

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-830-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-L30-830-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	2927
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	102
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	14268	11894	4118
55	15660	11809	3762
65	19738	12207	3370
75	13178	12712	3071
85	22385	12352	2891

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-830-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	757.196	757.196	757.196	757.196	757.196	757.196	757.196	757.196	757.196
0.5	748.206	769.643	775.175	777.249	771.026	760.653	745.440	731.610	706.716
1.0	768.951	789.005	790.388	785.547	771.026	752.355	730.918	712.939	686.801
1.5	790.388	809.750	806.984	794.537	771.026	744.749	716.397	694.269	667.439
2.0	813.207	830.495	822.888	802.835	771.717	737.142	702.567	675.944	648.422
2.5	835.335	850.548	838.793	811.133	772.409	729.535	688.391	657.619	629.752
3.0	858.155	872.677	855.389	820.122	772.409	721.929	674.492	639.917	611.219
3.5	881.666	894.113	871.294	828.420	772.409	714.322	660.454	622.629	593.724
4.0	905.177	916.241	888.581	837.410	772.409	706.024	646.763	605.134	575.884
4.5	929.380	938.369	905.177	845.708	771.717	697.726	633.624	588.469	558.596
5.0	954.274	961.189	922.465	854.006	771.717	689.912	620.485	572.219	542.277
5.5	978.476	984.700	939.752	862.304	770.334	682.237	607.347	556.107	525.473
6.0	1003.371	1008.211	957.040	870.602	769.643	674.215	594.278	540.340	508.531
6.5	1028.265	1032.414	973.636	878.900	768.951	666.125	581.208	524.367	492.143
7.0	1053.850	1056.616	991.615	886.507	768.260	658.242	568.830	508.600	477.898
7.5	1080.127	1080.819	1008.903	894.805	767.568	650.358	555.899	494.079	465.865
8.0	1105.713	1104.330	1025.499	903.103	766.877	642.406	543.452	480.664	452.934
8.5	1129.916	1128.533	1043.478	910.709	764.802	634.454	531.074	469.116	441.248
9.0	1154.810	1152.735	1060.074	919.007	763.419	626.156	518.212	457.360	430.046
9.5	1182.470	1176.938	1078.053	926.614	761.345	618.204	506.388	446.503	420.434
10.0	1207.364	1200.449	1095.340	934.220	759.962	609.975	494.079	436.753	409.715
10.5	1233.641	1224.651	1112.628	941.827	757.887	601.953	483.499	427.210	398.997
11.0	1258.535	1247.471	1129.224	948.742	756.504	594.208	473.403	417.253	388.625
11.5	1283.429	1270.291	1145.820	955.657	754.430	585.841	463.653	407.295	378.459
12.0	1307.632	1293.110	1162.416	962.572	752.355	578.235	454.525	397.545	368.571
12.5	1333.217	1315.930	1179.704	970.178	750.281	569.729	445.259	387.933	358.959
13.0	1357.420	1338.749	1196.300	977.093	748.206	561.569	436.615	378.805	349.416
13.5	1380.931	1360.186	1213.587	984.008	745.440	553.548	430.253	369.816	340.427
14.0	1403.751	1382.314	1228.800	990.924	742.674	545.181	422.162	360.619	331.022
14.5	1427.262	1404.442	1245.397	996.456	739.908	537.436	414.141	351.837	322.379
15.0	1450.773	1425.187	1260.610	1003.371	737.142	529.622	406.050	343.193	313.735
15.5	1474.975	1446.624	1276.514	1009.594	735.067	521.601	398.306	334.757	305.298
16.0	1495.721	1466.677	1291.036	1015.818	732.301	513.787	390.561	326.597	297.554
16.5	1516.466	1486.731	1305.557	1022.041	728.844	505.212	382.954	318.644	289.048
17.0	1535.828	1506.093	1320.770	1028.265	726.078	497.121	375.555	310.831	281.234
17.5	1554.498	1524.764	1335.292	1033.797	722.620	489.169	368.225	303.224	273.697
18.0	1572.477	1542.051	1350.505	1040.712	719.163	481.286	361.241	295.410	265.814
18.5	1589.073	1558.647	1364.335	1046.244	716.397	473.334	354.049	288.149	258.830
19.0	1605.670	1574.552	1376.782	1051.776	712.939	466.004	346.789	280.819	251.085
19.5	1622.266	1589.073	1389.921	1056.616	708.790	459.365	340.012	273.489	243.962
20.0	1637.479	1602.904	1402.368	1061.457	706.024	452.589	332.820	266.436	237.116
20.5	1654.075	1617.425	1414.815	1067.680	702.567	446.019	326.320	259.314	229.856
21.0	1667.213	1630.564	1426.570	1071.829	698.418	439.727	319.613	252.744	223.355
21.5	1681.043	1643.011	1437.634	1077.361	694.960	434.333	312.905	246.106	216.510
22.0	1692.799	1655.458	1448.007	1081.510	690.742	428.455	306.612	239.467	210.079
22.5	1704.554	1667.213	1456.996	1084.968	686.317	422.716	300.043	232.898	203.717
23.0	1715.618	1678.969	1465.986	1089.808	682.790	416.492	293.820	226.605	196.940
23.5	1728.757	1689.341	1472.209	1093.266	678.503	410.684	287.596	220.382	191.546
24.0	1739.130	1699.022	1479.125	1096.723	674.768	404.253	281.303	214.297	185.184
24.5	1748.811	1707.320	1485.348	1100.181	670.135	398.098	275.426	208.281	179.376
25.0	1757.109	1714.927	1490.880	1103.638	665.848	391.944	269.133	202.541	173.982
25.5	1762.641	1723.917	1497.104	1106.404	661.077	385.928	263.393	196.871	168.173
26.0	1768.173	1730.140	1503.327	1108.479	656.098	380.257	257.723	191.339	163.126
26.5	1770.247	1734.981	1508.168	1110.554	651.396	374.172	251.984	185.876	157.593

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-830-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1770.247	1738.438	1513.008	1112.628	646.555	368.640	246.590	180.482	152.407
27.5	1768.864	1739.130	1515.774	1114.011	641.092	362.832	240.781	175.434	147.705
28.0	1767.481	1738.438	1519.232	1114.703	636.874	357.092	235.388	170.179	142.519
28.5	1765.407	1736.364	1521.998	1116.086	631.204	351.698	230.201	165.407	138.093
29.0	1761.949	1732.906	1524.764	1117.469	626.432	345.890	224.808	160.636	133.391
29.5	1758.492	1728.757	1526.838	1117.469	621.039	340.565	219.898	156.003	128.827
30.0	1752.268	1723.917	1527.530	1116.777	615.230	334.964	214.712	151.508	124.747
30.5	1746.736	1719.076	1528.221	1116.777	609.975	329.501	209.940	146.875	120.114
31.0	1742.587	1714.235	1527.530	1116.086	604.304	324.246	205.031	142.726	116.311
31.5	1737.055	1708.012	1526.838	1115.394	599.464	318.921	200.190	138.508	112.231
32.0	1732.215	1701.097	1524.764	1114.703	594.139	313.597	195.695	134.359	108.358
32.5	1725.300	1694.182	1521.998	1112.628	588.331	308.134	190.786	130.417	104.694
33.0	1719.076	1685.192	1517.157	1111.937	583.144	302.809	186.360	126.476	100.821
33.5	1713.544	1678.277	1513.700	1109.862	577.128	297.623	182.004	122.742	97.502
34.0	1706.629	1670.671	1508.859	1108.479	571.320	292.367	177.578	119.146	93.906
34.5	1699.714	1662.373	1501.253	1105.713	566.203	287.250	173.706	115.481	90.449
35.0	1692.107	1654.075	1493.646	1102.947	559.979	281.995	169.280	111.954	87.268
35.5	1684.501	1645.085	1484.657	1100.181	554.585	276.670	165.131	108.566	83.948
36.0	1676.894	1636.096	1475.667	1096.723	548.362	271.691	161.051	105.108	80.975
36.5	1671.362	1626.415	1466.677	1093.266	542.691	266.643	156.971	101.928	78.002
37.0	1663.064	1616.042	1456.996	1090.500	537.367	261.734	153.168	98.747	75.028
37.5	1654.766	1605.670	1447.315	1085.659	530.521	256.824	149.295	95.704	72.331
38.0	1645.777	1594.605	1436.943	1080.819	524.781	251.638	145.423	92.661	69.358
38.5	1635.404	1584.233	1425.879	1075.978	518.420	246.797	141.758	89.688	66.661
39.0	1627.798	1573.860	1414.815	1071.138	511.989	241.957	138.024	86.853	64.102
39.5	1619.500	1562.796	1403.751	1065.606	506.388	237.324	134.497	84.018	61.544
40.0	1610.510	1551.732	1391.304	1060.074	499.887	232.691	131.040	81.390	59.123
40.5	1601.521	1539.285	1379.548	1054.542	494.079	227.919	127.582	78.693	56.634
41.0	1592.531	1528.221	1366.410	1049.010	487.994	223.355	124.263	76.204	54.421
41.5	1583.541	1517.849	1355.346	1043.478	481.424	218.791	121.013	73.853	52.278
42.0	1574.552	1506.785	1343.590	1037.946	475.616	214.435	118.109	71.432	50.203
42.5	1566.254	1497.104	1331.834	1032.414	469.392	210.148	115.204	69.219	48.336
43.0	1557.264	1487.423	1320.079	1026.190	463.376	205.860	112.300	67.145	46.331
43.5	1549.658	1477.050	1307.632	1019.275	457.637	201.711	109.465	65.001	44.533
44.0	1541.360	1467.369	1295.185	1013.052	451.620	197.632	106.699	63.065	42.735
44.5	1534.445	1457.688	1283.429	1006.828	446.088	193.552	104.140	61.129	41.075
45.0	1525.455	1448.007	1271.674	1000.605	440.280	189.748	101.720	59.331	39.554
45.5	1517.849	1438.326	1259.227	993.690	434.955	185.738	99.092	57.533	37.964
46.0	1510.934	1429.336	1246.780	986.083	429.769	182.004	96.880	55.735	36.442
46.5	1502.636	1420.347	1234.333	979.168	424.444	178.269	94.390	54.076	35.059
47.0	1495.029	1411.357	1221.885	971.561	418.912	174.535	92.108	52.416	33.607
47.5	1488.114	1403.059	1210.130	964.646	413.035	171.009	89.965	50.825	32.293
48.0	1480.508	1392.687	1196.300	956.348	407.019	167.413	87.752	49.304	30.979
48.5	1471.518	1383.006	1183.853	948.050	401.487	163.886	85.608	47.714	29.735
49.0	1463.220	1372.633	1170.714	939.752	395.401	160.429	83.464	46.262	28.559
49.5	1454.230	1362.952	1157.576	931.454	389.524	156.971	81.390	44.948	27.453
50.0	1445.932	1353.271	1146.512	922.465	383.715	153.721	79.523	43.565	26.415
50.5	1436.943	1342.898	1134.065	912.784	377.630	150.402	77.587	42.320	25.378
51.0	1427.262	1332.526	1120.926	903.103	371.890	147.221	75.720	41.006	24.341
51.5	1418.272	1323.536	1107.788	892.039	365.943	144.040	73.853	39.761	23.442
52.0	1409.974	1313.164	1096.032	880.975	360.342	140.859	71.985	38.586	22.543
52.5	1401.676	1303.483	1084.276	869.911	354.948	137.886	70.326	37.479	21.713
53.0	1393.378	1292.419	1071.829	858.846	348.932	134.912	68.597	36.442	20.883
53.5	1385.080	1282.738	1059.382	847.091	343.331	132.008	66.868	35.405	20.123
54.0	1375.399	1273.748	1047.627	835.335	337.453	128.965	65.278	34.368	19.362
54.5	1367.101	1263.376	1035.871	823.580	331.645	126.130	63.549	33.400	18.671

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-830-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1358.112	1254.386	1024.116	811.824	326.251	123.433	61.959	32.431	17.979
55.5	1348.430	1244.014	1011.669	799.377	320.235	120.736	60.368	31.533	17.288
56.0	1340.132	1233.641	999.913	786.239	314.841	118.040	58.778	30.634	16.734
56.5	1330.451	1222.577	987.466	773.792	309.171	115.274	57.326	29.804	16.112
57.0	1320.770	1212.204	974.327	761.345	303.224	112.646	55.735	28.974	15.559
57.5	1312.472	1201.140	963.263	748.898	297.969	110.087	54.283	28.213	15.006
58.0	1302.100	1190.076	950.816	735.759	292.022	107.598	52.900	27.453	14.522
58.5	1293.802	1178.321	939.061	722.620	286.420	105.178	51.517	26.761	14.038
59.0	1285.504	1167.948	927.305	710.173	280.819	102.826	50.272	26.001	13.553
59.5	1277.206	1156.884	914.167	697.035	275.011	100.475	49.028	25.378	13.069
60.0	1273.057	1146.512	902.411	683.896	269.894	98.193	47.714	24.687	12.655
60.5	1270.291	1137.522	890.656	671.311	264.085	96.050	46.538	24.133	12.240
61.0	1269.599	1127.841	878.209	658.795	258.691	93.837	45.363	23.511	11.894
61.5	1271.674	1118.852	866.453	645.794	253.297	91.624	44.256	22.958	11.479
62.0	1272.365	1111.937	854.697	632.933	247.489	89.480	43.081	22.336	11.133
62.5	1275.131	1107.096	842.942	619.794	242.233	87.475	42.043	21.782	10.787
63.0	1277.897	1104.330	830.495	607.139	236.771	85.401	41.075	21.298	10.442
63.5	1280.663	1101.564	818.048	593.517	231.308	83.534	40.038	20.745	10.165
64.0	1279.972	1099.489	805.601	580.378	225.983	81.528	39.070	20.261	9.819
64.5	1273.748	1098.798	792.462	566.963	220.520	79.523	38.033	19.708	9.543
65.0	1261.301	1096.723	780.015	553.963	215.334	77.587	36.995	19.224	9.266
65.5	1243.322	1093.266	766.877	541.308	210.148	75.650	36.096	18.740	8.990
66.0	1224.651	1083.585	755.121	528.585	204.892	73.783	35.197	18.256	8.713
66.5	1205.289	1067.680	743.366	515.861	199.706	71.916	34.229	17.772	8.436
67.0	1183.853	1049.010	731.610	503.137	194.243	70.049	33.330	17.357	8.160
67.5	1165.182	1028.956	719.854	490.690	189.057	68.251	32.431	16.873	7.952
68.0	1139.597	1010.286	710.173	478.174	184.078	66.384	31.533	16.389	7.676
68.5	1107.788	990.232	701.184	465.865	179.168	64.656	30.634	15.974	7.399
69.0	1073.212	969.487	692.886	453.764	174.535	62.858	29.804	15.559	7.192
69.5	1025.499	943.210	686.386	442.908	169.695	61.060	28.974	15.144	6.984
70.0	972.253	910.018	679.263	430.460	164.923	59.331	28.144	14.660	6.708
70.5	916.241	874.060	672.486	418.843	160.290	57.602	27.314	14.245	6.500
71.0	854.006	831.878	661.768	407.295	155.519	55.873	26.554	13.830	6.293
71.5	799.377	783.473	645.310	394.986	151.024	54.214	25.793	13.415	6.016
72.0	739.908	735.759	626.640	382.678	146.529	52.554	25.032	13.000	5.809
72.5	685.279	685.003	606.517	370.300	141.966	50.895	24.203	12.516	5.601
73.0	641.576	634.385	586.809	357.991	137.609	49.235	23.373	12.101	5.394
73.5	599.395	587.985	567.793	346.097	133.253	47.575	22.612	11.686	5.186
74.0	567.447	544.144	546.495	334.203	128.965	45.985	21.851	11.271	4.979
74.5	540.064	509.430	523.606	322.309	124.609	44.325	21.091	10.857	4.771
75.0	515.723	479.557	497.467	310.277	120.183	42.804	20.330	10.511	4.564
75.5	498.228	454.386	468.286	298.314	115.896	41.214	19.570	10.027	4.356
76.0	481.217	434.333	438.067	286.006	111.678	39.692	18.809	9.681	4.080
76.5	467.387	418.013	406.050	273.835	107.598	38.171	18.048	9.266	3.803
77.0	454.732	402.800	373.204	261.526	103.587	36.650	17.357	8.851	3.596
77.5	440.556	388.625	341.672	249.079	99.576	35.128	16.596	8.436	3.458
78.0	433.088	375.209	313.527	237.047	95.773	33.676	15.835	8.021	3.319
78.5	431.705	363.800	289.809	225.568	91.901	32.224	15.144	7.607	3.112
79.0	432.189	359.028	269.271	214.228	88.236	30.772	14.383	7.261	2.973
79.5	435.024	359.858	252.260	202.195	84.432	29.320	13.623	6.915	2.835
80.0	437.998	362.071	237.462	189.472	80.629	27.868	12.931	6.569	2.628
80.5	440.695	363.108	224.116	176.264	76.688	26.415	12.170	6.154	2.489
81.0	442.562	363.454	212.914	163.195	72.677	24.963	11.479	5.809	2.351
81.5	440.556	363.523	205.653	151.024	68.597	23.511	10.718	5.463	2.213
82.0	429.008	359.028	202.541	138.439	64.171	22.059	10.027	5.117	2.075
82.5	407.157	345.613	201.089	125.508	59.746	20.538	9.335	4.771	1.936

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-830-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	382.124	324.315	199.291	112.438	55.320	19.085	8.644	4.426	1.798
83.5	359.996	303.501	195.972	100.337	50.964	17.633	7.952	4.080	1.729
84.0	336.900	283.585	188.365	89.826	46.607	16.181	7.261	3.734	1.590
84.5	316.363	264.085	176.748	80.906	42.320	14.729	6.569	3.388	1.521
85.0	294.995	244.861	162.780	73.368	38.102	13.277	5.878	3.112	1.383
85.5	275.840	226.951	148.258	66.384	33.884	11.894	5.186	2.766	1.314
86.0	253.436	206.414	134.290	59.538	29.735	10.442	4.495	2.420	1.176
86.5	222.456	180.759	119.353	52.693	25.655	8.990	3.872	2.144	1.106
87.0	192.445	152.476	103.380	45.017	21.437	7.537	3.181	1.798	0.968
87.5	158.492	123.088	85.677	36.650	17.288	6.085	2.559	1.521	0.899
88.0	123.018	91.832	65.278	28.006	13.139	4.702	2.005	1.245	0.830
88.5	88.236	57.948	43.357	18.947	8.990	3.319	1.383	0.968	0.761
89.0	44.049	22.059	21.298	10.580	4.979	2.005	0.968	0.761	0.622
89.5	12.032	3.458	6.431	5.048	2.697	1.106	0.692	0.622	0.622
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-L30-830-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-L30-830-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-L30-830-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-L30-830-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	307.88	N.A.	10.50
0-30	699.23	N.A.	23.90
0-40	1188.08	N.A.	40.60
0-60	2182.54	N.A.	74.60
0-80	2839.16	N.A.	97.00
0-90	2926.69	N.A.	100.00
10-90	2852.64	N.A.	97.50
20-40	880.20	N.A.	30.10
20-50	1391.55	N.A.	47.50
40-70	1411.48	N.A.	48.20
60-80	656.62	N.A.	22.40
70-80	239.60	N.A.	8.20
80-90	87.53	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	2926.69	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	74.05
10-20	233.83
20-30	391.35
30-40	488.85
40-50	511.35
50-60	483.12
60-70	417.02
70-80	239.60
80-90	87.53
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-L30-830-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	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-2-L30-830-S-DIM-UNV_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

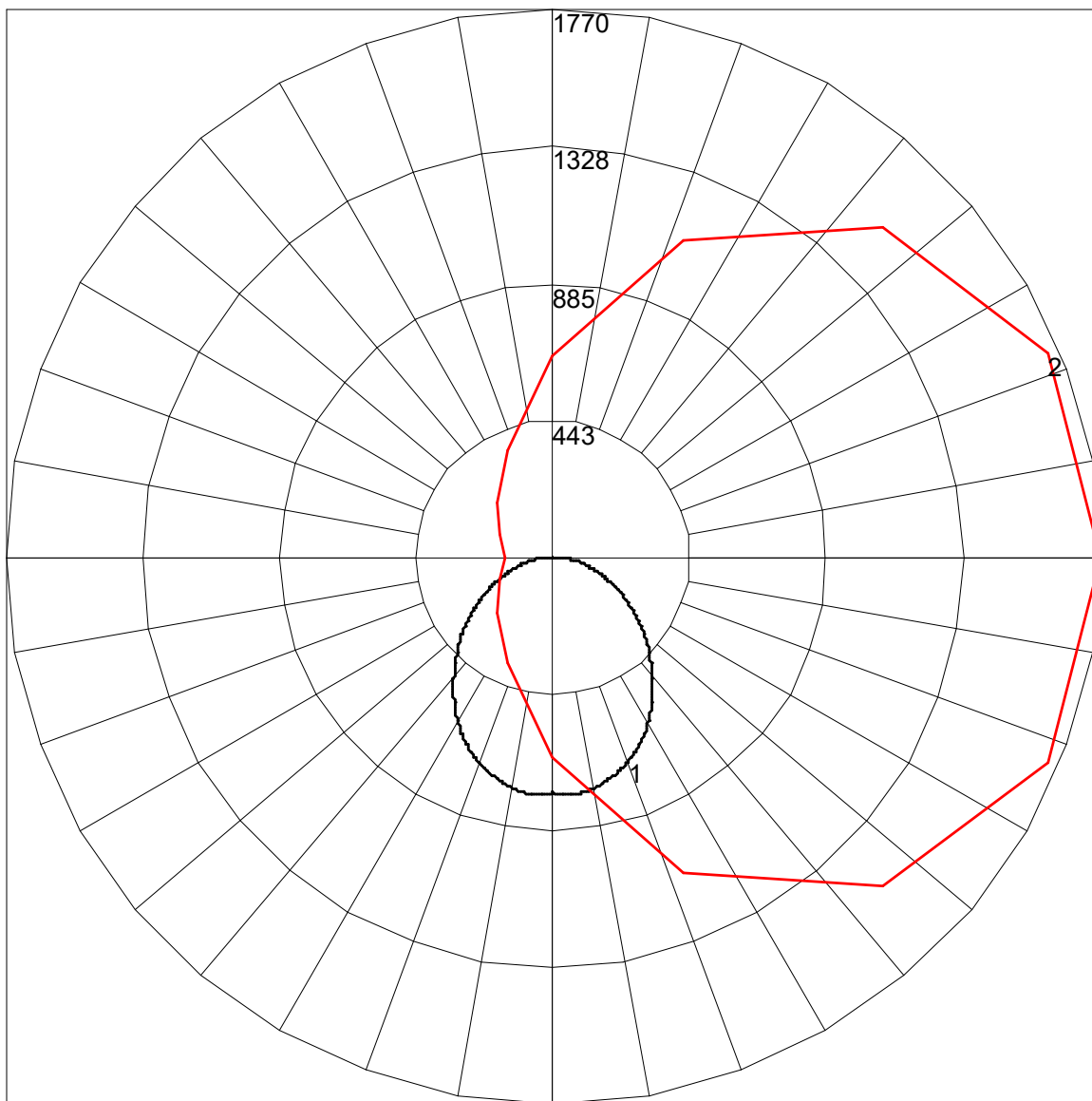
Reflectances

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	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
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	22.6	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 = 1770.247 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.)