

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-850-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-L30-850-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	3139
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	116
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	7651	6378	2208
55	8398	6333	2017
65	10585	6546	1807
75	7067	6817	1647
85	12004	6624	1550

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-850-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	812.106	812.106	812.106	812.106	812.106	812.106	812.106	812.106	812.106
0.5	802.465	825.456	831.389	833.614	826.939	815.814	799.498	784.665	757.966
1.0	824.714	846.222	847.705	842.514	826.939	806.914	783.923	764.640	736.606
1.5	847.705	868.471	865.505	852.155	826.939	798.756	768.349	744.616	715.840
2.0	872.180	890.721	882.563	861.055	827.681	790.598	753.516	724.962	695.445
2.5	895.912	912.229	899.621	869.955	828.422	782.440	738.312	705.309	675.420
3.0	920.387	935.961	917.420	879.596	828.422	774.282	723.405	686.322	655.544
3.5	945.603	958.953	934.478	888.496	828.422	766.124	708.349	667.781	636.780
4.0	970.819	982.685	953.019	898.137	828.422	757.224	693.665	649.017	617.646
4.5	996.777	1006.418	970.819	907.037	827.681	748.324	679.573	631.144	599.104
5.0	1023.476	1030.893	989.360	915.937	827.681	739.944	665.482	613.715	581.601
5.5	1049.434	1056.109	1007.901	924.837	826.197	731.711	651.391	596.434	563.579
6.0	1076.133	1081.325	1026.443	933.737	825.456	723.108	637.373	579.525	545.409
6.5	1102.833	1107.282	1044.242	942.636	824.714	714.431	623.356	562.393	527.832
7.0	1130.274	1133.240	1063.525	950.794	823.972	705.976	610.081	545.483	512.554
7.5	1158.456	1159.198	1082.066	959.694	823.231	697.521	596.212	529.908	499.649
8.0	1185.897	1184.414	1099.866	968.594	822.489	688.992	582.862	515.520	485.780
8.5	1211.855	1210.372	1119.149	976.752	820.264	680.463	569.587	503.135	473.246
9.0	1238.554	1236.329	1136.948	985.652	818.781	671.563	555.792	490.527	461.232
9.5	1268.220	1262.287	1156.231	993.810	816.556	663.035	543.110	478.883	450.923
10.0	1294.920	1287.503	1174.773	1001.968	815.073	654.209	529.908	468.426	439.427
10.5	1323.102	1313.461	1193.314	1010.126	812.848	645.606	518.561	458.191	427.932
11.0	1349.802	1337.935	1211.113	1017.543	811.364	637.299	507.733	447.511	416.807
11.5	1376.501	1362.410	1228.913	1024.959	809.139	628.325	497.276	436.831	405.905
12.0	1402.459	1386.884	1246.713	1032.376	806.914	620.167	487.486	426.374	395.299
12.5	1429.900	1411.359	1265.254	1040.534	804.690	611.045	477.548	416.065	384.990
13.0	1455.858	1435.833	1283.053	1047.951	802.465	602.293	468.277	406.276	374.755
13.5	1481.074	1458.824	1301.595	1055.367	799.498	593.690	461.454	396.634	365.114
14.0	1505.548	1482.557	1317.911	1062.783	796.531	584.716	452.777	386.770	355.028
14.5	1530.764	1506.290	1335.710	1068.717	793.565	576.410	444.174	377.351	345.757
15.0	1555.980	1528.539	1352.027	1076.133	790.598	568.029	435.496	368.081	336.486
15.5	1581.938	1551.530	1369.085	1082.808	788.373	559.426	427.190	359.032	327.438
16.0	1604.188	1573.038	1384.659	1089.483	785.407	551.045	418.884	350.281	319.132
16.5	1626.437	1594.546	1400.234	1096.158	781.698	541.849	410.725	341.752	310.009
17.0	1647.203	1615.312	1416.550	1102.833	778.732	533.172	402.790	333.371	301.629
17.5	1667.228	1635.337	1432.125	1108.766	775.024	524.643	394.928	325.213	293.545
18.0	1686.511	1653.878	1448.441	1116.182	771.315	516.188	387.438	316.833	285.090
18.5	1704.310	1671.678	1463.274	1122.115	768.349	507.659	379.724	309.045	277.599
19.0	1722.110	1688.736	1476.624	1128.049	764.640	499.797	371.937	301.184	269.293
19.5	1739.909	1704.310	1490.715	1133.240	760.191	492.678	364.669	293.322	261.654
20.0	1756.226	1719.143	1504.065	1138.432	757.224	485.409	356.956	285.757	254.312
20.5	1774.025	1734.718	1517.415	1145.107	753.516	478.364	349.984	278.118	246.524
21.0	1788.117	1748.809	1530.023	1149.556	749.066	471.615	342.790	271.073	239.553
21.5	1802.950	1762.159	1541.889	1155.490	745.358	465.830	335.596	263.953	232.210
22.0	1815.558	1775.508	1553.014	1159.940	740.834	459.526	328.847	256.833	225.313
22.5	1828.166	1788.117	1562.655	1163.648	736.087	453.370	321.802	249.787	218.490
23.0	1840.032	1800.725	1572.297	1168.839	732.305	446.695	315.127	243.038	211.222
23.5	1854.123	1811.849	1578.971	1172.548	727.706	440.466	308.452	236.364	205.437
24.0	1865.248	1822.232	1586.388	1176.256	723.701	433.568	301.703	229.837	198.614
24.5	1875.631	1831.132	1593.063	1179.964	718.732	426.968	295.399	223.385	192.384
25.0	1884.531	1839.290	1598.996	1183.672	714.134	420.367	288.650	217.229	186.599
25.5	1890.464	1848.932	1605.671	1186.639	709.017	413.914	282.494	211.148	180.369
26.0	1896.397	1855.607	1612.346	1188.864	703.677	407.833	276.413	205.214	174.955
26.5	1898.622	1860.798	1617.537	1191.089	698.634	401.306	270.257	199.355	169.022

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1898.622	1864.506	1622.729	1193.314	693.442	395.373	264.472	193.570	163.460
27.5	1897.139	1865.248	1625.695	1194.797	687.583	389.143	258.242	188.156	158.416
28.0	1895.656	1864.506	1629.404	1195.539	683.059	382.988	252.457	182.520	152.854
28.5	1893.431	1862.281	1632.370	1197.022	676.978	377.203	246.895	177.403	148.107
29.0	1889.722	1858.573	1635.337	1198.505	671.860	370.973	241.110	172.285	143.064
29.5	1886.014	1854.123	1637.562	1198.505	666.075	365.262	235.844	167.316	138.169
30.0	1879.339	1848.932	1638.303	1197.764	659.845	359.255	230.282	162.495	133.794
30.5	1873.406	1843.740	1639.045	1197.764	654.209	353.396	225.165	157.526	128.824
31.0	1868.956	1838.549	1638.303	1197.022	648.127	347.759	219.899	153.076	124.745
31.5	1863.023	1831.874	1637.562	1196.280	642.936	342.049	214.707	148.552	120.370
32.0	1857.832	1824.457	1635.337	1195.539	637.225	336.338	209.887	144.102	116.216
32.5	1850.415	1817.041	1632.370	1193.314	630.995	330.479	204.621	139.875	112.286
33.0	1843.740	1807.399	1627.179	1192.572	625.433	324.768	199.874	135.648	108.132
33.5	1837.807	1799.983	1623.470	1190.347	618.981	319.206	195.202	131.643	104.573
34.0	1830.391	1791.825	1618.279	1188.864	612.751	313.569	190.456	127.786	100.716
34.5	1822.974	1782.925	1610.121	1185.897	607.262	308.081	186.302	123.855	97.008
35.0	1814.816	1774.025	1601.963	1182.931	600.588	302.445	181.556	120.073	93.596
35.5	1806.658	1764.384	1592.321	1179.964	594.803	296.734	177.106	116.439	90.036
36.0	1798.500	1754.742	1582.680	1176.256	588.128	291.394	172.730	112.731	86.847
36.5	1792.566	1744.359	1573.038	1172.548	582.046	285.980	168.354	109.319	83.658
37.0	1783.667	1733.234	1562.655	1169.581	576.336	280.714	164.275	105.908	80.469
37.5	1774.767	1722.110	1552.272	1164.389	568.993	275.449	160.122	102.644	77.577
38.0	1765.125	1710.243	1541.147	1159.198	562.838	269.886	155.969	99.381	74.387
38.5	1754.001	1699.119	1529.281	1154.006	556.015	264.695	152.038	96.192	71.495
39.0	1745.843	1687.994	1517.415	1148.815	549.117	259.503	148.033	93.151	68.751
39.5	1736.943	1676.127	1505.548	1142.882	543.110	254.534	144.251	90.110	66.007
40.0	1727.301	1664.261	1492.198	1136.948	536.138	249.565	140.543	87.292	63.411
40.5	1717.660	1650.911	1479.590	1131.015	529.908	244.448	136.834	84.400	60.741
41.0	1708.018	1639.045	1465.499	1125.082	523.382	239.553	133.274	81.730	58.368
41.5	1698.377	1627.920	1453.633	1119.149	516.336	234.658	129.789	79.208	56.069
42.0	1688.736	1616.054	1441.025	1113.216	510.106	229.985	126.674	76.612	53.844
42.5	1679.836	1605.671	1428.417	1107.282	503.432	225.387	123.559	74.239	51.841
43.0	1670.194	1595.288	1415.809	1100.608	496.979	220.789	120.444	72.014	49.691
43.5	1662.036	1584.163	1402.459	1093.191	490.824	216.339	117.403	69.715	47.762
44.0	1653.136	1573.780	1389.109	1086.516	484.371	211.963	114.436	67.638	45.834
44.5	1645.720	1563.397	1376.501	1079.841	478.438	207.588	111.692	65.562	44.054
45.0	1636.078	1553.014	1363.893	1073.167	472.208	203.509	109.097	63.634	42.422
45.5	1627.920	1542.631	1350.543	1065.750	466.497	199.207	106.278	61.705	40.717
46.0	1620.504	1532.989	1337.194	1057.592	460.935	195.202	103.905	59.777	39.085
46.5	1611.604	1523.348	1323.844	1050.175	455.224	191.197	101.235	57.997	37.602
47.0	1603.446	1513.706	1310.494	1042.017	449.291	187.192	98.788	56.217	36.044
47.5	1596.029	1504.806	1297.886	1034.601	442.987	183.410	96.489	54.511	34.635
48.0	1587.871	1493.682	1283.053	1025.701	436.535	179.553	94.115	52.880	33.226
48.5	1578.230	1483.299	1269.704	1016.801	430.602	175.771	91.816	51.174	31.891
49.0	1569.330	1472.174	1255.612	1007.901	424.075	172.063	89.517	49.616	30.630
49.5	1559.689	1461.791	1241.521	999.002	417.771	168.354	87.292	48.207	29.443
50.0	1550.789	1451.408	1229.655	989.360	411.541	164.869	85.290	46.724	28.331
50.5	1541.147	1440.283	1216.305	978.977	405.015	161.309	83.213	45.389	27.219
51.0	1530.764	1429.158	1202.214	968.594	398.859	157.897	81.211	43.980	26.106
51.5	1521.123	1419.517	1188.122	956.728	392.481	154.486	79.208	42.645	25.142
52.0	1512.223	1408.392	1175.514	944.861	386.473	151.074	77.206	41.384	24.178
52.5	1503.323	1398.009	1162.906	932.995	380.689	147.885	75.426	40.197	23.288
53.0	1494.423	1386.143	1149.556	921.128	374.236	144.696	73.572	39.085	22.398
53.5	1485.524	1375.760	1136.207	908.520	368.229	141.581	71.717	37.972	21.582
54.0	1475.141	1366.118	1123.599	895.912	361.925	138.318	70.012	36.860	20.766
54.5	1466.241	1354.993	1110.991	883.304	355.695	135.277	68.158	35.822	20.025

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1456.599	1345.352	1098.383	870.696	349.910	132.384	66.452	34.783	19.283
55.5	1446.216	1334.227	1085.033	857.347	343.458	129.492	64.746	33.819	18.541
56.0	1437.316	1323.102	1072.425	843.255	337.673	126.600	63.040	32.855	17.948
56.5	1426.933	1311.236	1059.075	829.906	331.591	123.633	61.483	31.965	17.280
57.0	1416.550	1300.111	1044.984	816.556	325.213	120.815	59.777	31.075	16.687
57.5	1407.650	1288.245	1033.118	803.206	319.577	118.071	58.219	30.259	16.094
58.0	1396.526	1276.378	1019.768	789.115	313.199	115.401	56.736	29.443	15.575
58.5	1387.626	1263.770	1007.160	775.024	307.191	112.805	55.253	28.702	15.055
59.0	1378.726	1252.646	994.552	761.674	301.184	110.283	53.918	27.886	14.536
59.5	1369.826	1240.779	980.460	747.583	294.954	107.762	52.583	27.219	14.017
60.0	1365.376	1229.655	967.852	733.491	289.466	105.314	51.174	26.477	13.572
60.5	1362.410	1220.013	955.244	719.993	283.236	103.015	49.913	25.884	13.127
61.0	1361.668	1209.630	941.895	706.569	277.451	100.642	48.652	25.216	12.756
61.5	1363.893	1199.989	929.287	692.626	271.666	98.269	47.466	24.623	12.311
62.0	1364.635	1192.572	916.679	678.832	265.436	95.969	46.205	23.955	11.941
62.5	1367.601	1187.381	904.071	664.740	259.800	93.819	45.092	23.362	11.570
63.0	1370.568	1184.414	890.721	651.168	253.941	91.594	44.054	22.843	11.199
63.5	1373.535	1181.447	877.371	636.558	248.082	89.591	42.941	22.249	10.902
64.0	1372.793	1179.222	864.021	622.466	242.371	87.440	41.903	21.730	10.531
64.5	1366.118	1178.481	849.930	608.078	236.512	85.290	40.791	21.137	10.235
65.0	1352.768	1176.256	836.580	594.135	230.950	83.213	39.678	20.618	9.938
65.5	1333.485	1172.548	822.489	580.563	225.387	81.136	38.714	20.099	9.641
66.0	1313.461	1162.164	809.881	566.917	219.751	79.134	37.750	19.580	9.345
66.5	1292.695	1145.107	797.273	553.270	214.188	77.132	36.712	19.060	9.048
67.0	1269.704	1125.082	784.665	539.624	208.329	75.129	35.747	18.615	8.751
67.5	1249.679	1103.574	772.057	526.274	202.767	73.201	34.783	18.096	8.529
68.0	1222.238	1083.550	761.674	512.851	197.427	71.198	33.819	17.577	8.232
68.5	1188.122	1062.042	752.032	499.649	192.161	69.344	32.855	17.132	7.936
69.0	1151.040	1039.792	743.133	486.670	187.192	67.416	31.965	16.687	7.713
69.5	1099.866	1011.610	736.161	475.026	182.001	65.488	31.075	16.242	7.491
70.0	1042.759	976.011	728.522	461.677	176.883	63.634	30.185	15.723	7.194
70.5	982.685	937.445	721.254	449.217	171.914	61.779	29.295	15.278	6.972
71.0	915.937	892.204	709.758	436.831	166.797	59.925	28.479	14.833	6.749
71.5	857.347	840.289	692.107	423.630	161.976	58.145	27.664	14.388	6.452
72.0	793.565	789.115	672.083	410.429	157.155	56.365	26.848	13.943	6.230
72.5	734.974	734.678	650.501	397.153	152.261	54.585	25.958	13.424	6.007
73.0	688.102	680.389	629.364	383.952	147.588	52.805	25.068	12.979	5.785
73.5	642.862	630.624	608.968	371.195	142.916	51.025	24.252	12.534	5.562
74.0	608.597	583.604	586.125	358.439	138.318	49.320	23.436	12.089	5.340
74.5	579.228	546.373	561.577	345.683	133.645	47.540	22.620	11.644	5.117
75.0	553.122	514.334	533.543	332.778	128.899	45.908	21.804	11.273	4.895
75.5	534.358	487.338	502.245	319.948	124.300	44.202	20.989	10.754	4.672
76.0	516.114	465.830	469.835	306.746	119.776	42.571	20.173	10.383	4.376
76.5	501.281	448.327	435.496	293.693	115.401	40.939	19.357	9.938	4.079
77.0	487.709	432.011	400.268	280.492	111.099	39.307	18.615	9.493	3.857
77.5	472.505	416.807	366.449	267.142	106.798	37.676	17.800	9.048	3.708
78.0	464.495	402.419	336.264	254.237	102.718	36.118	16.984	8.603	3.560
78.5	463.012	390.182	310.825	241.926	98.565	34.561	16.242	8.158	3.337
79.0	463.531	385.064	288.798	229.763	94.634	33.003	15.426	7.787	3.189
79.5	466.572	385.954	270.554	216.858	90.555	31.446	14.610	7.416	3.041
80.0	469.761	388.328	254.682	203.212	86.476	29.888	13.869	7.046	2.818
80.5	472.653	389.440	240.369	189.046	82.249	28.331	13.053	6.601	2.670
81.0	474.656	389.811	228.354	175.029	77.947	26.774	12.311	6.230	2.522
81.5	472.505	389.885	220.567	161.976	73.572	25.216	11.496	5.859	2.373
82.0	460.119	385.064	217.229	148.478	68.825	23.659	10.754	5.488	2.225
82.5	436.683	370.676	215.672	134.609	64.079	22.027	10.012	5.117	2.077

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	409.835	347.834	213.743	120.592	59.332	20.470	9.271	4.747	1.928
83.5	386.103	325.510	210.183	107.613	54.660	18.912	8.529	4.376	1.854
84.0	361.332	304.150	202.025	96.340	49.987	17.355	7.787	4.005	1.706
84.5	339.305	283.236	189.566	86.773	45.389	15.797	7.046	3.634	1.632
85.0	316.388	262.618	174.584	78.689	40.865	14.240	6.304	3.337	1.483
85.5	295.844	243.409	159.010	71.198	36.341	12.756	5.562	2.967	1.409
86.0	271.814	221.382	144.028	63.856	31.891	11.199	4.821	2.596	1.261
86.5	238.589	193.867	128.009	56.514	27.515	9.641	4.153	2.299	1.187
87.0	206.401	163.534	110.877	48.281	22.991	8.084	3.412	1.928	1.038
87.5	169.986	132.014	91.890	39.307	18.541	6.527	2.744	1.632	0.964
88.0	131.939	98.491	70.012	30.037	14.091	5.043	2.151	1.335	0.890
88.5	94.634	62.150	46.501	20.321	9.641	3.560	1.483	1.038	0.816
89.0	47.243	23.659	22.843	11.347	5.340	2.151	1.038	0.816	0.667
89.5	12.905	3.708	6.897	5.414	2.892	1.187	0.742	0.667	0.667
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-L30-850-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-L30-850-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-L30-850-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-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	330.21	N.A.	10.50
0-30	749.94	N.A.	23.90
0-40	1274.24	N.A.	40.60
0-60	2340.82	N.A.	74.60
0-80	3045.05	N.A.	97.00
0-90	3138.93	N.A.	100.00
10-90	3059.51	N.A.	97.50
20-40	944.03	N.A.	30.10
20-50	1492.46	N.A.	47.50
40-70	1513.84	N.A.	48.20
60-80	704.23	N.A.	22.40
70-80	256.97	N.A.	8.20
80-90	93.88	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	3138.93	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	79.42
10-20	250.79
20-30	419.73
30-40	524.30
40-50	548.43
50-60	518.15
60-70	447.26
70-80	256.97
80-90	93.88
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-L30-850-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	68	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-4-L30-850-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	22.6	24.3	23.0	24.6	24.9	16.1	17.8	16.5	18.2	18.5
	3H	25.6	27.1	26.0	27.4	27.8	17.4	19.0	17.8	19.3	19.7
	4H	26.1	27.6	26.5	27.9	28.3	17.9	19.3	18.3	19.7	20.1
	6H	26.6	28.0	27.1	28.4	28.8	18.2	19.6	18.6	20.0	20.3
	8H	27.1	28.4	27.5	28.7	29.1	18.3	19.6	18.8	20.0	20.4
	12H	27.4	28.7	27.9	29.1	29.5	18.4	19.7	18.9	20.1	20.5

UGR Viewed Endwise

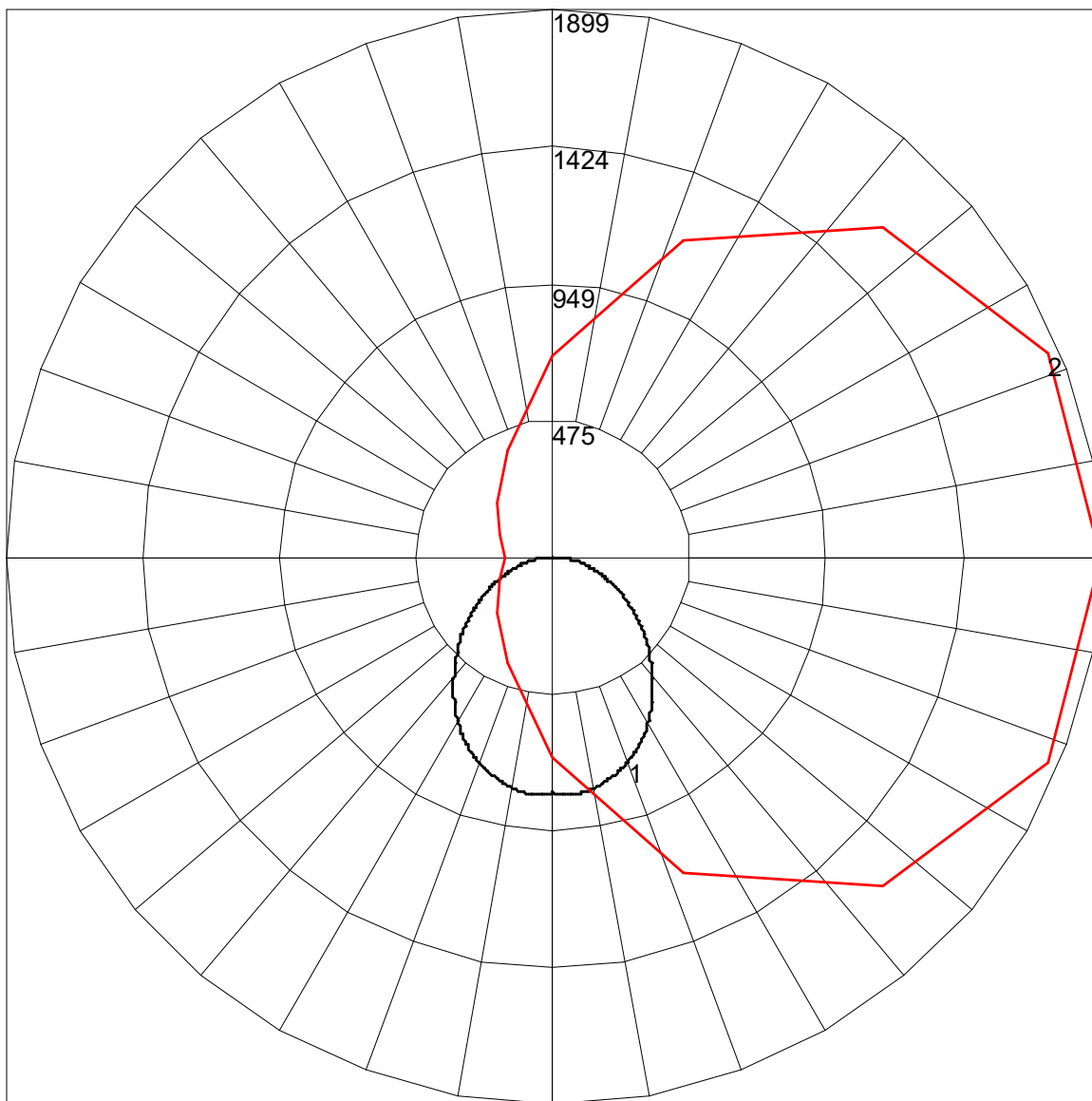
4H	2H	23.0	24.5	23.4	24.9	25.2	17.7	19.1	18.1	19.5	19.8
	3H	26.2	27.5	26.6	27.9	28.3	19.4	20.6	19.8	21.0	21.4
	4H	26.9	28.0	27.3	28.4	28.8	20.0	21.1	20.4	21.5	22.0
	6H	27.6	28.6	28.0	29.0	29.5	20.4	21.4	20.9	21.9	22.3
	8H	28.1	29.0	28.6	29.5	29.9	20.6	21.5	21.0	21.9	22.4
	12H	28.6	29.4	29.1	29.9	30.4	20.7	21.5	21.1	22.0	22.4

8H	4H	27.1	28.0	27.5	28.4	28.9	20.9	21.8	21.4	22.3	22.7
	6H	27.9	28.7	28.4	29.2	29.6	21.5	22.3	22.0	22.7	23.2
	8H	28.6	29.3	29.1	29.8	30.3	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4
	12H	29.3	29.9	29.8	30.4	30.9	21.8	22.4	22.3	22.9	23.5

12H	4H	27.1	27.9	27.6	28.4	28.8	21.1	21.9	21.5	22.4	22.8
	6H	28.0	28.6	28.5	29.1	29.6	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4
	8H	28.7	29.3	29.2	29.8	30.3	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6

Maximum UGR = 30.9

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1898.622 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.)