

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-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] 11 DEC 2023
[TEST DATE] 5/11/2023
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] RWG-4-L30-827-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	2872
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	106
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	7002	5837	2021
55	7685	5795	1846
65	9686	5990	1654
75	6467	6238	1507
85	10985	6062	1419

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-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	743.154	743.154	743.154	743.154	743.154	743.154	743.154	743.154	743.154
0.5	734.331	755.370	760.799	762.835	756.727	746.547	731.616	718.042	693.610
1.0	754.691	774.373	775.730	770.979	756.727	738.403	717.364	699.718	674.064
1.5	775.730	794.733	792.019	779.802	756.727	730.937	703.112	681.394	655.061
2.0	798.127	815.094	807.628	787.946	757.406	723.472	689.538	663.409	636.397
2.5	819.844	834.775	823.238	796.091	758.085	716.006	675.625	645.424	618.073
3.0	842.241	856.493	839.526	804.913	758.085	708.541	661.984	628.050	599.884
3.5	865.316	877.532	855.136	813.058	758.085	701.076	648.206	611.083	582.714
4.0	888.391	899.250	872.103	821.880	758.085	692.931	634.769	593.912	565.204
4.5	912.145	920.968	888.391	830.025	757.406	684.787	621.874	577.556	548.237
5.0	936.577	943.364	905.358	838.169	757.406	677.118	608.979	561.607	532.220
5.5	960.331	966.439	922.325	846.313	756.049	669.585	596.084	545.794	515.728
6.0	984.763	989.514	939.292	854.457	755.370	661.712	583.257	530.320	499.101
6.5	1009.196	1013.268	955.580	862.601	754.691	653.772	570.430	514.642	483.016
7.0	1034.307	1037.022	973.226	870.067	754.012	646.035	558.281	499.168	469.035
7.5	1060.097	1060.775	990.193	878.211	753.334	638.298	545.590	484.916	457.226
8.0	1085.208	1083.851	1006.481	886.355	752.655	630.493	533.374	471.750	444.535
8.5	1108.962	1107.604	1024.127	893.820	750.619	622.688	521.226	460.416	433.065
9.0	1133.394	1131.358	1040.415	901.965	749.262	614.544	508.602	448.878	422.071
9.5	1160.541	1155.112	1058.061	909.430	747.226	606.739	496.997	438.223	412.637
10.0	1184.974	1178.187	1075.028	916.895	745.868	598.663	484.916	428.654	402.117
10.5	1210.764	1201.941	1091.995	924.361	743.832	590.790	474.532	419.288	391.598
11.0	1235.196	1224.337	1108.283	931.148	742.475	583.189	464.624	409.515	381.418
11.5	1259.628	1246.734	1124.571	937.935	740.439	574.977	455.054	399.742	371.441
12.0	1283.382	1269.130	1140.860	944.721	738.403	567.511	446.096	390.173	361.736
12.5	1308.493	1291.526	1157.827	952.187	736.367	559.164	437.001	380.739	352.302
13.0	1332.247	1313.923	1174.115	958.974	734.331	551.155	428.518	371.780	342.937
13.5	1355.322	1334.962	1191.082	965.760	731.616	543.283	422.274	362.958	334.114
14.0	1377.719	1356.680	1206.013	972.547	728.901	535.071	414.334	353.931	324.884
14.5	1400.794	1378.397	1222.301	977.977	726.187	527.469	406.461	345.312	316.400
15.0	1423.869	1398.758	1237.232	984.763	723.472	519.800	398.520	336.828	307.917
15.5	1447.623	1419.797	1252.842	990.871	721.436	511.928	390.919	328.549	299.637
16.0	1467.983	1439.478	1267.094	996.980	718.721	504.259	383.318	320.540	292.036
16.5	1488.343	1459.160	1281.346	1003.088	715.328	495.843	375.852	312.735	283.688
17.0	1507.346	1478.163	1296.277	1009.196	712.613	487.902	368.591	305.066	276.019
17.5	1525.671	1496.487	1310.529	1014.625	709.220	480.098	361.397	297.601	268.621
18.0	1543.316	1513.454	1325.460	1021.412	705.826	472.361	354.542	289.932	260.884
18.5	1559.605	1529.743	1339.034	1026.841	703.112	464.556	347.484	282.806	254.030
19.0	1575.893	1545.352	1351.250	1032.271	699.718	457.362	340.358	275.612	246.428
19.5	1592.181	1559.605	1364.145	1037.022	695.646	450.847	333.707	268.418	239.438
20.0	1607.112	1573.178	1376.361	1041.772	692.931	444.195	326.648	261.495	232.719
20.5	1623.400	1587.430	1388.577	1047.881	689.538	437.748	320.269	254.505	225.593
21.0	1636.295	1600.325	1400.115	1051.953	685.466	431.572	313.685	248.057	219.213
21.5	1649.869	1612.542	1410.974	1057.382	682.073	426.278	307.102	241.542	212.494
22.0	1661.406	1624.758	1421.154	1061.454	677.933	420.510	300.926	235.027	206.183
22.5	1672.944	1636.295	1429.977	1064.848	673.589	414.877	294.479	228.579	199.939
23.0	1683.803	1647.833	1438.800	1069.598	670.128	408.768	288.371	222.403	193.288
23.5	1696.698	1658.013	1444.908	1072.992	665.920	403.068	282.263	216.295	187.994
24.0	1706.878	1667.515	1451.695	1076.385	662.255	396.756	276.087	210.323	181.750
24.5	1716.379	1675.659	1457.803	1079.778	657.708	390.716	270.318	204.418	176.049
25.0	1724.524	1683.124	1463.232	1083.172	653.500	384.675	264.142	198.785	170.756
25.5	1729.953	1691.947	1469.340	1085.887	648.817	378.771	258.509	193.220	165.055
26.0	1735.382	1698.055	1475.448	1087.923	643.931	373.206	252.944	187.791	160.100
26.5	1737.419	1702.806	1480.199	1089.959	639.316	367.233	247.311	182.429	154.671

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-827-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1737.419	1706.199	1484.950	1091.995	634.565	361.804	242.017	177.135	149.581
27.5	1736.061	1706.878	1487.665	1093.352	629.203	356.103	236.316	172.181	144.966
28.0	1734.704	1706.199	1491.058	1094.031	625.063	350.470	231.022	167.023	139.876
28.5	1732.668	1704.163	1493.773	1095.388	619.498	345.176	225.932	162.340	135.532
29.0	1729.274	1700.770	1496.487	1096.745	614.815	339.475	220.639	157.657	130.917
29.5	1725.881	1696.698	1498.523	1096.745	609.522	334.249	215.820	153.110	126.438
30.0	1719.773	1691.947	1499.202	1096.067	603.821	328.752	210.730	148.699	122.434
30.5	1714.343	1687.196	1499.881	1096.067	598.663	323.391	206.047	144.151	117.887
31.0	1710.271	1682.446	1499.202	1095.388	593.098	318.233	201.228	140.079	114.154
31.5	1704.842	1676.337	1498.523	1094.709	588.347	313.007	196.478	135.939	110.150
32.0	1700.091	1669.551	1496.487	1094.031	583.121	307.781	192.066	131.867	106.349
32.5	1693.304	1662.764	1493.773	1091.995	577.420	302.419	187.248	127.999	102.752
33.0	1687.196	1653.941	1489.022	1091.316	572.330	297.194	182.904	124.130	98.951
33.5	1681.767	1647.154	1485.629	1089.280	566.426	292.103	178.628	120.466	95.694
34.0	1674.980	1639.689	1480.878	1087.923	560.725	286.946	174.285	116.936	92.165
34.5	1668.193	1631.545	1473.412	1085.208	555.702	281.923	170.484	113.339	88.771
35.0	1660.728	1623.400	1465.947	1082.493	549.594	276.765	166.141	109.878	85.649
35.5	1653.262	1614.578	1457.124	1079.778	544.301	271.540	162.069	106.553	82.392
36.0	1645.797	1605.755	1448.301	1076.385	538.193	266.653	158.064	103.159	79.473
36.5	1640.367	1596.253	1439.478	1072.992	532.627	261.699	154.060	100.037	76.555
37.0	1632.223	1586.073	1429.977	1070.277	527.402	256.880	150.327	96.915	73.637
37.5	1624.079	1575.893	1420.475	1065.526	520.683	252.061	146.527	93.929	70.990
38.0	1615.256	1565.034	1410.295	1060.775	515.050	246.971	142.726	90.943	68.072
38.5	1605.076	1554.854	1399.436	1056.025	508.806	242.221	139.129	88.025	65.425
39.0	1597.611	1544.674	1388.577	1051.274	502.494	237.470	135.464	85.242	62.914
39.5	1589.466	1533.815	1377.719	1045.845	496.997	232.923	132.003	82.460	60.402
40.0	1580.644	1522.956	1365.502	1040.415	490.617	228.376	128.610	79.881	58.027
40.5	1571.821	1510.740	1353.965	1034.986	484.916	223.693	125.216	77.234	55.584
41.0	1562.998	1499.881	1341.070	1029.556	478.944	219.213	121.959	74.790	53.412
41.5	1554.175	1489.701	1330.211	1024.127	472.496	214.734	118.769	72.483	51.308
42.0	1545.352	1478.842	1318.674	1018.697	466.795	210.458	115.918	70.108	49.272
42.5	1537.208	1469.340	1307.136	1013.268	460.687	206.251	113.068	67.936	47.440
43.0	1528.385	1459.839	1295.598	1007.160	454.783	202.043	110.217	65.900	45.472
43.5	1520.920	1449.659	1283.382	1000.373	449.150	197.971	107.435	63.796	43.707
44.0	1512.776	1440.157	1271.166	994.265	443.245	193.966	104.720	61.896	41.942
44.5	1505.989	1430.656	1259.628	988.157	437.816	189.962	102.209	59.995	40.314
45.0	1497.166	1421.154	1248.091	982.049	432.115	186.230	99.834	58.231	38.820
45.5	1489.701	1411.653	1235.875	975.262	426.889	182.293	97.255	56.466	37.259
46.0	1482.914	1402.830	1223.658	967.796	421.799	178.628	95.083	54.702	35.766
46.5	1474.770	1394.007	1211.442	961.010	416.573	174.963	92.640	53.073	34.409
47.0	1467.304	1385.184	1199.226	953.544	411.144	171.299	90.400	51.444	32.984
47.5	1460.517	1377.040	1187.688	946.757	405.375	167.837	88.296	49.883	31.694
48.0	1453.052	1366.860	1174.115	938.613	399.471	164.308	86.124	48.390	30.405
48.5	1444.229	1357.358	1161.899	930.469	394.041	160.847	84.020	46.829	29.183
49.0	1436.085	1347.178	1149.004	922.325	388.069	157.454	81.917	45.404	28.029
49.5	1427.262	1337.677	1136.109	914.181	382.300	154.060	79.881	44.114	26.944
50.0	1419.118	1328.175	1125.250	905.358	376.599	150.870	78.048	42.757	25.926
50.5	1410.295	1317.995	1113.034	895.856	370.627	147.613	76.148	41.535	24.908
51.0	1400.794	1307.815	1100.139	886.355	364.994	144.491	74.315	40.246	23.890
51.5	1391.971	1298.992	1087.244	875.496	359.157	141.369	72.483	39.024	23.007
52.0	1383.827	1288.812	1075.706	864.637	353.660	138.247	70.650	37.870	22.125
52.5	1375.683	1279.310	1064.169	853.778	348.366	135.329	69.022	36.784	21.311
53.0	1367.538	1268.451	1051.953	842.919	342.461	132.410	67.325	35.766	20.496
53.5	1359.394	1258.950	1039.736	831.382	336.964	129.560	65.628	34.748	19.750
54.0	1349.893	1250.127	1028.199	819.844	331.195	126.574	64.067	33.730	19.003
54.5	1341.749	1239.947	1016.661	808.307	325.495	123.791	62.371	32.780	18.324

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-827-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1332.926	1231.124	1005.124	796.769	320.201	121.144	60.810	31.830	17.646
55.5	1323.424	1220.944	992.908	784.553	314.296	118.497	59.249	30.948	16.967
56.0	1315.280	1210.764	981.370	771.658	309.003	115.851	57.688	30.065	16.424
56.5	1305.779	1199.905	969.154	759.442	303.437	113.136	56.262	29.251	15.813
57.0	1296.277	1189.724	956.259	747.226	297.601	110.557	54.702	28.437	15.270
57.5	1288.133	1178.866	945.400	735.009	292.443	108.046	53.276	27.690	14.727
58.0	1277.953	1168.007	933.184	722.115	286.606	105.602	51.919	26.944	14.252
58.5	1269.809	1156.469	921.646	709.220	281.109	103.227	50.562	26.265	13.777
59.0	1261.664	1146.289	910.109	697.003	275.612	100.920	49.340	25.518	13.302
59.5	1253.520	1135.430	897.214	684.109	269.911	98.612	48.118	24.908	12.827
60.0	1249.448	1125.250	885.676	671.214	264.888	96.372	46.829	24.229	12.420
60.5	1246.734	1116.427	874.139	658.862	259.188	94.269	45.675	23.686	12.013
61.0	1246.055	1106.926	861.922	646.578	253.894	92.097	44.521	23.075	11.673
61.5	1248.091	1098.103	850.385	633.818	248.600	89.925	43.435	22.532	11.266
62.0	1248.770	1091.316	838.847	621.195	242.899	87.821	42.282	21.921	10.927
62.5	1251.484	1086.565	827.310	608.300	237.741	85.853	41.264	21.378	10.587
63.0	1254.199	1083.851	815.094	595.880	232.380	83.817	40.314	20.903	10.248
63.5	1256.914	1081.136	802.877	582.510	227.018	81.984	39.296	20.360	9.977
64.0	1256.235	1079.100	790.661	569.615	221.792	80.016	38.345	19.885	9.637
64.5	1250.127	1078.421	777.766	556.449	216.431	78.048	37.327	19.342	9.366
65.0	1237.911	1076.385	765.550	543.690	211.341	76.148	36.309	18.867	9.094
65.5	1220.265	1072.992	752.655	531.270	206.251	74.247	35.427	18.392	8.823
66.0	1201.941	1063.490	741.118	518.782	201.093	72.415	34.545	17.917	8.551
66.5	1182.938	1047.881	729.580	506.295	196.003	70.583	33.595	17.442	8.280
67.0	1161.899	1029.556	718.042	493.807	190.641	68.750	32.712	17.035	8.008
67.5	1143.574	1009.875	706.505	481.591	185.551	66.986	31.830	16.560	7.805
68.0	1118.463	991.550	697.003	469.307	180.664	65.153	30.948	16.085	7.533
68.5	1087.244	971.868	688.181	457.226	175.846	63.456	30.065	15.677	7.262
69.0	1053.310	951.508	680.036	445.349	171.299	61.692	29.251	15.270	7.058
69.5	1006.481	925.718	673.657	434.694	166.548	59.927	28.437	14.863	6.855
70.0	954.223	893.142	666.666	422.478	161.865	58.231	27.622	14.388	6.583
70.5	899.250	857.850	660.015	411.076	157.318	56.534	26.808	13.981	6.380
71.0	838.169	816.451	649.496	399.742	152.635	54.837	26.061	13.574	6.176
71.5	784.553	768.943	633.343	387.662	148.224	53.208	25.315	13.166	5.905
72.0	726.187	722.115	615.019	375.581	143.812	51.580	24.568	12.759	5.701
72.5	672.571	672.300	595.269	363.433	139.333	49.951	23.754	12.284	5.497
73.0	629.678	622.620	575.927	351.352	135.057	48.322	22.939	11.877	5.294
73.5	588.279	577.081	557.263	339.679	130.781	46.693	22.193	11.470	5.090
74.0	556.924	534.053	536.360	328.006	126.574	45.132	21.446	11.062	4.886
74.5	530.048	499.983	513.896	316.332	122.298	43.503	20.700	10.655	4.683
75.0	506.159	470.664	488.242	304.523	117.954	42.010	19.953	10.316	4.479
75.5	488.988	445.960	459.601	292.782	113.747	40.449	19.207	9.841	4.276
76.0	472.293	426.278	429.943	280.702	109.607	38.956	18.460	9.502	4.004
76.5	458.719	410.262	398.520	268.757	105.602	37.463	17.714	9.094	3.733
77.0	446.299	395.331	366.283	256.676	101.666	35.970	17.035	8.687	3.529
77.5	432.386	381.418	335.335	244.460	97.730	34.477	16.288	8.280	3.393
78.0	425.057	368.251	307.713	232.651	93.997	33.052	15.542	7.873	3.258
78.5	423.699	357.053	284.434	221.385	90.196	31.626	14.863	7.465	3.054
79.0	424.174	352.370	264.278	210.255	86.599	30.201	14.117	7.126	2.918
79.5	426.957	353.185	247.582	198.446	82.867	28.776	13.370	6.787	2.783
80.0	429.875	355.356	233.058	185.958	79.134	27.351	12.691	6.447	2.579
80.5	432.522	356.374	219.960	172.995	75.266	25.926	11.945	6.040	2.443
81.0	434.355	356.714	208.965	160.168	71.329	24.500	11.266	5.701	2.308
81.5	432.386	356.782	201.839	148.224	67.325	23.075	10.520	5.362	2.172
82.0	421.053	352.370	198.785	135.872	62.981	21.650	9.841	5.022	2.036
82.5	399.606	339.204	197.360	123.180	58.638	20.157	9.162	4.683	1.900

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-827-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	375.038	318.301	195.595	110.353	54.294	18.732	8.483	4.344	1.765
83.5	353.320	297.872	192.338	98.476	50.019	17.306	7.805	4.004	1.697
84.0	330.652	278.326	184.872	88.160	45.743	15.881	7.126	3.665	1.561
84.5	310.496	259.188	173.470	79.405	41.535	14.456	6.447	3.326	1.493
85.0	289.525	240.320	159.761	72.008	37.395	13.031	5.769	3.054	1.357
85.5	270.725	222.742	145.509	65.153	33.255	11.673	5.090	2.715	1.289
86.0	248.736	202.586	131.799	58.434	29.183	10.248	4.411	2.375	1.154
86.5	218.331	177.407	117.140	51.715	25.179	8.823	3.801	2.104	1.086
87.0	188.876	149.649	101.463	44.182	21.039	7.398	3.122	1.765	0.950
87.5	155.553	120.805	84.088	35.970	16.967	5.972	2.511	1.493	0.882
88.0	120.737	90.129	64.067	27.487	12.895	4.615	1.968	1.222	0.814
88.5	86.599	56.873	42.553	18.596	8.823	3.258	1.357	0.950	0.747
89.0	43.232	21.650	20.903	10.384	4.886	1.968	0.950	0.747	0.611
89.5	11.809	3.393	6.312	4.954	2.647	1.086	0.679	0.611	0.611
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-L30-827-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-4-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-4-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-4-L30-827-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	302.17	N.A.	10.50
0-30	686.27	N.A.	23.90
0-40	1166.05	N.A.	40.60
0-60	2142.07	N.A.	74.60
0-80	2786.51	N.A.	97.00
0-90	2872.42	N.A.	100.00
10-90	2799.74	N.A.	97.50
20-40	863.88	N.A.	30.10
20-50	1365.74	N.A.	47.50
40-70	1385.31	N.A.	48.20
60-80	644.44	N.A.	22.40
70-80	235.15	N.A.	8.20
80-90	85.91	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	2872.42	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	72.67
10-20	229.50
20-30	384.09
30-40	479.78
40-50	501.86
50-60	474.16
60-70	409.29
70-80	235.15
80-90	85.91
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-L30-827-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	93	89	92	89	87	88	86	84	82
2	97	89	81	75	95	87	80	74	83	77	72	80	75	71	77	73	69	67
3	88	77	69	62	86	76	68	61	73	66	60	70	64	59	67	62	58	56
4	81	68	59	52	78	67	58	51	64	56	50	62	55	50	59	54	49	47
5	74	60	51	44	72	59	50	44	57	49	43	55	48	43	53	47	42	40
6	68	54	45	38	66	53	44	38	51	43	37	50	42	37	48	42	37	35
7	63	49	40	33	61	48	39	33	46	39	33	45	38	33	44	37	32	30
8	58	44	36	30	57	44	35	29	42	35	29	41	34	29	40	34	29	27
9	54	41	32	26	53	40	32	26	39	31	26	38	31	26	37	30	26	24
10	51	37	29	24	50	37	29	24	36	29	24	35	28	23	34	28	23	22

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-827-S-DIM-UNV_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

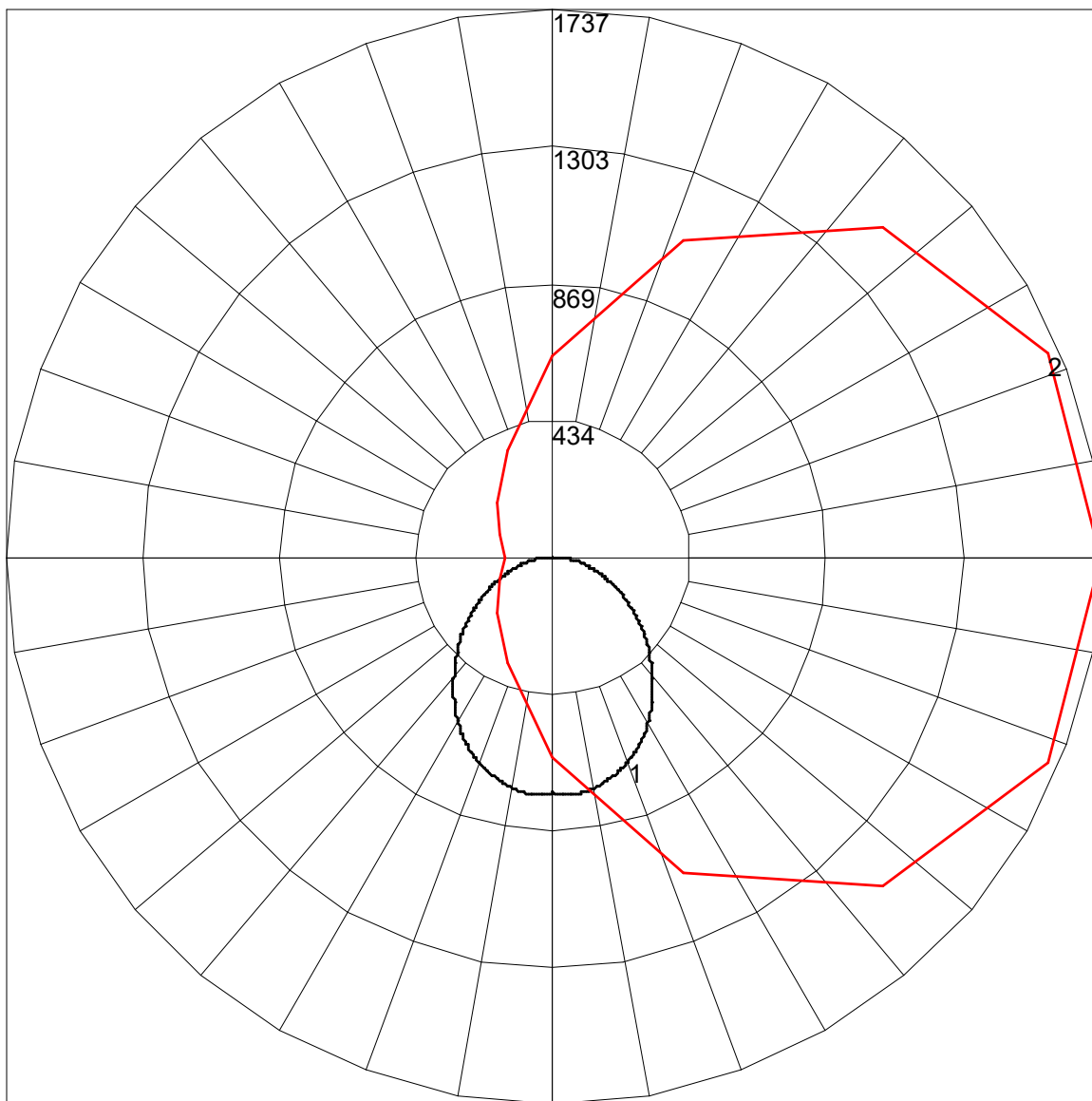
Reflectances

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					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	22.3	24.0	22.7	24.3	24.6	15.8	17.5	16.2	17.9	18.2
	3H	25.3	26.8	25.7	27.1	27.5	17.1	18.7	17.5	19.0	19.4
	4H	25.8	27.3	26.2	27.6	28.0	17.6	19.0	18.0	19.4	19.8
	6H	26.3	27.7	26.8	28.1	28.5	17.9	19.3	18.3	19.6	20.0
	8H	26.8	28.1	27.2	28.4	28.8	18.0	19.3	18.5	19.7	20.1
	12H	27.1	28.4	27.6	28.8	29.2	18.1	19.4	18.6	19.8	20.2
4H	2H	22.7	24.2	23.1	24.6	24.9	17.4	18.8	17.8	19.2	19.5
	3H	25.9	27.2	26.3	27.6	28.0	19.1	20.3	19.5	20.7	21.1
	4H	26.6	27.7	27.0	28.1	28.5	19.7	20.8	20.1	21.2	21.7
	6H	27.3	28.3	27.7	28.7	29.2	20.1	21.1	20.6	21.6	22.0
	8H	27.8	28.7	28.3	29.2	29.6	20.3	21.2	20.7	21.6	22.1
	12H	28.3	29.1	28.8	29.6	30.1	20.4	21.2	20.8	21.7	22.1
8H	4H	26.8	27.7	27.2	28.1	28.6	20.6	21.5	21.1	22.0	22.4
	6H	27.6	28.4	28.1	28.9	29.3	21.2	22.0	21.7	22.4	22.9
	8H	28.3	29.0	28.8	29.5	30.0	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1
	12H	29.0	29.6	29.5	30.1	30.6	21.5	22.1	22.0	22.6	23.2
12H	4H	26.8	27.6	27.3	28.1	28.5	20.8	21.6	21.2	22.1	22.5
	6H	27.7	28.3	28.2	28.8	29.3	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1
	8H	28.4	29.0	28.9	29.5	30.0	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3

Maximum UGR = 30.6

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1737.419 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.)