

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-950-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-L15-950-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	1339
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	90
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	6526	5440	1884
55	7163	5401	1721
65	9028	5583	1541
75	6028	5814	1405
85	10239	5650	1322

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-950-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	346.343	346.343	346.343	346.343	346.343	346.343	346.343	346.343	346.343
0.5	342.231	352.036	354.567	355.515	352.669	347.924	340.966	334.640	323.253
1.0	351.720	360.892	361.525	359.311	352.669	344.129	334.324	326.100	314.144
1.5	361.525	370.381	369.116	363.423	352.669	340.650	327.682	317.560	305.288
2.0	371.963	379.870	376.391	367.218	352.985	337.170	321.356	309.178	296.590
2.5	382.084	389.043	383.666	371.014	353.301	333.691	314.872	300.796	288.050
3.0	392.522	399.164	391.257	375.126	353.301	330.212	308.514	292.699	279.573
3.5	403.276	408.969	398.532	378.921	353.301	326.733	302.093	284.792	271.571
4.0	414.030	419.091	406.439	383.033	353.301	322.937	295.831	276.790	263.410
4.5	425.100	429.212	414.030	386.829	352.985	319.142	289.821	269.167	255.503
5.0	436.487	439.650	421.937	390.624	352.985	315.567	283.811	261.734	248.038
5.5	447.557	450.404	429.845	394.420	352.353	312.057	277.802	254.364	240.353
6.0	458.944	461.158	437.752	398.215	352.036	308.388	271.824	247.153	232.603
6.5	470.331	472.228	445.343	402.011	351.720	304.687	265.846	239.846	225.107
7.0	482.033	483.299	453.567	405.490	351.404	301.081	260.184	232.635	218.591
7.5	494.053	494.369	461.474	409.286	351.087	297.475	254.269	225.993	213.088
8.0	505.756	505.123	469.065	413.081	350.771	293.838	248.576	219.857	207.173
8.5	516.826	516.193	477.289	416.560	349.822	290.201	242.914	214.574	201.828
9.0	528.212	527.264	484.880	420.356	349.190	286.405	237.031	209.197	196.704
9.5	540.864	538.334	493.104	423.835	348.241	282.768	231.623	204.232	192.307
10.0	552.251	549.088	501.011	427.314	347.608	279.004	225.993	199.772	187.405
10.5	564.270	560.158	508.919	430.794	346.659	275.335	221.153	195.407	182.502
11.0	575.657	570.596	516.510	433.957	346.027	271.792	216.535	190.852	177.758
11.5	587.043	581.034	524.101	437.120	345.078	267.965	212.076	186.298	173.108
12.0	598.114	591.471	531.692	440.283	344.129	264.486	207.901	181.838	168.585
12.5	609.817	601.909	539.599	443.762	343.180	260.595	203.662	177.441	164.189
13.0	620.887	612.347	547.190	446.925	342.231	256.863	199.709	173.266	159.824
13.5	631.641	622.152	555.098	450.088	340.966	253.194	196.799	169.155	155.712
14.0	642.079	632.274	562.056	453.251	339.701	249.367	193.098	164.948	151.410
14.5	652.833	642.395	569.647	455.781	338.436	245.824	189.429	160.931	147.457
15.0	663.587	651.884	576.606	458.944	337.170	242.250	185.728	156.977	143.503
15.5	674.657	661.689	583.880	461.791	336.221	238.581	182.186	153.118	139.644
16.0	684.146	670.862	590.523	464.637	334.956	235.007	178.643	149.386	136.102
16.5	693.635	680.034	597.165	467.484	333.375	231.085	175.164	145.749	132.211
17.0	702.491	688.890	604.123	470.331	332.110	227.384	171.780	142.175	128.637
17.5	711.031	697.430	610.765	472.861	330.528	223.747	168.427	138.695	125.190
18.0	719.255	705.338	617.724	476.024	328.947	220.141	165.232	135.121	121.584
18.5	726.846	712.929	624.050	478.554	327.682	216.504	161.943	131.800	118.389
19.0	734.437	720.204	629.743	481.085	326.100	213.151	158.622	128.447	114.847
19.5	742.028	726.846	635.753	483.299	324.202	210.115	155.522	125.095	111.589
20.0	748.986	733.172	641.446	485.513	322.937	207.015	152.233	121.868	108.458
20.5	756.577	739.814	647.139	488.359	321.356	204.010	149.260	118.611	105.136
21.0	762.587	745.823	652.516	490.257	319.458	201.132	146.192	115.606	102.163
21.5	768.913	751.517	657.577	492.787	317.876	198.665	143.123	112.569	99.032
22.0	774.290	757.210	662.322	494.685	315.947	195.976	140.245	109.533	96.090
22.5	779.667	762.587	666.433	496.267	313.923	193.351	137.240	106.528	93.180
23.0	784.728	767.964	670.545	498.481	312.310	190.504	134.394	103.650	90.081
23.5	790.737	772.708	673.392	500.062	310.349	187.848	131.547	100.803	87.614
24.0	795.482	777.137	676.555	501.644	308.641	184.906	128.669	98.020	84.704
24.5	799.910	780.932	679.401	503.225	306.521	182.091	125.980	95.268	82.047
25.0	803.705	784.411	681.932	504.807	304.560	179.276	123.102	92.643	79.580
25.5	806.236	788.523	684.778	506.072	302.378	176.524	120.477	90.049	76.923
26.0	808.766	791.370	687.625	507.021	300.101	173.931	117.883	87.519	74.614
26.5	809.715	793.584	689.839	507.970	297.950	171.147	115.258	85.020	72.084

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-950-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	809.715	795.165	692.053	508.919	295.736	168.617	112.791	82.553	69.711
27.5	809.082	795.482	693.318	509.551	293.237	165.960	110.134	80.244	67.561
28.0	808.450	795.165	694.900	509.867	291.308	163.335	107.667	77.840	65.188
28.5	807.501	794.217	696.165	510.500	288.714	160.868	105.295	75.658	63.164
29.0	805.919	792.635	697.430	511.133	286.532	158.211	102.827	73.475	61.013
29.5	804.338	790.737	698.379	511.133	284.064	155.775	100.582	71.356	58.926
30.0	801.491	788.523	698.695	510.816	281.408	153.213	98.210	69.300	57.060
30.5	798.961	786.309	699.012	510.816	279.004	150.715	96.027	67.181	54.940
31.0	797.063	784.095	698.695	510.500	276.410	148.311	93.781	65.283	53.201
31.5	794.533	781.248	698.379	510.184	274.196	145.875	91.567	63.354	51.335
32.0	792.319	778.085	697.430	509.867	271.761	143.440	89.511	61.456	49.563
32.5	789.156	774.923	696.165	508.919	269.104	140.941	87.266	59.653	47.887
33.0	786.309	770.811	693.951	508.602	266.731	138.506	85.241	57.850	46.116
33.5	783.779	767.648	692.370	507.653	263.980	136.133	83.249	56.142	44.598
34.0	780.616	764.168	690.155	507.021	261.323	133.729	81.225	54.498	42.953
34.5	777.453	760.373	686.676	505.756	258.982	131.389	79.453	52.821	41.371
35.0	773.974	756.577	683.197	504.490	256.136	128.985	77.429	51.208	39.916
35.5	770.494	752.466	679.085	503.225	253.669	126.550	75.531	49.658	38.398
36.0	767.015	748.354	674.973	501.644	250.822	124.272	73.665	48.077	37.038
36.5	764.485	743.926	670.862	500.062	248.228	121.963	71.799	46.622	35.678
37.0	760.689	739.181	666.433	498.797	245.793	119.718	70.059	45.167	34.318
37.5	756.894	734.437	662.005	496.583	242.661	117.472	68.288	43.775	33.084
38.0	752.782	729.376	657.261	494.369	240.036	115.100	66.517	42.384	31.724
38.5	748.037	724.632	652.200	492.155	237.126	112.886	64.840	41.023	30.491
39.0	744.558	719.887	647.139	489.941	234.185	110.672	63.132	39.727	29.321
39.5	740.763	714.826	642.079	487.410	231.623	108.552	61.519	38.430	28.150
40.0	736.651	709.766	636.385	484.880	228.650	106.433	59.938	37.228	27.043
40.5	732.539	704.072	631.008	482.350	225.993	104.251	58.356	35.994	25.905
41.0	728.427	699.012	624.999	479.819	223.209	102.163	56.838	34.856	24.892
41.5	724.315	694.267	619.938	477.289	220.205	100.076	55.352	33.780	23.912
42.0	720.204	689.207	614.561	474.759	217.548	98.083	54.023	32.673	22.963
42.5	716.408	684.778	609.184	472.228	214.701	96.122	52.695	31.661	22.109
43.0	712.296	680.350	603.807	469.382	211.949	94.161	51.366	30.712	21.192
43.5	708.817	675.606	598.114	466.219	209.324	92.263	50.069	29.732	20.369
44.0	705.021	671.178	592.420	463.372	206.572	90.397	48.804	28.846	19.547
44.5	701.858	666.750	587.043	460.525	204.042	88.531	47.634	27.960	18.788
45.0	697.747	662.322	581.666	457.679	201.385	86.791	46.527	27.138	18.092
45.5	694.267	657.893	575.973	454.516	198.949	84.957	45.325	26.316	17.365
46.0	691.104	653.782	570.280	451.037	196.577	83.249	44.313	25.493	16.669
46.5	687.309	649.670	564.586	447.874	194.142	81.541	43.174	24.734	16.036
47.0	683.830	645.558	558.893	444.394	191.611	79.833	42.130	23.975	15.372
47.5	680.667	641.762	553.516	441.231	188.923	78.220	41.150	23.248	14.771
48.0	677.187	637.018	547.190	437.436	186.171	76.575	40.138	22.552	14.170
48.5	673.076	632.590	541.497	433.640	183.641	74.962	39.157	21.824	13.601
49.0	669.280	627.845	535.487	429.845	180.857	73.380	38.177	21.160	13.063
49.5	665.168	623.417	529.478	426.049	178.169	71.799	37.228	20.559	12.557
50.0	661.373	618.989	524.417	421.937	175.512	70.312	36.374	19.927	12.082
50.5	657.261	614.245	518.724	417.509	172.729	68.794	35.488	19.357	11.608
51.0	652.833	609.500	512.714	413.081	170.103	67.339	34.634	18.756	11.134
51.5	648.721	605.388	506.704	408.020	167.383	65.884	33.780	18.187	10.722
52.0	644.925	600.644	501.327	402.960	164.821	64.429	32.926	17.649	10.311
52.5	641.130	596.216	495.950	397.899	162.354	63.069	32.167	17.143	9.932
53.0	637.334	591.155	490.257	392.838	159.602	61.709	31.376	16.669	9.552
53.5	633.539	586.727	484.564	387.461	157.040	60.381	30.586	16.194	9.204
54.0	629.111	582.615	479.187	382.084	154.352	58.989	29.858	15.720	8.856
54.5	625.315	577.871	473.810	376.707	151.695	57.692	29.068	15.277	8.540

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-950-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	621.203	573.759	468.433	371.330	149.228	56.459	28.340	14.834	8.224
55.5	616.775	569.015	462.739	365.637	146.476	55.225	27.613	14.423	7.907
56.0	612.980	564.270	457.362	359.627	144.009	53.992	26.885	14.012	7.654
56.5	608.551	559.209	451.669	353.934	141.415	52.726	26.221	13.632	7.370
57.0	604.123	554.465	445.660	348.241	138.695	51.524	25.493	13.253	7.117
57.5	600.328	549.404	440.599	342.547	136.291	50.354	24.829	12.905	6.864
58.0	595.583	544.344	434.905	336.538	133.571	49.215	24.197	12.557	6.642
58.5	591.788	538.967	429.528	330.528	131.009	48.108	23.564	12.241	6.421
59.0	587.992	534.222	424.151	324.835	128.447	47.033	22.995	11.893	6.199
59.5	584.197	529.161	418.142	318.825	125.790	45.958	22.425	11.608	5.978
60.0	582.299	524.417	412.765	312.816	123.450	44.914	21.824	11.292	5.788
60.5	581.034	520.305	407.388	307.059	120.793	43.933	21.287	11.039	5.598
61.0	580.717	515.877	401.695	301.334	118.326	42.921	20.749	10.754	5.440
61.5	581.666	511.765	396.318	295.388	115.859	41.909	20.243	10.501	5.250
62.0	581.983	508.602	390.941	289.505	113.202	40.929	19.705	10.216	5.092
62.5	583.248	506.388	385.563	283.495	110.798	40.011	19.231	9.963	4.934
63.0	584.513	505.123	379.870	277.707	108.299	39.062	18.788	9.742	4.776
63.5	585.778	503.858	374.177	271.476	105.801	38.208	18.313	9.489	4.650
64.0	585.462	502.909	368.484	265.466	103.365	37.291	17.871	9.267	4.491
64.5	582.615	502.593	362.474	259.330	100.866	36.374	17.396	9.014	4.365
65.0	576.922	501.644	356.781	253.384	98.494	35.488	16.922	8.793	4.238
65.5	568.698	500.062	350.771	247.596	96.122	34.603	16.511	8.572	4.112
66.0	560.158	495.634	345.394	241.776	93.718	33.749	16.099	8.350	3.985
66.5	551.302	488.359	340.017	235.956	91.346	32.895	15.657	8.129	3.859
67.0	541.497	479.819	334.640	230.136	88.847	32.041	15.245	7.939	3.732
67.5	532.957	470.647	329.263	224.443	86.475	31.218	14.834	7.718	3.637
68.0	521.254	462.107	324.835	218.718	84.198	30.364	14.423	7.496	3.511
68.5	506.704	452.934	320.723	213.088	81.952	29.574	14.012	7.306	3.384
69.0	490.890	443.445	316.927	207.553	79.833	28.751	13.632	7.117	3.289
69.5	469.065	431.426	313.954	202.587	77.619	27.929	13.253	6.927	3.195
70.0	444.711	416.244	310.696	196.894	75.436	27.138	12.873	6.705	3.068
70.5	419.091	399.797	307.597	191.580	73.317	26.347	12.494	6.516	2.973
71.0	390.624	380.503	302.694	186.298	71.135	25.557	12.146	6.326	2.878
71.5	365.637	358.362	295.166	180.668	69.079	24.798	11.798	6.136	2.752
72.0	338.436	336.538	286.626	175.038	67.023	24.038	11.450	5.946	2.657
72.5	313.448	313.322	277.422	169.376	64.935	23.279	11.070	5.725	2.562
73.0	293.458	290.169	268.408	163.746	62.943	22.520	10.691	5.535	2.467
73.5	274.164	268.946	259.710	158.306	60.950	21.761	10.343	5.345	2.372
74.0	259.552	248.892	249.968	152.865	58.989	21.034	9.995	5.156	2.277
74.5	247.026	233.014	239.499	147.425	56.996	20.275	9.647	4.966	2.182
75.0	235.893	219.351	227.543	141.922	54.972	19.579	9.299	4.808	2.088
75.5	227.890	207.837	214.195	136.450	53.011	18.851	8.951	4.586	1.993
76.0	220.110	198.665	200.373	130.820	51.082	18.155	8.603	4.428	1.866
76.5	213.784	191.200	185.728	125.253	49.215	17.459	8.255	4.238	1.740
77.0	207.996	184.242	170.704	119.623	47.381	16.764	7.939	4.049	1.645
77.5	201.511	177.758	156.281	113.929	45.546	16.068	7.591	3.859	1.581
78.0	198.096	171.622	143.408	108.426	43.807	15.404	7.243	3.669	1.518
78.5	197.463	166.403	132.559	103.175	42.036	14.739	6.927	3.479	1.423
79.0	197.684	164.220	123.165	97.988	40.359	14.075	6.579	3.321	1.360
79.5	198.981	164.600	115.384	92.485	38.620	13.411	6.231	3.163	1.297
80.0	200.341	165.612	108.616	86.665	36.880	12.747	5.915	3.005	1.202
80.5	201.575	166.086	102.511	80.624	35.077	12.082	5.567	2.815	1.139
81.0	202.429	166.245	97.387	74.646	33.243	11.418	5.250	2.657	1.075
81.5	201.511	166.276	94.066	69.079	31.376	10.754	4.903	2.499	1.012
82.0	196.229	164.220	92.643	63.322	29.352	10.090	4.586	2.341	0.949
82.5	186.234	158.084	91.979	57.408	27.328	9.394	4.270	2.182	0.886

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-950-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	174.785	148.342	91.156	51.430	25.304	8.730	3.954	2.024	0.822
83.5	164.663	138.822	89.638	45.894	23.311	8.066	3.637	1.866	0.791
84.0	154.099	129.713	86.159	41.087	21.318	7.401	3.321	1.708	0.727
84.5	144.705	120.793	80.845	37.007	19.357	6.737	3.005	1.550	0.696
85.0	134.931	112.000	74.456	33.559	17.428	6.073	2.689	1.423	0.633
85.5	126.170	103.808	67.814	30.364	15.498	5.440	2.372	1.265	0.601
86.0	115.922	94.414	61.424	27.233	13.601	4.776	2.056	1.107	0.538
86.5	101.752	82.679	54.593	24.102	11.735	4.112	1.771	0.981	0.506
87.0	88.025	69.743	47.286	20.591	9.805	3.448	1.455	0.822	0.443
87.5	72.495	56.300	39.189	16.764	7.907	2.783	1.170	0.696	0.411
88.0	56.269	42.004	29.858	12.810	6.010	2.151	0.917	0.569	0.380
88.5	40.359	26.506	19.832	8.666	4.112	1.518	0.633	0.443	0.348
89.0	20.148	10.090	9.742	4.839	2.277	0.917	0.443	0.348	0.285
89.5	5.504	1.581	2.942	2.309	1.234	0.506	0.316	0.285	0.285
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-L15-950-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-L15-950-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-L15-950-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-L15-950-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	140.83	N.A.	10.50
0-30	319.83	N.A.	23.90
0-40	543.43	N.A.	40.60
0-60	998.30	N.A.	74.60
0-80	1298.64	N.A.	97.00
0-90	1338.68	N.A.	100.00
10-90	1304.81	N.A.	97.50
20-40	402.61	N.A.	30.10
20-50	636.50	N.A.	47.50
40-70	645.62	N.A.	48.20
60-80	300.34	N.A.	22.40
70-80	109.59	N.A.	8.20
80-90	40.04	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	1338.68	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	33.87
10-20	106.96
20-30	179.00
30-40	223.60
40-50	233.89
50-60	220.98
60-70	190.75
70-80	109.59
80-90	40.04
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-L15-950-S-DIM-UNV_.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	98	94	105	100	96	92	96	92	89	92	89	86	88	86	84	82
2	97	89	81	75	95	87	80	74	83	77	72	80	75	71	77	73	69	67
3	88	77	68	62	86	76	67	61	72	66	60	70	64	59	67	62	58	55
4	81	68	59	52	78	67	58	51	64	56	50	62	55	50	59	54	49	47
5	74	60	51	44	72	59	50	44	57	49	43	55	48	43	53	47	42	40
6	68	54	45	38	66	53	44	38	51	43	37	49	42	37	48	42	37	35
7	63	49	40	33	61	48	39	33	46	39	33	45	38	33	44	37	32	30
8	58	44	36	30	57	44	35	29	42	35	29	41	34	29	40	34	29	27
9	54	41	32	26	53	40	32	26	39	31	26	38	31	26	37	30	26	24
10	51	37	29	24	50	37	29	24	36	29	24	35	28	23	34	28	23	22

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L15-950-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	22.0	23.7	22.4	24.0	24.4	15.6	17.3	15.9	17.6	17.9
	3H	25.0	26.5	25.4	26.9	27.2	16.8	18.4	17.2	18.7	19.1
	4H	25.5	27.0	25.9	27.3	27.7	17.3	18.8	17.7	19.1	19.5
	6H	26.1	27.4	26.5	27.8	28.2	17.6	19.0	18.0	19.4	19.7
	8H	26.5	27.8	26.9	28.2	28.6	17.8	19.1	18.2	19.4	19.8
	12H	26.8	28.1	27.3	28.5	28.9	17.8	19.1	18.3	19.5	19.9

UGR Viewed Endwise

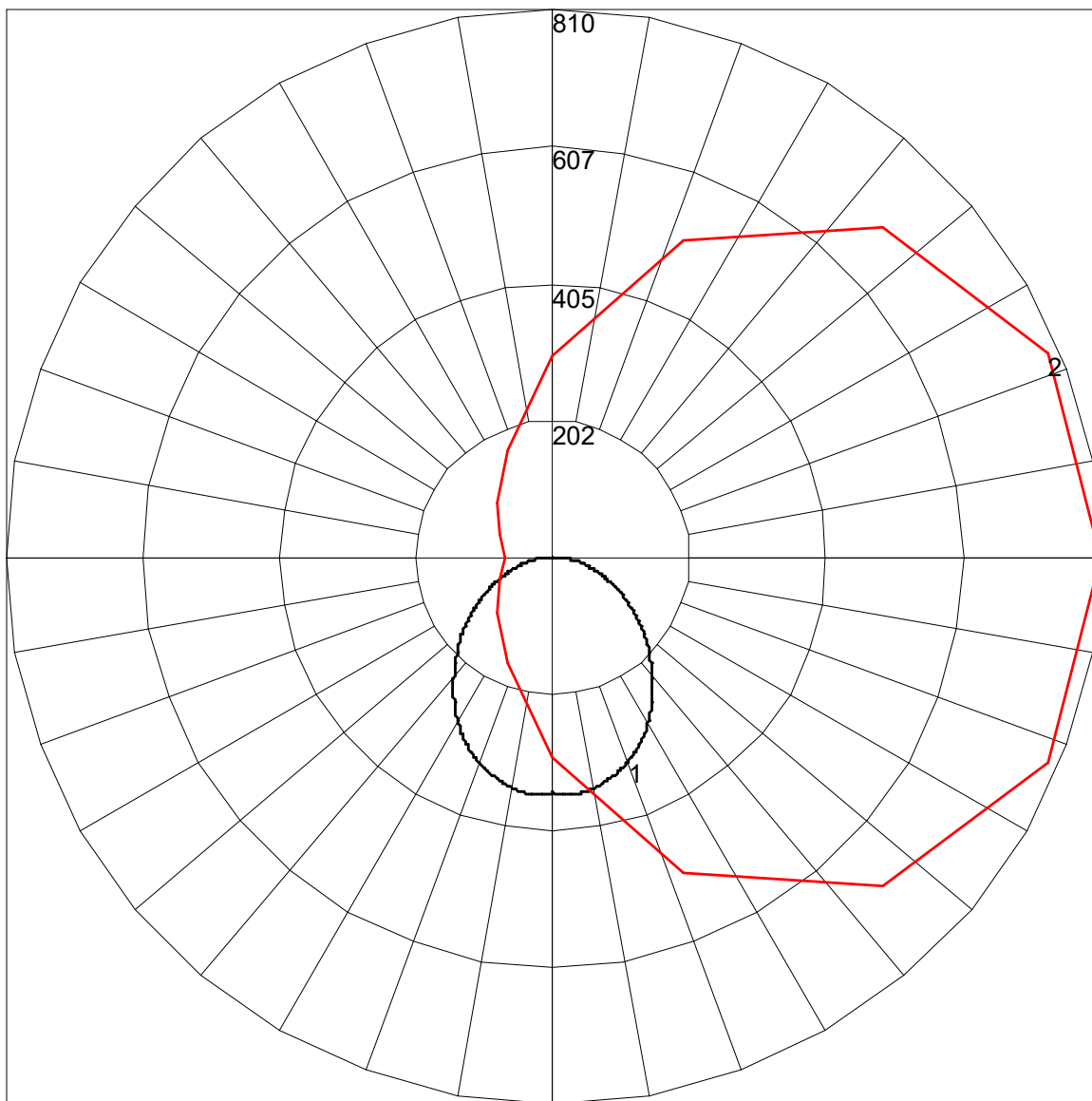
4H	2H	22.5	23.9	22.9	24.3	24.6	17.1	18.5	17.5	18.9	19.3
	3H	25.6	26.9	26.0	27.3	27.7	18.8	20.0	19.2	20.4	20.8
	4H	26.3	27.4	26.7	27.8	28.3	19.4	20.5	19.9	20.9	21.4
	6H	27.0	28.0	27.4	28.4	28.9	19.9	20.8	20.3	21.3	21.7
	8H	27.5	28.4	28.0	28.9	29.4	20.0	20.9	20.5	21.3	21.8
	12H	28.0	28.8	28.5	29.3	29.8	20.1	20.9	20.6	21.4	21.8

8H	4H	26.5	27.4	26.9	27.8	28.3	20.3	21.2	20.8	21.7	22.2
	6H	27.3	28.1	27.8	28.6	29.1	20.9	21.7	21.4	22.2	22.6
	8H	28.0	28.7	28.5	29.2	29.7	21.1	21.8	21.6	22.3	22.8
	12H	28.7	29.3	29.2	29.8	30.3	21.2	21.8	21.7	22.3	22.9

12H	4H	26.5	27.3	27.0	27.8	28.3	20.5	21.3	20.9	21.8	22.2
	6H	27.4	28.1	27.9	28.5	29.0	21.1	21.8	21.6	22.3	22.8
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.8	21.4	22.0	21.9	22.5	23.1

Maximum UGR = 30.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 809.715 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.)