

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-940-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] 2023-07-10  
[TEST DATE] 8 DEC 2023  
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
[LUMCAT] RWG-2-L30-940-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	2542
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	89
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	12394	10332	3577
55	13603	10258	3268
65	17147	10604	2927
75	11448	11043	2668
85	19446	10730	2512

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-940-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	657.766	657.766	657.766	657.766	657.766	657.766	657.766	657.766	657.766
0.5	649.957	668.578	673.384	675.186	669.780	660.769	647.554	635.540	613.915
1.0	667.978	685.398	686.599	682.395	669.780	653.561	634.939	619.321	596.615
1.5	686.599	703.419	701.016	690.204	669.780	646.953	622.325	603.102	579.795
2.0	706.423	721.440	714.832	697.412	670.381	640.346	610.311	587.184	563.276
2.5	725.645	738.860	728.648	704.620	670.981	633.738	597.996	571.265	547.057
3.0	745.468	758.083	743.065	712.430	670.981	627.130	585.922	555.887	530.958
3.5	765.892	776.704	756.881	719.638	670.981	620.523	573.728	540.870	515.761
4.0	786.316	795.927	771.899	727.447	670.981	613.314	561.834	525.672	500.262
4.5	807.340	815.149	786.316	734.655	670.381	606.106	550.421	511.195	485.245
5.0	828.965	834.972	801.333	741.864	670.381	599.318	539.008	497.079	471.068
5.5	849.990	855.396	816.351	749.072	669.179	592.650	527.594	483.082	456.471
6.0	871.615	875.820	831.368	756.281	668.578	585.682	516.241	469.387	441.754
6.5	893.240	896.844	845.785	763.489	667.978	578.654	504.888	455.510	427.518
7.0	915.466	917.869	861.403	770.097	667.377	571.806	494.135	441.814	415.143
7.5	938.293	938.893	876.420	777.305	666.776	564.958	482.902	429.200	404.691
8.0	960.518	959.317	890.837	784.513	666.176	558.050	472.090	417.546	393.458
8.5	981.543	980.341	906.455	791.121	664.374	551.142	461.337	407.514	383.306
9.0	1003.168	1001.366	920.872	798.330	663.172	543.933	450.164	397.303	373.575
9.5	1027.196	1022.390	936.490	804.937	661.370	537.025	439.892	387.872	365.225
10.0	1048.821	1042.814	951.508	811.545	660.169	529.877	429.200	379.402	355.914
10.5	1071.648	1063.839	966.525	818.153	658.367	522.909	420.009	371.112	346.604
11.0	1093.273	1083.662	980.942	824.160	657.165	516.181	411.239	362.462	337.593
11.5	1114.898	1103.485	995.359	830.167	655.363	508.913	402.769	353.812	328.763
12.0	1135.923	1123.308	1009.776	836.174	653.561	502.305	394.840	345.342	320.173
12.5	1158.148	1143.131	1024.793	842.781	651.759	494.916	386.790	336.992	311.823
13.0	1179.173	1162.954	1039.210	848.788	649.957	487.828	379.282	329.063	303.533
13.5	1199.597	1181.576	1054.227	854.795	647.554	480.860	373.755	321.254	295.724
14.0	1219.420	1200.798	1067.443	860.802	645.151	473.591	366.727	313.265	287.555
14.5	1239.844	1220.021	1081.860	865.608	642.748	466.864	359.759	305.636	280.046
15.0	1260.267	1238.042	1095.075	871.615	640.346	460.076	352.731	298.127	272.537
15.5	1281.292	1256.663	1108.891	877.021	638.543	453.108	346.003	290.799	265.209
16.0	1299.313	1274.083	1121.506	882.427	636.141	446.320	339.275	283.710	258.481
16.5	1317.334	1291.504	1134.121	887.834	633.137	438.871	332.667	276.802	251.092
17.0	1334.153	1308.323	1147.336	893.240	630.734	431.843	326.240	270.014	244.304
17.5	1350.372	1324.542	1159.951	898.046	627.731	424.935	319.872	263.407	237.757
18.0	1365.990	1339.560	1173.166	904.053	624.727	418.087	313.805	256.619	230.909
18.5	1380.407	1353.977	1185.180	908.858	622.325	411.179	307.558	250.311	224.842
19.0	1394.824	1367.793	1195.993	913.664	619.321	404.811	301.251	243.944	218.114
19.5	1409.241	1380.407	1207.406	917.869	615.717	399.045	295.364	237.577	211.927
20.0	1422.456	1392.421	1218.218	922.074	613.314	393.158	289.117	231.449	205.980
20.5	1436.873	1405.036	1229.031	927.480	610.311	387.451	283.470	225.262	199.672
21.0	1448.286	1416.449	1239.243	931.084	606.706	381.985	277.643	219.556	194.026
21.5	1460.300	1427.262	1248.854	935.890	603.703	377.299	271.816	213.789	188.079
22.0	1470.512	1438.074	1257.865	939.494	600.039	372.193	266.350	208.022	182.492
22.5	1480.724	1448.286	1265.674	942.497	596.194	367.208	260.643	202.316	176.966
23.0	1490.335	1458.498	1273.483	946.702	593.131	361.801	255.237	196.849	171.079
23.5	1501.749	1467.509	1278.889	949.706	589.406	356.755	249.831	191.443	166.394
24.0	1510.759	1475.918	1284.896	952.709	586.162	351.169	244.365	186.157	160.867
24.5	1519.169	1483.127	1290.302	955.713	582.138	345.823	239.259	180.931	155.821
25.0	1526.377	1489.735	1295.108	958.716	578.413	340.476	233.792	175.945	151.136
25.5	1531.183	1497.544	1300.514	961.119	574.269	335.250	228.806	171.019	146.090
26.0	1535.988	1502.950	1305.921	962.921	569.944	330.325	223.881	166.214	141.705
26.5	1537.791	1507.155	1310.125	964.723	565.859	325.038	218.895	161.468	136.899

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1537.791	1510.158	1314.330	966.525	561.654	320.233	214.209	156.783	132.394
27.5	1536.589	1510.759	1316.733	967.727	556.908	315.187	209.164	152.397	128.309
28.0	1535.388	1510.158	1319.737	968.327	553.244	310.201	204.478	147.832	123.804
28.5	1533.586	1508.356	1322.139	969.529	548.318	305.516	199.973	143.687	119.960
29.0	1530.582	1505.353	1324.542	970.730	544.174	300.470	195.287	139.542	115.875
29.5	1527.579	1501.749	1326.344	970.730	539.488	295.844	191.022	135.518	111.910
30.0	1522.172	1497.544	1326.945	970.130	534.442	290.979	186.517	131.613	108.366
30.5	1517.367	1493.339	1327.546	970.130	529.877	286.233	182.372	127.589	104.341
31.0	1513.763	1489.134	1326.945	969.529	524.951	281.668	178.107	123.984	101.038
31.5	1508.957	1483.728	1326.344	968.928	520.746	277.043	173.902	120.320	97.494
32.0	1504.752	1477.721	1324.542	968.327	516.121	272.417	169.998	116.716	94.130
32.5	1498.745	1471.714	1322.139	966.525	511.075	267.672	165.733	113.292	90.946
33.0	1493.339	1463.904	1317.935	965.925	506.570	263.046	161.888	109.868	87.582
33.5	1488.533	1457.898	1314.931	964.123	501.344	258.541	158.104	106.624	84.699
34.0	1482.526	1451.290	1310.726	962.921	496.298	253.976	154.260	103.501	81.575
34.5	1476.519	1444.081	1304.118	960.518	491.853	249.531	150.896	100.317	78.571
35.0	1469.911	1436.873	1297.511	958.116	486.446	244.965	147.051	97.253	75.808
35.5	1463.304	1429.064	1289.702	955.713	481.761	240.340	143.447	94.310	72.925
36.0	1456.696	1421.255	1281.893	952.709	476.355	236.015	139.903	91.306	70.342
36.5	1451.891	1412.845	1274.083	949.706	471.429	231.630	136.359	88.543	67.759
37.0	1444.682	1403.835	1265.674	947.303	466.804	227.365	133.055	85.780	65.176
37.5	1437.474	1394.824	1257.264	943.098	460.857	223.100	129.691	83.137	62.833
38.0	1429.665	1385.213	1248.253	938.893	455.871	218.595	126.327	80.494	60.250
38.5	1420.654	1376.202	1238.642	934.688	450.344	214.390	123.143	77.911	57.907
39.0	1414.046	1367.192	1229.031	930.483	444.758	210.185	119.900	75.448	55.685
39.5	1406.838	1357.581	1219.420	925.678	439.892	206.160	116.836	72.985	53.462
40.0	1399.029	1347.970	1208.607	920.872	434.246	202.135	113.833	70.702	51.360
40.5	1391.220	1337.157	1198.395	916.067	429.200	197.991	110.829	68.360	49.197
41.0	1383.411	1327.546	1186.982	911.261	423.914	194.026	107.946	66.197	47.275
41.5	1375.602	1318.535	1177.371	906.455	418.207	190.061	105.122	64.155	45.413
42.0	1367.793	1308.924	1167.159	901.650	413.161	186.277	102.599	62.052	43.611
42.5	1360.584	1300.514	1156.947	896.844	407.755	182.553	100.077	60.130	41.989
43.0	1352.775	1292.104	1146.735	891.438	402.529	178.828	97.554	58.328	40.247
43.5	1346.167	1283.094	1135.923	885.431	397.543	175.224	95.091	56.466	38.685
44.0	1338.959	1274.684	1125.110	880.025	392.317	171.680	92.688	54.784	37.123
44.5	1332.952	1266.274	1114.898	874.618	387.511	168.136	90.465	53.102	35.682
45.0	1325.143	1257.865	1104.686	869.212	382.465	164.832	88.363	51.540	34.360
45.5	1318.535	1249.455	1093.874	863.205	377.840	161.348	86.080	49.978	32.978
46.0	1312.528	1241.646	1083.061	856.597	373.335	158.104	84.158	48.416	31.657
46.5	1305.320	1233.837	1072.248	850.590	368.709	154.860	81.995	46.975	30.455
47.0	1298.712	1226.028	1061.436	843.983	363.904	151.617	80.013	45.533	29.194
47.5	1292.705	1218.819	1051.224	837.976	358.798	148.553	78.151	44.151	28.053
48.0	1286.097	1209.809	1039.210	830.767	353.572	145.429	76.229	42.830	26.911
48.5	1278.288	1201.399	1028.397	823.559	348.766	142.366	74.367	41.448	25.830
49.0	1271.080	1192.388	1016.984	816.351	343.480	139.362	72.504	40.187	24.809
49.5	1263.271	1183.979	1005.571	809.142	338.374	136.359	70.702	39.045	23.848
50.0	1256.062	1175.569	995.960	801.333	333.328	133.535	69.080	37.844	22.947
50.5	1248.253	1166.558	985.147	792.923	328.042	130.652	67.398	36.763	22.046
51.0	1239.844	1157.548	973.734	784.513	323.056	127.889	65.777	35.621	21.145
51.5	1232.035	1149.739	962.320	774.902	317.890	125.126	64.155	34.540	20.364
52.0	1224.826	1140.728	952.109	765.291	313.024	122.362	62.533	33.519	19.583
52.5	1217.618	1132.318	941.897	755.680	308.339	119.779	61.091	32.558	18.862
53.0	1210.409	1122.707	931.084	746.069	303.113	117.196	59.589	31.657	18.141
53.5	1203.201	1114.297	920.272	735.857	298.247	114.674	58.088	30.756	17.480
54.0	1194.791	1106.488	910.060	725.645	293.141	112.030	56.706	29.855	16.820
54.5	1187.583	1097.478	899.848	715.433	288.095	109.568	55.204	29.014	16.219

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1179.774	1089.669	889.636	705.221	283.410	107.225	53.823	28.173	15.618
55.5	1171.364	1080.658	878.823	694.409	278.184	104.882	52.441	27.392	15.017
56.0	1164.155	1071.648	868.611	682.995	273.498	102.539	51.059	26.611	14.537
56.5	1155.746	1062.037	857.799	672.183	268.573	100.137	49.798	25.890	13.996
57.0	1147.336	1053.026	846.385	661.370	263.407	97.854	48.416	25.169	13.516
57.5	1140.128	1043.415	836.774	650.557	258.841	95.631	47.155	24.509	13.035
58.0	1131.117	1033.804	825.962	639.144	253.675	93.469	45.954	23.848	12.615
58.5	1123.909	1023.592	815.750	627.731	248.810	91.366	44.752	23.247	12.194
59.0	1116.700	1014.581	805.538	616.918	243.944	89.324	43.671	22.586	11.774
59.5	1109.492	1004.970	794.125	605.505	238.898	87.282	42.590	22.046	11.353
60.0	1105.888	995.960	783.913	594.092	234.453	85.299	41.448	21.445	10.993
60.5	1103.485	988.151	773.701	583.159	229.407	83.437	40.427	20.964	10.632
61.0	1102.884	979.741	762.888	572.286	224.722	81.515	39.406	20.424	10.332
61.5	1104.686	971.932	752.676	560.993	220.036	79.593	38.445	19.943	9.972
62.0	1105.287	965.925	742.464	549.820	214.990	77.731	37.424	19.403	9.671
62.5	1107.690	961.720	732.253	538.407	210.425	75.988	36.523	18.922	9.371
63.0	1110.093	959.317	721.440	527.414	205.679	74.186	35.682	18.502	9.071
63.5	1112.495	956.914	710.627	515.580	200.934	72.564	34.780	18.021	8.830
64.0	1111.895	955.112	699.815	504.167	196.309	70.822	33.940	17.600	8.530
64.5	1106.488	954.511	688.402	492.513	191.563	69.080	33.038	17.120	8.290
65.0	1095.676	952.709	677.589	481.220	187.058	67.398	32.137	16.699	8.049
65.5	1080.058	949.706	666.176	470.228	182.553	65.717	31.357	16.279	7.809
66.0	1063.839	941.296	655.964	459.175	177.987	64.095	30.576	15.858	7.569
66.5	1047.019	927.480	645.752	448.122	173.482	62.473	29.735	15.438	7.329
67.0	1028.397	911.261	635.540	437.069	168.736	60.851	28.954	15.078	7.088
67.5	1012.179	893.841	625.328	426.256	164.231	59.289	28.173	14.657	6.908
68.0	989.953	877.622	616.918	415.384	159.906	57.667	27.392	14.237	6.668
68.5	962.320	860.202	609.109	404.691	155.641	56.165	26.611	13.876	6.427
69.0	932.286	842.181	601.901	394.179	151.617	54.604	25.890	13.516	6.247
69.5	890.837	819.354	596.254	384.748	147.412	53.042	25.169	13.155	6.067
70.0	844.583	790.520	590.067	373.935	143.267	51.540	24.448	12.735	5.827
70.5	795.927	759.284	584.180	363.844	139.242	50.038	23.728	12.374	5.647
71.0	741.864	722.641	574.869	353.812	135.097	48.537	23.067	12.014	5.466
71.5	694.409	680.592	560.573	343.120	131.193	47.095	22.406	11.654	5.226
72.0	642.748	639.144	544.354	332.427	127.288	45.653	21.745	11.293	5.046
72.5	595.293	595.053	526.873	321.675	123.324	44.211	21.024	10.873	4.866
73.0	557.329	551.082	509.754	310.982	119.539	42.770	20.304	10.512	4.685
73.5	520.686	510.775	493.234	300.650	115.755	41.328	19.643	10.152	4.505
74.0	492.934	472.690	474.733	290.318	112.030	39.947	18.982	9.791	4.325
74.5	469.146	442.535	454.850	279.986	108.246	38.505	18.321	9.431	4.145
75.0	448.002	416.585	432.143	269.534	104.402	37.183	17.661	9.131	3.965
75.5	432.804	394.720	406.794	259.142	100.677	35.802	17.000	8.710	3.784
76.0	418.027	377.299	380.543	248.449	97.013	34.480	16.339	8.410	3.544
76.5	406.013	363.123	352.731	237.877	93.469	33.159	15.678	8.049	3.304
77.0	395.020	349.907	324.197	227.185	89.985	31.837	15.078	7.689	3.124
77.5	382.706	337.593	296.806	216.372	86.501	30.516	14.417	7.329	3.003
78.0	376.218	325.940	272.357	205.920	83.197	29.254	13.756	6.968	2.883
78.5	375.017	316.028	251.753	195.948	79.833	27.993	13.155	6.608	2.703
79.0	375.437	311.883	233.912	186.097	76.649	26.731	12.495	6.307	2.583
79.5	377.900	312.604	219.135	175.645	73.345	25.470	11.834	6.007	2.463
80.0	380.483	314.526	206.280	164.592	70.042	24.208	11.233	5.707	2.283
80.5	382.826	315.427	194.687	153.118	66.618	22.947	10.572	5.346	2.163
81.0	384.448	315.728	184.955	141.765	63.134	21.685	9.972	5.046	2.042
81.5	382.706	315.788	178.648	131.193	59.589	20.424	9.311	4.746	1.922
82.0	372.674	311.883	175.945	120.260	55.745	19.162	8.710	4.445	1.802
82.5	353.692	300.230	174.683	109.027	51.900	17.841	8.109	4.145	1.682

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	331.947	281.728	173.122	97.674	48.056	16.579	7.509	3.844	1.562
83.5	312.724	263.647	170.238	87.161	44.272	15.318	6.908	3.544	1.502
84.0	292.661	246.347	163.631	78.031	40.487	14.056	6.307	3.244	1.382
84.5	274.820	229.407	153.539	70.282	36.763	12.795	5.707	2.943	1.322
85.0	256.258	212.708	141.405	63.734	33.099	11.533	5.106	2.703	1.201
85.5	239.619	197.150	128.790	57.667	29.434	10.332	4.505	2.403	1.141
86.0	220.156	179.309	116.656	51.720	25.830	9.071	3.905	2.102	1.021
86.5	193.245	157.023	103.681	45.773	22.286	7.809	3.364	1.862	0.961
87.0	167.175	132.454	89.805	39.106	18.622	6.548	2.763	1.562	0.841
87.5	137.680	106.924	74.427	31.837	15.017	5.286	2.223	1.322	0.781
88.0	106.864	79.773	56.706	24.328	11.413	4.085	1.742	1.081	0.721
88.5	76.649	50.339	37.664	16.459	7.809	2.883	1.201	0.841	0.661
89.0	38.265	19.162	18.502	9.191	4.325	1.742	0.841	0.661	0.541
89.5	10.452	3.003	5.587	4.385	2.343	0.961	0.601	0.541	0.541
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-L30-940-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-L30-940-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-L30-940-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-L30-940-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	267.45	N.A.	10.50
0-30	607.41	N.A.	23.90
0-40	1032.07	N.A.	40.60
0-60	1895.95	N.A.	74.60
0-80	2466.34	N.A.	97.00
0-90	2542.38	N.A.	100.00
10-90	2478.06	N.A.	97.50
20-40	764.62	N.A.	30.10
20-50	1208.82	N.A.	47.50
40-70	1226.14	N.A.	48.20
60-80	570.40	N.A.	22.40
70-80	208.13	N.A.	8.20
80-90	76.04	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	2542.38	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	64.32
10-20	203.13
20-30	339.96
30-40	424.66
40-50	444.20
50-60	419.68
60-70	362.26
70-80	208.13
80-90	76.04
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-L30-940-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-L30-940-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	24.2	25.9	24.6	26.2	26.6	17.8	19.5	18.1	19.8	20.1
	3H	27.2	28.7	27.6	29.1	29.4	19.0	20.6	19.4	20.9	21.3
	4H	27.7	29.2	28.1	29.5	29.9	19.5	21.0	19.9	21.3	21.7
	6H	28.3	29.6	28.7	30.0	30.4	19.8	21.2	20.2	21.6	21.9
	8H	28.7	30.0	29.1	30.4	30.8	20.0	21.3	20.4	21.6	22.0
	12H	29.0	30.3	29.5	30.7	31.1	20.0	21.3	20.5	21.7	22.1

UGR Viewed Endwise

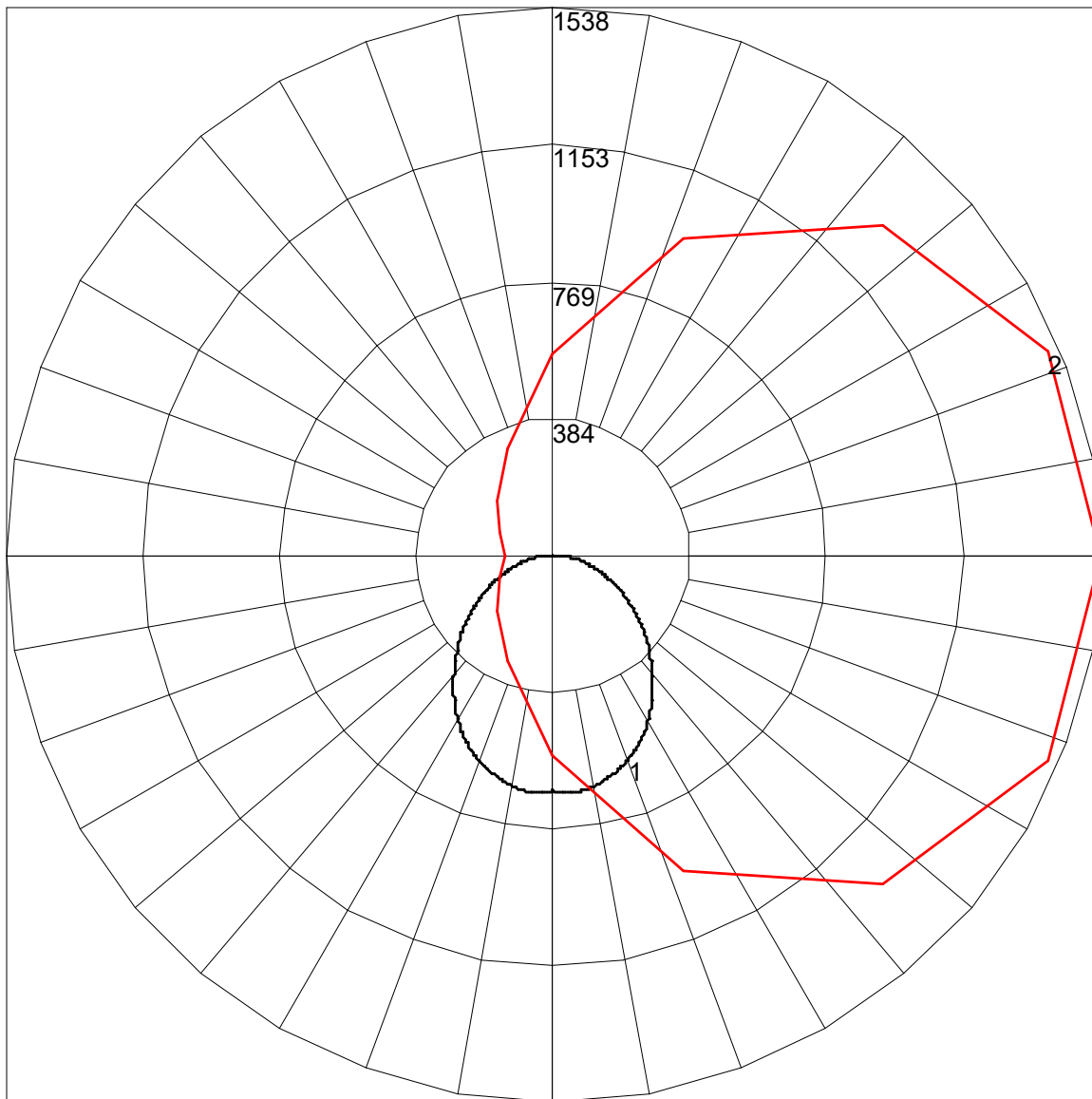
4H	2H	24.7	26.1	25.1	26.5	26.8	19.3	20.7	19.7	21.1	21.5
	3H	27.8	29.1	28.2	29.5	29.9	21.0	22.2	21.4	22.6	23.0
	4H	28.5	29.6	28.9	30.0	30.5	21.6	22.7	22.1	23.2	23.6
	6H	29.2	30.2	29.6	30.6	31.1	22.1	23.0	22.5	23.5	23.9
	8H	29.7	30.6	30.2	31.1	31.6	22.2	23.1	22.7	23.5	24.0
	12H	30.2	31.0	30.7	31.5	32.0	22.3	23.1	22.8	23.6	24.0

8H	4H	28.7	29.6	29.1	30.0	30.5	22.5	23.4	23.0	23.9	24.4
	6H	29.5	30.3	30.0	30.8	31.3	23.1	23.9	23.6	24.4	24.8
	8H	30.2	30.9	30.7	31.4	31.9	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0
	12H	30.9	31.5	31.4	32.0	32.5	23.4	24.0	23.9	24.5	25.1

12H	4H	28.7	29.5	29.2	30.0	30.5	22.7	23.5	23.1	24.0	24.4
	6H	29.6	30.3	30.1	30.7	31.2	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0
	8H	30.3	30.9	30.8	31.4	32.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.3

Maximum UGR = 32.5

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1537.791 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.)