

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-940-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-L30-940-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	2547
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	94
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	6208	5175	1792
55	6813	5138	1637
65	8588	5311	1466
75	5734	5531	1336
85	9739	5374	1258

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-940-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	658.878	658.878	658.878	658.878	658.878	658.878	658.878	658.878	658.878
0.5	651.056	669.709	674.523	676.328	670.913	661.887	648.649	636.615	614.953
1.0	669.108	686.557	687.761	683.549	670.913	654.666	636.013	620.369	597.624
1.5	687.761	704.609	702.202	691.371	670.913	648.048	623.377	604.122	580.776
2.0	707.617	722.660	716.041	698.592	671.515	641.429	611.343	588.177	564.229
2.5	726.872	740.110	729.881	705.812	672.116	634.810	599.008	572.231	547.982
3.0	746.729	759.365	744.322	713.635	672.116	628.191	586.913	556.828	531.856
3.5	767.187	778.018	758.162	720.855	672.116	621.572	574.698	541.785	516.633
4.0	787.646	797.273	773.204	728.677	672.116	614.352	562.785	526.561	501.109
4.5	808.706	816.528	787.646	735.898	671.515	607.131	551.352	512.060	486.066
5.0	830.367	836.385	802.688	743.119	671.515	600.332	539.919	497.920	471.865
5.5	851.427	856.843	817.731	750.339	670.311	593.653	528.487	483.900	457.244
6.0	873.089	877.301	832.774	757.560	669.709	586.673	517.114	470.180	442.502
6.5	894.751	898.361	847.215	764.780	669.108	579.633	505.742	456.281	428.241
7.0	917.014	919.421	862.860	771.399	668.506	572.773	494.971	442.562	415.846
7.5	939.880	940.481	877.903	778.620	667.904	565.913	483.719	429.926	405.376
8.0	962.143	960.940	892.344	785.840	667.302	558.994	472.888	418.252	394.124
8.5	983.203	982.000	907.989	792.459	665.497	552.074	462.118	408.204	383.955
9.0	1004.865	1003.060	922.430	799.680	664.294	544.853	450.926	397.975	374.207
9.5	1028.934	1024.120	938.074	806.299	662.489	537.934	440.636	388.528	365.843
10.0	1050.595	1044.578	953.117	812.918	661.285	530.773	429.926	380.044	356.516
10.5	1073.460	1065.638	968.160	819.537	659.480	523.793	420.719	371.740	347.190
11.0	1095.122	1085.495	982.601	825.554	658.277	517.054	411.934	363.075	338.164
11.5	1116.784	1105.351	997.043	831.571	656.472	509.773	403.450	354.410	329.319
12.0	1137.844	1125.208	1011.484	837.588	654.666	503.155	395.508	345.926	320.714
12.5	1160.107	1145.065	1026.527	844.207	652.861	495.753	387.445	337.562	312.351
13.0	1181.168	1164.921	1040.968	850.224	651.056	488.653	379.923	329.620	304.047
13.5	1201.626	1183.574	1056.011	856.241	648.649	481.673	374.387	321.797	296.225
14.0	1221.482	1202.829	1069.248	862.258	646.242	474.393	367.347	313.795	288.041
14.5	1241.941	1222.084	1083.690	867.072	643.836	467.653	360.367	306.153	280.520
15.0	1262.399	1240.136	1096.927	873.089	641.429	460.854	353.327	298.631	272.998
15.5	1283.459	1258.789	1110.767	878.505	639.624	453.874	346.588	291.290	265.657
16.0	1301.511	1276.239	1123.403	883.920	637.217	447.075	339.849	284.190	258.918
16.5	1319.562	1293.688	1136.039	889.336	634.208	439.613	333.230	277.271	251.517
17.0	1336.410	1310.536	1149.277	894.751	631.801	432.573	326.792	270.471	244.718
17.5	1352.656	1326.783	1161.913	899.565	628.793	425.654	320.414	263.852	238.159
18.0	1368.301	1341.826	1175.150	905.582	625.784	418.794	314.336	257.053	231.299
18.5	1382.742	1356.267	1187.185	910.396	623.377	411.874	308.078	250.735	225.222
19.0	1397.183	1370.106	1198.016	915.209	620.369	405.496	301.760	244.357	218.483
19.5	1411.625	1382.742	1209.448	919.421	616.758	399.720	295.864	237.978	212.285
20.0	1424.862	1394.777	1220.279	923.633	614.352	393.823	289.606	231.841	206.328
20.5	1439.303	1407.413	1231.110	929.049	611.343	388.107	283.950	225.643	200.010
21.0	1450.736	1418.845	1241.339	932.659	607.733	382.631	278.113	219.927	194.354
21.5	1462.770	1429.676	1250.967	937.473	604.724	377.938	272.276	214.151	188.397
22.0	1473.000	1440.507	1259.992	941.083	601.054	372.823	266.801	208.374	182.801
22.5	1483.229	1450.736	1267.815	944.092	597.203	367.829	261.084	202.658	177.265
23.0	1492.856	1460.965	1275.637	948.304	594.134	362.413	255.669	197.182	171.369
23.5	1504.289	1469.991	1281.052	951.312	590.403	357.359	250.253	191.767	166.675
24.0	1513.314	1478.415	1287.069	954.321	587.154	351.763	244.778	186.472	161.139
24.5	1521.739	1485.636	1292.485	957.329	583.122	346.408	239.663	181.237	156.085
25.0	1528.959	1492.254	1297.299	960.338	579.392	341.052	234.188	176.242	151.392
25.5	1533.773	1500.077	1302.714	962.745	575.240	335.817	229.193	171.308	146.337
26.0	1538.587	1505.492	1308.130	964.550	570.908	330.883	224.259	166.495	141.945
26.5	1540.392	1509.704	1312.342	966.355	566.816	325.588	219.265	161.741	137.131

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-940-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1540.392	1512.713	1316.554	968.160	562.604	320.775	214.572	157.048	132.618
27.5	1539.188	1513.314	1318.960	969.364	557.850	315.720	209.517	152.655	128.526
28.0	1537.985	1512.713	1321.969	969.965	554.180	310.726	204.824	148.082	124.014
28.5	1536.180	1510.908	1324.376	971.169	549.246	306.033	200.311	143.930	120.163
29.0	1533.171	1507.899	1326.783	972.372	545.094	300.978	195.618	139.779	116.071
29.5	1530.163	1504.289	1328.588	972.372	540.401	296.345	191.346	135.747	112.100
30.0	1524.747	1500.077	1329.190	971.771	535.346	291.471	186.833	131.836	108.549
30.5	1519.933	1495.865	1329.791	971.771	530.773	286.717	182.681	127.804	104.518
31.0	1516.323	1491.653	1329.190	971.169	525.839	282.144	178.409	124.194	101.209
31.5	1511.509	1486.237	1328.588	970.567	521.627	277.511	174.197	120.524	97.658
32.0	1507.297	1480.220	1326.783	969.965	516.994	272.878	170.285	116.913	94.289
32.5	1501.280	1474.203	1324.376	968.160	511.940	268.124	166.013	113.484	91.100
33.0	1495.865	1466.381	1320.164	967.559	507.427	263.491	162.162	110.054	87.730
33.5	1491.051	1460.364	1317.155	965.753	502.192	258.978	158.372	106.805	84.842
34.0	1485.034	1453.745	1312.943	964.550	497.137	254.405	154.521	103.676	81.713
34.5	1479.017	1446.524	1306.324	962.143	492.685	249.953	151.151	100.486	78.704
35.0	1472.398	1439.303	1299.705	959.736	487.269	245.380	147.300	97.418	75.936
35.5	1465.779	1431.481	1291.883	957.329	482.576	240.746	143.690	94.469	73.048
36.0	1459.160	1423.659	1284.061	954.321	477.160	236.414	140.140	91.461	70.461
36.5	1454.346	1415.235	1276.239	951.312	472.226	232.021	136.589	88.693	67.874
37.0	1447.126	1406.209	1267.815	948.905	467.593	227.749	133.280	85.925	65.286
37.5	1439.905	1397.183	1259.391	944.693	461.636	223.477	129.910	83.277	62.939
38.0	1432.083	1387.556	1250.365	940.481	456.642	218.964	126.541	80.630	60.352
38.5	1423.057	1378.530	1240.737	936.269	451.106	214.752	123.352	78.043	58.005
39.0	1416.438	1369.504	1231.110	932.057	445.510	210.540	120.102	75.575	55.779
39.5	1409.218	1359.877	1221.482	927.244	440.636	206.509	117.034	73.108	53.553
40.0	1401.395	1350.250	1210.652	922.430	434.980	202.477	114.025	70.822	51.447
40.5	1393.573	1339.419	1200.422	917.616	429.926	198.325	111.017	68.475	49.280
41.0	1385.751	1329.791	1188.990	912.802	424.631	194.354	108.128	66.309	47.355
41.5	1377.929	1320.766	1179.362	907.989	418.914	190.383	105.300	64.263	45.490
42.0	1370.106	1311.138	1169.133	903.175	413.860	186.592	102.773	62.157	43.685
42.5	1362.886	1302.714	1158.904	898.361	408.444	182.861	100.246	60.232	42.060
43.0	1355.063	1294.290	1148.675	892.946	403.210	179.131	97.719	58.427	40.315
43.5	1348.444	1285.264	1137.844	886.929	398.215	175.520	95.252	56.561	38.750
44.0	1341.224	1276.840	1127.013	881.513	392.980	171.970	92.845	54.876	37.186
44.5	1335.207	1268.416	1116.784	876.098	388.167	168.420	90.618	53.192	35.742
45.0	1327.384	1259.992	1106.555	870.682	383.112	165.111	88.512	51.627	34.418
45.5	1320.766	1251.568	1095.724	864.665	378.479	161.621	86.226	50.063	33.034
46.0	1314.748	1243.746	1084.893	858.046	373.966	158.372	84.300	48.498	31.710
46.5	1307.528	1235.924	1074.062	852.029	369.333	155.122	82.134	47.054	30.507
47.0	1300.909	1228.101	1063.231	845.410	364.519	151.873	80.149	45.610	29.243
47.5	1294.892	1220.881	1053.002	839.393	359.405	148.804	78.283	44.226	28.100
48.0	1288.273	1211.855	1040.968	832.173	354.170	145.675	76.358	42.902	26.957
48.5	1280.451	1203.431	1030.137	824.952	349.356	142.607	74.492	41.518	25.874
49.0	1273.230	1194.405	1018.704	817.731	344.061	139.598	72.627	40.255	24.851
49.5	1265.408	1185.981	1007.272	810.511	338.946	136.589	70.822	39.112	23.888
50.0	1258.187	1177.557	997.644	802.688	333.892	133.761	69.197	37.908	22.986
50.5	1250.365	1168.532	986.813	794.264	328.597	130.873	67.512	36.825	22.083
51.0	1241.941	1159.506	975.381	785.840	323.603	128.105	65.888	35.682	21.180
51.5	1234.119	1151.683	963.948	776.213	318.428	125.337	64.263	34.599	20.398
52.0	1226.898	1142.658	953.719	766.586	313.554	122.569	62.639	33.576	19.616
52.5	1219.677	1134.234	943.490	756.958	308.861	119.982	61.194	32.613	18.894
53.0	1212.457	1124.606	932.659	747.331	303.626	117.395	59.690	31.710	18.172
53.5	1205.236	1116.182	921.828	737.101	298.752	114.867	58.186	30.808	17.510
54.0	1196.812	1108.360	911.599	726.872	293.637	112.220	56.802	29.905	16.848
54.5	1189.592	1099.334	901.370	716.643	288.583	109.753	55.298	29.063	16.246

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-940-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1181.769	1091.512	891.141	706.414	283.889	107.406	53.914	28.220	15.645
55.5	1173.345	1082.486	880.310	695.583	278.654	105.060	52.530	27.438	15.043
56.0	1166.125	1073.460	870.081	684.151	273.961	102.713	51.146	26.656	14.562
56.5	1157.701	1063.833	859.250	673.320	269.027	100.306	49.882	25.934	14.020
57.0	1149.277	1054.807	847.817	662.489	263.852	98.019	48.498	25.212	13.539
57.5	1142.056	1045.180	838.190	651.658	259.279	95.793	47.235	24.550	13.057
58.0	1133.030	1035.552	827.359	640.225	254.104	93.627	46.031	23.888	12.636
58.5	1125.810	1025.323	817.130	628.793	249.231	91.521	44.828	23.286	12.215
59.0	1118.589	1016.297	806.900	617.962	244.357	89.475	43.745	22.625	11.794
59.5	1111.369	1006.670	795.468	606.529	239.302	87.429	42.662	22.083	11.372
60.0	1107.758	997.644	785.239	595.097	234.850	85.444	41.518	21.481	11.011
60.5	1105.351	989.822	775.010	584.145	229.795	83.578	40.495	21.000	10.650
61.0	1104.750	981.398	764.179	573.254	225.102	81.653	39.473	20.458	10.350
61.5	1106.555	973.576	753.950	561.942	220.408	79.727	38.510	19.977	9.988
62.0	1107.157	967.559	743.720	550.750	215.354	77.862	37.487	19.435	9.688
62.5	1109.563	963.347	733.491	539.318	210.781	76.117	36.584	18.954	9.387
63.0	1111.970	960.940	722.660	528.306	206.027	74.312	35.742	18.533	9.086
63.5	1114.377	958.533	711.829	516.452	201.274	72.687	34.839	18.051	8.845
64.0	1113.775	956.728	700.999	505.020	196.641	70.942	33.997	17.630	8.544
64.5	1108.360	956.126	689.566	493.347	191.887	69.197	33.094	17.149	8.304
65.0	1097.529	954.321	678.735	482.034	187.374	67.512	32.192	16.728	8.063
65.5	1081.884	951.312	667.302	471.023	182.861	65.828	31.410	16.306	7.822
66.0	1065.638	942.888	657.073	459.951	178.288	64.203	30.627	15.885	7.582
66.5	1048.790	929.049	646.844	448.880	173.775	62.578	29.785	15.464	7.341
67.0	1030.137	912.802	636.615	437.808	169.022	60.954	29.003	15.103	7.100
67.5	1013.891	895.353	626.386	426.977	164.509	59.389	28.220	14.682	6.920
68.0	991.627	879.106	617.962	416.086	160.177	57.765	27.438	14.261	6.679
68.5	963.948	861.657	610.140	405.376	155.904	56.260	26.656	13.900	6.438
69.0	933.862	843.605	602.919	394.846	151.873	54.696	25.934	13.539	6.258
69.5	892.344	820.740	597.263	385.399	147.661	53.131	25.212	13.178	6.077
70.0	846.012	791.858	591.065	374.568	143.509	51.627	24.490	12.756	5.837
70.5	797.273	760.568	585.168	364.459	139.478	50.123	23.768	12.395	5.656
71.0	743.119	723.864	575.842	354.410	135.326	48.619	23.106	12.034	5.476
71.5	695.583	681.744	561.521	343.700	131.415	47.174	22.444	11.673	5.235
72.0	643.836	640.225	545.275	332.989	127.504	45.730	21.782	11.312	5.054
72.5	596.300	596.059	527.765	322.219	123.532	44.286	21.060	10.891	4.874
73.0	558.272	552.014	510.616	311.508	119.741	42.842	20.338	10.530	4.693
73.5	521.567	511.639	494.069	301.159	115.951	41.398	19.676	10.169	4.513
74.0	493.768	473.490	475.536	290.809	112.220	40.014	19.014	9.808	4.332
74.5	469.940	443.284	455.619	280.460	108.429	38.570	18.352	9.447	4.152
75.0	448.759	417.290	432.874	269.990	104.578	37.246	17.690	9.146	3.971
75.5	433.536	395.387	407.482	259.580	100.848	35.862	17.029	8.725	3.791
76.0	418.734	377.938	381.187	248.870	97.177	34.538	16.367	8.424	3.550
76.5	406.700	363.737	353.327	238.279	93.627	33.215	15.705	8.063	3.309
77.0	395.688	350.499	324.746	227.569	90.137	31.891	15.103	7.702	3.129
77.5	383.353	338.164	297.308	216.738	86.647	30.567	14.441	7.341	3.009
78.0	376.854	326.491	272.818	206.268	83.338	29.304	13.779	6.980	2.888
78.5	375.651	316.563	252.179	196.280	79.968	28.040	13.178	6.619	2.708
79.0	376.072	312.411	234.308	186.411	76.779	26.776	12.516	6.318	2.587
79.5	378.539	313.133	219.506	175.942	73.469	25.513	11.854	6.017	2.467
80.0	381.127	315.058	206.629	164.870	70.160	24.249	11.252	5.716	2.287
80.5	383.473	315.961	195.016	153.377	66.730	22.986	10.590	5.355	2.166
81.0	385.098	316.262	185.268	142.005	63.240	21.722	9.988	5.054	2.046
81.5	383.353	316.322	178.950	131.415	59.690	20.458	9.327	4.754	1.925
82.0	373.304	312.411	176.242	120.463	55.839	19.195	8.725	4.453	1.805
82.5	354.290	300.737	174.979	109.211	51.988	17.871	8.123	4.152	1.685

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-940-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	332.508	282.205	173.414	97.839	48.137	16.607	7.521	3.851	1.564
83.5	313.253	264.093	170.526	87.309	44.346	15.344	6.920	3.550	1.504
84.0	293.156	246.764	163.907	78.163	40.556	14.080	6.318	3.249	1.384
84.5	275.285	229.795	153.798	70.401	36.825	12.817	5.716	2.948	1.324
85.0	256.692	213.067	141.644	63.842	33.155	11.553	5.115	2.708	1.203
85.5	240.024	197.483	129.008	57.765	29.484	10.350	4.513	2.407	1.143
86.0	220.529	179.612	116.853	51.808	25.874	9.086	3.911	2.106	1.023
86.5	193.572	157.288	103.856	45.851	22.324	7.822	3.370	1.865	0.963
87.0	167.457	132.678	89.956	39.172	18.653	6.559	2.768	1.564	0.842
87.5	137.913	107.105	74.553	31.891	15.043	5.295	2.226	1.324	0.782
88.0	107.045	79.908	56.802	24.369	11.433	4.092	1.745	1.083	0.722
88.5	76.779	50.424	37.728	16.487	7.822	2.888	1.203	0.842	0.662
89.0	38.329	19.195	18.533	9.206	4.332	1.745	0.842	0.662	0.542
89.5	10.470	3.009	5.596	4.393	2.347	0.963	0.602	0.542	0.542
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-L30-940-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-L30-940-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-L30-940-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-L30-940-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	267.91	N.A.	10.50
0-30	608.44	N.A.	23.90
0-40	1033.82	N.A.	40.60
0-60	1899.15	N.A.	74.60
0-80	2470.51	N.A.	97.00
0-90	2546.68	N.A.	100.00
10-90	2482.25	N.A.	97.50
20-40	765.91	N.A.	30.10
20-50	1210.86	N.A.	47.50
40-70	1228.21	N.A.	48.20
60-80	571.36	N.A.	22.40
70-80	208.49	N.A.	8.20
80-90	76.16	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	2546.68	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	64.43
10-20	203.47
20-30	340.54
30-40	425.37
40-50	444.95
50-60	420.39
60-70	362.87
70-80	208.49
80-90	76.16
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-L30-940-S-DIM-UNV_.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-940-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	21.8	23.5	22.2	23.8	24.1	15.3	17.0	15.7	17.4	17.7
	3H	24.8	26.3	25.2	26.6	27.0	16.6	18.2	17.0	18.5	18.9
	4H	25.3	26.8	25.7	27.1	27.5	17.1	18.5	17.5	18.9	19.3
	6H	25.8	27.2	26.3	27.6	28.0	17.4	18.8	17.8	19.2	19.5
	8H	26.3	27.6	26.7	28.0	28.3	17.5	18.8	18.0	19.2	19.6
	12H	26.6	27.9	27.1	28.3	28.7	17.6	18.9	18.1	19.3	19.7

UGR Viewed Endwise

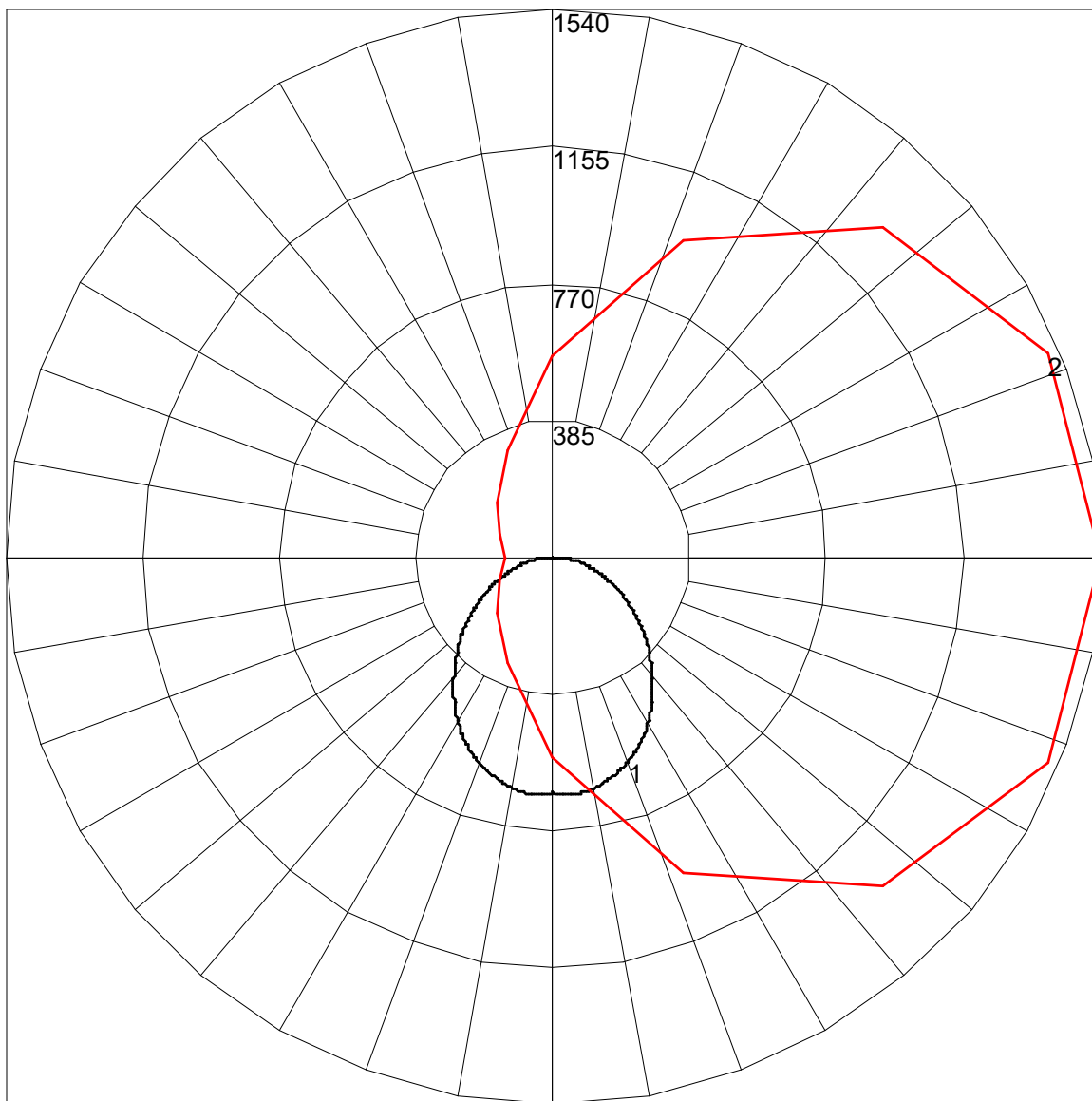
4H	2H	22.3	23.7	22.6	24.1	24.4	16.9	18.3	17.3	18.7	19.0
	3H	25.4	26.7	25.8	27.1	27.5	18.6	19.8	19.0	20.2	20.6
	4H	26.1	27.2	26.5	27.6	28.0	19.2	20.3	19.6	20.7	21.2
	6H	26.8	27.8	27.2	28.2	28.7	19.6	20.6	20.1	21.1	21.5
	8H	27.3	28.2	27.8	28.7	29.1	19.8	20.7	20.2	21.1	21.6
	12H	27.8	28.6	28.3	29.1	29.6	19.9	20.7	20.3	21.2	21.6

8H	4H	26.3	27.2	26.7	27.6	28.1	20.1	21.0	20.6	21.5	21.9
	6H	27.1	27.9	27.6	28.4	28.8	20.7	21.5	21.2	21.9	22.4
	8H	27.8	28.5	28.3	29.0	29.5	20.9	21.6	21.4	22.1	22.6
	12H	28.5	29.1	29.0	29.6	30.1	21.0	21.6	21.5	22.1	22.7

12H	4H	26.3	27.1	26.8	27.6	28.0	20.3	21.1	20.7	21.6	22.0
	6H	27.2	27.8	27.7	28.3	28.8	20.9	21.6	21.4	22.1	22.6
	8H	27.9	28.5	28.4	29.0	29.5	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8

Maximum UGR = 30.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1540.392 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.)