

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-930-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-L45-930-S-DIM-UNV  
[LUMINAIRE] 24 INCH RECESSED LINEAR WALL WASH  
[MORE] WITH SPECULAR REFL AND LENS OVER LED  
[LAMP] LED  
[LAMPCAT] 22 INCH HLM LED MODULE  
[BALLAST] 0-10V DIMMABLE LED DRIVER  
[ \_SEARCH\_SOURCE TYPE] LED  
[ \_SEARCH\_APPLICATION] INDOOR  
[ \_SEARCH\_MOUNTING] RECESSED

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3628
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	78
Total Luminaire Watts	46.6
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	17687	14744	5105
55	19412	14638	4663
65	24468	15132	4177
75	16336	15758	3807
85	27749	15312	3584

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-930-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	938.637	938.637	938.637	938.637	938.637	938.637	938.637	938.637	938.637
0.5	927.493	954.066	960.924	963.495	955.781	942.923	924.064	906.920	876.061
1.0	953.209	978.068	979.782	973.782	955.781	932.636	906.063	883.776	851.373
1.5	979.782	1003.784	1000.355	984.925	955.781	923.207	888.062	860.631	827.372
2.0	1008.070	1029.500	1020.071	995.212	956.638	913.778	870.918	837.915	803.799
2.5	1035.500	1054.359	1039.786	1005.498	957.495	904.348	853.345	815.199	780.654
3.0	1063.788	1081.789	1060.359	1016.642	957.495	894.919	836.115	793.255	757.681
3.5	1092.933	1108.363	1080.075	1026.928	957.495	885.490	818.714	771.825	735.994
4.0	1122.078	1135.793	1101.505	1038.072	957.495	875.204	801.741	750.138	713.878
4.5	1152.080	1163.224	1122.078	1048.358	956.638	864.917	785.454	729.479	692.448
5.0	1182.939	1191.511	1143.508	1058.645	956.638	855.231	769.168	709.335	672.218
5.5	1212.941	1220.656	1164.938	1068.931	954.923	845.716	752.881	689.362	651.388
6.0	1243.801	1249.801	1186.368	1079.218	954.066	835.772	736.680	669.818	630.387
6.5	1274.660	1279.803	1206.941	1089.504	953.209	825.743	720.479	650.016	610.071
7.0	1306.376	1309.805	1229.228	1098.933	952.352	815.971	705.135	630.472	592.413
7.5	1338.950	1339.807	1250.658	1109.220	951.495	806.199	689.105	612.471	577.497
8.0	1370.666	1368.952	1271.231	1119.506	950.637	796.341	673.675	595.841	561.468
8.5	1400.669	1398.954	1293.518	1128.935	948.066	786.483	658.331	581.526	546.981
9.0	1431.528	1428.956	1314.091	1139.222	946.351	776.197	642.387	566.954	533.094
9.5	1465.816	1458.958	1336.378	1148.651	943.780	766.339	627.729	553.496	521.179
10.0	1496.675	1488.103	1357.808	1158.080	942.065	756.138	612.471	541.409	507.892
10.5	1529.249	1518.105	1379.238	1167.510	939.494	746.195	599.356	529.580	494.606
11.0	1560.108	1546.393	1399.811	1176.082	937.779	736.594	586.841	517.236	481.748
11.5	1590.967	1574.681	1420.384	1184.654	935.208	726.222	574.754	504.892	469.147
12.0	1620.970	1602.968	1440.957	1193.226	932.636	716.793	563.439	492.806	456.889
12.5	1652.686	1631.256	1462.387	1202.655	930.064	706.249	551.953	480.890	444.974
13.0	1682.688	1659.544	1482.960	1211.227	927.493	696.134	541.238	469.575	433.144
13.5	1711.833	1686.117	1504.390	1219.799	924.064	686.190	533.351	458.432	422.001
14.0	1740.121	1713.547	1523.248	1228.371	920.635	675.818	523.322	447.031	410.343
14.5	1769.266	1740.978	1543.821	1235.229	917.206	666.218	513.378	436.145	399.628
15.0	1798.410	1766.694	1562.680	1243.801	913.778	656.531	503.349	425.429	388.913
15.5	1828.412	1793.267	1582.395	1251.515	911.206	646.588	493.749	414.972	378.455
16.0	1854.129	1818.126	1600.397	1259.230	907.777	636.901	484.148	404.857	368.854
16.5	1879.845	1842.985	1618.398	1266.945	903.491	626.272	474.719	394.999	358.311
17.0	1903.846	1866.987	1637.256	1274.660	900.062	616.243	465.547	385.312	348.624
17.5	1926.991	1890.131	1655.258	1281.517	895.776	606.385	456.460	375.883	339.281
18.0	1949.278	1911.561	1674.116	1290.089	891.490	596.613	447.802	366.197	329.509
18.5	1969.851	1932.134	1691.260	1296.947	888.062	586.755	438.888	357.196	320.851
19.0	1990.424	1951.850	1706.690	1303.805	883.776	577.669	429.887	348.110	311.250
19.5	2010.997	1969.851	1722.977	1309.805	878.632	569.439	421.486	339.024	302.421
20.0	2029.855	1986.995	1738.406	1315.806	875.204	561.039	412.571	330.280	293.935
20.5	2050.428	2004.996	1753.836	1323.520	870.918	552.895	404.514	321.451	284.934
21.0	2066.715	2021.283	1768.408	1328.664	865.774	545.095	396.199	313.307	276.876
21.5	2083.859	2036.713	1782.124	1335.521	861.488	538.409	387.884	305.078	268.390
22.0	2098.431	2052.142	1794.982	1340.664	856.259	531.123	380.083	296.849	260.418
22.5	2113.004	2066.715	1806.125	1344.950	850.773	524.008	371.940	288.706	252.532
23.0	2126.719	2081.287	1817.269	1350.951	846.402	516.293	364.225	280.905	244.131
23.5	2143.006	2094.145	1824.984	1355.237	841.087	509.092	356.510	273.190	237.445
24.0	2155.864	2106.146	1833.556	1359.523	836.458	501.120	348.710	265.647	229.559
24.5	2167.865	2116.432	1841.271	1363.809	830.715	493.491	341.424	258.189	222.358
25.0	2178.151	2125.862	1848.128	1368.095	825.400	485.862	333.623	251.075	215.672
25.5	2185.009	2137.005	1855.843	1371.524	819.485	478.405	326.508	244.045	208.472
26.0	2191.866	2144.720	1863.558	1374.095	813.314	471.376	319.479	237.188	202.214
26.5	2194.438	2150.721	1869.558	1376.667	807.485	463.832	312.365	230.416	195.356

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	2194.438	2155.007	1875.559	1379.238	801.484	456.975	305.678	223.730	188.927
27.5	2192.723	2155.864	1878.987	1380.953	794.712	449.774	298.478	217.472	183.098
28.0	2191.009	2155.007	1883.273	1381.810	789.483	442.659	291.792	210.957	176.669
28.5	2188.437	2152.435	1886.702	1383.524	782.454	435.973	285.363	205.043	171.183
29.0	2184.151	2148.149	1890.131	1385.239	776.540	428.773	278.676	199.128	165.354
29.5	2179.865	2143.006	1892.703	1385.239	769.853	422.172	272.590	193.385	159.697
30.0	2172.151	2137.005	1893.560	1384.382	762.653	415.229	266.161	187.813	154.639
30.5	2165.293	2131.005	1894.417	1384.382	756.138	408.457	260.247	182.070	148.896
31.0	2160.150	2125.004	1893.560	1383.524	749.109	401.942	254.160	176.927	144.181
31.5	2153.292	2117.290	1892.703	1382.667	743.109	395.342	248.160	171.698	139.124
32.0	2147.292	2108.718	1890.131	1381.810	736.508	388.741	242.588	166.554	134.324
32.5	2138.720	2100.146	1886.702	1379.238	729.308	381.969	236.502	161.668	129.780
33.0	2131.005	2089.002	1880.702	1378.381	722.879	375.369	231.016	156.782	124.980
33.5	2124.147	2080.430	1876.416	1375.810	715.421	368.940	225.616	152.153	120.866
34.0	2115.575	2071.001	1870.415	1374.095	708.221	362.425	220.130	147.696	116.408
34.5	2107.003	2060.714	1860.986	1370.666	701.877	356.082	215.329	143.153	112.122
35.0	2097.574	2050.428	1851.557	1367.238	694.162	349.567	209.843	138.781	108.179
35.5	2088.145	2039.284	1840.413	1363.809	687.476	342.967	204.700	134.581	104.064
36.0	2078.716	2028.141	1829.270	1359.523	679.761	336.795	199.642	130.295	100.378
36.5	2071.858	2016.140	1818.126	1355.237	672.732	330.537	194.585	126.352	96.692
37.0	2061.572	2003.282	1806.125	1351.808	666.132	324.451	189.870	122.408	93.006
37.5	2051.285	1990.424	1794.124	1345.808	657.646	318.365	185.070	118.637	89.663
38.0	2040.141	1976.708	1781.266	1339.807	650.531	311.936	180.270	114.865	85.977
38.5	2027.283	1963.850	1767.551	1333.807	642.645	305.935	175.726	111.179	82.634
39.0	2017.854	1950.992	1753.836	1327.806	634.673	299.935	171.098	107.665	79.463
39.5	2007.568	1937.277	1740.121	1320.949	627.729	294.192	166.726	104.150	76.291
40.0	1996.424	1923.562	1724.691	1314.091	619.672	288.449	162.440	100.893	73.291
40.5	1985.281	1908.132	1710.119	1307.233	612.471	282.534	158.154	97.550	70.205
41.0	1974.137	1894.417	1693.832	1300.376	604.928	276.876	154.039	94.464	67.462
41.5	1962.993	1881.559	1680.116	1293.518	596.784	271.219	150.010	91.549	64.804
42.0	1951.850	1867.844	1665.544	1286.661	589.584	265.818	146.410	88.549	62.233
42.5	1941.563	1855.843	1650.972	1279.803	581.869	260.504	142.810	85.806	59.918
43.0	1930.420	1843.842	1636.399	1272.088	574.411	255.189	139.210	83.234	57.433
43.5	1920.990	1830.984	1620.970	1263.516	567.296	250.046	135.695	80.577	55.204
44.0	1910.704	1818.983	1605.540	1255.801	559.839	244.988	132.266	78.177	52.975
44.5	1902.132	1806.982	1590.967	1248.087	552.981	239.931	129.095	75.777	50.918
45.0	1890.988	1794.982	1576.395	1240.372	545.781	235.216	126.094	73.548	49.032
45.5	1881.559	1782.981	1560.965	1231.800	539.180	230.245	122.837	71.319	47.060
46.0	1872.987	1771.837	1545.536	1222.370	532.751	225.616	120.094	69.091	45.175
46.5	1862.701	1760.694	1530.106	1213.798	526.151	220.987	117.008	67.033	43.460
47.0	1853.271	1749.550	1514.676	1204.369	519.293	216.358	114.179	64.976	41.660
47.5	1844.699	1739.263	1500.104	1195.797	512.007	211.986	111.522	63.004	40.031
48.0	1835.270	1726.405	1482.960	1185.511	504.549	207.529	108.779	61.119	38.403
48.5	1824.126	1714.405	1467.530	1175.224	497.692	203.157	106.122	59.147	36.860
49.0	1813.840	1701.547	1451.243	1164.938	490.148	198.871	103.464	57.347	35.402
49.5	1802.696	1689.546	1434.957	1154.651	482.862	194.585	100.893	55.718	34.031
50.0	1792.410	1677.545	1421.241	1143.508	475.662	190.556	98.578	54.004	32.745
50.5	1781.266	1664.687	1405.812	1131.507	468.118	186.441	96.178	52.461	31.459
51.0	1769.266	1651.829	1389.525	1119.506	461.003	182.498	93.864	50.832	30.174
51.5	1758.122	1640.685	1373.238	1105.791	453.631	178.555	91.549	49.289	29.059
52.0	1747.835	1627.827	1358.666	1092.076	446.688	174.612	89.235	47.832	27.945
52.5	1737.549	1615.826	1344.093	1078.360	440.002	170.926	87.177	46.460	26.916
53.0	1727.263	1602.111	1328.664	1064.645	432.544	167.240	85.034	45.175	25.888
53.5	1716.976	1590.110	1313.234	1050.073	425.601	163.640	82.891	43.889	24.945
54.0	1704.975	1578.967	1298.661	1035.500	418.315	159.868	80.920	42.603	24.002
54.5	1694.689	1566.109	1284.089	1020.928	411.114	156.354	78.777	41.403	23.144

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1683.545	1554.965	1269.517	1006.355	404.428	153.011	76.805	40.203	22.287
55.5	1671.544	1542.107	1254.087	990.926	396.970	149.668	74.834	39.088	21.430
56.0	1661.258	1529.249	1239.515	974.639	390.284	146.324	72.862	37.974	20.744
56.5	1649.257	1515.534	1224.085	959.209	383.255	142.896	71.062	36.945	19.973
57.0	1637.256	1502.676	1207.798	943.780	375.883	139.638	69.091	35.917	19.287
57.5	1626.970	1488.960	1194.083	928.350	369.368	136.467	67.290	34.974	18.601
58.0	1614.112	1475.245	1178.653	912.063	361.997	133.381	65.576	34.031	18.001
58.5	1603.825	1460.673	1164.081	895.776	355.053	130.380	63.862	33.174	17.401
59.0	1593.539	1447.815	1149.508	880.347	348.110	127.466	62.319	32.231	16.801
59.5	1583.253	1434.099	1133.221	864.060	340.909	124.551	60.776	31.459	16.201
60.0	1578.109	1421.241	1118.649	847.773	334.566	121.723	59.147	30.602	15.687
60.5	1574.681	1410.098	1104.077	832.172	327.366	119.065	57.690	29.916	15.172
61.0	1573.823	1398.097	1088.647	816.657	320.679	116.322	56.232	29.145	14.744
61.5	1576.395	1386.953	1074.074	800.541	313.993	113.579	54.861	28.459	14.230
62.0	1577.252	1378.381	1059.502	784.597	306.793	110.922	53.404	27.688	13.801
62.5	1580.681	1372.381	1044.930	768.310	300.278	108.436	52.118	27.002	13.372
63.0	1584.110	1368.952	1029.500	752.624	293.506	105.864	50.918	26.402	12.944
63.5	1587.539	1365.523	1014.070	735.737	286.734	103.550	49.632	25.716	12.601
64.0	1586.681	1362.952	998.641	719.450	280.134	101.064	48.432	25.116	12.172
64.5	1578.967	1362.094	982.354	702.820	273.362	98.578	47.146	24.430	11.829
65.0	1563.537	1359.523	966.924	686.705	266.933	96.178	45.860	23.830	11.487
65.5	1541.250	1355.237	950.637	671.018	260.504	93.778	44.746	23.230	11.144
66.0	1518.105	1343.236	936.065	655.245	253.989	91.463	43.632	22.630	10.801
66.5	1494.104	1323.520	921.492	639.473	247.560	89.149	42.432	22.030	10.458
67.0	1467.530	1300.376	906.920	623.700	240.788	86.835	41.317	21.516	10.115
67.5	1444.386	1275.517	892.348	608.271	234.359	84.606	40.203	20.916	9.858
68.0	1412.669	1252.373	880.347	592.755	228.187	82.291	39.088	20.316	9.515
68.5	1373.238	1227.514	869.203	577.497	222.101	80.148	37.974	19.801	9.172
69.0	1330.378	1201.798	858.917	562.496	216.358	77.920	36.945	19.287	8.915
69.5	1271.231	1169.224	850.859	549.038	210.357	75.691	35.917	18.773	8.658
70.0	1205.226	1128.078	842.030	533.608	204.443	73.548	34.888	18.173	8.315
70.5	1135.793	1083.504	833.629	519.207	198.699	71.405	33.859	17.658	8.058
71.0	1058.645	1031.214	820.343	504.892	192.785	69.262	32.917	17.144	7.801
71.5	990.926	971.210	799.941	489.634	187.213	67.205	31.974	16.630	7.458
72.0	917.206	912.063	776.797	474.376	181.641	65.147	31.031	16.115	7.200
72.5	849.487	849.145	751.852	459.032	175.984	63.090	30.002	15.515	6.943
73.0	795.312	786.397	727.422	443.774	170.583	61.033	28.973	15.001	6.686
73.5	743.023	728.879	703.849	429.030	165.183	58.976	28.031	14.487	6.429
74.0	703.420	674.532	677.447	414.286	159.868	57.004	27.088	13.972	6.172
74.5	669.475	631.501	649.074	399.542	154.468	54.947	26.145	13.458	5.915
75.0	639.301	594.470	616.671	384.627	148.982	53.061	25.202	13.029	5.658
75.5	617.614	563.268	580.497	369.797	143.667	51.089	24.259	12.429	5.400
76.0	596.527	538.409	543.038	354.539	138.438	49.203	23.316	12.001	5.057
76.5	579.383	518.179	503.349	339.452	133.381	47.318	22.373	11.487	4.715
77.0	563.696	499.320	462.632	324.194	128.409	45.432	21.516	10.972	4.457
77.5	546.124	481.748	423.544	308.764	123.437	43.546	20.573	10.458	4.286
78.0	536.866	465.118	388.656	293.849	118.723	41.746	19.630	9.944	4.115
78.5	535.151	450.974	359.253	279.619	113.922	39.946	18.773	9.429	3.857
79.0	535.751	445.059	333.795	265.561	109.379	38.146	17.830	9.001	3.686
79.5	539.266	446.088	312.707	250.646	104.664	36.345	16.887	8.572	3.515
80.0	542.952	448.831	294.363	234.873	99.950	34.545	16.030	8.143	3.257
80.5	546.295	450.117	277.819	218.501	95.064	32.745	15.087	7.629	3.086
81.0	548.609	450.546	263.933	202.300	90.092	30.945	14.230	7.200	2.914
81.5	546.124	450.631	254.932	187.213	85.034	29.145	13.287	6.772	2.743
82.0	531.808	445.059	251.075	171.612	79.548	27.345	12.429	6.343	2.572
82.5	504.721	428.430	249.274	155.582	74.062	25.459	11.572	5.915	2.400

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	473.690	402.028	247.046	139.381	68.576	23.659	10.715	5.486	2.229
83.5	446.260	376.226	242.931	124.380	63.176	21.859	9.858	5.057	2.143
84.0	417.629	351.539	233.502	111.351	57.775	20.059	9.001	4.629	1.972
84.5	392.170	327.366	219.101	100.293	52.461	18.258	8.143	4.200	1.886
85.0	365.682	303.535	201.785	90.949	47.232	16.458	7.286	3.857	1.714
85.5	341.938	281.334	183.784	82.291	42.003	14.744	6.429	3.429	1.629
86.0	314.165	255.875	166.469	73.805	36.860	12.944	5.572	3.000	1.457
86.5	275.762	224.073	147.953	65.319	31.802	11.144	4.800	2.657	1.372
87.0	238.559	189.013	128.152	55.804	26.573	9.344	3.943	2.229	1.200
87.5	196.471	152.582	106.207	45.432	21.430	7.543	3.172	1.886	1.114
88.0	152.496	113.836	80.920	34.717	16.287	5.829	2.486	1.543	1.029
88.5	109.379	71.834	53.747	23.487	11.144	4.115	1.714	1.200	0.943
89.0	54.604	27.345	26.402	13.115	6.172	2.486	1.200	0.943	0.771
89.5	14.915	4.286	7.972	6.258	3.343	1.372	0.857	0.771	0.771
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-L45-930-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-L45-930-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-L45-930-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-L45-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	381.66	N.A.	10.50
0-30	866.79	N.A.	23.90
0-40	1472.77	N.A.	40.60
0-60	2705.53	N.A.	74.60
0-80	3519.49	N.A.	97.00
0-90	3627.99	N.A.	100.00
10-90	3536.2	N.A.	97.50
20-40	1091.12	N.A.	30.10
20-50	1724.99	N.A.	47.50
40-70	1749.71	N.A.	48.20
60-80	813.96	N.A.	22.40
70-80	297.01	N.A.	8.20
80-90	108.50	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	3627.99	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	91.79
10-20	289.87
20-30	485.13
30-40	605.99
40-50	633.88
50-60	598.88
60-70	516.95
70-80	297.01
80-90	108.50
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-L45-930-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-L45-930-S-DIM-UNV\_.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

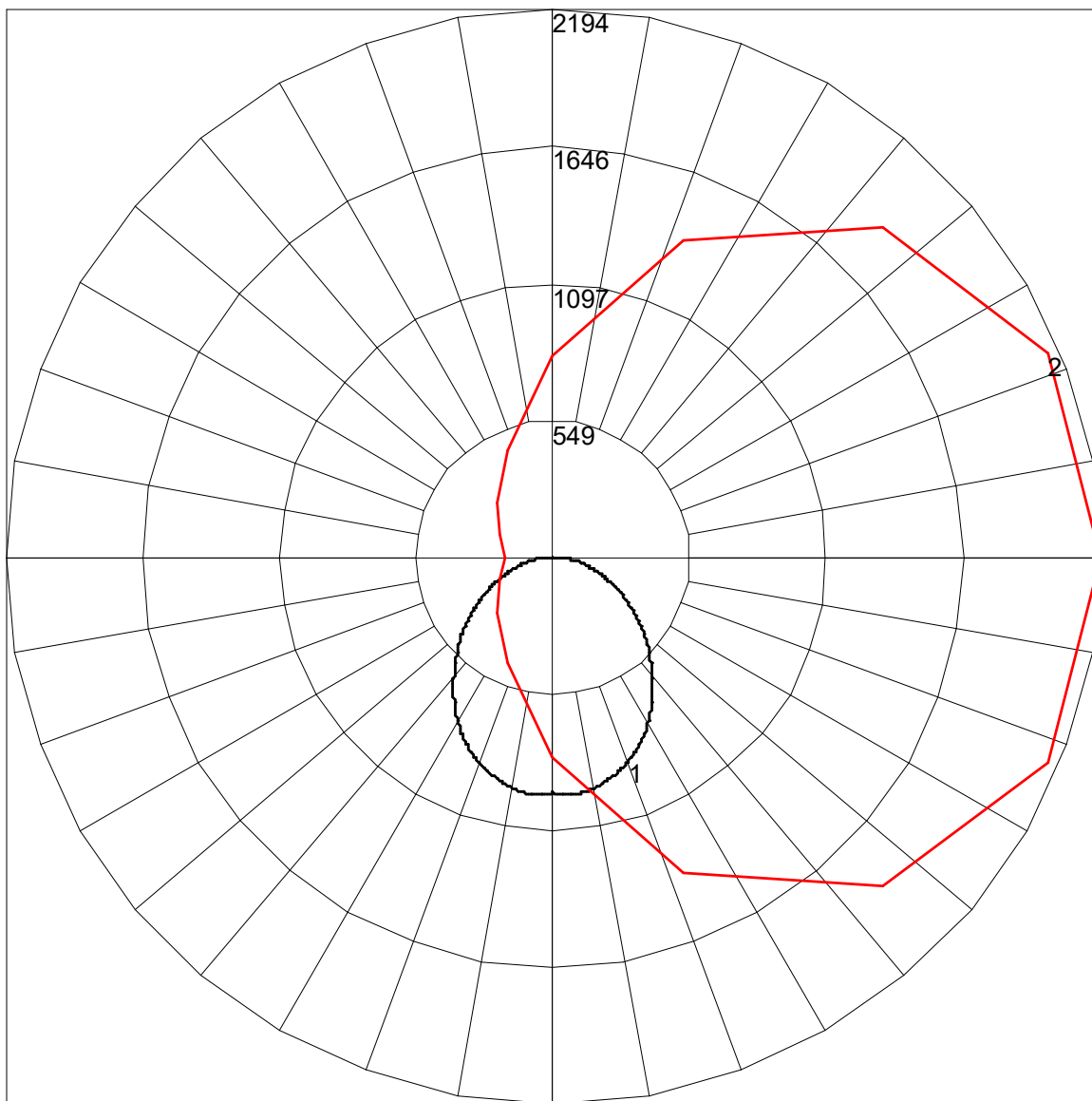
Reflectances

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	25.5	27.2	25.9	27.5	27.9	19.1	20.8	19.4	21.1	21.4
	3H	28.5	30.0	28.9	30.4	30.7	20.3	21.9	20.7	22.2	22.6
	4H	29.0	30.5	29.4	30.8	31.2	20.8	22.3	21.2	22.6	23.0
	6H	29.6	30.9	30.0	31.3	31.7	21.1	22.5	21.5	22.9	23.2
	8H	30.0	31.3	30.4	31.7	32.1	21.3	22.6	21.7	22.9	23.3
	12H	30.3	31.6	30.8	32.0	32.4	21.3	22.6	21.8	23.0	23.4
4H	2H	26.0	27.4	26.4	27.8	28.1	20.6	22.0	21.0	22.4	22.8
	3H	29.1	30.4	29.5	30.8	31.2	22.3	23.5	22.7	23.9	24.3
	4H	29.8	30.9	30.2	31.3	31.8	22.9	24.0	23.4	24.5	24.9
	6H	30.5	31.5	30.9	31.9	32.4	23.4	24.3	23.8	24.8	25.2
	8H	31.0	31.9	31.5	32.4	32.9	23.5	24.4	24.0	24.9	25.3
	12H	31.5	32.3	32.0	32.8	33.3	23.6	24.4	24.1	24.9	25.3
8H	4H	30.0	30.9	30.4	31.3	31.8	23.8	24.7	24.3	25.2	25.7
	6H	30.8	31.6	31.3	32.1	32.6	24.4	25.2	24.9	25.7	26.1
	8H	31.5	32.2	32.0	32.7	33.2	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3
	12H	32.2	32.8	32.7	33.3	33.8	24.7	25.3	25.3	25.8	26.4
12H	4H	30.0	30.8	30.5	31.3	31.8	24.0	24.8	24.4	25.3	25.7
	6H	30.9	31.6	31.4	32.0	32.5	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3
	8H	31.6	32.2	32.1	32.7	33.3	24.9	25.5	25.4	26.0	26.6

Maximum UGR = 33.8

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2194.438 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.)