

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-840-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-L30-840-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_SOURCETYPE] LED
[SEARCH_APPLICATION] INDOOR
[SEARCH_MOUNTING] RECESSED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3045
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	106
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	14844	12375	4284
55	16293	12286	3914
65	20536	12700	3506
75	13711	13226	3195
85	23290	12851	3008

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-840-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	787.789	787.789	787.789	787.789	787.789	787.789	787.789	787.789	787.789
0.5	778.437	800.739	806.495	808.653	802.178	791.387	775.559	761.170	735.270
1.0	800.020	820.884	822.323	817.287	802.178	782.753	760.451	741.745	714.550
1.5	822.323	842.467	839.589	826.639	802.178	774.839	745.342	722.320	694.406
2.0	846.064	864.050	856.136	835.273	802.898	766.926	730.954	703.255	674.621
2.5	869.086	884.914	872.684	843.906	803.617	759.012	716.205	684.190	655.196
3.0	892.828	907.936	889.950	853.259	803.617	751.098	701.744	665.772	635.915
3.5	917.289	930.239	906.497	861.892	803.617	743.184	687.139	647.786	617.713
4.0	941.750	953.261	924.484	871.245	803.617	734.551	672.895	629.584	599.152
4.5	966.931	976.283	941.750	879.878	802.898	725.917	659.225	612.246	581.166
5.0	992.831	1000.025	959.736	888.511	802.898	717.788	645.556	595.339	564.187
5.5	1018.011	1024.486	977.722	897.145	801.459	709.802	631.886	578.576	546.704
6.0	1043.911	1048.947	995.708	905.778	800.739	701.456	618.289	562.172	529.078
6.5	1069.811	1074.128	1012.975	914.411	800.020	693.039	604.691	545.553	512.027
7.0	1096.430	1099.308	1031.680	922.325	799.301	684.837	591.813	529.150	497.207
7.5	1123.769	1124.489	1049.667	930.959	798.581	676.636	578.360	514.042	484.688
8.0	1150.388	1148.950	1066.933	939.592	797.862	668.362	565.410	500.084	471.235
8.5	1175.569	1174.130	1085.639	947.506	795.703	660.088	552.532	488.070	459.076
9.0	1201.469	1199.311	1102.905	956.139	794.264	651.455	539.150	475.839	447.421
9.5	1230.247	1224.491	1121.611	964.053	792.106	643.182	526.848	464.544	437.421
10.0	1256.146	1248.952	1139.597	971.967	790.667	634.620	514.042	454.400	426.270
10.5	1283.485	1274.133	1157.583	979.881	788.509	626.275	503.034	444.472	415.118
11.0	1309.385	1297.874	1174.849	987.075	787.070	618.217	492.530	434.112	404.327
11.5	1335.285	1321.616	1192.116	994.269	784.912	609.512	482.386	423.752	393.751
12.0	1360.466	1345.357	1209.383	1001.464	782.753	601.598	472.890	413.607	383.463
12.5	1387.085	1369.099	1227.369	1009.378	780.595	592.749	463.249	403.607	373.463
13.0	1412.265	1392.841	1244.635	1016.572	778.437	584.259	454.256	394.111	363.534
13.5	1436.727	1415.143	1262.621	1023.767	775.559	575.914	447.637	384.758	354.182
14.0	1460.468	1438.165	1278.449	1030.961	772.681	567.208	439.220	375.189	344.397
14.5	1484.929	1461.188	1295.716	1036.717	769.803	559.151	430.874	366.052	335.404
15.0	1509.390	1482.771	1311.544	1043.911	766.926	551.021	422.457	357.059	326.411
15.5	1534.571	1505.074	1328.091	1050.386	764.767	542.675	414.399	348.282	317.634
16.0	1556.154	1525.937	1343.199	1056.861	761.890	534.546	406.341	339.793	309.576
16.5	1577.737	1546.801	1358.307	1063.336	758.292	525.625	398.427	331.519	300.727
17.0	1597.882	1566.946	1374.135	1069.811	755.415	517.207	390.729	323.389	292.597
17.5	1617.307	1586.371	1389.243	1075.566	751.817	508.934	383.103	315.476	284.755
18.0	1636.012	1604.357	1405.071	1082.761	748.220	500.732	375.837	307.346	276.554
18.5	1653.279	1621.623	1419.460	1088.516	745.342	492.458	368.355	299.792	269.287
19.0	1670.545	1638.170	1432.410	1094.272	741.745	484.832	360.800	292.166	261.230
19.5	1687.812	1653.279	1446.079	1099.308	737.428	477.926	353.750	284.539	253.819
20.0	1703.640	1667.668	1459.029	1104.344	734.551	470.875	346.268	277.201	246.697
20.5	1720.906	1682.776	1471.979	1110.819	730.954	464.040	339.505	269.791	239.143
21.0	1734.576	1696.445	1484.210	1115.136	726.637	457.493	332.526	262.956	232.380
21.5	1748.965	1709.395	1495.721	1120.891	723.040	451.882	325.548	256.050	225.257
22.0	1761.195	1722.345	1506.512	1125.208	718.651	445.767	319.001	249.143	218.567
22.5	1773.426	1734.576	1515.865	1128.805	714.047	439.795	312.166	242.308	211.948
23.0	1784.937	1746.806	1525.218	1133.841	710.377	433.320	305.691	235.761	204.897
23.5	1798.606	1757.598	1531.693	1137.438	705.917	427.277	299.216	229.286	199.286
24.0	1809.398	1767.670	1538.887	1141.036	702.032	420.586	292.669	222.955	192.667
24.5	1819.470	1776.303	1545.362	1144.633	697.212	414.183	286.554	216.696	186.623
25.0	1828.103	1784.217	1551.118	1148.230	692.751	407.780	280.007	210.725	181.012
25.5	1833.859	1793.570	1557.593	1151.108	687.787	401.521	274.036	204.825	174.968
26.0	1839.614	1800.045	1564.068	1153.266	682.607	395.621	268.136	199.070	169.716
26.5	1841.773	1805.081	1569.104	1155.425	677.715	389.290	262.165	193.386	163.961

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-840-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1841.773	1808.678	1574.140	1157.583	672.679	383.535	256.553	187.774	158.565
27.5	1840.334	1809.398	1577.018	1159.022	666.995	377.491	250.510	182.523	153.673
28.0	1838.895	1808.678	1580.615	1159.741	662.606	371.520	244.898	177.055	148.277
28.5	1836.737	1806.520	1583.493	1161.180	656.707	365.908	239.502	172.091	143.673
29.0	1833.139	1802.923	1586.371	1162.619	651.743	359.865	233.891	167.126	138.780
29.5	1829.542	1798.606	1588.529	1162.619	646.131	354.325	228.783	162.306	134.032
30.0	1823.067	1793.570	1589.248	1161.900	640.088	348.498	223.387	157.630	129.787
30.5	1817.312	1788.534	1589.968	1161.900	634.620	342.814	218.423	152.810	124.967
31.0	1812.995	1783.498	1589.248	1161.180	628.721	337.347	213.315	148.493	121.010
31.5	1807.239	1777.023	1588.529	1160.461	623.685	331.807	208.279	144.104	116.766
32.0	1802.203	1769.828	1586.371	1159.741	618.145	326.267	203.602	139.788	112.737
32.5	1795.009	1762.634	1583.493	1157.583	612.102	320.584	198.494	135.687	108.924
33.0	1788.534	1753.281	1578.457	1156.863	606.706	315.044	193.890	131.586	104.895
33.5	1782.778	1746.087	1574.859	1154.705	600.447	309.648	189.357	127.701	101.441
34.0	1775.584	1738.173	1569.823	1153.266	594.403	304.180	184.753	123.960	97.700
34.5	1768.389	1729.540	1561.910	1150.388	589.079	298.856	180.724	120.147	94.103
35.0	1760.476	1720.906	1553.996	1147.511	582.604	293.389	176.120	116.478	90.794
35.5	1752.562	1711.554	1544.643	1144.633	576.993	287.849	171.803	112.952	87.340
36.0	1744.648	1702.201	1535.290	1141.036	570.518	282.669	167.558	109.355	84.247
36.5	1738.892	1692.129	1525.937	1137.438	564.618	277.417	163.313	106.046	81.153
37.0	1730.259	1681.337	1515.865	1134.561	559.079	272.309	159.356	102.736	78.060
37.5	1721.626	1670.545	1505.793	1129.525	551.956	267.201	155.328	99.571	75.254
38.0	1712.273	1659.034	1495.001	1124.489	545.985	261.805	151.299	96.405	72.160
38.5	1701.481	1648.243	1483.490	1119.452	539.366	256.769	147.486	93.312	69.354
39.0	1693.567	1637.451	1471.979	1114.416	532.675	251.733	143.601	90.362	66.692
39.5	1684.934	1625.940	1460.468	1108.661	526.848	246.913	139.932	87.412	64.030
40.0	1675.581	1614.429	1447.518	1102.905	520.085	242.092	136.334	84.678	61.512
40.5	1666.229	1601.479	1435.288	1097.150	514.042	237.128	132.737	81.873	58.922
41.0	1656.876	1589.968	1421.618	1091.394	507.711	232.380	129.284	79.283	56.620
41.5	1647.523	1579.176	1410.107	1085.639	500.876	227.632	125.902	76.836	54.390
42.0	1638.170	1567.665	1397.877	1079.883	494.833	223.099	122.881	74.318	52.232
42.5	1629.537	1557.593	1385.646	1074.128	488.358	218.639	119.859	72.016	50.289
43.0	1620.184	1547.521	1373.416	1067.653	482.098	214.178	116.837	69.858	48.203
43.5	1612.270	1536.729	1360.466	1060.458	476.127	209.861	113.888	67.628	46.332
44.0	1603.637	1526.657	1347.516	1053.983	469.868	205.617	111.010	65.613	44.462
44.5	1596.443	1516.585	1335.285	1047.508	464.112	201.372	108.348	63.599	42.735
45.0	1587.090	1506.512	1323.055	1041.033	458.069	197.415	105.830	61.728	41.152
45.5	1579.176	1496.440	1310.105	1033.839	452.529	193.242	103.096	59.858	39.497
46.0	1571.982	1487.087	1297.155	1025.925	447.133	189.357	100.794	57.987	37.915
46.5	1563.348	1477.735	1284.205	1018.730	441.594	185.472	98.204	56.260	36.476
47.0	1555.435	1468.382	1271.255	1010.817	435.838	181.587	95.830	54.534	34.965
47.5	1548.240	1459.749	1259.024	1003.622	429.723	177.918	93.599	52.879	33.598
48.0	1540.326	1448.957	1244.635	994.989	423.464	174.177	91.297	51.296	32.231
48.5	1530.973	1438.885	1231.685	986.356	417.708	170.508	89.067	49.642	30.936
49.0	1522.340	1428.093	1218.016	977.722	411.377	166.911	86.837	48.131	29.713
49.5	1512.987	1418.021	1204.347	969.089	405.262	163.313	84.678	46.764	28.562
50.0	1504.354	1407.949	1192.836	959.736	399.219	159.932	82.736	45.325	27.483
50.5	1495.001	1397.157	1179.886	949.664	392.888	156.479	80.721	44.030	26.404
51.0	1484.929	1386.366	1166.216	939.592	386.916	153.169	78.779	42.663	25.324
51.5	1475.576	1377.013	1152.547	928.081	380.729	149.860	76.836	41.368	24.389
52.0	1466.943	1366.221	1140.316	916.570	374.901	146.550	74.894	40.145	23.454
52.5	1458.310	1356.149	1128.086	905.059	369.290	143.457	73.167	38.994	22.590
53.0	1449.676	1344.638	1115.136	893.547	363.031	140.363	71.369	37.915	21.727
53.5	1441.043	1334.566	1102.186	881.317	357.203	137.342	69.570	36.835	20.936
54.0	1430.971	1325.213	1089.955	869.086	351.088	134.176	67.915	35.756	20.144
54.5	1422.338	1314.421	1077.725	856.856	345.045	131.226	66.117	34.749	19.425

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-840-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1412.985	1305.069	1065.494	844.625	339.433	128.420	64.462	33.742	18.706
55.5	1402.913	1294.277	1052.544	831.675	333.174	125.615	62.807	32.807	17.986
56.0	1394.279	1283.485	1040.314	818.006	327.562	122.809	61.153	31.871	17.411
56.5	1384.207	1271.974	1027.364	805.056	321.663	119.931	59.642	31.008	16.763
57.0	1374.135	1261.183	1013.694	792.106	315.476	117.197	57.987	30.145	16.187
57.5	1365.502	1249.671	1002.183	779.156	310.008	114.535	56.476	29.353	15.612
58.0	1354.710	1238.160	989.233	765.487	303.821	111.945	55.037	28.562	15.108
58.5	1346.077	1225.930	977.003	751.817	297.993	109.427	53.598	27.842	14.605
59.0	1337.443	1215.138	964.772	738.867	292.166	106.981	52.303	27.051	14.101
59.5	1328.810	1203.627	951.103	725.198	286.122	104.535	51.008	26.404	13.597
60.0	1324.494	1192.836	938.872	711.529	280.798	102.161	49.642	25.684	13.166
60.5	1321.616	1183.483	926.642	698.435	274.755	99.931	48.418	25.109	12.734
61.0	1320.896	1173.411	913.692	685.413	269.143	97.628	47.195	24.461	12.374
61.5	1323.055	1164.058	901.461	671.887	263.532	95.326	46.044	23.885	11.943
62.0	1323.774	1156.863	889.231	658.506	257.488	93.096	44.821	23.238	11.583
62.5	1326.652	1151.827	877.000	644.836	252.021	91.009	43.742	22.662	11.223
63.0	1329.530	1148.950	864.050	631.670	246.337	88.851	42.735	22.159	10.864
63.5	1332.407	1146.072	851.100	617.497	240.653	86.909	41.656	21.583	10.576
64.0	1331.688	1143.913	838.150	603.828	235.114	84.822	40.648	21.080	10.216
64.5	1325.213	1143.194	824.481	589.871	229.430	82.736	39.569	20.504	9.928
65.0	1312.263	1141.036	811.531	576.345	224.034	80.721	38.490	20.000	9.641
65.5	1293.557	1137.438	797.862	563.180	218.639	78.707	37.555	19.497	9.353
66.0	1274.133	1127.366	785.631	549.942	213.171	76.765	36.620	18.993	9.065
66.5	1253.988	1110.819	773.401	536.704	207.775	74.822	35.612	18.490	8.777
67.0	1231.685	1091.394	761.170	523.466	202.091	72.880	34.677	18.058	8.489
67.5	1212.260	1070.530	748.940	510.516	196.696	71.009	33.742	17.554	8.274
68.0	1185.641	1051.105	738.867	497.494	191.516	69.066	32.807	17.051	7.986
68.5	1152.547	1030.242	729.515	484.688	186.408	67.268	31.871	16.619	7.698
69.0	1116.575	1008.658	720.881	472.098	181.587	65.397	31.008	16.187	7.482
69.5	1066.933	981.319	714.119	460.803	176.551	63.527	30.145	15.756	7.266
70.0	1011.536	946.786	706.708	447.853	171.587	61.728	29.281	15.252	6.979
70.5	953.261	909.375	699.658	435.766	166.767	59.930	28.418	14.821	6.763
71.0	888.511	865.489	688.506	423.752	161.803	58.131	27.627	14.389	6.547
71.5	831.675	815.128	671.384	410.946	157.126	56.404	26.835	13.957	6.259
72.0	769.803	765.487	651.959	398.139	152.450	54.678	26.044	13.526	6.043
72.5	712.967	712.680	631.023	385.261	147.702	52.951	25.180	13.022	5.827
73.0	667.499	660.016	610.519	372.455	143.169	51.224	24.317	12.590	5.612
73.5	623.613	611.742	590.734	360.081	138.637	49.498	23.526	12.159	5.396
74.0	590.374	566.129	568.575	347.707	134.176	47.843	22.734	11.727	5.180
74.5	561.885	530.013	544.762	335.332	129.644	46.116	21.943	11.295	4.964
75.0	536.560	498.933	517.567	322.814	125.039	44.533	21.152	10.936	4.748
75.5	518.358	472.746	487.206	310.367	120.579	42.879	20.360	10.432	4.532
76.0	500.660	451.882	455.767	297.561	116.190	41.296	19.569	10.072	4.245
76.5	486.271	434.903	422.457	284.899	111.945	39.713	18.777	9.641	3.957
77.0	473.105	419.075	388.283	272.093	107.772	38.130	18.058	9.209	3.741
77.5	458.357	404.327	355.477	259.143	103.600	36.548	17.267	8.777	3.597
78.0	450.587	390.369	326.195	246.625	99.643	35.037	16.475	8.346	3.453
78.5	449.148	378.499	301.518	234.682	95.614	33.526	15.756	7.914	3.237
79.0	449.652	373.535	280.151	222.883	91.801	32.015	14.964	7.554	3.094
79.5	452.601	374.398	262.453	210.365	87.844	30.504	14.173	7.194	2.950
80.0	455.695	376.700	247.057	197.127	83.887	28.994	13.454	6.835	2.734
80.5	458.501	377.779	233.171	183.386	79.786	27.483	12.662	6.403	2.590
81.0	460.443	378.139	221.516	169.788	75.613	25.972	11.943	6.043	2.446
81.5	458.357	378.211	213.962	157.126	71.369	24.461	11.151	5.684	2.302
82.0	446.342	373.535	210.725	144.032	66.764	22.950	10.432	5.324	2.158
82.5	423.608	359.577	209.214	130.579	62.160	21.367	9.712	4.964	2.014

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-840-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	397.564	337.418	207.343	116.981	57.555	19.857	8.993	4.604	1.871
83.5	374.542	315.763	203.890	104.391	53.023	18.346	8.274	4.245	1.799
84.0	350.512	295.043	195.976	93.456	48.490	16.835	7.554	3.885	1.655
84.5	329.145	274.755	183.889	84.175	44.030	15.324	6.835	3.525	1.583
85.0	306.914	254.755	169.357	76.333	39.641	13.813	6.115	3.237	1.439
85.5	286.986	236.121	154.248	69.066	35.253	12.374	5.396	2.878	1.367
86.0	263.676	214.754	139.716	61.944	30.936	10.864	4.676	2.518	1.223
86.5	231.445	188.062	124.176	54.822	26.691	9.353	4.029	2.230	1.151
87.0	200.221	158.637	107.557	46.836	22.303	7.842	3.309	1.871	1.007
87.5	164.896	128.061	89.139	38.130	17.986	6.331	2.662	1.583	0.935
88.0	127.989	95.542	67.915	29.137	13.669	4.892	2.086	1.295	0.863
88.5	91.801	60.289	45.109	19.713	9.353	3.453	1.439	1.007	0.791
89.0	45.828	22.950	22.159	11.007	5.180	2.086	1.007	0.791	0.647
89.5	12.518	3.597	6.691	5.252	2.806	1.151	0.719	0.647	0.647
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-L30-840-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-L30-840-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-L30-840-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-L30-840-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	320.32	N.A.	10.50
0-30	727.49	N.A.	23.90
0-40	1236.09	N.A.	40.60
0-60	2270.73	N.A.	74.60
0-80	2953.88	N.A.	97.00
0-90	3044.94	N.A.	100.00
10-90	2967.9	N.A.	97.50
20-40	915.76	N.A.	30.10
20-50	1447.77	N.A.	47.50
40-70	1468.51	N.A.	48.20
60-80	683.15	N.A.	22.40
70-80	249.28	N.A.	8.20
80-90	91.07	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	3044.94	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	77.04
10-20	243.28
20-30	407.16
30-40	508.60
40-50	532.01
50-60	502.63
60-70	433.87
70-80	249.28
80-90	91.07
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-L30-840-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-2-L30-840-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	24.9	26.6	25.3	26.9	27.3	18.5	20.2	18.8	20.5	20.8
	3H	27.9	29.4	28.3	29.8	30.1	19.7	21.3	20.1	21.6	22.0
	4H	28.4	29.9	28.8	30.2	30.6	20.2	21.7	20.6	22.0	22.4
	6H	29.0	30.3	29.4	30.7	31.1	20.5	21.9	20.9	22.3	22.6
	8H	29.4	30.7	29.8	31.1	31.5	20.7	22.0	21.1	22.3	22.7
	12H	29.7	31.0	30.2	31.4	31.8	20.7	22.0	21.2	22.4	22.8

UGR Viewed Endwise

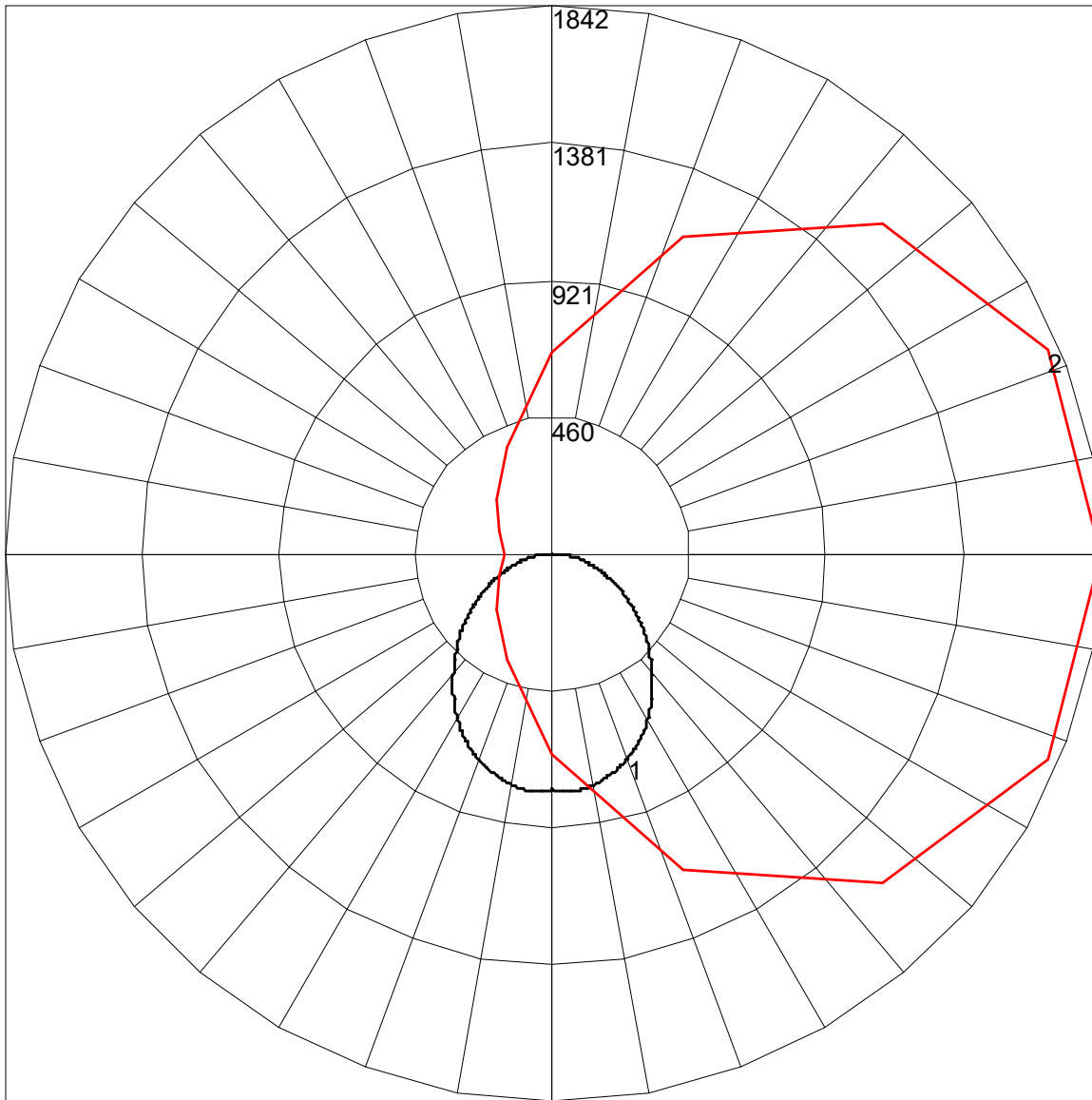
4H	2H	25.4	26.8	25.8	27.2	27.5	20.0	21.4	20.4	21.8	22.2
	3H	28.5	29.8	28.9	30.2	30.6	21.7	22.9	22.1	23.3	23.7
	4H	29.2	30.3	29.6	30.7	31.2	22.3	23.4	22.8	23.8	24.3
	6H	29.9	30.9	30.3	31.3	31.8	22.8	23.7	23.2	24.2	24.6
	8H	30.4	31.3	30.9	31.8	32.3	22.9	23.8	23.4	24.2	24.7
	12H	30.9	31.7	31.4	32.2	32.7	23.0	23.8	23.5	24.3	24.7

8H	4H	29.4	30.3	29.8	30.7	31.2	23.2	24.1	23.7	24.6	25.1
	6H	30.2	31.0	30.7	31.5	32.0	23.8	24.6	24.3	25.1	25.5
	8H	30.9	31.6	31.4	32.1	32.6	24.0	24.7	24.5	25.2	25.7
	12H	31.6	32.2	32.1	32.7	33.2	24.1	24.7	24.6	25.2	25.8

12H	4H	29.4	30.2	29.9	30.7	31.2	23.4	24.2	23.8	24.7	25.1
	6H	30.3	31.0	30.8	31.4	31.9	24.0	24.7	24.5	25.2	25.7
	8H	31.0	31.6	31.5	32.1	32.7	24.3	24.9	24.8	25.4	26.0

Maximum UGR = 33.2

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1841.773 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.)