

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-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] 11 DEC 2023  
[TEST DATE] 5/11/2023  
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
[LUMCAT] RWG-4-L30-930-S-DIM-UNV  
[LUMINAIRE] 48 INCH RECESSED LINEAR WALL WASH  
[MORE] WITH SPECULAR REFL AND LENS OVER LEDS  
[LAMP] LED  
[BALLAST] 0-10V DIMMABLE LED DRIVER  
[SEARCH\_SOURCETYPE] LED  
[SEARCH\_APPLICATION] INDOOR  
[SEARCH\_MOUNTING] RECESSED

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2428
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	90
Total Luminaire Watts	27
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)	4.00 ft
Luminous Height	0.00 ft

### LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	5919	4934	1708
55	6496	4899	1561
65	8188	5064	1398
75	5467	5273	1274
85	9286	5124	1199

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-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	628.233	628.233	628.233	628.233	628.233	628.233	628.233	628.233	628.233
0.5	620.774	638.560	643.150	644.871	639.707	631.102	618.480	607.005	586.351
1.0	637.986	654.624	655.772	651.756	639.707	624.217	606.431	591.514	569.827
1.5	655.772	671.836	669.541	659.214	639.707	617.906	594.383	576.024	553.763
2.0	674.705	689.048	682.737	666.099	640.281	611.595	582.908	560.820	537.985
2.5	693.064	705.686	695.933	672.984	640.855	605.284	571.147	545.616	522.495
3.0	711.997	724.046	709.702	680.442	640.855	598.973	559.615	530.929	507.119
3.5	731.504	741.831	722.898	687.327	640.855	592.662	547.968	516.585	492.603
4.0	751.011	760.191	737.241	694.785	640.855	585.777	536.608	502.070	477.801
4.5	771.091	778.550	751.011	701.670	640.281	578.892	525.708	488.243	463.458
5.0	791.746	797.483	765.354	708.555	640.281	572.409	514.807	474.760	449.918
5.5	811.826	816.990	779.697	715.440	639.134	566.041	503.906	461.393	435.976
6.0	832.480	836.496	794.040	722.324	638.560	559.385	493.062	448.312	421.920
6.5	853.135	856.577	807.810	729.209	637.986	552.673	482.219	435.058	408.323
7.0	874.363	876.657	822.727	735.520	637.413	546.132	471.949	421.977	396.504
7.5	896.164	896.738	837.070	742.405	636.839	539.592	461.220	409.929	386.521
8.0	917.392	916.245	850.840	749.290	636.265	532.994	450.893	398.799	375.792
8.5	937.473	936.325	865.757	755.601	634.544	526.396	440.624	389.218	366.096
9.0	958.127	956.406	879.526	762.485	633.396	519.511	429.952	379.464	356.802
9.5	981.076	976.486	894.443	768.796	631.675	512.913	420.142	370.457	348.827
10.0	1001.730	995.993	908.786	775.107	630.528	506.086	409.929	362.367	339.934
10.5	1023.532	1016.073	923.129	781.418	628.807	499.431	401.151	354.450	331.041
11.0	1044.186	1035.007	936.899	787.156	627.659	493.005	392.775	346.188	322.436
11.5	1064.840	1053.940	950.668	792.893	625.938	486.063	384.685	337.926	314.002
12.0	1084.921	1072.873	964.438	798.630	624.217	479.752	377.112	329.837	305.797
12.5	1106.149	1091.806	978.781	804.941	622.496	472.695	369.424	321.862	297.823
13.0	1126.229	1110.739	992.551	810.679	620.774	465.925	362.252	314.289	289.905
13.5	1145.736	1128.524	1006.894	816.416	618.480	459.270	356.974	306.830	282.447
14.0	1164.669	1146.884	1019.516	822.153	616.185	452.328	350.261	299.200	274.644
14.5	1184.176	1165.243	1033.285	826.743	613.890	445.902	343.606	291.913	267.472
15.0	1203.683	1182.455	1045.907	832.480	611.595	439.419	336.893	284.742	260.301
15.5	1223.763	1200.240	1059.103	837.644	609.874	432.764	330.468	277.742	253.301
16.0	1240.975	1216.879	1071.151	842.807	607.579	426.280	324.042	270.972	246.875
16.5	1258.187	1233.517	1083.200	847.971	604.710	419.166	317.731	264.374	239.819
17.0	1274.251	1249.581	1095.822	853.135	602.415	412.454	311.592	257.891	233.335
17.5	1289.742	1265.072	1107.870	857.724	599.546	405.856	305.511	251.580	227.082
18.0	1304.659	1279.415	1120.492	863.462	596.678	399.315	299.716	245.097	220.541
18.5	1318.429	1293.184	1131.967	868.051	594.383	392.717	293.749	239.073	214.747
19.0	1332.198	1306.380	1142.294	872.641	591.514	386.636	287.725	232.991	208.321
19.5	1345.967	1318.429	1153.195	876.657	588.072	381.128	282.102	226.910	202.411
20.0	1358.590	1329.903	1163.522	880.674	585.777	375.505	276.136	221.058	196.732
20.5	1372.359	1341.951	1173.849	885.837	582.908	370.055	270.743	215.148	190.707
21.0	1383.260	1352.852	1183.602	889.279	579.466	364.834	265.177	209.698	185.314
21.5	1394.734	1363.179	1192.782	893.869	576.597	360.359	259.612	204.190	179.634
22.0	1404.488	1373.506	1201.388	897.312	573.098	355.482	254.391	198.682	174.299
22.5	1414.241	1383.260	1208.846	900.180	569.426	350.720	248.941	193.232	169.020
23.0	1423.421	1393.013	1216.305	904.196	566.500	345.557	243.777	188.011	163.398
23.5	1434.322	1401.619	1221.468	907.065	562.943	340.737	238.614	182.847	158.923
24.0	1442.928	1409.651	1227.206	909.934	559.844	335.402	233.393	177.799	153.645
24.5	1450.960	1416.536	1232.369	912.802	556.000	330.296	228.516	172.807	148.825
25.0	1457.845	1422.847	1236.959	915.671	552.443	325.189	223.295	168.045	144.350
25.5	1462.434	1430.306	1242.123	917.966	548.485	320.198	218.533	163.341	139.531
26.0	1467.024	1435.469	1247.286	919.687	544.354	315.493	213.829	158.751	135.343
26.5	1468.745	1439.485	1251.302	921.408	540.452	310.445	209.067	154.218	130.753

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1468.745	1442.354	1255.318	923.129	536.436	305.855	204.592	149.743	126.450
27.5	1467.598	1442.928	1257.613	924.277	531.904	301.035	199.772	145.555	122.548
28.0	1466.451	1442.354	1260.482	924.851	528.404	296.273	195.297	141.195	118.245
28.5	1464.729	1440.633	1262.777	925.998	523.700	291.798	190.994	137.236	114.574
29.0	1461.861	1437.764	1265.072	927.146	519.741	286.979	186.519	133.277	110.672
29.5	1458.992	1434.322	1266.793	927.146	515.266	282.561	182.446	129.433	106.886
30.0	1453.828	1430.306	1267.367	926.572	510.446	277.914	178.143	125.704	103.501
30.5	1449.239	1426.289	1267.940	926.572	506.086	273.382	174.184	121.860	99.657
31.0	1445.796	1422.273	1267.367	925.998	501.381	269.021	170.111	118.418	96.501
31.5	1441.206	1417.110	1266.793	925.424	497.365	264.604	166.094	114.918	93.116
32.0	1437.190	1411.373	1265.072	924.851	492.948	260.186	162.365	111.475	89.903
32.5	1431.453	1405.635	1262.777	923.129	488.128	255.654	158.292	108.205	86.863
33.0	1426.289	1398.177	1258.761	922.556	483.825	251.236	154.620	104.935	83.650
33.5	1421.700	1392.440	1255.892	920.835	478.834	246.933	151.005	101.837	80.896
34.0	1415.962	1386.128	1251.876	919.687	474.015	242.572	147.334	98.853	77.912
34.5	1410.225	1379.244	1245.565	917.392	469.769	238.327	144.121	95.813	75.044
35.0	1403.914	1372.359	1239.254	915.097	464.605	233.967	140.449	92.887	72.405
35.5	1397.603	1364.901	1231.795	912.802	460.130	229.549	137.006	90.075	69.651
36.0	1391.292	1357.442	1224.337	909.934	454.967	225.418	133.621	87.207	67.184
36.5	1386.702	1349.410	1216.879	907.065	450.262	221.230	130.236	84.568	64.717
37.0	1379.817	1340.804	1208.846	904.770	445.845	217.156	127.081	81.928	62.250
37.5	1372.933	1332.198	1200.814	900.754	440.165	213.083	123.868	79.404	60.012
38.0	1365.474	1323.018	1192.208	896.738	435.403	208.780	120.655	76.880	57.545
38.5	1356.868	1314.412	1183.029	892.722	430.124	204.764	117.614	74.413	55.307
39.0	1350.557	1305.806	1173.849	888.706	424.789	200.748	114.516	72.060	53.185
39.5	1343.673	1296.627	1164.669	884.116	420.142	196.904	111.590	69.708	51.062
40.0	1336.214	1287.447	1154.342	879.526	414.748	193.060	108.722	67.528	49.054
40.5	1328.756	1277.120	1144.589	874.936	409.929	189.101	105.853	65.290	46.988
41.0	1321.297	1267.940	1133.688	870.346	404.880	185.314	103.099	63.225	45.152
41.5	1313.839	1259.334	1124.508	865.757	399.430	181.528	100.403	61.274	43.374
42.0	1306.380	1250.155	1114.755	861.167	394.611	177.913	97.993	59.266	41.653
42.5	1299.495	1242.123	1105.001	856.577	389.447	174.356	95.583	57.430	40.104
43.0	1292.037	1234.090	1095.248	851.413	384.456	170.799	93.174	55.709	38.440
43.5	1285.726	1225.484	1084.921	845.676	379.694	167.357	90.821	53.930	36.948
44.0	1278.841	1217.452	1074.594	840.513	374.702	163.972	88.526	52.324	35.456
44.5	1273.104	1209.420	1064.840	835.349	370.112	160.587	86.404	50.718	34.079
45.0	1265.645	1201.388	1055.087	830.185	365.293	157.431	84.395	49.226	32.817
45.5	1259.334	1193.356	1044.760	824.448	360.875	154.104	82.215	47.734	31.498
46.0	1253.597	1185.897	1034.433	818.137	356.572	151.005	80.379	46.243	30.236
46.5	1246.712	1178.439	1024.106	812.400	352.155	147.907	78.314	44.866	29.088
47.0	1240.401	1170.980	1013.779	806.089	347.565	144.809	76.421	43.489	27.883
47.5	1234.664	1164.095	1004.025	800.352	342.688	141.883	74.642	42.169	26.793
48.0	1228.353	1155.490	992.551	793.467	337.697	138.900	72.806	40.907	25.703
48.5	1220.895	1147.457	982.224	786.582	333.107	135.974	71.028	39.587	24.670
49.0	1214.010	1138.851	971.323	779.697	328.058	133.105	69.249	38.382	23.695
49.5	1206.551	1130.819	960.422	772.813	323.181	130.236	67.528	37.292	22.777
50.0	1199.667	1122.787	951.242	765.354	318.362	127.540	65.979	36.145	21.916
50.5	1192.208	1114.181	940.915	757.322	313.313	124.786	64.372	35.112	21.056
51.0	1184.176	1105.575	930.014	749.290	308.551	122.147	62.823	34.022	20.195
51.5	1176.718	1098.117	919.113	740.110	303.617	119.508	61.274	32.989	19.449
52.0	1169.833	1089.511	909.360	730.930	298.970	116.869	59.725	32.014	18.704
52.5	1162.948	1081.479	899.607	721.751	294.495	114.401	58.348	31.096	18.015
53.0	1156.063	1072.299	889.279	712.571	289.503	111.934	56.914	30.236	17.327
53.5	1149.179	1064.267	878.952	702.818	284.856	109.525	55.480	29.375	16.696
54.0	1141.146	1056.808	869.199	693.064	279.980	107.000	54.160	28.514	16.064
54.5	1134.262	1048.202	859.446	683.311	275.160	104.648	52.726	27.711	15.491

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1126.803	1040.744	849.692	673.557	270.685	102.411	51.406	26.908	14.917
55.5	1118.771	1032.138	839.365	663.230	265.694	100.173	50.087	26.162	14.343
56.0	1111.886	1023.532	829.612	652.330	261.219	97.935	48.767	25.416	13.884
56.5	1103.854	1014.352	819.285	642.002	256.514	95.641	47.562	24.728	13.368
57.0	1095.822	1005.746	808.384	631.675	251.580	93.460	46.243	24.039	12.909
57.5	1088.937	996.567	799.204	621.348	247.220	91.338	45.038	23.408	12.450
58.0	1080.331	987.387	788.877	610.447	242.286	89.272	43.890	22.777	12.048
58.5	1073.446	977.634	779.124	599.546	237.638	87.264	42.743	22.203	11.647
59.0	1066.562	969.028	769.370	589.219	232.991	85.313	41.710	21.572	11.245
59.5	1059.677	959.848	758.469	578.319	228.172	83.363	40.677	21.056	10.843
60.0	1056.235	951.242	748.716	567.418	223.926	81.469	39.587	20.482	10.499
60.5	1053.940	943.784	738.963	556.976	219.107	79.691	38.612	20.023	10.155
61.0	1053.366	935.751	728.635	546.591	214.632	77.855	37.637	19.507	9.868
61.5	1055.087	928.293	718.882	535.805	210.157	76.019	36.719	19.048	9.524
62.0	1055.661	922.556	709.129	525.134	205.337	74.240	35.743	18.531	9.237
62.5	1057.956	918.540	699.375	514.233	200.977	72.577	34.883	18.072	8.950
63.0	1060.251	916.245	689.048	503.734	196.445	70.855	34.079	17.671	8.663
63.5	1062.546	913.950	678.721	492.431	191.912	69.306	33.219	17.212	8.434
64.0	1061.972	912.229	668.394	481.530	187.495	67.643	32.416	16.810	8.147
64.5	1056.808	911.655	657.493	470.400	182.962	65.979	31.555	16.351	7.917
65.0	1046.481	909.934	647.166	459.614	178.659	64.372	30.694	15.950	7.688
65.5	1031.564	907.065	636.265	449.115	174.356	62.766	29.949	15.548	7.458
66.0	1016.073	899.033	626.512	438.558	169.996	61.217	29.203	15.146	7.229
66.5	1000.009	885.837	616.758	428.002	165.693	59.668	28.400	14.745	6.999
67.0	982.224	870.346	607.005	417.445	161.160	58.119	27.654	14.401	6.770
67.5	966.733	853.708	597.252	407.118	156.857	56.627	26.908	13.999	6.598
68.0	945.505	838.218	589.219	396.733	152.727	55.078	26.162	13.597	6.368
68.5	919.113	821.579	581.761	386.521	148.653	53.644	25.416	13.253	6.139
69.0	890.427	804.368	574.876	376.481	144.809	52.152	24.728	12.909	5.967
69.5	850.840	782.566	569.483	367.473	140.793	50.660	24.039	12.565	5.795
70.0	806.663	755.027	563.574	357.146	136.834	49.226	23.351	12.163	5.565
70.5	760.191	725.193	557.951	347.507	132.990	47.792	22.662	11.819	5.393
71.0	708.555	690.196	549.058	337.926	129.032	46.357	22.031	11.475	5.221
71.5	663.230	650.035	535.404	327.714	125.302	44.980	21.400	11.130	4.991
72.0	613.890	610.447	519.913	317.501	121.573	43.603	20.769	10.786	4.819
72.5	568.565	568.336	503.217	307.232	117.786	42.226	20.081	10.384	4.647
73.0	532.305	526.339	486.866	297.019	114.172	40.849	19.392	10.040	4.475
73.5	497.308	487.841	471.089	287.151	110.558	39.473	18.761	9.696	4.303
74.0	470.802	451.467	453.418	277.283	107.000	38.153	18.130	9.352	4.131
74.5	448.082	422.666	434.427	267.415	103.386	36.776	17.499	9.008	3.959
75.0	427.887	397.881	412.740	257.432	99.714	35.514	16.868	8.721	3.787
75.5	413.372	376.997	388.529	247.507	96.157	34.194	16.237	8.319	3.614
76.0	399.258	360.359	363.457	237.294	92.657	32.932	15.605	8.032	3.385
76.5	387.783	346.819	336.893	227.197	89.272	31.670	14.974	7.688	3.156
77.0	377.284	334.197	309.641	216.984	85.945	30.408	14.401	7.344	2.983
77.5	365.523	322.436	283.479	206.657	82.617	29.145	13.769	6.999	2.869
78.0	359.326	311.305	260.129	196.674	79.461	27.941	13.138	6.655	2.754
78.5	358.179	301.839	240.450	187.150	76.249	26.736	12.565	6.311	2.582
79.0	358.580	297.880	223.410	177.741	73.208	25.531	11.934	6.024	2.467
79.5	360.933	298.568	209.296	167.758	70.052	24.326	11.302	5.737	2.352
80.0	363.400	300.404	197.018	157.202	66.897	23.121	10.729	5.450	2.180
80.5	365.637	301.265	185.945	146.243	63.627	21.916	10.098	5.106	2.065
81.0	367.186	301.552	176.651	135.400	60.299	20.712	9.524	4.819	1.951
81.5	365.523	301.609	170.627	125.302	56.914	19.507	8.893	4.532	1.836
82.0	355.941	297.880	168.045	114.860	53.242	18.302	8.319	4.246	1.721
82.5	337.811	286.750	166.840	104.132	49.570	17.040	7.745	3.959	1.606

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	317.042	269.079	165.349	93.288	45.898	15.835	7.172	3.672	1.492
83.5	298.683	251.810	162.595	83.248	42.284	14.630	6.598	3.385	1.434
84.0	279.521	235.286	156.284	74.527	38.669	13.425	6.024	3.098	1.320
84.5	262.481	219.107	146.645	67.126	35.112	12.220	5.450	2.811	1.262
85.0	244.753	203.157	135.056	60.873	31.612	11.016	4.877	2.582	1.147
85.5	228.860	188.298	123.007	55.078	28.113	9.868	4.303	2.295	1.090
86.0	210.272	171.258	111.418	49.398	24.670	8.663	3.729	2.008	0.975
86.5	184.569	149.973	99.026	43.718	21.285	7.458	3.213	1.779	0.918
87.0	159.669	126.507	85.772	37.350	17.786	6.254	2.639	1.492	0.803
87.5	131.499	102.124	71.085	30.408	14.343	5.049	2.123	1.262	0.746
88.0	102.066	76.191	54.160	23.236	10.901	3.901	1.664	1.033	0.688
88.5	73.208	48.078	35.973	15.720	7.458	2.754	1.147	0.803	0.631
89.0	36.547	18.302	17.671	8.778	4.131	1.664	0.803	0.631	0.516
89.5	9.983	2.869	5.336	4.188	2.238	0.918	0.574	0.516	0.516
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-4-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-4-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-4-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-4-L30-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	255.44	N.A.	10.50
0-30	580.14	N.A.	23.90
0-40	985.73	N.A.	40.60
0-60	1810.82	N.A.	74.60
0-80	2355.61	N.A.	97.00
0-90	2428.23	N.A.	100.00
10-90	2366.79	N.A.	97.50
20-40	730.29	N.A.	30.10
20-50	1154.54	N.A.	47.50
40-70	1171.08	N.A.	48.20
60-80	544.79	N.A.	22.40
70-80	198.79	N.A.	8.20
80-90	72.62	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	2428.23	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	61.44
10-20	194.01
20-30	324.70
30-40	405.59
40-50	424.26
50-60	400.83
60-70	346.00
70-80	198.79
80-90	72.62
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-4-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	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-4-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

X=2H	Y=2H	21.7	23.4	22.1	23.7	24.0	15.2	16.9	15.6	17.3	17.6
	3H	24.7	26.2	25.1	26.5	26.9	16.5	18.1	16.9	18.4	18.8
	4H	25.2	26.7	25.6	27.0	27.4	17.0	18.4	17.4	18.8	19.2
	6H	25.7	27.1	26.2	27.5	27.9	17.3	18.7	17.7	19.1	19.4
	8H	26.2	27.5	26.6	27.9	28.2	17.4	18.7	17.9	19.1	19.5
	12H	26.5	27.8	27.0	28.2	28.6	17.5	18.8	18.0	19.2	19.6

UGR Viewed Endwise

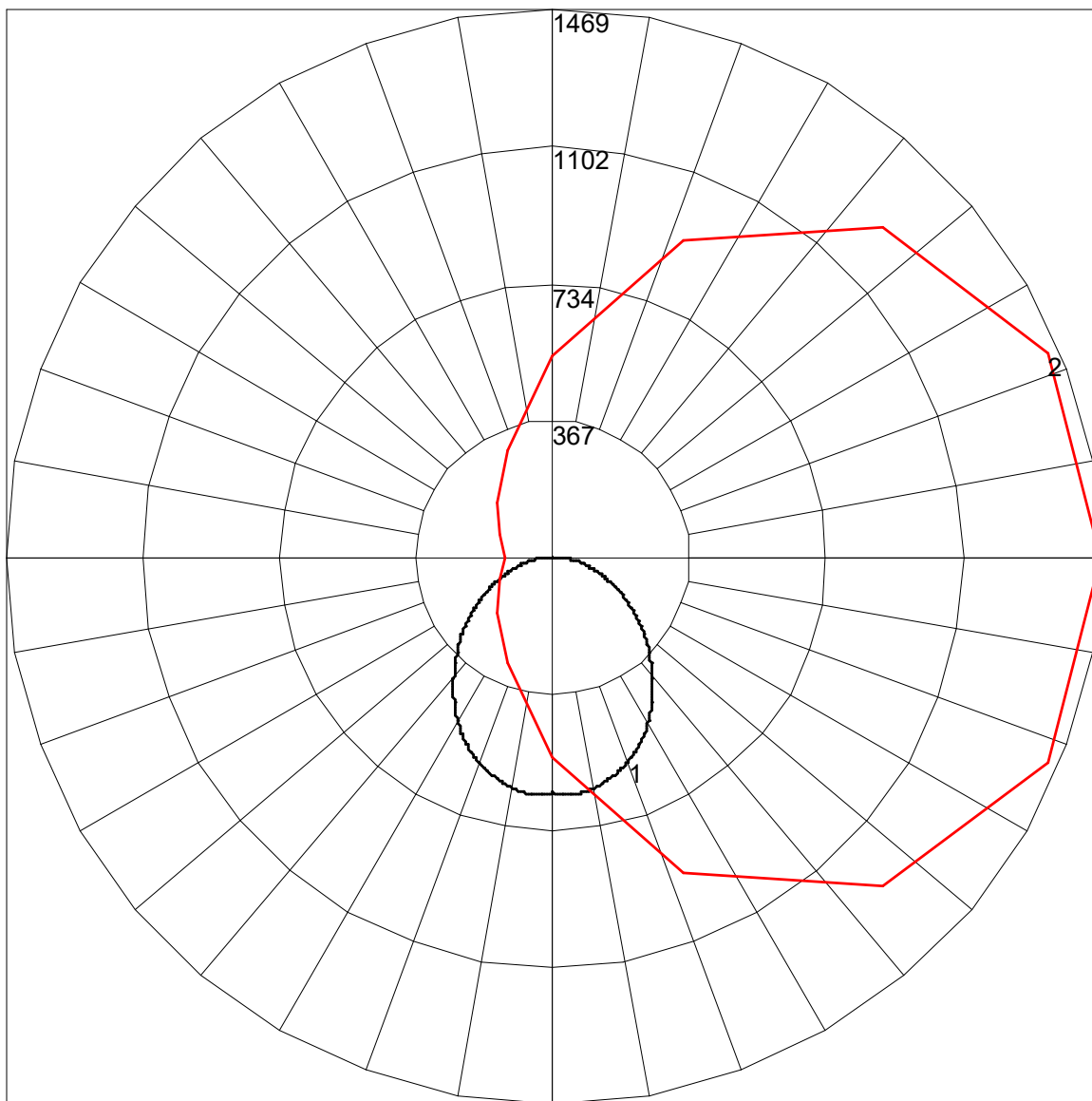
4H	2H	22.1	23.6	22.5	24.0	24.3	16.8	18.2	17.2	18.6	18.9
	3H	25.3	26.6	25.7	27.0	27.4	18.5	19.7	18.9	20.1	20.5
	4H	26.0	27.1	26.4	27.5	27.9	19.1	20.2	19.5	20.6	21.1
	6H	26.7	27.7	27.1	28.1	28.6	19.5	20.5	20.0	21.0	21.4
	8H	27.2	28.1	27.7	28.6	29.0	19.7	20.6	20.1	21.0	21.5
	12H	27.7	28.5	28.2	29.0	29.5	19.8	20.6	20.2	21.1	21.5

8H	4H	26.2	27.1	26.6	27.5	28.0	20.0	20.9	20.5	21.4	21.8
	6H	27.0	27.8	27.5	28.3	28.7	20.6	21.4	21.1	21.8	22.3
	8H	27.7	28.4	28.2	28.9	29.4	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5
	12H	28.4	29.0	28.9	29.5	30.0	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6

12H	4H	26.2	27.0	26.7	27.5	27.9	20.2	21.0	20.6	21.5	21.9
	6H	27.1	27.7	27.6	28.2	28.7	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5
	8H	27.8	28.4	28.3	28.9	29.4	21.1	21.7	21.6	22.2	22.7

Maximum UGR = 30.0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1468.745 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.)