

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-827-S-DIM-UNV\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] GEN FROM 14794038.01  
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
[ISSUE DATE] 8 DEC 2023  
[TEST DATE] 5/11/2023  
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
[LUMCAT] RWG-2-L30-827-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	2868
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	100
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	13980	11654	4035
55	15343	11570	3686
65	19340	11960	3302
75	12912	12455	3009
85	21933	12103	2833

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-827-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	741.899	741.899	741.899	741.899	741.899	741.899	741.899	741.899	741.899
0.5	733.091	754.094	759.515	761.547	755.449	745.286	730.381	716.830	692.439
1.0	753.417	773.065	774.420	769.678	755.449	737.156	716.152	698.537	672.926
1.5	774.420	793.391	790.681	778.486	755.449	729.703	701.924	680.243	653.955
2.0	796.779	813.717	806.264	786.616	756.127	722.250	688.374	662.289	635.323
2.5	818.460	833.366	821.848	794.746	756.804	714.797	674.484	644.334	617.029
3.0	840.819	855.047	838.108	803.554	756.804	707.345	660.866	626.989	598.871
3.5	863.855	876.050	853.692	811.685	756.804	699.892	647.112	610.051	581.730
4.0	886.891	897.731	870.630	820.493	756.804	691.761	633.697	592.909	564.250
4.5	910.604	919.412	886.891	828.623	756.127	683.631	620.824	576.581	547.311
5.0	934.996	941.771	903.829	836.753	756.127	675.975	607.950	560.659	531.321
5.5	958.709	964.807	920.767	844.884	754.772	668.454	595.077	544.872	514.857
6.0	983.101	987.843	937.706	853.014	754.094	660.595	582.272	529.424	498.258
6.5	1007.492	1011.557	953.967	861.145	753.417	652.668	569.467	513.773	482.200
7.0	1032.560	1035.271	971.582	868.597	752.739	644.944	557.339	498.326	468.243
7.5	1058.307	1058.984	988.521	876.728	752.062	637.220	544.669	484.097	456.454
8.0	1083.375	1082.020	1004.782	884.858	751.384	629.428	532.473	470.953	443.784
8.5	1107.089	1105.734	1022.397	892.311	749.352	621.637	520.345	459.638	432.334
9.0	1131.480	1129.448	1038.658	900.441	747.997	613.506	507.743	448.120	421.358
9.5	1158.582	1153.161	1056.274	907.894	745.964	605.715	496.157	437.483	411.940
10.0	1182.973	1176.197	1073.212	915.347	744.609	597.652	484.097	427.930	401.438
10.5	1208.719	1199.911	1090.151	922.800	742.576	589.793	473.731	418.580	390.937
11.0	1233.110	1222.270	1106.412	929.575	741.221	582.204	463.839	408.823	380.774
11.5	1257.501	1244.628	1122.672	936.351	739.189	574.006	454.286	399.067	370.814
12.0	1281.215	1266.987	1138.933	943.126	737.156	566.553	445.343	389.514	361.125
12.5	1306.284	1289.345	1155.871	950.579	735.123	558.220	436.264	380.096	351.707
13.0	1329.997	1311.704	1172.132	957.354	733.091	550.225	427.794	371.153	342.357
13.5	1353.034	1332.708	1189.071	964.130	730.381	542.365	421.561	362.345	333.550
14.0	1375.392	1354.389	1203.976	970.905	727.671	534.167	413.634	353.334	324.335
14.5	1398.428	1376.070	1220.237	976.325	724.960	526.579	405.775	344.729	315.866
15.0	1421.464	1396.396	1235.143	983.101	722.250	518.923	397.847	336.260	307.397
15.5	1445.178	1417.399	1250.726	989.198	720.218	511.063	390.259	327.994	299.131
16.0	1465.504	1437.048	1264.954	995.296	717.508	503.407	382.671	319.999	291.542
16.5	1485.830	1456.696	1279.182	1001.394	714.120	495.006	375.218	312.207	283.209
17.0	1504.801	1475.667	1294.088	1007.492	711.410	487.079	367.968	304.551	275.553
17.5	1523.094	1493.960	1308.316	1012.912	708.022	479.287	360.786	297.098	268.168
18.0	1540.710	1510.899	1323.222	1019.687	704.634	471.563	353.943	289.442	260.444
18.5	1556.971	1527.160	1336.773	1025.108	701.924	463.771	346.897	282.328	253.601
19.0	1573.232	1542.743	1348.968	1030.528	698.537	456.590	339.783	275.146	246.012
19.5	1589.493	1556.971	1361.842	1035.271	694.471	450.085	333.143	267.964	239.034
20.0	1604.398	1570.522	1374.037	1040.013	691.761	443.445	326.097	261.053	232.326
20.5	1620.659	1584.750	1386.233	1046.111	688.374	437.009	319.728	254.075	225.212
21.0	1633.532	1597.623	1397.751	1050.176	684.308	430.843	313.156	247.638	218.843
21.5	1647.083	1609.819	1408.591	1055.597	680.921	425.559	306.584	241.134	212.136
22.0	1658.601	1622.014	1418.754	1059.662	676.788	419.800	300.418	234.630	205.835
22.5	1670.119	1633.532	1427.562	1063.049	672.452	414.176	293.982	228.193	199.601
23.0	1680.960	1645.050	1436.370	1067.792	668.996	408.078	287.884	222.028	192.961
23.5	1693.833	1655.213	1442.468	1071.180	664.795	402.387	281.786	215.930	187.677
24.0	1703.996	1664.699	1449.243	1074.567	661.137	396.086	275.620	209.968	181.443
24.5	1713.481	1672.829	1455.341	1077.955	656.597	390.056	269.861	204.073	175.752
25.0	1721.612	1680.282	1460.761	1081.343	652.397	384.026	263.696	198.449	170.467
25.5	1727.032	1689.090	1466.859	1084.053	647.722	378.131	258.072	192.894	164.776
26.0	1732.452	1695.188	1472.957	1086.086	642.843	372.575	252.517	187.473	159.830
26.5	1734.485	1699.931	1477.700	1088.118	638.236	366.613	246.893	182.121	154.410

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1734.485	1703.318	1482.442	1090.151	633.493	361.193	241.608	176.836	149.328
27.5	1733.130	1703.996	1485.153	1091.506	628.141	355.502	235.917	171.890	144.721
28.0	1731.775	1703.318	1488.540	1092.183	624.008	349.878	230.632	166.741	139.640
28.5	1729.742	1701.286	1491.250	1093.538	618.452	344.593	225.551	162.066	135.303
29.0	1726.354	1697.898	1493.960	1094.893	613.777	338.902	220.266	157.391	130.696
29.5	1722.967	1693.833	1495.993	1094.893	608.492	333.685	215.456	152.851	126.224
30.0	1716.869	1689.090	1496.671	1094.216	602.801	328.197	210.374	148.448	122.227
30.5	1711.449	1684.347	1497.348	1094.216	597.652	322.845	205.699	143.908	117.687
31.0	1707.383	1679.605	1496.671	1093.538	592.096	317.695	200.889	139.843	113.961
31.5	1701.963	1673.507	1495.993	1092.861	587.353	312.478	196.146	135.710	109.964
32.0	1697.220	1666.731	1493.960	1092.183	582.136	307.261	191.742	131.645	106.169
32.5	1690.445	1659.956	1491.250	1090.151	576.445	301.909	186.931	127.783	102.579
33.0	1684.347	1651.148	1486.508	1089.473	571.364	296.692	182.595	123.921	98.784
33.5	1678.927	1644.373	1483.120	1087.441	565.469	291.610	178.327	120.262	95.532
34.0	1672.152	1636.920	1478.377	1086.086	559.778	286.461	173.990	116.739	92.009
34.5	1665.376	1628.790	1470.924	1083.375	554.764	281.447	170.196	113.148	88.621
35.0	1657.923	1620.659	1463.471	1080.665	548.666	276.298	165.860	109.693	85.505
35.5	1650.471	1611.851	1454.664	1077.955	543.382	271.081	161.795	106.373	82.253
36.0	1643.018	1603.043	1445.856	1074.567	537.284	266.203	157.797	102.985	79.339
36.5	1637.597	1593.558	1437.048	1071.180	531.728	261.257	153.800	99.868	76.426
37.0	1629.467	1583.395	1427.562	1068.470	526.511	256.446	150.074	96.752	73.512
37.5	1621.337	1573.232	1418.077	1063.727	519.803	251.636	146.279	93.771	70.870
38.0	1612.529	1562.391	1407.914	1058.984	514.180	246.554	142.485	90.789	67.957
38.5	1602.366	1552.228	1397.073	1054.241	507.947	241.812	138.894	87.876	65.314
39.0	1594.913	1542.065	1386.233	1049.499	501.645	237.069	135.236	85.098	62.807
39.5	1586.782	1531.225	1375.392	1044.078	496.157	232.529	131.780	82.320	60.300
40.0	1577.975	1520.384	1363.197	1038.658	489.789	227.990	128.393	79.746	57.929
40.5	1569.167	1508.189	1351.679	1033.238	484.097	223.315	125.005	77.103	55.490
41.0	1560.359	1497.348	1338.805	1027.818	478.135	218.843	121.753	74.664	53.322
41.5	1551.551	1487.185	1327.965	1022.397	471.699	214.371	118.568	72.361	51.222
42.0	1542.743	1476.345	1316.447	1016.977	466.007	210.103	115.723	69.989	49.189
42.5	1534.612	1466.859	1304.929	1011.557	459.909	205.902	112.877	67.821	47.360
43.0	1525.805	1457.374	1293.411	1005.459	454.015	201.702	110.031	65.788	45.395
43.5	1518.352	1447.211	1281.215	998.684	448.391	197.636	107.253	63.688	43.633
44.0	1510.221	1437.725	1269.019	992.586	442.497	193.639	104.543	61.791	41.872
44.5	1503.446	1428.240	1257.501	986.488	437.077	189.642	102.036	59.894	40.245
45.0	1494.638	1418.754	1245.983	980.390	431.385	185.915	99.665	58.132	38.755
45.5	1487.185	1409.269	1233.788	973.615	426.168	181.985	97.090	56.371	37.197
46.0	1480.410	1400.461	1221.592	966.162	421.087	178.327	94.922	54.609	35.706
46.5	1472.279	1391.653	1209.397	959.387	415.870	174.668	92.483	52.983	34.351
47.0	1464.827	1382.845	1197.201	951.934	410.450	171.009	90.247	51.357	32.928
47.5	1458.051	1374.715	1185.683	945.159	404.691	167.554	88.147	49.799	31.641
48.0	1450.598	1364.552	1172.132	937.028	398.796	164.031	85.979	48.308	30.353
48.5	1441.790	1355.066	1159.937	928.898	393.376	160.575	83.879	46.750	29.134
49.0	1433.660	1344.903	1147.064	920.767	387.413	157.188	81.778	45.327	27.982
49.5	1424.852	1335.418	1134.190	912.637	381.654	153.800	79.746	44.040	26.898
50.0	1416.722	1325.932	1123.350	903.829	375.963	150.616	77.916	42.685	25.882
50.5	1407.914	1315.769	1111.154	894.344	370.001	147.363	76.019	41.465	24.865
51.0	1398.428	1305.606	1098.281	884.858	364.377	144.247	74.190	40.178	23.849
51.5	1389.620	1296.798	1085.408	874.018	358.551	141.130	72.361	38.958	22.968
52.0	1381.490	1286.635	1073.890	863.177	353.062	138.013	70.531	37.806	22.088
52.5	1373.360	1277.150	1062.372	852.337	347.778	135.100	68.905	36.722	21.275
53.0	1365.229	1266.309	1050.176	841.496	341.883	132.187	67.211	35.706	20.461
53.5	1357.099	1256.824	1037.981	829.978	336.395	129.341	65.517	34.690	19.716
54.0	1347.613	1248.016	1026.463	818.460	330.636	126.360	63.959	33.673	18.971
54.5	1339.483	1237.853	1014.945	806.942	324.945	123.582	62.265	32.725	18.293

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1330.675	1229.045	1003.427	795.424	319.660	120.940	60.707	31.776	17.616
55.5	1321.190	1218.882	991.231	783.228	313.766	118.297	59.149	30.896	16.938
56.0	1313.059	1208.719	979.713	770.355	308.481	115.655	57.590	30.015	16.396
56.5	1303.574	1197.879	967.517	758.160	302.925	112.945	56.167	29.202	15.787
57.0	1294.088	1187.716	954.644	745.964	297.098	110.370	54.609	28.389	15.244
57.5	1285.958	1176.875	943.804	733.768	291.949	107.863	53.186	27.643	14.702
58.0	1275.795	1166.034	931.608	720.895	286.122	105.424	51.831	26.898	14.228
58.5	1267.664	1154.516	920.090	708.022	280.634	103.053	50.476	26.221	13.754
59.0	1259.534	1144.353	908.572	695.826	275.146	100.749	49.257	25.475	13.280
59.5	1251.404	1133.513	895.699	682.953	269.455	98.446	48.037	24.865	12.805
60.0	1247.338	1123.350	884.181	670.080	264.441	96.210	46.750	24.188	12.399
60.5	1244.628	1114.542	872.663	657.749	258.750	94.109	45.598	23.646	11.992
61.0	1243.951	1105.056	860.467	645.486	253.465	91.941	44.446	23.036	11.654
61.5	1245.983	1096.249	848.949	632.748	248.180	89.773	43.362	22.494	11.247
62.0	1246.661	1089.473	837.431	620.146	242.489	87.673	42.210	21.884	10.908
62.5	1249.371	1084.730	825.913	607.273	237.340	85.708	41.194	21.342	10.570
63.0	1252.081	1082.020	813.717	594.874	231.987	83.675	40.245	20.868	10.231
63.5	1254.791	1079.310	801.522	581.527	226.635	81.846	39.229	20.326	9.960
64.0	1254.114	1077.278	789.326	568.654	221.418	79.881	38.281	19.852	9.621
64.5	1248.016	1076.600	776.453	555.509	216.065	77.916	37.264	19.310	9.350
65.0	1235.820	1074.567	764.257	542.772	210.984	76.019	36.248	18.835	9.079
65.5	1218.204	1071.180	751.384	530.373	205.902	74.122	35.367	18.361	8.808
66.0	1199.911	1061.694	739.866	517.906	200.753	72.293	34.486	17.887	8.537
66.5	1180.940	1046.111	728.348	505.440	195.672	70.463	33.538	17.413	8.266
67.0	1159.937	1027.818	716.830	492.973	190.319	68.634	32.657	17.006	7.995
67.5	1141.643	1008.169	705.312	480.777	185.238	66.873	31.776	16.532	7.792
68.0	1116.575	989.876	695.826	468.514	180.359	65.043	30.896	16.058	7.521
68.5	1085.408	970.227	687.019	456.454	175.549	63.349	30.015	15.651	7.250
69.0	1051.531	949.901	678.888	444.597	171.009	61.588	29.202	15.244	7.046
69.5	1004.782	924.155	672.519	433.960	166.267	59.826	28.389	14.838	6.843
70.0	952.612	891.634	665.541	421.764	161.592	58.132	27.576	14.364	6.572
70.5	897.731	856.402	658.901	410.382	157.052	56.439	26.763	13.957	6.369
71.0	836.753	815.072	648.399	399.067	152.377	54.745	26.017	13.551	6.166
71.5	783.228	767.645	632.274	387.007	147.973	53.119	25.272	13.144	5.895
72.0	724.960	720.895	613.980	374.947	143.569	51.493	24.527	12.738	5.691
72.5	671.435	671.164	594.264	362.819	139.098	49.866	23.714	12.263	5.488
73.0	628.615	621.569	574.955	350.759	134.829	48.240	22.901	11.857	5.285
73.5	587.286	576.106	556.322	339.105	130.561	46.614	22.155	11.450	5.081
74.0	555.984	533.151	535.454	327.452	126.360	45.056	21.410	11.044	4.878
74.5	529.153	499.139	513.028	315.798	122.091	43.430	20.665	10.637	4.675
75.0	505.304	469.869	487.417	304.009	117.755	41.939	19.919	10.299	4.472
75.5	488.163	445.207	458.825	292.288	113.555	40.381	19.174	9.824	4.268
76.0	471.495	425.559	429.217	280.228	109.422	38.890	18.429	9.485	3.997
76.5	457.945	409.569	397.847	268.303	105.424	37.400	17.684	9.079	3.726
77.0	445.546	394.663	365.665	256.243	101.494	35.909	17.006	8.672	3.523
77.5	431.656	380.774	334.769	244.047	97.565	34.419	16.261	8.266	3.388
78.0	424.339	367.629	307.194	232.258	93.838	32.996	15.516	7.859	3.252
78.5	422.984	356.450	283.954	221.011	90.044	31.573	14.838	7.453	3.049
79.0	423.458	351.775	263.831	209.900	86.453	30.150	14.093	7.114	2.913
79.5	426.236	352.588	247.164	198.111	82.727	28.727	13.347	6.775	2.778
80.0	429.149	354.756	232.665	185.644	79.000	27.305	12.670	6.437	2.575
80.5	431.792	355.773	219.588	172.703	75.138	25.882	11.925	6.030	2.439
81.0	433.621	356.111	208.612	159.898	71.209	24.459	11.247	5.691	2.304
81.5	431.656	356.179	201.498	147.973	67.211	23.036	10.502	5.353	2.168
82.0	420.342	351.775	198.449	135.642	62.875	21.613	9.824	5.014	2.033
82.5	398.931	338.631	197.027	122.972	58.539	20.123	9.147	4.675	1.897

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	374.405	317.763	195.265	110.167	54.203	18.700	8.469	4.336	1.762
83.5	352.724	297.369	192.013	98.310	49.934	17.277	7.792	3.997	1.694
84.0	330.094	277.856	184.560	88.012	45.666	15.854	7.114	3.659	1.558
84.5	309.971	258.750	173.177	79.271	41.465	14.431	6.437	3.320	1.491
85.0	289.036	239.914	159.491	71.886	37.332	13.009	5.759	3.049	1.355
85.5	270.268	222.366	145.263	65.043	33.199	11.654	5.081	2.710	1.287
86.0	248.316	202.244	131.577	58.336	29.134	10.231	4.404	2.371	1.152
86.5	217.962	177.107	116.942	51.628	25.136	8.808	3.794	2.100	1.084
87.0	188.557	149.396	101.291	44.107	21.004	7.385	3.117	1.762	0.949
87.5	155.291	120.601	83.946	35.909	16.938	5.962	2.507	1.491	0.881
88.0	120.533	89.976	63.959	27.440	12.873	4.607	1.965	1.220	0.813
88.5	86.453	56.777	42.481	18.564	8.808	3.252	1.355	0.949	0.745
89.0	43.159	21.613	20.868	10.366	4.878	1.965	0.949	0.745	0.610
89.5	11.789	3.388	6.301	4.946	2.642	1.084	0.678	0.610	0.610
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-L30-827-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-L30-827-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-L30-827-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-L30-827-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	301.66	N.A.	10.50
0-30	685.11	N.A.	23.90
0-40	1164.08	N.A.	40.60
0-60	2138.45	N.A.	74.60
0-80	2781.81	N.A.	97.00
0-90	2867.57	N.A.	100.00
10-90	2795.02	N.A.	97.50
20-40	862.42	N.A.	30.10
20-50	1363.43	N.A.	47.50
40-70	1382.97	N.A.	48.20
60-80	643.35	N.A.	22.40
70-80	234.76	N.A.	8.20
80-90	85.76	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	2867.57	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	72.55
10-20	229.11
20-30	383.45
30-40	478.97
40-50	501.02
50-60	473.36
60-70	408.60
70-80	234.76
80-90	85.76
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-L30-827-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	67	61	72	66	60	70	64	59	67	62	58	55
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	49	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-L30-827-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	24.7	26.4	25.1	26.7	27.1	18.3	20.0	18.6	20.3	20.6
	3H	27.7	29.2	28.1	29.6	29.9	19.5	21.1	19.9	21.4	21.8
	4H	28.2	29.7	28.6	30.0	30.4	20.0	21.5	20.4	21.8	22.2
	6H	28.8	30.1	29.2	30.5	30.9	20.3	21.7	20.7	22.1	22.4
	8H	29.2	30.5	29.6	30.9	31.3	20.5	21.8	20.9	22.1	22.5
	12H	29.5	30.8	30.0	31.2	31.6	20.5	21.8	21.0	22.2	22.6

UGR Viewed Endwise

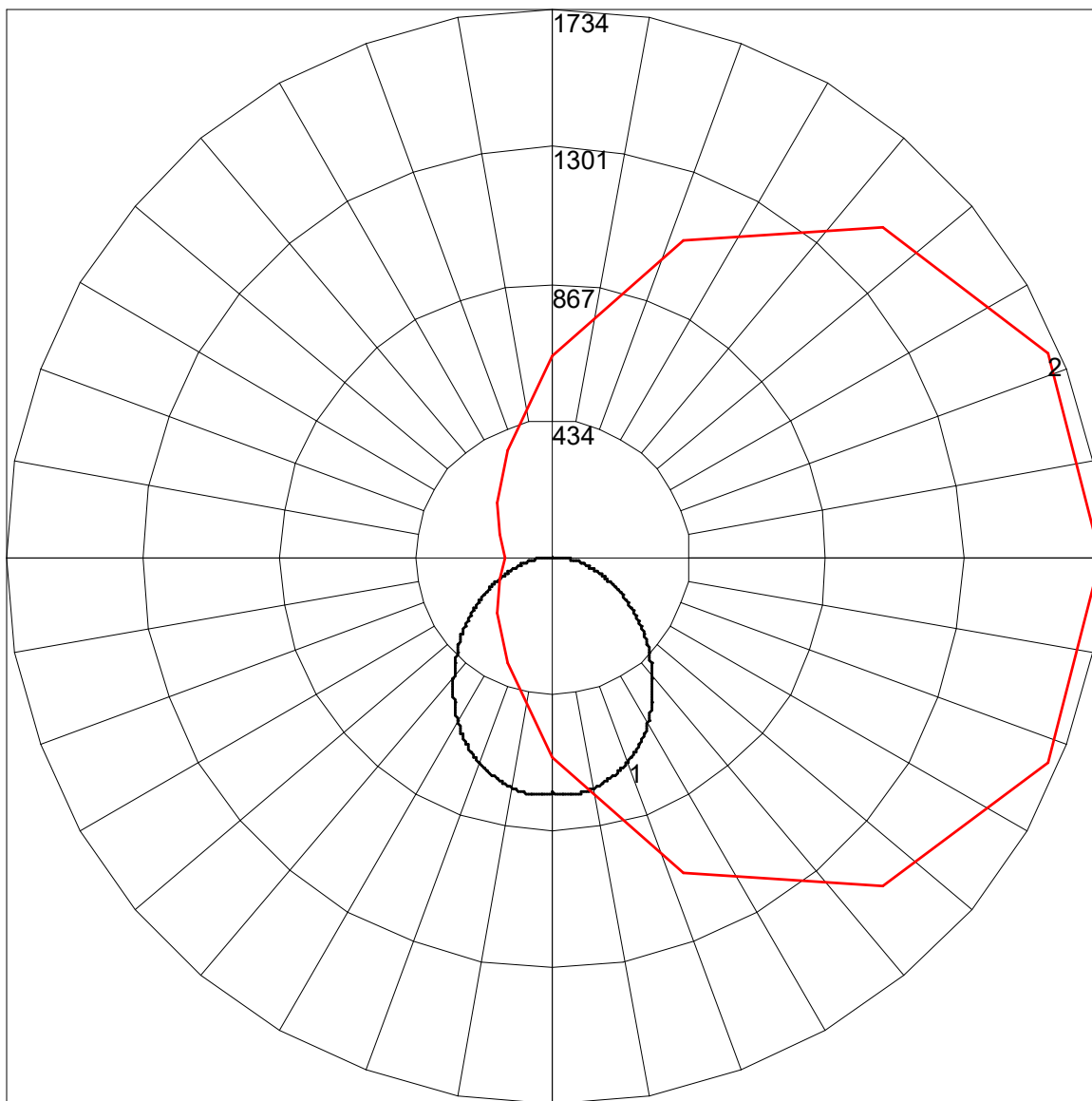
4H	2H	25.2	26.6	25.6	27.0	27.3	19.8	21.2	20.2	21.6	22.0
	3H	28.3	29.6	28.7	30.0	30.4	21.5	22.7	21.9	23.1	23.5
	4H	29.0	30.1	29.4	30.5	31.0	22.1	23.2	22.6	23.6	24.1
	6H	29.7	30.7	30.1	31.1	31.6	22.5	23.5	23.0	24.0	24.4
	8H	30.2	31.1	30.7	31.6	32.1	22.7	23.6	23.2	24.0	24.5
	12H	30.7	31.5	31.2	32.0	32.5	22.8	23.6	23.3	24.1	24.5

8H	4H	29.2	30.1	29.6	30.5	31.0	23.0	23.9	23.5	24.4	24.9
	6H	30.0	30.8	30.5	31.3	31.8	23.6	24.4	24.1	24.9	25.3
	8H	30.7	31.4	31.2	31.9	32.4	23.8	24.5	24.3	25.0	25.5
	12H	31.4	32.0	31.9	32.5	33.0	23.9	24.5	24.4	25.0	25.6

12H	4H	29.2	30.0	29.7	30.5	31.0	23.2	24.0	23.6	24.5	24.9
	6H	30.1	30.8	30.6	31.2	31.7	23.8	24.5	24.3	25.0	25.5
	8H	30.8	31.4	31.3	31.9	32.5	24.1	24.7	24.6	25.2	25.8

Maximum UGR = 33.0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1734.485 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.)