

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-835-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-L30-835-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\_SOURCE TYPE] LED  
[ \_SEARCH\_APPLICATION] INDOOR  
[ \_SEARCH\_MOUNTING] RECESSED

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2961
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	110
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	7218	6017	2083
55	7922	5974	1903
65	9986	6175	1705
75	6667	6431	1554
85	11325	6249	1463

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-835-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	766.138	766.138	766.138	766.138	766.138	766.138	766.138	766.138	766.138
0.5	757.042	778.732	784.329	786.428	780.131	769.636	754.243	740.250	715.062
1.0	778.032	798.323	799.722	794.824	780.131	761.240	739.550	721.359	694.911
1.5	799.722	819.313	816.514	803.920	780.131	753.544	724.857	702.468	675.321
2.0	822.811	840.303	832.606	812.316	780.831	745.847	710.864	683.927	656.080
2.5	845.200	860.593	848.699	820.712	781.530	738.151	696.521	665.385	637.189
3.0	868.289	882.983	865.491	829.808	781.530	730.455	682.457	647.474	618.438
3.5	892.078	904.672	881.583	838.204	781.530	722.758	668.254	629.982	600.736
4.0	915.867	927.062	899.075	847.299	781.530	714.362	654.401	612.281	582.684
4.5	940.355	949.451	915.867	855.695	780.831	705.966	641.107	595.418	565.193
5.0	965.543	972.540	933.359	864.091	780.831	698.060	627.813	578.976	548.681
5.5	990.032	996.329	950.850	872.487	779.431	690.294	614.519	562.674	531.679
6.0	1015.220	1020.118	968.342	880.884	778.732	682.177	601.296	546.721	514.537
6.5	1040.408	1044.606	985.134	889.280	778.032	673.991	588.072	530.559	497.955
7.0	1066.296	1069.095	1003.326	896.976	777.332	666.015	575.548	514.607	483.541
7.5	1092.883	1093.583	1020.817	905.372	776.633	658.039	562.464	499.914	471.367
8.0	1118.771	1117.372	1037.609	913.768	775.933	649.993	549.870	486.340	458.283
8.5	1143.259	1141.860	1055.801	921.464	773.834	641.946	537.346	474.656	446.459
9.0	1168.448	1166.349	1072.593	929.860	772.435	633.550	524.332	462.761	435.124
9.5	1196.434	1190.837	1090.784	937.557	770.336	625.504	512.368	451.776	425.399
10.0	1221.622	1214.626	1108.276	945.253	768.936	617.178	499.914	441.911	414.554
10.5	1248.210	1239.114	1125.768	952.949	766.837	609.062	489.209	432.256	403.709
11.0	1273.398	1262.203	1142.560	959.946	765.438	601.226	478.994	422.180	393.214
11.5	1298.586	1285.292	1159.352	966.943	763.339	592.760	469.128	412.105	382.929
12.0	1323.074	1308.381	1176.144	973.940	761.240	585.063	459.893	402.240	372.924
12.5	1348.962	1331.470	1193.636	981.636	759.141	576.457	450.517	392.514	363.198
13.0	1373.451	1354.560	1210.428	988.633	757.042	568.201	441.771	383.279	353.543
13.5	1397.239	1376.249	1227.919	995.629	754.243	560.085	435.334	374.183	344.447
14.0	1420.328	1398.639	1243.312	1002.626	751.445	551.619	427.148	364.877	334.932
14.5	1444.117	1421.028	1260.104	1008.223	748.646	543.783	419.032	355.992	326.186
15.0	1467.906	1442.018	1275.497	1015.220	745.847	535.877	410.846	347.246	317.440
15.5	1492.394	1463.708	1291.589	1021.517	743.748	527.760	403.009	338.710	308.904
16.0	1513.384	1483.998	1306.282	1027.814	740.950	519.854	395.173	330.454	301.068
16.5	1534.375	1504.289	1320.975	1034.111	737.451	511.178	387.477	322.408	292.462
17.0	1553.965	1523.879	1336.368	1040.408	734.653	502.992	379.990	314.501	284.555
17.5	1572.856	1542.771	1351.061	1046.005	731.154	494.946	372.574	306.805	276.929
18.0	1591.048	1560.262	1366.454	1053.002	727.656	486.970	365.507	298.899	268.953
18.5	1607.840	1577.054	1380.447	1058.599	724.857	478.924	358.231	291.552	261.886
19.0	1624.632	1593.147	1393.041	1064.197	721.359	471.507	350.884	284.136	254.050
19.5	1641.424	1607.840	1406.335	1069.095	717.161	464.790	344.027	276.719	246.843
20.0	1656.817	1621.833	1418.929	1073.992	714.362	457.933	336.751	269.583	239.917
20.5	1673.609	1636.526	1431.523	1080.289	710.864	451.287	330.174	262.376	232.570
21.0	1686.902	1649.820	1443.418	1084.487	706.666	444.920	323.387	255.729	225.993
21.5	1700.896	1662.414	1454.612	1090.085	703.168	439.462	316.600	249.012	219.066
22.0	1712.790	1675.008	1465.107	1094.283	698.900	433.515	310.233	242.295	212.559
22.5	1724.685	1686.902	1474.203	1097.781	694.422	427.708	303.586	235.649	206.123
23.0	1735.879	1698.797	1483.299	1102.679	690.853	421.411	297.289	229.282	199.266
23.5	1749.173	1709.292	1489.596	1106.177	686.515	415.534	290.992	222.985	193.808
24.0	1759.668	1719.087	1496.592	1109.675	682.737	409.027	284.625	216.827	187.371
24.5	1769.463	1727.483	1502.889	1113.174	678.049	402.800	278.678	210.740	181.494
25.0	1777.859	1735.180	1508.487	1116.672	673.711	396.572	272.311	204.933	176.037
25.5	1783.457	1744.275	1514.784	1119.471	668.884	390.485	266.504	199.196	170.160
26.0	1789.054	1750.572	1521.081	1121.570	663.846	384.748	260.767	193.598	165.052
26.5	1791.153	1755.470	1525.978	1123.669	659.088	378.591	254.959	188.071	159.455

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1791.153	1758.968	1530.876	1125.768	654.191	372.994	249.502	182.614	154.207
27.5	1789.754	1759.668	1533.675	1127.167	648.663	367.116	243.625	177.506	149.449
28.0	1788.354	1758.968	1537.173	1127.867	644.395	361.309	238.167	172.189	144.202
28.5	1786.255	1756.869	1539.972	1129.266	638.658	355.852	232.920	167.361	139.724
29.0	1782.757	1753.371	1542.771	1130.665	633.830	349.975	227.462	162.533	134.966
29.5	1779.259	1749.173	1544.870	1130.665	628.373	344.587	222.495	157.845	130.348
30.0	1772.962	1744.275	1545.569	1129.966	622.496	338.920	217.247	153.298	126.220
30.5	1767.364	1739.378	1546.269	1129.966	617.178	333.392	212.420	148.610	121.533
31.0	1763.166	1734.480	1545.569	1129.266	611.441	328.075	207.452	144.412	117.684
31.5	1757.569	1728.183	1544.870	1128.566	606.543	322.687	202.554	140.144	113.556
32.0	1752.671	1721.186	1542.771	1127.867	601.156	317.300	198.006	135.946	109.638
32.5	1745.675	1714.189	1539.972	1125.768	595.279	311.773	193.039	131.958	105.930
33.0	1739.378	1705.094	1535.074	1125.068	590.031	306.385	188.561	127.969	102.012
33.5	1733.780	1698.097	1531.576	1122.969	583.944	301.138	184.153	124.191	98.653
34.0	1726.784	1690.401	1526.678	1121.570	578.067	295.820	179.675	120.553	95.015
34.5	1719.787	1682.005	1518.982	1118.771	572.889	290.643	175.757	116.845	91.517
35.0	1712.090	1673.609	1511.285	1115.972	566.592	285.325	171.279	113.276	88.298
35.5	1704.394	1664.513	1502.190	1113.174	561.135	279.938	167.081	109.848	84.940
36.0	1696.698	1655.417	1493.094	1109.675	554.838	274.900	162.953	106.350	81.931
36.5	1691.100	1645.622	1483.998	1106.177	549.100	269.792	158.825	103.131	78.923
37.0	1682.704	1635.127	1474.203	1103.378	543.713	264.825	154.977	99.913	75.914
37.5	1674.308	1624.632	1464.408	1098.481	536.786	259.857	151.059	96.834	73.185
38.0	1665.213	1613.437	1453.913	1093.583	530.979	254.610	147.140	93.756	70.177
38.5	1654.718	1602.942	1442.718	1088.685	524.542	249.712	143.432	90.747	67.448
39.0	1647.021	1592.447	1431.523	1083.788	518.035	244.814	139.654	87.878	64.859
39.5	1638.625	1581.252	1420.328	1078.190	512.368	240.126	136.086	85.010	62.271
40.0	1629.530	1570.058	1407.734	1072.593	505.791	235.439	132.587	82.351	59.822
40.5	1620.434	1557.464	1395.840	1066.996	499.914	230.611	129.089	79.622	57.303
41.0	1611.338	1546.269	1382.546	1061.398	493.757	225.993	125.731	77.104	55.064
41.5	1602.242	1535.774	1371.352	1055.801	487.110	221.375	122.442	74.725	52.895
42.0	1593.147	1524.579	1359.457	1050.203	481.232	216.967	119.503	72.276	50.796
42.5	1584.751	1514.784	1347.563	1044.606	474.935	212.629	116.565	70.037	48.907
43.0	1575.655	1504.988	1335.668	1038.309	468.848	208.292	113.626	67.938	46.878
43.5	1567.959	1494.493	1323.074	1031.312	463.041	204.094	110.758	65.769	45.059
44.0	1559.563	1484.698	1310.480	1025.015	456.954	199.965	107.959	63.810	43.240
44.5	1552.566	1474.903	1298.586	1018.718	451.357	195.837	105.370	61.851	41.560
45.0	1543.470	1465.107	1286.692	1012.421	445.479	191.989	102.921	60.032	40.021
45.5	1535.774	1455.312	1274.098	1005.425	440.092	187.931	100.263	58.212	38.412
46.0	1528.777	1446.216	1261.504	997.728	434.844	184.153	98.024	56.393	36.873
46.5	1520.381	1437.121	1248.909	990.732	429.457	180.375	95.505	54.714	35.473
47.0	1512.685	1428.025	1236.315	983.035	423.860	176.597	93.196	53.035	34.004
47.5	1505.688	1419.629	1224.421	976.039	417.912	173.028	91.027	51.426	32.675
48.0	1497.992	1409.134	1210.428	967.642	411.825	169.390	88.788	49.886	31.345
48.5	1488.896	1399.338	1197.834	959.246	406.228	165.822	86.619	48.277	30.086
49.0	1480.500	1388.843	1184.540	950.850	400.071	162.323	84.450	46.808	28.896
49.5	1471.404	1379.048	1171.246	942.454	394.124	158.825	82.351	45.478	27.777
50.0	1463.008	1369.253	1160.052	933.359	388.246	155.536	80.462	44.079	26.727
50.5	1453.913	1358.758	1147.457	923.563	382.089	152.178	78.503	42.820	25.678
51.0	1444.117	1348.263	1134.164	913.768	376.282	148.960	76.614	41.490	24.628
51.5	1435.021	1339.167	1120.870	902.573	370.265	145.741	74.725	40.231	23.719
52.0	1426.625	1328.672	1108.976	891.379	364.598	142.523	72.836	39.042	22.809
52.5	1418.229	1318.876	1097.081	880.184	359.140	139.514	71.156	37.922	21.970
53.0	1409.833	1307.682	1084.487	868.989	353.053	136.505	69.407	36.873	21.130
53.5	1401.437	1297.886	1071.893	857.095	347.386	133.567	67.658	35.823	20.360
54.0	1391.642	1288.791	1059.999	845.200	341.439	130.488	66.049	34.774	19.591
54.5	1383.246	1278.296	1048.104	833.306	335.561	127.620	64.300	33.794	18.891

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1374.150	1269.200	1036.210	821.412	330.104	124.891	62.690	32.814	18.191
55.5	1364.355	1258.705	1023.616	808.818	324.017	122.162	61.081	31.905	17.492
56.0	1355.959	1248.210	1011.722	795.524	318.559	119.434	59.472	30.995	16.932
56.5	1346.164	1237.015	999.128	782.930	312.822	116.635	58.003	30.156	16.302
57.0	1336.368	1226.520	985.834	770.336	306.805	113.976	56.393	29.316	15.743
57.5	1327.972	1215.325	974.639	757.742	301.487	111.387	54.924	28.547	15.183
58.0	1317.477	1204.131	962.045	744.448	295.470	108.869	53.525	27.777	14.693
58.5	1309.081	1192.236	950.151	731.154	289.803	106.420	52.125	27.077	14.203
59.0	1300.685	1181.741	938.256	718.560	284.136	104.041	50.866	26.308	13.714
59.5	1292.289	1170.547	924.963	705.267	278.258	101.662	49.607	25.678	13.224
60.0	1288.091	1160.052	913.068	691.973	273.081	99.353	48.277	24.978	12.804
60.5	1285.292	1150.956	901.174	679.239	267.204	97.184	47.088	24.418	12.384
61.0	1284.593	1141.160	888.580	666.575	261.746	94.945	45.898	23.789	12.034
61.5	1286.692	1132.065	876.685	653.421	256.289	92.706	44.779	23.229	11.615
62.0	1287.391	1125.068	864.791	640.407	250.412	90.537	43.589	22.599	11.265
62.5	1290.190	1120.170	852.897	627.113	245.094	88.508	42.540	22.040	10.915
63.0	1292.989	1117.372	840.303	614.310	239.567	86.409	41.560	21.550	10.565
63.5	1295.787	1114.573	827.709	600.526	234.039	84.520	40.511	20.990	10.285
64.0	1295.088	1112.474	815.115	587.232	228.652	82.491	39.531	20.500	9.935
64.5	1288.791	1111.774	801.821	573.659	223.125	80.462	38.482	19.941	9.655
65.0	1276.197	1109.675	789.227	560.505	217.877	78.503	37.432	19.451	9.376
65.5	1258.005	1106.177	775.933	547.701	212.629	76.544	36.523	18.961	9.096
66.0	1239.114	1096.382	764.039	534.827	207.312	74.655	35.613	18.471	8.816
66.5	1219.523	1080.289	752.144	521.953	202.064	72.766	34.634	17.981	8.536
67.0	1197.834	1061.398	740.250	509.079	196.537	70.876	33.724	17.562	8.256
67.5	1178.943	1041.108	728.356	496.485	191.290	69.057	32.814	17.072	8.046
68.0	1153.055	1022.217	718.560	483.821	186.252	67.168	31.905	16.582	7.766
68.5	1120.870	1001.926	709.465	471.367	181.284	65.419	30.995	16.162	7.486
69.0	1085.887	980.936	701.069	459.123	176.597	63.600	30.156	15.743	7.277
69.5	1037.609	954.349	694.492	448.138	171.699	61.781	29.316	15.323	7.067
70.0	983.735	920.765	687.285	435.544	166.871	60.032	28.477	14.833	6.787
70.5	927.062	884.382	680.428	423.790	162.183	58.282	27.637	14.413	6.577
71.0	864.091	841.702	669.583	412.105	157.356	56.533	26.867	13.993	6.367
71.5	808.818	792.725	652.931	399.651	152.808	54.854	26.098	13.574	6.087
72.0	748.646	744.448	634.040	387.197	148.260	53.175	25.328	13.154	5.877
72.5	693.372	693.092	613.680	374.673	143.642	51.496	24.488	12.664	5.667
73.0	649.153	641.877	593.739	362.219	139.234	49.816	23.649	12.244	5.457
73.5	606.473	594.929	574.498	350.184	134.826	48.137	22.879	11.824	5.248
74.0	574.149	550.570	552.949	338.150	130.488	46.528	22.110	11.405	5.038
74.5	546.442	515.446	529.790	326.116	126.080	44.849	21.340	10.985	4.828
75.0	521.813	485.221	503.342	313.942	121.603	43.310	20.570	10.635	4.618
75.5	504.112	459.753	473.816	301.837	117.265	41.700	19.801	10.145	4.408
76.0	486.900	439.462	443.240	289.383	112.997	40.161	19.031	9.795	4.128
76.5	472.906	422.950	410.846	277.069	108.869	38.622	18.261	9.376	3.848
77.0	460.102	407.557	377.611	264.615	104.810	37.082	17.562	8.956	3.638
77.5	445.759	393.214	345.707	252.021	100.752	35.543	16.792	8.536	3.498
78.0	438.203	379.640	317.230	239.847	96.904	34.074	16.022	8.116	3.358
78.5	436.803	368.096	293.231	228.232	92.986	32.605	15.323	7.696	3.149
79.0	437.293	363.268	272.451	216.758	89.278	31.135	14.553	7.347	3.009
79.5	440.162	364.108	255.239	204.583	85.430	29.666	13.783	6.997	2.869
80.0	443.170	366.347	240.266	191.709	81.581	28.197	13.084	6.647	2.659
80.5	445.899	367.396	226.763	178.346	77.593	26.727	12.314	6.227	2.519
81.0	447.788	367.746	215.428	165.122	73.535	25.258	11.615	5.877	2.379
81.5	445.759	367.816	208.082	152.808	69.407	23.789	10.845	5.527	2.239
82.0	434.075	363.268	204.933	140.074	64.929	22.319	10.145	5.178	2.099
82.5	411.965	349.695	203.464	126.990	60.451	20.780	9.446	4.828	1.959

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	386.637	328.145	201.645	113.766	55.974	19.311	8.746	4.478	1.819
83.5	364.248	307.085	198.286	101.522	51.566	17.842	8.046	4.128	1.749
84.0	340.879	286.934	190.590	90.887	47.158	16.372	7.347	3.778	1.609
84.5	320.099	267.204	178.835	81.861	42.820	14.903	6.647	3.428	1.539
85.0	298.479	247.753	164.702	74.235	38.552	13.434	5.947	3.149	1.399
85.5	279.098	229.631	150.009	67.168	34.284	12.034	5.248	2.799	1.329
86.0	256.429	208.851	135.876	60.242	30.086	10.565	4.548	2.449	1.189
86.5	225.084	182.894	120.763	53.315	25.958	9.096	3.918	2.169	1.119
87.0	194.718	154.277	104.601	45.548	21.690	7.626	3.218	1.819	0.980
87.5	160.364	124.541	86.689	37.082	17.492	6.157	2.589	1.539	0.910
88.0	124.471	92.916	66.049	28.337	13.294	4.758	2.029	1.259	0.840
88.5	89.278	58.632	43.869	19.171	9.096	3.358	1.399	0.980	0.770
89.0	44.569	22.319	21.550	10.705	5.038	2.029	0.980	0.770	0.630
89.5	12.174	3.498	6.507	5.108	2.729	1.119	0.700	0.630	0.630
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-L30-835-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-L30-835-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-L30-835-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-L30-835-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	311.52	N.A.	10.50
0-30	707.49	N.A.	23.90
0-40	1202.11	N.A.	40.60
0-60	2208.32	N.A.	74.60
0-80	2872.69	N.A.	97.00
0-90	2961.26	N.A.	100.00
10-90	2886.33	N.A.	97.50
20-40	890.59	N.A.	30.10
20-50	1407.98	N.A.	47.50
40-70	1428.15	N.A.	48.20
60-80	664.37	N.A.	22.40
70-80	242.43	N.A.	8.20
80-90	88.56	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	2961.26	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	74.92
10-20	236.60
20-30	395.97
30-40	494.62
40-50	517.39
50-60	488.82
60-70	421.95
70-80	242.43
80-90	88.56
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-L30-835-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-L30-835-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	22.4	24.1	22.8	24.4	24.7	15.9	17.6	16.3	18.0	18.3
	3H	25.4	26.9	25.8	27.2	27.6	17.2	18.8	17.6	19.1	19.5
	4H	25.9	27.4	26.3	27.7	28.1	17.7	19.1	18.1	19.5	19.9
	6H	26.4	27.8	26.9	28.2	28.6	18.0	19.4	18.4	19.8	20.1
	8H	26.9	28.2	27.3	28.6	28.9	18.1	19.4	18.6	19.8	20.2
	12H	27.2	28.5	27.7	28.9	29.3	18.2	19.5	18.7	19.9	20.3

UGR Viewed Endwise

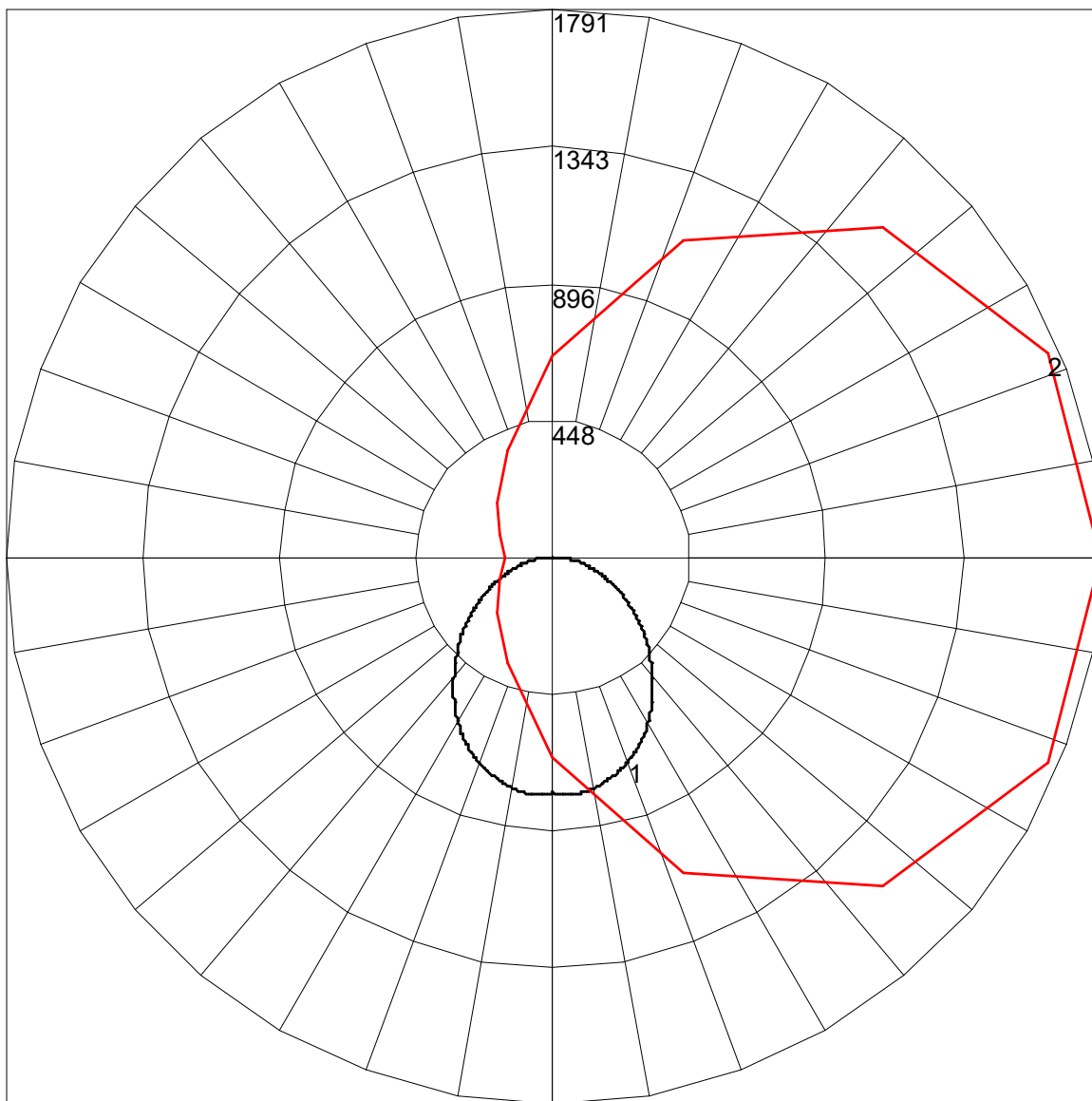
4H	2H	22.9	24.3	23.2	24.7	25.0	17.5	18.9	17.9	19.3	19.6
	3H	26.0	27.3	26.4	27.7	28.1	19.2	20.4	19.6	20.8	21.2
	4H	26.7	27.8	27.1	28.2	28.6	19.8	20.9	20.2	21.3	21.8
	6H	27.4	28.4	27.8	28.8	29.3	20.2	21.2	20.7	21.7	22.1
	8H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	20.4	21.3	20.8	21.7	22.2
	12H	28.4	29.2	28.9	29.7	30.2	20.5	21.3	20.9	21.8	22.2

8H	4H	26.9	27.8	27.3	28.2	28.7	20.7	21.6	21.2	22.1	22.5
	6H	27.7	28.5	28.2	29.0	29.4	21.3	22.1	21.8	22.5	23.0
	8H	28.4	29.1	28.9	29.6	30.1	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2
	12H	29.1	29.7	29.6	30.2	30.7	21.6	22.2	22.1	22.7	23.3

12H	4H	26.9	27.7	27.4	28.2	28.6	20.9	21.7	21.3	22.2	22.6
	6H	27.8	28.4	28.3	28.9	29.4	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2
	8H	28.5	29.1	29.0	29.6	30.1	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4

Maximum UGR = 30.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1791.153 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.)