

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-930-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-L30-930-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	2424
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	84
Total Luminaire Watts	28.7
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	11818	9852	3411
55	12971	9781	3116
65	16349	10111	2791
75	10915	10529	2544
85	18541	10231	2395

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-930-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	627.172	627.172	627.172	627.172	627.172	627.172	627.172	627.172	627.172
0.5	619.726	637.482	642.064	643.782	638.627	630.036	617.435	605.980	585.361
1.0	636.909	653.519	654.665	650.655	638.627	623.163	605.407	590.515	568.865
1.5	654.665	670.702	668.411	658.101	638.627	616.862	593.379	575.051	552.828
2.0	673.566	687.885	681.584	664.974	639.200	610.562	581.924	559.873	537.077
2.5	691.894	704.495	694.758	671.847	639.773	604.262	570.183	544.695	521.612
3.0	710.795	722.823	708.504	679.293	639.773	597.961	558.670	530.032	506.262
3.5	730.269	740.579	721.678	686.166	639.773	591.661	547.043	515.713	491.772
4.0	749.743	758.907	735.997	693.612	639.773	584.788	535.702	501.222	476.994
4.5	769.789	777.235	749.743	700.485	639.200	577.915	524.820	487.419	462.675
5.0	790.409	796.136	764.062	707.359	639.200	571.443	513.937	473.959	449.158
5.5	810.455	815.610	778.381	714.232	638.055	565.085	503.055	460.614	435.240
6.0	831.075	835.084	792.700	721.105	637.482	558.441	492.230	447.555	421.208
6.5	851.694	855.131	806.446	727.978	636.909	551.740	481.405	434.324	407.633
7.0	872.886	875.177	821.338	734.278	636.336	545.210	471.152	421.265	395.834
7.5	894.651	895.224	835.657	741.151	635.764	538.681	460.442	409.237	385.868
8.0	915.843	914.698	849.403	748.024	635.191	532.094	450.132	398.125	375.158
8.5	935.890	934.744	864.295	754.325	633.472	525.507	439.880	388.560	365.478
9.0	956.509	954.791	878.041	761.198	632.327	518.634	429.226	378.823	356.199
9.5	979.419	974.837	892.933	767.498	630.609	512.047	419.432	369.831	348.238
10.0	1000.039	994.311	907.252	773.799	629.463	505.232	409.237	361.755	339.360
10.5	1021.804	1014.358	921.571	780.099	627.745	498.588	400.474	353.851	330.482
11.0	1042.423	1033.259	935.317	785.827	626.599	492.173	392.111	345.603	321.891
11.5	1063.042	1052.160	949.063	791.554	624.881	485.242	384.036	337.356	313.472
12.0	1083.089	1071.061	962.809	797.282	623.163	478.942	376.475	329.280	305.281
12.5	1104.281	1089.962	977.128	803.582	621.445	471.897	368.800	321.318	297.320
13.0	1124.328	1108.863	990.875	809.310	619.726	465.138	361.641	313.758	289.416
13.5	1143.802	1126.619	1005.194	815.037	617.435	458.494	356.371	306.312	281.970
14.0	1162.703	1144.947	1017.794	820.765	615.144	451.564	349.670	298.694	274.180
14.5	1182.176	1163.275	1031.541	825.347	612.853	445.149	343.026	291.420	267.021
15.0	1201.650	1180.458	1044.141	831.075	610.562	438.677	336.325	284.261	259.861
15.5	1221.697	1198.214	1057.315	836.229	608.844	432.033	329.910	277.273	252.874
16.0	1238.880	1214.824	1069.343	841.384	606.553	425.561	323.495	270.515	246.459
16.5	1256.063	1231.434	1081.371	846.539	603.689	418.458	317.194	263.928	239.414
17.0	1272.100	1247.471	1093.971	851.694	601.398	411.757	311.066	257.456	232.941
17.5	1287.564	1262.936	1105.999	856.276	598.534	405.170	304.995	251.155	226.698
18.0	1302.456	1277.255	1118.600	862.004	595.670	398.641	299.210	244.683	220.169
18.5	1316.202	1291.001	1130.055	866.586	593.379	392.054	293.253	238.669	214.384
19.0	1329.949	1304.174	1140.365	871.168	590.515	385.983	287.239	232.598	207.969
19.5	1343.695	1316.202	1151.247	875.177	587.079	380.484	281.626	226.527	202.070
20.0	1356.296	1327.658	1161.557	879.186	584.788	374.871	275.669	220.684	196.399
20.5	1370.042	1339.685	1171.867	884.341	581.924	369.430	270.285	214.785	190.385
21.0	1380.924	1350.568	1181.604	887.778	578.488	364.218	264.730	209.344	185.001
21.5	1392.379	1360.878	1190.768	892.360	575.624	359.751	259.174	203.845	179.331
22.0	1402.116	1371.187	1199.359	895.797	572.130	354.882	253.962	198.347	174.004
22.5	1411.853	1380.924	1206.805	898.660	568.464	350.128	248.521	192.906	168.735
23.0	1421.017	1390.661	1214.251	902.670	565.543	344.973	243.366	187.693	163.122
23.5	1431.900	1399.252	1219.406	905.533	561.992	340.162	238.211	182.539	158.654
24.0	1440.491	1407.271	1225.133	908.397	558.899	334.835	232.999	177.498	153.385
24.5	1448.510	1414.144	1230.288	911.261	555.062	329.738	228.130	172.515	148.574
25.0	1455.383	1420.445	1234.870	914.125	551.511	324.640	222.918	167.761	144.106
25.5	1459.965	1427.890	1240.025	916.416	547.558	319.657	218.164	163.065	139.295
26.0	1464.547	1433.045	1245.180	918.134	543.435	314.961	213.468	158.483	135.114
26.5	1466.265	1437.055	1249.189	919.852	539.540	309.920	208.714	153.958	130.532

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1466.265	1439.918	1253.199	921.571	535.531	305.338	204.246	149.490	126.236
27.5	1465.120	1440.491	1255.490	922.716	531.006	300.527	199.435	145.309	122.342
28.0	1463.974	1439.918	1258.354	923.289	527.512	295.773	194.967	140.956	118.046
28.5	1462.256	1438.200	1260.645	924.435	522.815	291.306	190.672	137.004	114.380
29.0	1459.392	1435.336	1262.936	925.580	518.863	286.495	186.204	133.052	110.485
29.5	1456.528	1431.900	1264.654	925.580	514.396	282.084	182.138	129.215	106.705
30.0	1451.374	1427.890	1265.227	925.007	509.585	277.445	177.842	125.492	103.326
30.5	1446.792	1423.881	1265.799	925.007	505.232	272.920	173.890	121.654	99.488
31.0	1443.355	1419.872	1265.227	924.435	500.535	268.567	169.823	118.218	96.338
31.5	1438.773	1414.717	1264.654	923.862	496.526	264.157	165.814	114.724	92.959
32.0	1434.764	1408.989	1262.936	923.289	492.115	259.747	162.091	111.287	89.751
32.5	1429.036	1403.262	1260.645	921.571	487.304	255.222	158.024	108.023	86.716
33.0	1423.881	1395.816	1256.635	920.998	483.008	250.812	154.359	104.758	83.508
33.5	1419.299	1390.088	1253.771	919.280	478.025	246.516	150.750	101.665	80.759
34.0	1413.571	1383.788	1249.762	918.134	473.214	242.163	147.085	98.687	77.781
34.5	1407.844	1376.915	1243.462	915.843	468.976	237.924	143.877	95.651	74.917
35.0	1401.544	1370.042	1237.161	913.552	463.821	233.571	140.212	92.730	72.282
35.5	1395.243	1362.596	1229.716	911.261	459.353	229.161	136.775	89.923	69.533
36.0	1388.943	1355.150	1222.270	908.397	454.199	225.037	133.396	87.060	67.070
36.5	1384.361	1347.131	1214.824	905.533	449.502	220.856	130.017	84.425	64.607
37.0	1377.488	1338.540	1206.805	903.242	445.092	216.790	126.866	81.790	62.144
37.5	1370.615	1329.949	1198.787	899.233	439.421	212.723	123.659	79.270	59.911
38.0	1363.169	1320.784	1190.195	895.224	434.668	208.427	120.451	76.750	57.448
38.5	1354.577	1312.193	1181.031	891.214	429.398	204.418	117.416	74.287	55.214
39.0	1348.277	1303.602	1171.867	887.205	424.071	200.409	114.323	71.939	53.095
39.5	1341.404	1294.437	1162.703	882.623	419.432	196.571	111.402	69.590	50.976
40.0	1333.958	1285.273	1152.393	878.041	414.048	192.734	108.538	67.414	48.971
40.5	1326.512	1274.964	1142.656	873.459	409.237	188.782	105.674	65.180	46.909
41.0	1319.066	1265.799	1131.774	868.877	404.197	185.001	102.925	63.118	45.076
41.5	1311.620	1257.208	1122.609	864.295	398.755	181.221	100.233	61.171	43.301
42.0	1304.174	1248.044	1112.873	859.713	393.944	177.613	97.827	59.166	41.582
42.5	1297.301	1240.025	1103.136	855.131	388.789	174.062	95.422	57.333	40.036
43.0	1289.855	1232.007	1093.399	849.976	383.806	170.511	93.016	55.615	38.375
43.5	1283.555	1223.415	1083.089	844.248	379.053	167.074	90.668	53.839	36.886
44.0	1276.682	1215.397	1072.779	839.093	374.070	163.695	88.377	52.236	35.397
44.5	1270.954	1207.378	1063.042	833.938	369.487	160.316	86.258	50.632	34.022
45.0	1263.508	1199.359	1053.306	828.784	364.676	157.165	84.253	49.143	32.762
45.5	1257.208	1191.341	1042.996	823.056	360.266	153.843	82.076	47.654	31.445
46.0	1251.480	1183.895	1032.686	816.756	355.970	150.750	80.244	46.164	30.184
46.5	1244.607	1176.449	1022.376	811.028	351.560	147.658	78.182	44.790	29.039
47.0	1238.307	1169.003	1012.067	804.728	346.978	144.565	76.292	43.415	27.836
47.5	1232.579	1162.130	1002.330	799.000	342.110	141.644	74.516	42.098	26.748
48.0	1226.279	1153.538	990.875	792.127	337.126	138.665	72.683	40.838	25.660
48.5	1218.833	1145.520	980.565	785.254	332.544	135.744	70.908	39.520	24.629
49.0	1211.960	1136.928	969.683	778.381	327.504	132.880	69.132	38.318	23.655
49.5	1204.514	1128.910	958.800	771.508	322.636	130.017	67.414	37.229	22.739
50.0	1197.641	1120.891	949.636	764.062	317.824	127.325	65.867	36.084	21.879
50.5	1190.195	1112.300	939.326	756.043	312.784	124.575	64.264	35.053	21.020
51.0	1182.176	1103.708	928.444	748.024	308.030	121.941	62.717	33.965	20.161
51.5	1174.731	1096.262	917.561	738.860	303.105	119.306	61.171	32.934	19.417
52.0	1167.857	1087.671	907.824	729.696	298.465	116.671	59.624	31.960	18.672
52.5	1160.984	1079.652	898.088	720.532	293.998	114.208	58.250	31.044	17.985
53.0	1154.111	1070.488	887.778	711.368	289.015	111.745	56.818	30.184	17.297
53.5	1147.238	1062.470	877.468	701.631	284.375	109.340	55.386	29.325	16.667
54.0	1139.219	1055.024	867.731	691.894	279.507	106.820	54.069	28.466	16.037
54.5	1132.346	1046.432	857.994	682.157	274.696	104.471	52.637	27.664	15.465

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1124.900	1038.987	848.257	672.420	270.228	102.238	51.319	26.862	14.892
55.5	1116.882	1030.395	837.948	662.110	265.245	100.004	50.002	26.118	14.319
56.0	1110.009	1021.804	828.211	651.228	260.778	97.770	48.685	25.373	13.861
56.5	1101.990	1012.640	817.901	640.918	256.081	95.479	47.482	24.686	13.345
57.0	1093.971	1004.048	807.019	630.609	251.155	93.303	46.164	23.999	12.887
57.5	1087.098	994.884	797.855	620.299	246.802	91.183	44.962	23.369	12.429
58.0	1078.507	985.720	787.545	609.417	241.877	89.121	43.816	22.739	12.028
58.5	1071.634	975.983	777.808	598.534	237.237	87.117	42.671	22.166	11.627
59.0	1064.761	967.392	768.071	588.224	232.598	85.169	41.640	21.536	11.226
59.5	1057.888	958.227	757.189	577.342	227.787	83.222	40.609	21.020	10.825
60.0	1054.451	949.636	747.452	566.460	223.548	81.332	39.520	20.448	10.482
60.5	1052.160	942.190	737.715	556.035	218.737	79.556	38.547	19.989	10.138
61.0	1051.587	934.171	727.405	545.668	214.269	77.724	37.573	19.474	9.851
61.5	1053.306	926.726	717.668	534.900	209.802	75.891	36.657	19.016	9.508
62.0	1053.878	920.998	707.931	524.247	204.991	74.115	35.683	18.500	9.221
62.5	1056.169	916.989	698.194	513.365	200.638	72.454	34.824	18.042	8.935
63.0	1058.460	914.698	687.885	502.883	196.113	70.736	34.022	17.641	8.649
63.5	1060.751	912.407	677.575	491.600	191.588	69.189	33.163	17.183	8.420
64.0	1060.179	910.688	667.265	480.717	187.178	67.528	32.361	16.782	8.133
64.5	1055.024	910.116	656.383	469.606	182.653	65.867	31.502	16.324	7.904
65.0	1044.714	908.397	646.073	458.838	178.357	64.264	30.643	15.923	7.675
65.5	1029.822	905.533	635.191	448.356	174.062	62.660	29.898	15.522	7.446
66.0	1014.358	897.515	625.454	437.818	169.709	61.113	29.153	15.121	7.217
66.5	998.321	884.341	615.717	427.279	165.413	59.567	28.352	14.720	6.988
67.0	980.565	868.877	605.980	416.740	160.888	58.021	27.607	14.376	6.759
67.5	965.100	852.267	596.243	406.430	156.593	56.531	26.862	13.975	6.587
68.0	943.908	836.802	588.224	396.063	152.469	54.985	26.118	13.574	6.358
68.5	917.561	820.192	580.779	385.868	148.402	53.553	25.373	13.231	6.129
69.0	888.923	803.009	573.905	375.845	144.565	52.064	24.686	12.887	5.957
69.5	849.403	781.245	568.522	366.853	140.555	50.575	23.999	12.543	5.785
70.0	805.300	753.752	562.622	356.543	136.603	49.143	23.311	12.143	5.556
70.5	758.907	723.969	557.009	346.921	132.766	47.711	22.624	11.799	5.384
71.0	707.359	689.030	548.131	337.356	128.814	46.279	21.994	11.455	5.212
71.5	662.110	648.937	534.500	327.160	125.091	44.904	21.364	11.112	4.983
72.0	612.853	609.417	519.035	316.965	121.368	43.530	20.734	10.768	4.811
72.5	567.605	567.376	502.368	306.713	117.588	42.155	20.047	10.367	4.639
73.0	531.407	525.450	486.044	296.518	113.979	40.781	19.359	10.023	4.468
73.5	496.468	487.018	470.293	286.666	110.371	39.406	18.729	9.680	4.296
74.0	470.007	450.705	452.652	276.815	106.820	38.089	18.099	9.336	4.124
74.5	447.326	421.952	433.694	266.963	103.211	36.714	17.469	8.992	3.952
75.0	427.164	397.209	412.043	256.997	99.546	35.454	16.839	8.706	3.780
75.5	412.674	376.361	387.873	247.089	95.995	34.136	16.209	8.305	3.608
76.0	398.584	359.751	362.843	236.894	92.501	32.876	15.579	8.019	3.379
76.5	387.128	346.233	336.325	226.813	89.121	31.616	14.949	7.675	3.150
77.0	376.647	333.633	309.119	216.618	85.799	30.356	14.376	7.331	2.978
77.5	364.905	321.891	283.001	206.308	82.477	29.096	13.746	6.988	2.864
78.0	358.720	310.780	259.689	196.342	79.327	27.893	13.116	6.644	2.749
78.5	357.574	301.329	240.044	186.834	76.120	26.691	12.543	6.300	2.577
79.0	357.975	297.377	223.033	177.441	73.084	25.488	11.913	6.014	2.463
79.5	360.323	298.064	208.943	167.475	69.934	24.285	11.283	5.728	2.348
80.0	362.786	299.897	196.686	156.936	66.784	23.082	10.711	5.441	2.176
80.5	365.020	300.756	185.631	145.997	63.519	21.879	10.081	5.098	2.062
81.0	366.566	301.043	176.353	135.171	60.197	20.677	9.508	4.811	1.947
81.5	364.905	301.100	170.339	125.091	56.818	19.474	8.878	4.525	1.833
82.0	355.340	297.377	167.761	114.667	53.152	18.271	8.305	4.238	1.718
82.5	337.241	286.265	166.559	103.956	49.486	17.011	7.732	3.952	1.604

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	316.507	268.624	165.069	93.131	45.821	15.808	7.159	3.666	1.489
83.5	298.179	251.384	162.320	83.107	42.212	14.605	6.587	3.379	1.432
84.0	279.049	234.889	156.020	74.402	38.604	13.403	6.014	3.093	1.317
84.5	262.038	218.737	146.397	67.013	35.053	12.200	5.441	2.807	1.260
85.0	244.339	202.814	134.828	60.770	31.559	10.997	4.868	2.577	1.146
85.5	228.474	187.980	122.800	54.985	28.065	9.851	4.296	2.291	1.088
86.0	209.917	170.969	111.230	49.315	24.629	8.649	3.723	2.005	0.974
86.5	184.257	149.719	98.858	43.644	21.249	7.446	3.207	1.776	0.916
87.0	159.399	126.294	85.628	37.287	17.756	6.243	2.635	1.489	0.802
87.5	131.277	101.951	70.965	30.356	14.319	5.040	2.119	1.260	0.745
88.0	101.894	76.063	54.069	23.197	10.882	3.895	1.661	1.031	0.687
88.5	73.084	47.997	35.912	15.694	7.446	2.749	1.146	0.802	0.630
89.0	36.485	18.271	17.641	8.763	4.124	1.661	0.802	0.630	0.515
89.5	9.966	2.864	5.327	4.181	2.234	0.916	0.573	0.515	0.515
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-L30-930-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-L30-930-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-L30-930-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-L30-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	255.01	N.A.	10.50
0-30	579.16	N.A.	23.90
0-40	984.07	N.A.	40.60
0-60	1807.76	N.A.	74.60
0-80	2351.63	N.A.	97.00
0-90	2424.13	N.A.	100.00
10-90	2362.8	N.A.	97.50
20-40	729.05	N.A.	30.10
20-50	1152.59	N.A.	47.50
40-70	1169.11	N.A.	48.20
60-80	543.87	N.A.	22.40
70-80	198.45	N.A.	8.20
80-90	72.50	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	2424.13	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	61.33
10-20	193.68
20-30	324.15
30-40	404.90
40-50	423.54
50-60	400.16
60-70	345.41
70-80	198.45
80-90	72.50
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-L30-930-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	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-L30-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

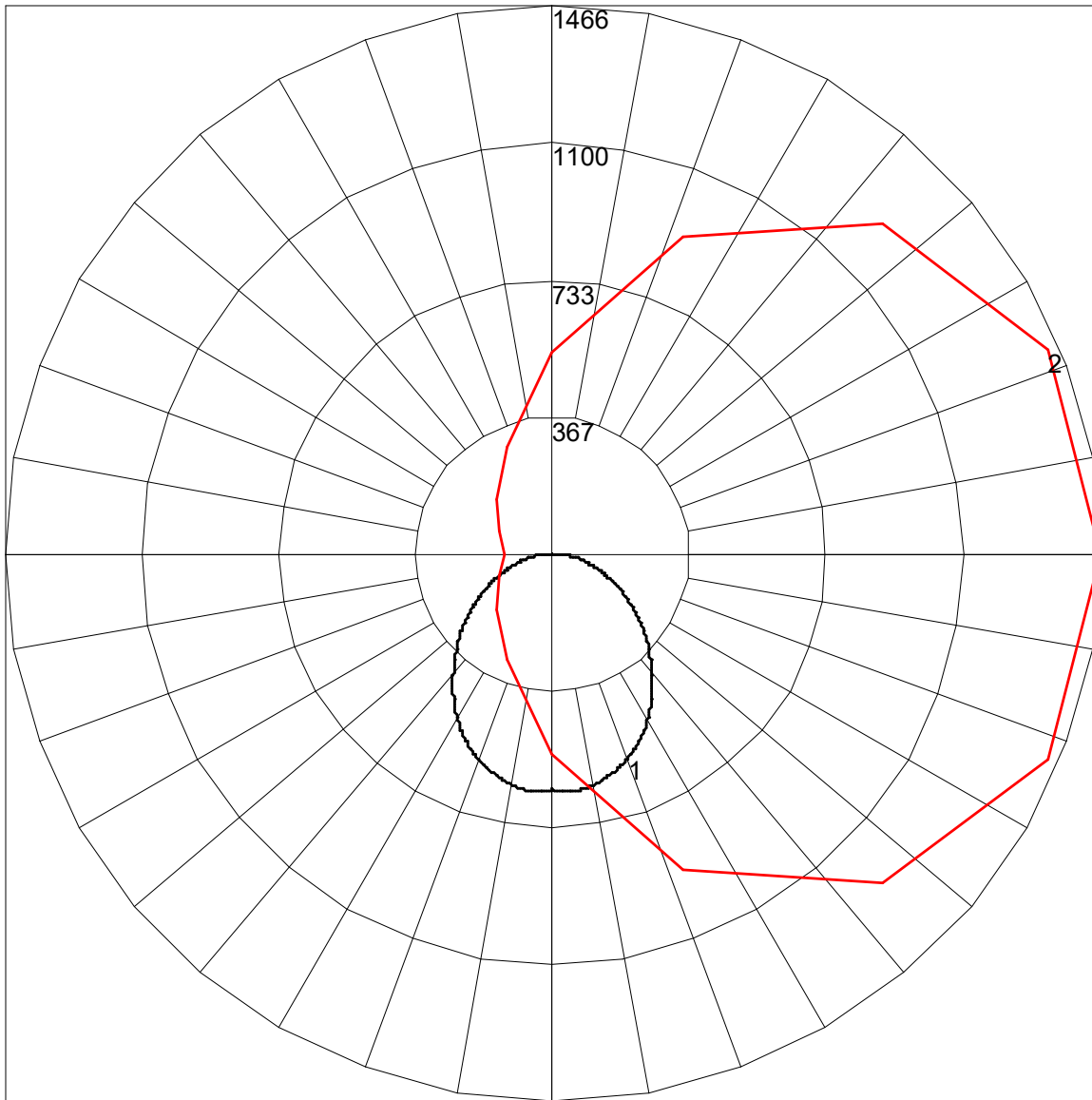
Reflectances

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					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	24.1	25.8	24.5	26.1	26.5	17.7	19.4	18.0	19.7	20.0
	3H	27.1	28.6	27.5	29.0	29.3	18.9	20.5	19.3	20.8	21.2
	4H	27.6	29.1	28.0	29.4	29.8	19.4	20.9	19.8	21.2	21.6
	6H	28.2	29.5	28.6	29.9	30.3	19.7	21.1	20.1	21.5	21.8
	8H	28.6	29.9	29.0	30.3	30.7	19.9	21.2	20.3	21.5	21.9
	12H	28.9	30.2	29.4	30.6	31.0	19.9	21.2	20.4	21.6	22.0
4H	2H	24.6	26.0	25.0	26.4	26.7	19.2	20.6	19.6	21.0	21.4
	3H	27.7	29.0	28.1	29.4	29.8	20.9	22.1	21.3	22.5	22.9
	4H	28.4	29.5	28.8	29.9	30.4	21.5	22.6	22.0	23.0	23.5
	6H	29.1	30.1	29.5	30.5	31.0	22.0	22.9	22.4	23.4	23.8
	8H	29.6	30.5	30.1	31.0	31.5	22.1	23.0	22.6	23.4	23.9
	12H	30.1	30.9	30.6	31.4	31.9	22.2	23.0	22.7	23.5	23.9
8H	4H	28.6	29.5	29.0	29.9	30.4	22.4	23.3	22.9	23.8	24.3
	6H	29.4	30.2	29.9	30.7	31.2	23.0	23.8	23.5	24.3	24.7
	8H	30.1	30.8	30.6	31.3	31.8	23.2	23.9	23.7	24.4	24.9
	12H	30.8	31.4	31.3	31.9	32.4	23.3	23.9	23.8	24.4	25.0
12H	4H	28.6	29.4	29.1	29.9	30.4	22.6	23.4	23.0	23.9	24.3
	6H	29.5	30.2	30.0	30.6	31.1	23.2	23.9	23.7	24.4	24.9
	8H	30.2	30.8	30.7	31.3	31.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.2

Maximum UGR = 32.4

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1466.265 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.)