

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-927-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-L30-927-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	2369
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	88
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	5775	4814	1667
55	6338	4779	1523
65	7989	4940	1364
75	5334	5145	1243
85	9060	4999	1170

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-927-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	612.910	612.910	612.910	612.910	612.910	612.910	612.910	612.910	612.910
0.5	605.634	622.986	627.463	629.143	624.105	615.709	603.395	592.200	572.050
1.0	622.426	638.658	639.778	635.859	624.105	608.992	591.640	577.087	555.929
1.5	639.778	655.450	653.211	643.136	624.105	602.835	579.886	561.974	540.257
2.0	658.249	672.242	666.085	649.853	624.665	596.678	568.691	547.141	524.864
2.5	676.160	688.475	678.959	656.570	625.224	590.521	557.217	532.308	509.751
3.0	694.632	706.386	692.393	663.846	625.224	584.364	545.966	517.979	494.750
3.5	713.663	723.738	705.267	670.563	625.224	578.207	534.603	503.986	480.589
4.0	732.694	741.649	719.260	677.840	625.224	571.490	523.521	489.824	466.148
4.5	752.284	759.561	732.694	684.556	624.665	564.773	512.886	476.335	452.154
5.0	772.435	778.032	746.687	691.273	624.665	558.448	502.251	463.181	438.945
5.5	792.026	797.063	760.680	697.990	623.545	552.235	491.616	450.139	425.343
6.0	812.176	816.094	774.674	704.707	622.986	545.742	481.037	437.377	411.629
6.5	832.327	835.685	788.107	711.424	622.426	539.193	470.458	424.447	398.364
7.0	853.037	855.276	802.661	717.581	621.866	532.812	460.438	411.685	386.833
7.5	874.307	874.866	816.654	724.298	621.306	526.431	449.971	399.931	377.094
8.0	895.017	893.897	830.088	731.014	620.747	519.994	439.896	389.072	366.627
8.5	914.608	913.488	844.641	737.172	619.067	513.557	429.877	379.725	357.167
9.0	934.758	933.079	858.074	743.888	617.948	506.840	419.466	370.209	348.099
9.5	957.148	952.670	872.628	750.045	616.269	500.403	409.894	361.421	340.319
10.0	977.298	971.701	886.621	756.203	615.149	493.743	399.931	353.529	331.643
10.5	998.568	991.291	900.614	762.360	613.470	487.250	391.367	345.805	322.967
11.0	1018.718	1009.763	914.048	767.957	612.351	480.981	383.195	337.744	314.571
11.5	1038.869	1028.234	927.482	773.554	610.671	474.208	375.303	329.684	306.343
12.0	1058.460	1046.705	940.915	779.152	608.992	468.051	367.914	321.792	298.339
12.5	1079.170	1065.176	954.909	785.309	607.313	461.166	360.414	314.012	290.559
13.0	1098.761	1083.648	968.342	790.906	605.634	454.561	353.417	306.623	282.834
13.5	1117.792	1101.000	982.336	796.503	603.395	448.068	348.267	299.347	275.558
14.0	1136.263	1118.911	994.650	802.101	601.156	441.295	341.718	291.902	267.945
14.5	1155.294	1136.823	1008.083	806.579	598.917	435.026	335.226	284.793	260.949
15.0	1174.325	1153.615	1020.398	812.176	596.678	428.701	328.677	277.797	253.952
15.5	1193.916	1170.966	1033.272	817.214	594.999	422.208	322.408	270.968	247.123
16.0	1210.708	1187.199	1045.026	822.251	592.760	415.883	316.139	264.363	240.854
16.5	1227.500	1203.431	1056.780	827.289	589.961	408.943	309.981	257.926	233.969
17.0	1243.172	1219.104	1069.095	832.327	587.722	402.394	303.992	251.601	227.644
17.5	1258.285	1234.217	1080.849	836.804	584.924	395.957	298.059	245.444	221.543
18.0	1272.838	1248.210	1093.163	842.402	582.125	389.576	292.406	239.119	215.162
18.5	1286.272	1261.644	1104.358	846.880	579.886	383.139	286.585	233.242	209.509
19.0	1299.706	1274.518	1114.433	851.358	577.087	377.206	280.707	227.309	203.240
19.5	1313.139	1286.272	1125.068	855.276	573.729	371.832	275.222	221.375	197.475
20.0	1325.453	1297.467	1135.143	859.194	571.490	366.347	269.401	215.666	191.933
20.5	1338.887	1309.221	1145.219	864.231	568.691	361.029	264.139	209.901	186.056
21.0	1349.522	1319.856	1154.734	867.590	565.333	355.936	258.710	204.583	180.795
21.5	1360.717	1329.931	1163.690	872.068	562.534	351.570	253.280	199.210	175.253
22.0	1370.232	1340.007	1172.086	875.426	559.120	346.812	248.187	193.836	170.048
22.5	1379.748	1349.522	1179.363	878.225	555.537	342.166	242.869	188.519	164.898
23.0	1388.704	1359.038	1186.639	882.143	552.683	337.129	237.832	183.425	159.413
23.5	1399.339	1367.434	1191.677	884.942	549.212	332.427	232.794	178.388	155.047
24.0	1407.735	1375.270	1197.274	887.740	546.190	327.221	227.700	173.462	149.897
24.5	1415.571	1381.987	1202.312	890.539	542.440	322.240	222.943	168.592	145.195
25.0	1422.288	1388.144	1206.790	893.338	538.969	317.258	217.849	163.947	140.829
25.5	1426.766	1395.420	1211.827	895.577	535.107	312.388	213.203	159.357	136.128
26.0	1431.243	1400.458	1216.865	897.256	531.077	307.799	208.613	154.879	132.042
26.5	1432.923	1404.376	1220.783	898.935	527.271	302.873	203.968	150.457	127.564

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-927-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1432.923	1407.175	1224.701	900.614	523.353	298.395	199.602	146.091	123.366
27.5	1431.803	1407.735	1226.940	901.734	518.931	293.693	194.900	142.005	119.559
28.0	1430.684	1407.175	1229.739	902.293	515.516	289.047	190.534	137.751	115.361
28.5	1429.005	1405.496	1231.978	903.413	510.926	284.681	186.336	133.889	111.779
29.0	1426.206	1402.697	1234.217	904.532	507.064	279.980	181.970	130.027	107.973
29.5	1423.407	1399.339	1235.896	904.532	502.698	275.670	177.996	126.276	104.279
30.0	1418.370	1395.420	1236.456	903.973	497.997	271.136	173.798	122.638	100.976
30.5	1413.892	1391.502	1237.015	903.973	493.743	266.714	169.936	118.888	97.226
31.0	1410.533	1387.584	1236.456	903.413	489.153	262.460	165.962	115.529	94.147
31.5	1406.055	1382.546	1235.896	902.853	485.235	258.150	162.043	112.115	90.845
32.0	1402.137	1376.949	1234.217	902.293	480.925	253.840	158.405	108.757	87.711
32.5	1396.540	1371.352	1231.978	900.614	476.223	249.418	154.431	105.566	84.744
33.0	1391.502	1364.075	1228.060	900.055	472.025	245.108	150.849	102.376	81.609
33.5	1387.024	1358.478	1225.261	898.375	467.155	240.910	147.322	99.353	78.923
34.0	1381.427	1352.321	1221.343	897.256	462.453	236.656	143.740	96.442	76.012
34.5	1375.830	1345.604	1215.186	895.017	458.311	232.514	140.606	93.476	73.213
35.0	1369.673	1338.887	1209.029	892.778	453.274	228.260	137.023	90.621	70.639
35.5	1363.515	1331.611	1201.752	890.539	448.908	223.950	133.665	87.878	67.952
36.0	1357.358	1324.334	1194.475	887.740	443.870	219.920	130.362	85.080	65.545
36.5	1352.881	1316.498	1187.199	884.942	439.280	215.834	127.060	82.505	63.138
37.0	1346.164	1308.102	1179.363	882.703	434.970	211.860	123.981	79.930	60.731
37.5	1339.447	1299.706	1171.526	878.785	429.429	207.886	120.847	77.467	58.548
38.0	1332.170	1290.750	1163.130	874.866	424.783	203.688	117.712	75.005	56.141
38.5	1323.774	1282.354	1154.174	870.948	419.634	199.770	114.746	72.598	53.958
39.0	1317.617	1273.958	1145.219	867.030	414.428	195.851	111.723	70.303	51.887
39.5	1310.900	1265.002	1136.263	862.552	409.894	192.101	108.869	68.008	49.816
40.0	1303.624	1256.046	1126.188	858.074	404.633	188.351	106.070	65.881	47.857
40.5	1296.347	1245.971	1116.672	853.597	399.931	184.489	103.271	63.698	45.842
41.0	1289.071	1237.015	1106.037	849.119	395.005	180.795	100.584	61.683	44.051
41.5	1281.794	1228.619	1097.081	844.641	389.688	177.100	97.954	59.780	42.316
42.0	1274.518	1219.663	1087.566	840.163	384.986	173.574	95.603	57.821	40.637
42.5	1267.801	1211.827	1078.050	835.685	379.948	170.104	93.252	56.030	39.126
43.0	1260.524	1203.991	1068.535	830.647	375.079	166.633	90.901	54.350	37.502
43.5	1254.367	1195.595	1058.460	825.050	370.433	163.275	88.606	52.615	36.047
44.0	1247.650	1187.759	1048.384	820.012	365.563	159.972	86.367	51.048	34.592
44.5	1242.053	1179.922	1038.869	814.975	361.085	156.670	84.296	49.481	33.248
45.0	1234.776	1172.086	1029.353	809.937	356.384	153.591	82.337	48.025	32.017
45.5	1228.619	1164.250	1019.278	804.340	352.074	150.345	80.210	46.570	30.729
46.0	1223.022	1156.973	1009.203	798.183	347.876	147.322	78.419	45.115	29.498
46.5	1216.305	1149.697	999.128	792.585	343.566	144.300	76.404	43.771	28.379
47.0	1210.148	1142.420	989.052	786.428	339.088	141.277	74.557	42.428	27.203
47.5	1204.551	1135.703	979.537	780.831	334.330	138.423	72.822	41.141	26.140
48.0	1198.394	1127.307	968.342	774.114	329.460	135.512	71.030	39.909	25.076
48.5	1191.117	1119.471	958.267	767.397	324.982	132.657	69.295	38.622	24.069
49.0	1184.400	1111.075	947.632	760.680	320.057	129.859	67.560	37.446	23.117
49.5	1177.124	1103.239	936.997	753.964	315.299	127.060	65.881	36.383	22.221
50.0	1170.407	1095.402	928.041	746.687	310.597	124.429	64.370	35.263	21.382
50.5	1163.130	1087.006	917.966	738.851	305.672	121.742	62.802	34.256	20.542
51.0	1155.294	1078.610	907.331	731.014	301.026	119.168	61.291	33.192	19.703
51.5	1148.017	1071.334	896.696	722.059	296.212	116.593	59.780	32.185	18.975
52.0	1141.301	1062.938	887.181	713.103	291.678	114.018	58.268	31.233	18.247
52.5	1134.584	1055.101	877.665	704.147	287.312	111.611	56.925	30.338	17.576
53.0	1127.867	1046.145	867.590	695.191	282.442	109.204	55.526	29.498	16.904
53.5	1121.150	1038.309	857.515	685.676	277.909	106.853	54.126	28.658	16.288
54.0	1113.314	1031.033	847.999	676.160	273.151	104.391	52.839	27.819	15.673
54.5	1106.597	1022.637	838.484	666.645	268.449	102.096	51.440	27.035	15.113

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-927-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1099.320	1015.360	828.968	657.129	264.083	99.913	50.152	26.252	14.553
55.5	1091.484	1006.964	818.893	647.054	259.213	97.730	48.865	25.524	13.993
56.0	1084.767	998.568	809.377	636.419	254.848	95.547	47.578	24.796	13.546
56.5	1076.931	989.612	799.302	626.344	250.258	93.308	46.402	24.125	13.042
57.0	1069.095	981.216	788.667	616.269	245.444	91.181	45.115	23.453	12.594
57.5	1062.378	972.260	779.711	606.193	241.190	89.110	43.939	22.837	12.146
58.0	1053.982	963.305	769.636	595.558	236.376	87.095	42.820	22.221	11.754
58.5	1047.265	953.789	760.121	584.924	231.842	85.136	41.700	21.662	11.363
59.0	1040.548	945.393	750.605	574.848	227.309	83.233	40.693	21.046	10.971
59.5	1033.831	936.437	739.970	564.213	222.607	81.330	39.685	20.542	10.579
60.0	1030.473	928.041	730.455	553.578	218.465	79.482	38.622	19.983	10.243
60.5	1028.234	920.765	720.939	543.391	213.763	77.747	37.670	19.535	9.907
61.0	1027.674	912.928	710.864	533.260	209.397	75.956	36.719	19.031	9.627
61.5	1029.353	905.652	701.348	522.737	205.031	74.165	35.823	18.583	9.292
62.0	1029.913	900.055	691.833	512.326	200.329	72.430	34.872	18.079	9.012
62.5	1032.152	896.136	682.317	501.691	196.075	70.807	34.032	17.632	8.732
63.0	1034.391	893.897	672.242	491.448	191.653	69.127	33.248	17.240	8.452
63.5	1036.630	891.659	662.167	480.421	187.231	67.616	32.409	16.792	8.228
64.0	1036.070	889.979	652.092	469.786	182.922	65.993	31.625	16.400	7.948
64.5	1031.033	889.420	641.457	458.927	178.500	64.370	30.785	15.952	7.724
65.0	1020.957	887.740	631.382	448.404	174.302	62.802	29.946	15.561	7.500
65.5	1006.404	884.942	620.747	438.161	170.104	61.235	29.218	15.169	7.277
66.0	991.291	877.105	611.231	427.862	165.850	59.724	28.491	14.777	7.053
66.5	975.619	864.231	601.716	417.563	161.652	58.212	27.707	14.385	6.829
67.0	958.267	849.119	592.200	407.263	157.230	56.701	26.979	14.049	6.605
67.5	943.154	832.886	582.685	397.188	153.032	55.246	26.252	13.658	6.437
68.0	922.444	817.773	574.848	387.057	149.002	53.735	25.524	13.266	6.213
68.5	896.696	801.541	567.572	377.094	145.027	52.335	24.796	12.930	5.989
69.0	868.709	784.749	560.855	367.298	141.277	50.880	24.125	12.594	5.821
69.5	830.088	763.479	555.593	358.511	137.359	49.425	23.453	12.258	5.653
70.0	786.988	736.612	549.828	348.435	133.497	48.025	22.781	11.866	5.429
70.5	741.649	707.506	544.343	339.032	129.747	46.626	22.110	11.531	5.262
71.0	691.273	673.362	535.667	329.684	125.884	45.227	21.494	11.195	5.094
71.5	647.054	634.180	522.345	319.721	122.246	43.883	20.878	10.859	4.870
72.0	598.917	595.558	507.232	309.758	118.608	42.540	20.262	10.523	4.702
72.5	554.698	554.474	490.944	299.738	114.914	41.197	19.591	10.131	4.534
73.0	519.323	513.501	474.991	289.775	111.387	39.853	18.919	9.795	4.366
73.5	485.179	475.943	459.599	280.148	107.861	38.510	18.303	9.460	4.198
74.0	459.319	440.456	442.359	270.520	104.391	37.222	17.688	9.124	4.030
74.5	437.153	412.357	423.832	260.893	100.864	35.879	17.072	8.788	3.862
75.0	417.451	388.177	402.674	251.153	97.282	34.648	16.456	8.508	3.694
75.5	403.289	367.802	379.053	241.470	93.812	33.360	15.841	8.116	3.526
76.0	389.520	351.570	354.592	231.507	90.397	32.129	15.225	7.836	3.302
76.5	378.325	338.360	328.677	221.655	87.095	30.897	14.609	7.500	3.079
77.0	368.082	326.046	302.089	211.692	83.848	29.666	14.049	7.165	2.911
77.5	356.607	314.571	276.565	201.617	80.602	28.435	13.434	6.829	2.799
78.0	350.562	303.712	253.784	191.877	77.523	27.259	12.818	6.493	2.687
78.5	349.443	294.477	234.585	182.586	74.389	26.084	12.258	6.157	2.519
79.0	349.835	290.615	217.961	173.406	71.422	24.908	11.642	5.877	2.407
79.5	352.130	291.286	204.191	163.667	68.344	23.733	11.027	5.597	2.295
80.0	354.536	293.077	192.213	153.368	65.265	22.557	10.467	5.317	2.127
80.5	356.719	293.917	181.410	142.677	62.075	21.382	9.851	4.982	2.015
81.0	358.231	294.197	172.343	132.098	58.828	20.206	9.292	4.702	1.903
81.5	356.607	294.253	166.465	122.246	55.526	19.031	8.676	4.422	1.791
82.0	347.260	290.615	163.947	112.059	51.943	17.856	8.116	4.142	1.679
82.5	329.572	279.756	162.771	101.592	48.361	16.624	7.556	3.862	1.567

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-927-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	309.310	262.516	161.316	91.013	44.779	15.449	6.997	3.582	1.455
83.5	291.398	245.668	158.629	81.218	41.253	14.273	6.437	3.302	1.399
84.0	272.703	229.547	152.472	72.710	37.726	13.098	5.877	3.023	1.287
84.5	256.079	213.763	143.068	65.489	34.256	11.922	5.317	2.743	1.231
85.0	238.783	198.202	131.762	59.388	30.841	10.747	4.758	2.519	1.119
85.5	223.278	183.705	120.007	53.735	27.427	9.627	4.198	2.239	1.063
86.0	205.143	167.081	108.701	48.193	24.069	8.452	3.638	1.959	0.952
86.5	180.067	146.315	96.610	42.652	20.766	7.277	3.135	1.735	0.896
87.0	155.774	123.422	83.680	36.439	17.352	6.101	2.575	1.455	0.784
87.5	128.291	99.633	69.351	29.666	13.993	4.926	2.071	1.231	0.728
88.0	99.577	74.333	52.839	22.669	10.635	3.806	1.623	1.008	0.672
88.5	71.422	46.906	35.095	15.337	7.277	2.687	1.119	0.784	0.616
89.0	35.655	17.856	17.240	8.564	4.030	1.623	0.784	0.616	0.504
89.5	9.739	2.799	5.206	4.086	2.183	0.896	0.560	0.504	0.504
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-L30-927-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-L30-927-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-L30-927-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-L30-927-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	249.21	N.A.	10.50
0-30	565.99	N.A.	23.90
0-40	961.69	N.A.	40.60
0-60	1766.66	N.A.	74.60
0-80	2298.15	N.A.	97.00
0-90	2369.00	N.A.	100.00
10-90	2309.07	N.A.	97.50
20-40	712.48	N.A.	30.10
20-50	1126.38	N.A.	47.50
40-70	1142.52	N.A.	48.20
60-80	531.50	N.A.	22.40
70-80	193.94	N.A.	8.20
80-90	70.85	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	2369.00	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	59.94
10-20	189.28
20-30	316.78
30-40	395.70
40-50	413.91
50-60	391.06
60-70	337.56
70-80	193.94
80-90	70.85
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-L30-927-S-DIM-UNV_.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	98	94	105	100	96	92	96	92	89	92	89	87	88	86	84	82
2	97	89	81	75	95	87	80	74	83	77	72	80	75	71	77	73	69	67
3	88	77	68	62	86	76	68	61	72	66	60	70	64	59	67	62	58	56
4	81	68	59	52	78	67	58	51	64	56	50	62	55	50	59	54	49	47
5	74	60	51	44	72	59	50	44	57	49	43	55	48	43	53	47	42	40
6	68	54	45	38	66	53	44	38	51	43	37	50	42	37	48	42	37	35
7	63	49	40	33	61	48	39	33	46	39	33	45	38	33	44	37	32	30
8	58	44	36	30	57	44	35	29	42	35	29	41	34	29	40	34	29	27
9	54	41	32	26	53	40	32	26	39	31	26	38	31	26	37	30	26	24
10	51	37	29	24	50	37	29	24	36	29	24	35	28	23	34	28	23	22

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-927-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	21.6	23.3	22.0	23.6	23.9	15.1	16.8	15.5	17.2	17.5
	3H	24.6	26.1	25.0	26.4	26.8	16.4	18.0	16.8	18.3	18.7
	4H	25.1	26.6	25.5	26.9	27.3	16.9	18.3	17.3	18.7	19.1
	6H	25.6	27.0	26.1	27.4	27.8	17.2	18.6	17.6	19.0	19.3
	8H	26.1	27.4	26.5	27.7	28.1	17.3	18.6	17.8	19.0	19.4
	12H	26.4	27.7	26.9	28.1	28.5	17.4	18.7	17.9	19.1	19.5

UGR Viewed Endwise

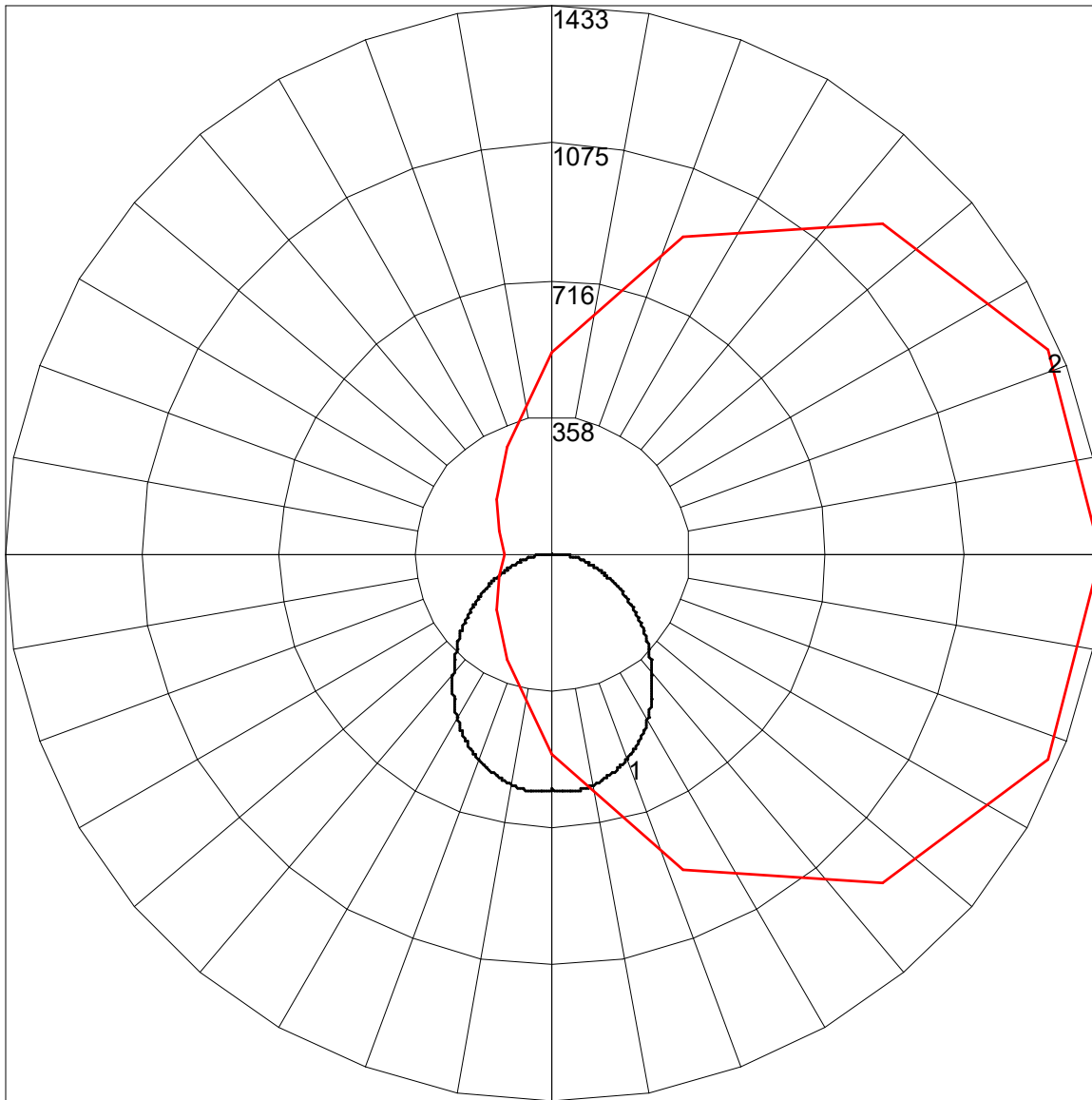
4H	2H	22.0	23.5	22.4	23.9	24.2	16.7	18.1	17.1	18.5	18.8
	3H	25.2	26.5	25.6	26.9	27.3	18.4	19.6	18.8	20.0	20.4
	4H	25.9	27.0	26.3	27.4	27.8	19.0	20.1	19.4	20.5	21.0
	6H	26.6	27.6	27.0	28.0	28.5	19.4	20.4	19.9	20.9	21.3
	8H	27.1	28.0	27.6	28.5	28.9	19.6	20.5	20.0	20.9	21.4
	12H	27.6	28.4	28.1	28.9	29.4	19.7	20.5	20.1	21.0	21.4

8H	4H	26.1	27.0	26.5	27.4	27.9	19.9	20.8	20.4	21.3	21.7
	6H	26.9	27.7	27.4	28.2	28.6	20.5	21.3	21.0	21.7	22.2
	8H	27.6	28.3	28.1	28.8	29.3	20.7	21.4	21.2	21.9	22.4
	12H	28.3	28.9	28.8	29.4	29.9	20.8	21.4	21.3	21.9	22.5

12H	4H	26.1	26.9	26.6	27.4	27.8	20.1	20.9	20.5	21.4	21.8
	6H	27.0	27.6	27.5	28.1	28.6	20.7	21.4	21.2	21.9	22.4
	8H	27.7	28.3	28.2	28.8	29.3	21.0	21.6	21.5	22.1	22.6

Maximum UGR = 29.9

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1432.923 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.)