

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-950-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-L30-950-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_SOURCETYPE] LED
[SEARCH_APPLICATION] INDOOR
[SEARCH_MOUNTING] RECESSED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2636
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	98
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	6424	5355	1854
55	7051	5317	1694
65	8887	5496	1517
75	5934	5724	1383
85	10079	5562	1302

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-950-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	681.863	681.863	681.863	681.863	681.863	681.863	681.863	681.863	681.863
0.5	673.767	693.071	698.053	699.921	694.317	684.976	671.277	658.823	636.405
1.0	692.449	710.507	711.752	707.394	694.317	677.504	658.200	642.009	618.471
1.5	711.752	729.188	726.697	715.489	694.317	670.654	645.123	625.196	601.035
2.0	732.302	747.869	741.020	722.961	694.939	663.804	632.669	608.695	583.911
2.5	752.228	765.928	755.342	730.434	695.562	656.954	619.903	592.193	567.098
3.0	772.778	785.854	770.287	738.529	695.562	650.105	607.387	576.252	550.409
3.5	793.950	805.158	784.609	746.001	695.562	643.255	594.746	560.684	534.655
4.0	815.122	825.085	800.177	754.096	695.562	635.782	582.417	544.930	518.589
4.5	836.916	845.011	815.122	761.569	694.939	628.310	570.585	529.922	503.022
5.0	859.334	865.561	830.689	769.041	694.939	621.273	558.754	515.289	488.326
5.5	881.128	886.733	846.257	776.514	693.694	614.361	546.922	500.780	473.194
6.0	903.546	907.905	861.825	783.986	693.071	607.138	535.153	486.582	457.938
6.5	925.963	929.699	876.769	791.459	692.449	599.852	523.384	472.198	443.180
7.0	949.003	951.494	892.960	798.309	691.826	592.753	512.238	458.000	430.352
7.5	972.666	973.289	908.527	805.781	691.203	585.655	500.593	444.923	419.517
8.0	995.706	994.461	923.472	813.253	690.580	578.493	489.384	432.843	407.872
8.5	1017.501	1016.256	939.663	820.103	688.712	571.332	478.238	422.443	397.348
9.0	1039.918	1038.050	954.608	827.576	687.467	563.860	466.656	411.857	387.261
9.5	1064.827	1059.845	970.798	834.425	685.599	556.699	456.007	402.081	378.605
10.0	1087.244	1081.017	986.366	841.275	684.353	549.289	444.923	393.301	368.953
10.5	1110.907	1102.812	1001.933	848.125	682.485	542.065	435.396	384.708	359.301
11.0	1133.324	1123.361	1016.878	854.352	681.240	535.091	426.304	375.741	349.961
11.5	1155.742	1143.910	1031.823	860.579	679.372	527.556	417.524	366.774	340.807
12.0	1177.536	1164.459	1046.768	866.806	677.504	520.706	409.304	357.993	331.902
12.5	1200.576	1185.009	1062.336	873.656	675.636	513.047	400.960	349.338	323.246
13.0	1222.371	1205.558	1077.281	879.883	673.767	505.699	393.176	341.118	314.653
13.5	1243.543	1224.862	1092.848	886.110	671.277	498.476	387.447	333.023	306.558
14.0	1264.092	1244.788	1106.548	892.337	668.786	490.941	380.162	324.741	298.089
14.5	1285.264	1264.715	1121.493	897.319	666.295	483.967	372.938	316.833	290.305
15.0	1306.436	1283.396	1135.192	903.546	663.804	476.930	365.653	309.049	282.522
15.5	1328.231	1302.700	1149.514	909.150	661.936	469.707	358.678	301.452	274.925
16.0	1346.912	1320.759	1162.591	914.754	659.445	462.670	351.704	294.104	267.950
16.5	1365.593	1338.817	1175.668	920.359	656.332	454.949	344.854	286.943	260.291
17.0	1383.029	1356.253	1189.368	925.963	653.841	447.663	338.191	279.906	253.254
17.5	1399.842	1373.066	1202.444	930.945	650.727	440.502	331.591	273.056	246.467
18.0	1416.032	1388.633	1216.144	937.172	647.614	433.403	325.301	266.020	239.368
18.5	1430.977	1403.578	1228.598	942.154	645.123	426.242	318.825	259.481	233.079
19.0	1445.922	1417.901	1239.807	947.135	642.009	419.641	312.287	252.881	226.104
19.5	1460.867	1430.977	1251.638	951.494	638.273	413.663	306.184	246.280	219.691
20.0	1474.567	1443.432	1262.847	955.853	635.782	407.561	299.708	239.928	213.526
20.5	1489.512	1456.508	1274.056	961.457	632.669	401.645	293.855	233.515	206.987
21.0	1501.343	1468.340	1284.642	965.194	628.933	395.978	287.815	227.599	201.134
21.5	1513.797	1479.548	1294.605	970.175	625.819	391.121	281.774	221.621	194.969
22.0	1524.383	1490.757	1303.945	973.912	622.021	385.828	276.108	215.643	189.178
22.5	1534.969	1501.343	1312.041	977.025	618.035	380.660	270.192	209.727	183.449
23.0	1544.933	1511.929	1320.136	981.384	614.859	375.056	264.588	204.061	177.347
23.5	1556.764	1521.270	1325.740	984.498	610.999	369.825	258.983	198.456	172.489
24.0	1566.105	1529.988	1331.967	987.611	607.636	364.034	253.317	192.976	166.761
24.5	1574.822	1537.460	1337.572	990.725	603.464	358.492	248.024	187.559	161.530
25.0	1582.295	1544.310	1342.553	993.838	599.603	352.950	242.357	182.390	156.673
25.5	1587.277	1552.405	1348.158	996.329	595.307	347.532	237.189	177.284	151.442
26.0	1592.258	1558.009	1353.762	998.197	590.823	342.426	232.082	172.303	146.896
26.5	1594.126	1562.368	1358.121	1000.065	586.589	336.946	226.914	167.383	141.915

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-950-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1594.126	1565.482	1362.480	1001.933	582.230	331.964	222.057	162.526	137.244
27.5	1592.881	1566.105	1364.971	1003.179	577.310	326.734	216.826	157.980	133.010
28.0	1591.635	1565.482	1368.084	1003.801	573.512	321.565	211.969	153.248	128.340
28.5	1589.767	1563.614	1370.575	1005.047	568.406	316.708	207.299	148.951	124.354
29.0	1586.654	1560.500	1373.066	1006.292	564.109	311.477	202.442	144.655	120.120
29.5	1583.540	1556.764	1374.934	1006.292	559.252	306.682	198.020	140.482	116.010
30.0	1577.936	1552.405	1375.557	1005.670	554.021	301.639	193.350	136.435	112.336
30.5	1572.954	1548.046	1376.179	1005.670	549.289	296.719	189.053	132.263	108.164
31.0	1569.218	1543.687	1375.557	1005.047	544.182	291.987	184.632	128.526	104.739
31.5	1564.236	1538.083	1374.934	1004.424	539.823	287.192	180.273	124.728	101.065
32.0	1559.877	1531.856	1373.066	1003.801	535.029	282.397	176.226	120.992	97.578
32.5	1553.650	1525.629	1370.575	1001.933	529.798	277.478	171.804	117.442	94.278
33.0	1548.046	1517.533	1366.216	1001.311	525.128	272.683	167.819	113.893	90.790
33.5	1543.064	1511.306	1363.103	999.442	519.710	268.012	163.896	110.530	87.801
34.0	1536.837	1504.457	1358.744	998.197	514.479	263.280	159.911	107.292	84.563
34.5	1530.610	1496.984	1351.894	995.706	509.871	258.672	156.424	103.992	81.450
35.0	1523.761	1489.512	1345.044	993.215	504.267	253.939	152.438	100.816	78.585
35.5	1516.911	1481.417	1336.949	990.725	499.410	249.145	148.702	97.765	75.596
36.0	1510.061	1473.321	1328.854	987.611	493.806	244.661	145.028	94.651	72.919
36.5	1505.079	1464.604	1320.759	984.498	488.699	240.115	141.354	91.787	70.241
37.0	1497.607	1455.263	1312.041	982.007	483.905	235.694	137.929	88.922	67.564
37.5	1490.134	1445.922	1303.323	977.648	477.740	231.273	134.442	86.182	65.135
38.0	1482.039	1435.959	1293.982	973.289	472.571	226.603	130.955	83.443	62.457
38.5	1472.699	1426.618	1284.019	968.930	466.842	222.244	127.655	80.765	60.029
39.0	1465.849	1417.278	1274.056	964.571	461.051	217.885	124.292	78.212	57.725
39.5	1458.376	1407.315	1264.092	959.589	456.007	213.713	121.116	75.659	55.421
40.0	1450.281	1397.351	1252.884	954.608	450.154	209.540	118.003	73.292	53.241
40.5	1442.186	1386.143	1242.298	949.626	444.923	205.244	114.889	70.864	51.000
41.0	1434.091	1376.179	1230.466	944.644	439.443	201.134	111.900	68.622	49.007
41.5	1425.996	1366.839	1220.503	939.663	433.528	197.024	108.973	66.505	47.077
42.0	1417.901	1356.875	1209.917	934.681	428.297	193.101	106.358	64.325	45.208
42.5	1410.428	1348.158	1199.331	929.699	422.693	189.240	103.743	62.333	43.527
43.0	1402.333	1339.440	1188.745	924.095	417.275	185.379	101.127	60.465	41.721
43.5	1395.483	1330.099	1177.536	917.868	412.107	181.643	98.574	58.534	40.102
44.0	1388.011	1321.381	1166.328	912.264	406.689	177.969	96.083	56.791	38.483
44.5	1381.784	1312.663	1155.742	906.659	401.707	174.295	93.779	55.047	36.989
45.0	1373.689	1303.945	1145.156	901.055	396.477	170.870	91.600	53.428	35.619
45.5	1366.839	1295.228	1133.947	894.828	391.682	167.259	89.234	51.809	34.187
46.0	1360.612	1287.132	1122.738	887.978	387.012	163.896	87.241	50.190	32.817
46.5	1353.139	1279.037	1111.529	881.751	382.217	160.533	84.999	48.696	31.571
47.0	1346.289	1270.942	1100.321	874.901	377.235	157.171	82.944	47.201	30.263
47.5	1340.062	1263.470	1089.735	868.674	371.942	153.995	81.014	45.769	29.080
48.0	1333.213	1254.129	1077.281	861.202	366.525	150.757	79.021	44.399	27.897
48.5	1325.117	1245.411	1066.072	853.729	361.543	147.581	77.091	42.967	26.776
49.0	1317.645	1236.071	1054.241	846.257	356.063	144.468	75.161	41.659	25.718
49.5	1309.550	1227.353	1042.409	838.784	350.770	141.354	73.292	40.476	24.721
50.0	1302.077	1218.635	1032.446	830.689	345.539	138.427	71.611	39.230	23.787
50.5	1293.982	1209.294	1021.237	821.971	340.060	135.438	69.868	38.110	22.853
51.0	1285.264	1199.954	1009.406	813.253	334.891	132.574	68.186	36.926	21.919
51.5	1277.169	1191.858	997.574	803.290	329.536	129.710	66.505	35.806	21.110
52.0	1269.697	1182.518	986.988	793.327	324.492	126.845	64.824	34.747	20.300
52.5	1262.224	1173.800	976.402	783.364	319.635	124.167	63.329	33.751	19.553
53.0	1254.752	1163.837	965.194	773.400	314.217	121.490	61.772	32.817	18.806
53.5	1247.279	1155.119	953.985	762.814	309.173	118.874	60.216	31.883	18.121
54.0	1238.561	1147.024	943.399	752.228	303.880	116.135	58.783	30.948	17.436
54.5	1231.089	1137.683	932.813	741.642	298.650	113.581	57.227	30.077	16.813

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-950-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1222.994	1129.588	922.227	731.056	293.792	111.153	55.794	29.205	16.190
55.5	1214.276	1120.247	911.018	719.848	288.375	108.724	54.362	28.395	15.568
56.0	1206.803	1110.907	900.432	708.016	283.518	106.296	52.930	27.586	15.069
56.5	1198.086	1100.943	889.224	696.808	278.412	103.805	51.622	26.839	14.509
57.0	1189.368	1091.603	877.392	685.599	273.056	101.439	50.190	26.091	14.011
57.5	1181.895	1081.640	867.429	674.390	268.324	99.135	48.882	25.406	13.513
58.0	1172.555	1071.676	856.220	662.559	262.969	96.893	47.637	24.721	13.077
58.5	1165.082	1061.090	845.634	650.727	257.925	94.714	46.392	24.099	12.641
59.0	1157.610	1051.750	835.048	639.519	252.881	92.596	45.271	23.414	12.205
59.5	1150.137	1041.786	823.217	627.687	247.650	90.479	44.150	22.853	11.769
60.0	1146.401	1032.446	812.631	615.856	243.042	88.424	42.967	22.231	11.396
60.5	1143.910	1024.351	802.045	604.523	237.811	86.494	41.908	21.732	11.022
61.0	1143.287	1015.633	790.836	593.252	232.954	84.501	40.849	21.172	10.711
61.5	1145.156	1007.538	780.250	581.545	228.097	82.508	39.853	20.674	10.337
62.0	1145.778	1001.311	769.664	569.962	222.866	80.578	38.795	20.113	10.026
62.5	1148.269	996.952	759.078	558.131	218.134	78.772	37.860	19.615	9.714
63.0	1150.760	994.461	747.869	546.735	213.214	76.904	36.989	19.179	9.403
63.5	1153.251	991.970	736.661	534.468	208.295	75.223	36.055	18.681	9.154
64.0	1152.628	990.102	725.452	522.637	203.500	73.417	35.183	18.245	8.842
64.5	1147.024	989.479	713.621	510.556	198.581	71.611	34.249	17.747	8.593
65.0	1135.815	987.611	702.412	498.849	193.911	69.868	33.315	17.311	8.344
65.5	1119.625	984.498	690.580	487.454	189.240	68.124	32.505	16.875	8.095
66.0	1102.812	975.780	679.994	475.996	184.508	66.443	31.696	16.439	7.846
66.5	1085.376	961.457	669.408	464.538	179.837	64.761	30.824	16.004	7.597
67.0	1066.072	944.644	658.823	453.081	174.918	63.080	30.014	15.630	7.348
67.5	1049.259	926.586	648.237	441.872	170.248	61.461	29.205	15.194	7.161
68.0	1026.219	909.773	639.519	430.601	165.764	59.780	28.395	14.758	6.912
68.5	997.574	891.714	631.423	419.517	161.343	58.223	27.586	14.384	6.663
69.0	966.439	873.033	623.951	408.619	157.171	56.604	26.839	14.011	6.476
69.5	923.472	849.370	618.098	398.843	152.812	54.985	26.091	13.637	6.289
70.0	875.524	819.481	611.684	387.634	148.515	53.428	25.344	13.201	6.040
70.5	825.085	787.100	605.581	377.173	144.343	51.871	24.597	12.828	5.853
71.0	769.041	749.115	595.929	366.774	140.046	50.315	23.912	12.454	5.667
71.5	719.848	705.525	581.109	355.689	135.999	48.820	23.227	12.080	5.418
72.0	666.295	662.559	564.296	344.605	131.951	47.326	22.542	11.707	5.231
72.5	617.101	616.852	546.175	333.459	127.841	45.831	21.795	11.271	5.044
73.0	577.746	571.270	528.428	322.375	123.918	44.337	21.047	10.897	4.857
73.5	539.761	529.487	511.304	311.664	119.995	42.842	20.362	10.524	4.670
74.0	510.992	490.007	492.124	300.954	116.135	41.410	19.677	10.150	4.483
74.5	486.333	458.747	471.513	290.243	112.212	39.915	18.993	9.776	4.297
75.0	464.414	431.846	447.974	279.408	108.226	38.545	18.308	9.465	4.110
75.5	448.659	409.180	421.696	268.635	104.365	37.113	17.623	9.029	3.923
76.0	433.341	391.121	394.484	257.551	100.567	35.743	16.938	8.718	3.674
76.5	420.887	376.426	365.653	246.591	96.893	34.373	16.253	8.344	3.425
77.0	409.491	362.726	336.074	235.507	93.281	33.003	15.630	7.971	3.238
77.5	396.726	349.961	307.679	224.299	89.670	31.633	14.945	7.597	3.114
78.0	390.001	337.880	282.335	213.463	86.245	30.326	14.260	7.223	2.989
78.5	388.755	327.605	260.976	203.127	82.758	29.018	13.637	6.850	2.802
79.0	389.191	323.309	242.482	192.914	79.457	27.710	12.952	6.538	2.678
79.5	391.744	324.056	227.163	182.079	76.032	26.403	12.267	6.227	2.553
80.0	394.422	326.049	213.837	170.621	72.607	25.095	11.645	5.916	2.366
80.5	396.850	326.983	201.819	158.728	69.058	23.787	10.960	5.542	2.242
81.0	398.532	327.294	191.731	146.959	65.446	22.480	10.337	5.231	2.117
81.5	396.726	327.356	185.193	135.999	61.772	21.172	9.652	4.919	1.993
82.0	386.327	323.309	182.390	124.666	57.787	19.864	9.029	4.608	1.868
82.5	366.649	311.228	181.083	113.021	53.802	18.494	8.407	4.297	1.744

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-4-L30-950-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	344.107	292.049	179.464	101.252	49.816	17.187	7.784	3.985	1.619
83.5	324.181	273.305	176.475	90.355	45.893	15.879	7.161	3.674	1.557
84.0	303.382	255.372	169.625	80.889	41.970	14.571	6.538	3.363	1.432
84.5	284.888	237.811	159.164	72.857	38.110	13.264	5.916	3.051	1.370
85.0	265.646	220.500	146.585	66.069	34.311	11.956	5.293	2.802	1.245
85.5	248.397	204.372	133.508	59.780	30.513	10.711	4.670	2.491	1.183
86.0	228.222	185.878	120.929	53.615	26.776	9.403	4.048	2.179	1.059
86.5	200.324	162.775	107.479	47.450	23.102	8.095	3.487	1.930	0.996
87.0	173.299	137.307	93.094	40.538	19.304	6.787	2.864	1.619	0.872
87.5	142.724	110.842	77.153	33.003	15.568	5.480	2.304	1.370	0.810
88.0	110.779	82.695	58.783	25.220	11.831	4.234	1.806	1.121	0.747
88.5	79.457	52.183	39.044	17.062	8.095	2.989	1.245	0.872	0.685
89.0	39.666	19.864	19.179	9.527	4.483	1.806	0.872	0.685	0.560
89.5	10.835	3.114	5.791	4.546	2.429	0.996	0.623	0.560	0.560
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-L30-950-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-L30-950-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-L30-950-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-L30-950-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	277.25	N.A.	10.50
0-30	629.67	N.A.	23.90
0-40	1069.88	N.A.	40.60
0-60	1965.4	N.A.	74.60
0-80	2556.7	N.A.	97.00
0-90	2635.52	N.A.	100.00
10-90	2568.84	N.A.	97.50
20-40	792.63	N.A.	30.10
20-50	1253.1	N.A.	47.50
40-70	1271.06	N.A.	48.20
60-80	591.29	N.A.	22.40
70-80	215.76	N.A.	8.20
80-90	78.82	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	2635.52	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	66.68
10-20	210.57
20-30	352.42
30-40	440.21
40-50	460.47
50-60	435.05
60-70	375.53
70-80	215.76
80-90	78.82
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-L30-950-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-L30-950-S-DIM-UNV_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

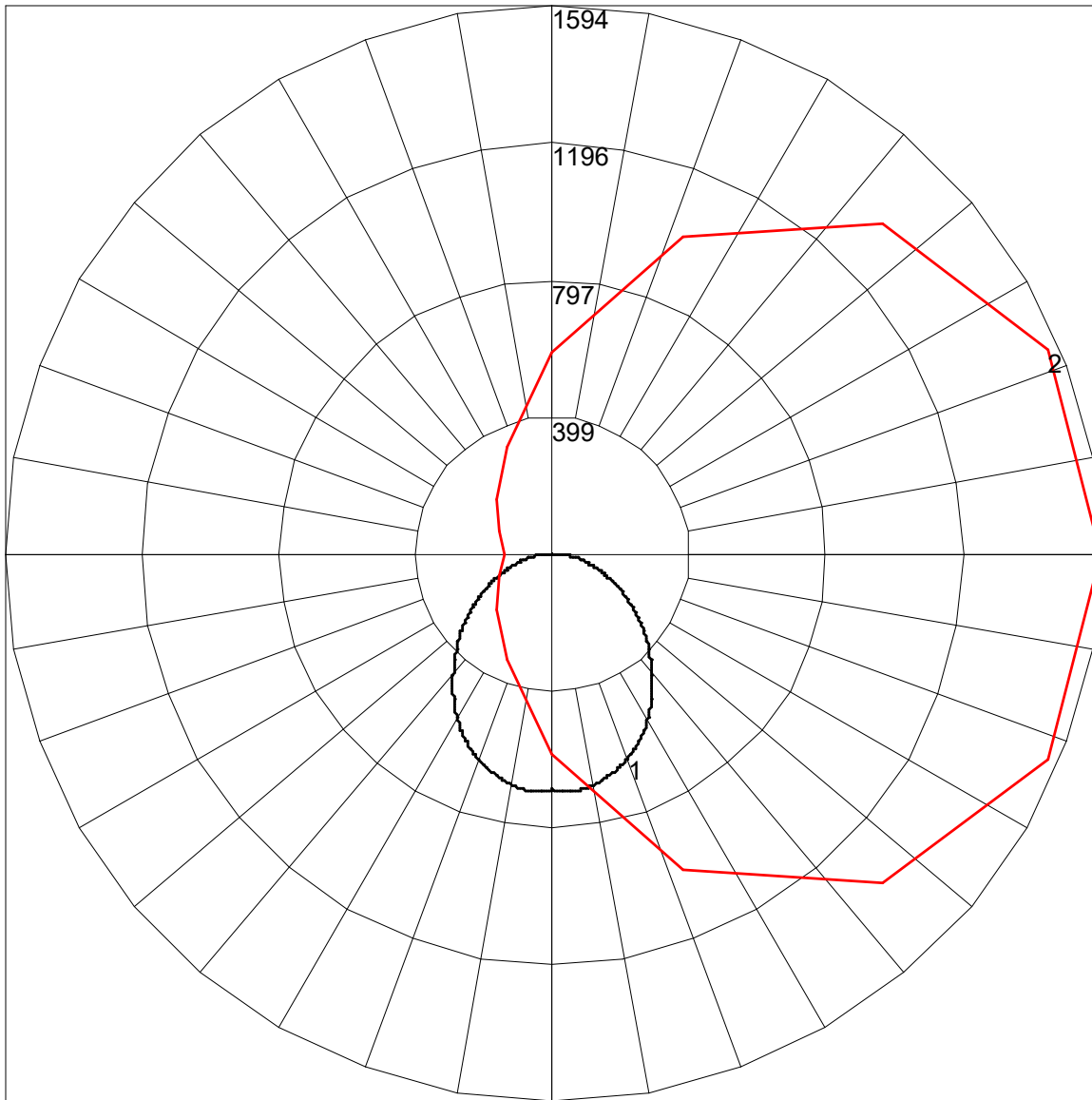
Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	22.0	23.7	22.4	24.0	24.3	15.5	17.2	15.9	17.6	17.9
	3H	25.0	26.5	25.4	26.8	27.2	16.8	18.4	17.2	18.7	19.1
	4H	25.5	27.0	25.9	27.3	27.7	17.3	18.7	17.7	19.1	19.5
	6H	26.0	27.4	26.5	27.8	28.2	17.6	19.0	18.0	19.4	19.7
	8H	26.5	27.8	26.9	28.2	28.5	17.7	19.0	18.2	19.4	19.8
	12H	26.8	28.1	27.3	28.5	28.9	17.8	19.1	18.3	19.5	19.9
4H	2H	22.5	23.9	22.8	24.3	24.6	17.1	18.5	17.5	18.9	19.2
	3H	25.6	26.9	26.0	27.3	27.7	18.8	20.0	19.2	20.4	20.8
	4H	26.3	27.4	26.7	27.8	28.2	19.4	20.5	19.8	20.9	21.4
	6H	27.0	28.0	27.4	28.4	28.9	19.8	20.8	20.3	21.3	21.7
	8H	27.5	28.4	28.0	28.9	29.3	20.0	20.9	20.4	21.3	21.8
	12H	28.0	28.8	28.5	29.3	29.8	20.1	20.9	20.5	21.4	21.8
8H	4H	26.5	27.4	26.9	27.8	28.3	20.3	21.2	20.8	21.7	22.1
	6H	27.3	28.1	27.8	28.6	29.0	20.9	21.7	21.4	22.1	22.6
	8H	28.0	28.7	28.5	29.2	29.7	21.1	21.8	21.6	22.3	22.8
	12H	28.7	29.3	29.2	29.8	30.3	21.2	21.8	21.7	22.3	22.9
12H	4H	26.5	27.3	27.0	27.8	28.2	20.5	21.3	20.9	21.8	22.2
	6H	27.4	28.0	27.9	28.5	29.0	21.1	21.8	21.6	22.3	22.8
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0

Maximum UGR = 30.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1594.126 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.)