.566	27.820	13.251	6.882	3.075
72.5	362.755	362.608	321.062	196.019	75.150	26.941	12.812	6.625	2.965
73.0	339.620	335.813	310.629	189.504	72.844	26.063	12.372	6.406	2.855
73.5	317.291	311.252	300.563	183.208	70.538	25.184	11.970	6.186	2.745
74.0	300.380	288.044	289.289	176.912	68.268	24.342	11.567	5.967	2.636
74.5	285.884	269.668	277.172	170.615	65.962	23.464	11.164	5.747	2.526
75.0	272.999	253.855	263.336	164.246	63.619	22.658	10.762	5.564	2.416
75.5	263.738	240.531	247.888	157.914	61.350	21.817	10.359	5.308	2.306
76.0	254.734	229.915	231.892	151.398	59.117	21.011	9.957	5.125	2.160
76.5	247.413	221.277	214.944	144.955	56.957	20.206	9.554	4.905	2.013
77.0	240.714	213.224	197.557	138.440	54.834	19.401	9.188	4.685	1.903
77.5	233.210	205.720	180.865	131.851	52.711	18.595	8.785	4.466	1.830
78.0	229.257	198.618	165.967	125.482	50.698	17.827	8.383	4.246	1.757
78.5	228.524	192.578	153.411	119.405	48.648	17.058	8.016	4.027	1.647
79.0	228.781	190.053	142.540	113.402	46.708	16.289	7.614	3.844	1.574
79.5	230.281	190.492	133.535	107.033	44.695	15.520	7.211	3.660	1.501
80.0	231.856	191.663	125.701	100.297	42.681	14.752	6.845	3.477	1.391
80.5	233.283	192.212	118.637	93.306	40.595	13.983	6.442	3.258	1.318
81.0	234.271	192.395	112.707	86.388	38.472	13.214	6.076	3.075	1.245
81.5	233.210	192.432	108.863	79.945	36.312	12.446	5.674	2.892	1.171
82.0	227.097	190.053	107.216	73.283	33.969	11.677	5.308	2.709	1.098
82.5	215.530	182.951	106.447	66.438	31.627	10.872	4.942	2.526	1.025

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-840-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	202.279	171.677	105.495	59.520	29.284	10.103	4.576	2.343	0.952
83.5	190.565	160.659	103.738	53.114	26.978	9.334	4.210	2.160	0.915
84.0	178.339	150.117	99.712	47.550	24.672	8.566	3.844	1.977	0.842
84.5	167.467	139.794	93.562	42.828	22.402	7.797	3.477	1.794	0.805
85.0	156.157	129.618	86.168	38.838	20.169	7.028	3.111	1.647	0.732
85.5	146.017	120.137	78.481	35.141	17.936	6.296	2.745	1.464	0.695
86.0	134.157	109.266	71.087	31.517	15.740	5.527	2.379	1.281	0.622
86.5	117.758	95.685	63.180	27.893	13.580	4.759	2.050	1.135	0.586
87.0	101.871	80.714	54.724	23.830	11.348	3.990	1.684	0.952	0.512
87.5	83.898	65.157	45.353	19.401	9.151	3.221	1.354	0.805	0.476
88.0	65.120	48.611	34.555	14.825	6.955	2.489	1.062	0.659	0.439
88.5	46.708	30.675	22.951	10.030	4.759	1.757	0.732	0.512	0.403
89.0	23.317	11.677	11.274	5.601	2.636	1.062	0.512	0.403	0.329
89.5	6.369	1.830	3.404	2.672	1.428	0.586	0.366	0.329	0.329
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-L15-840-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-L15-840-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-L15-840-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-L15-840-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	162.98	N.A.	10.50
0-30	370.14	N.A.	23.90
0-40	628.91	N.A.	40.60
0-60	1155.34	N.A.	74.60
0-80	1502.92	N.A.	97.00
0-90	1549.25	N.A.	100.00
10-90	1510.06	N.A.	97.50
20-40	465.94	N.A.	30.10
20-50	736.62	N.A.	47.50
40-70	747.17	N.A.	48.20
60-80	347.58	N.A.	22.40
70-80	126.83	N.A.	8.20
80-90	46.33	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	1549.25	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	39.20
10-20	123.78
20-30	207.16
30-40	258.77
40-50	270.68
50-60	255.74
60-70	220.75
70-80	126.83
80-90	46.33
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-L15-840-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	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-L15-840-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	22.5	24.2	22.9	24.5	24.9	16.1	17.8	16.4	18.1	18.4
	3H	25.5	27.0	25.9	27.4	27.7	17.3	18.9	17.7	19.2	19.6
	4H	26.0	27.5	26.4	27.8	28.2	17.8	19.3	18.2	19.6	20.0
	6H	26.6	27.9	27.0	28.3	28.7	18.1	19.5	18.5	19.9	20.2
	8H	27.0	28.3	27.4	28.7	29.1	18.3	19.6	18.7	19.9	20.3
	12H	27.3	28.6	27.8	29.0	29.4	18.3	19.6	18.8	20.0	20.4

UGR Viewed Endwise

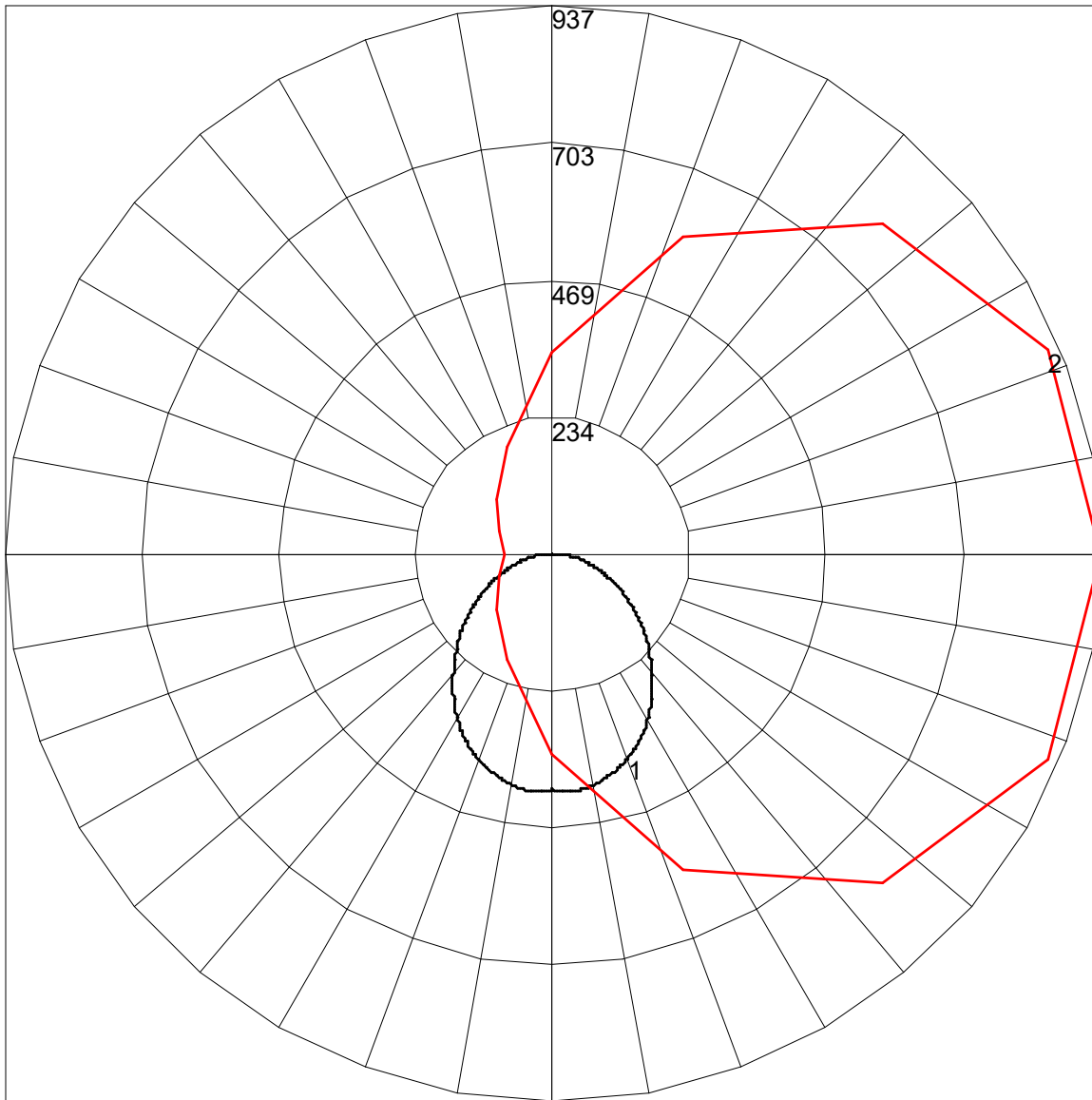
4H	2H	23.0	24.4	23.4	24.8	25.1	17.6	19.0	18.0	19.4	19.8
	3H	26.1	27.4	26.5	27.8	28.2	19.3	20.5	19.7	20.9	21.3
	4H	26.8	27.9	27.2	28.3	28.8	19.9	21.0	20.4	21.5	21.9
	6H	27.5	28.5	27.9	28.9	29.4	20.4	21.3	20.8	21.8	22.2
	8H	28.0	28.9	28.5	29.4	29.9	20.5	21.4	21.0	21.9	22.3
	12H	28.5	29.3	29.0	29.8	30.3	20.6	21.4	21.1	21.9	22.4

8H	4H	27.0	27.9	27.4	28.3	28.8	20.8	21.7	21.3	22.2	22.7
	6H	27.8	28.6	28.3	29.1	29.6	21.4	22.2	21.9	22.7	23.1
	8H	28.5	29.2	29.0	29.7	30.2	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	12H	29.2	29.8	29.7	30.3	30.8	21.7	22.4	22.3	22.8	23.4

12H	4H	27.0	27.8	27.5	28.3	28.8	21.0	21.8	21.4	22.3	22.7
	6H	27.9	28.6	28.4	29.0	29.5	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	8H	28.6	29.2	29.1	29.7	30.3	21.9	22.5	22.4	23.0	23.6

Maximum UGR = 30.8

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 937.086 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.)