

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-827-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] 2023-07-10
[TEST DATE] 8 DEC 2023
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] RWG-2-L45-827-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	4292
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	92
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	20922	17441	6039
55	22963	17316	5516
65	28944	17900	4941
75	19325	18641	4503
85	32825	18113	4240

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-827-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	1110.339	1110.339	1110.339	1110.339	1110.339	1110.339	1110.339	1110.339	1110.339
0.5	1097.157	1128.591	1136.703	1139.745	1130.619	1115.409	1093.101	1072.821	1036.316
1.0	1127.577	1156.983	1159.011	1151.913	1130.619	1103.241	1071.807	1045.442	1007.113
1.5	1159.011	1187.403	1183.347	1165.095	1130.619	1092.087	1050.512	1018.064	978.721
2.0	1192.473	1217.824	1206.670	1177.263	1131.633	1080.933	1030.232	991.193	950.835
2.5	1224.922	1247.230	1229.992	1189.431	1132.647	1069.778	1009.445	964.322	923.457
3.0	1258.384	1279.678	1254.328	1202.614	1132.647	1058.624	989.063	938.363	896.282
3.5	1292.860	1311.112	1277.650	1214.782	1132.647	1047.470	968.479	913.013	870.627
4.0	1327.337	1343.561	1303.000	1227.964	1132.647	1035.302	948.402	887.358	844.466
4.5	1362.827	1376.009	1327.337	1240.132	1131.633	1023.134	929.136	862.921	819.116
5.0	1399.331	1409.471	1352.687	1252.300	1131.633	1011.676	909.869	839.092	795.185
5.5	1434.821	1443.947	1378.037	1264.468	1129.605	1000.420	890.603	815.465	770.545
6.0	1471.326	1478.424	1403.387	1276.636	1128.591	988.658	871.439	792.346	745.702
6.5	1507.830	1513.914	1427.723	1288.804	1127.577	976.794	852.274	768.922	721.670
7.0	1545.348	1549.404	1454.088	1299.958	1126.563	965.234	834.123	745.803	700.781
7.5	1583.881	1584.895	1479.438	1312.126	1125.549	953.675	815.161	724.509	683.137
8.0	1621.399	1619.371	1503.774	1324.295	1124.535	942.013	796.909	704.837	664.175
8.5	1656.889	1654.861	1530.138	1335.449	1121.493	930.352	778.758	687.903	647.039
9.0	1693.393	1690.351	1554.474	1347.617	1119.465	918.184	759.898	670.665	630.612
9.5	1733.954	1725.842	1580.839	1358.771	1116.423	906.523	742.558	654.745	616.517
10.0	1770.458	1760.318	1606.189	1369.925	1114.395	894.456	724.509	640.447	600.800
10.5	1808.990	1795.808	1631.539	1381.079	1111.353	882.694	708.994	626.454	585.083
11.0	1845.495	1829.271	1655.875	1391.219	1109.325	871.337	694.190	611.852	569.873
11.5	1881.999	1862.733	1680.211	1401.359	1106.283	859.068	679.892	597.251	554.967
12.0	1917.489	1896.195	1704.548	1411.499	1103.241	847.914	666.507	582.953	540.466
12.5	1955.008	1929.657	1729.898	1422.653	1100.199	835.441	652.920	568.859	526.372
13.0	1990.498	1963.120	1754.234	1432.793	1097.157	823.476	640.245	555.474	512.378
13.5	2024.974	1994.554	1779.584	1442.933	1093.101	811.713	630.916	542.292	499.196
14.0	2058.436	2027.002	1801.892	1453.074	1089.045	799.444	619.052	528.805	485.406
14.5	2092.913	2059.450	1826.228	1461.186	1084.989	788.087	607.289	515.927	472.731
15.0	2127.389	2089.871	1848.537	1471.326	1080.933	776.629	595.426	503.252	460.055
15.5	2162.879	2121.305	1871.859	1480.452	1077.891	764.866	584.069	490.881	447.685
16.0	2193.299	2150.711	1893.153	1489.578	1073.835	753.408	572.712	478.916	436.328
16.5	2223.720	2180.117	1914.447	1498.704	1068.764	740.834	561.558	467.255	423.855
17.0	2252.112	2208.510	1936.755	1507.830	1064.708	728.970	550.708	455.797	412.397
17.5	2279.490	2235.888	1958.050	1515.942	1059.638	717.309	539.959	444.643	401.344
18.0	2305.854	2261.238	1980.358	1526.082	1054.568	705.750	529.718	433.184	389.785
18.5	2330.190	2285.574	2000.638	1534.194	1050.512	694.089	519.172	422.537	379.543
19.0	2354.527	2308.896	2018.890	1542.306	1045.442	683.340	508.525	411.789	368.186
19.5	2378.863	2330.190	2038.156	1549.404	1039.358	673.606	498.588	401.040	357.742
20.0	2401.171	2350.471	2056.408	1556.502	1035.302	663.668	488.042	390.697	347.703
20.5	2425.507	2371.765	2074.660	1565.628	1030.232	654.035	478.510	380.253	337.056
21.0	2444.773	2391.031	2091.899	1571.712	1024.148	644.808	468.675	370.620	327.525
21.5	2465.054	2409.283	2108.123	1579.825	1019.078	636.898	458.839	360.885	317.486
22.0	2482.292	2427.535	2123.333	1585.909	1012.893	628.279	449.611	351.151	308.056
22.5	2499.530	2444.773	2136.515	1590.979	1006.403	619.863	439.978	341.518	298.727
23.0	2515.754	2462.012	2149.697	1598.077	1001.232	610.737	430.852	332.290	288.789
23.5	2535.020	2477.222	2158.823	1603.147	994.945	602.219	421.726	323.164	280.880
24.0	2550.230	2491.418	2168.963	1608.217	989.469	592.789	412.498	314.241	271.551
24.5	2564.426	2503.586	2178.089	1613.287	982.675	583.764	403.879	305.419	263.034
25.0	2576.594	2514.740	2186.201	1618.357	976.388	574.740	394.652	297.003	255.124
25.5	2584.707	2527.922	2195.327	1622.413	969.392	565.918	386.236	288.688	246.607
26.0	2592.819	2537.048	2204.453	1625.455	962.091	557.603	377.921	280.576	239.204
26.5	2595.861	2544.146	2211.552	1628.497	955.196	548.680	369.505	272.565	231.092

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-827-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	2595.861	2549.216	2218.650	1631.539	948.098	540.568	361.595	264.656	223.487
27.5	2593.833	2550.230	2222.706	1633.567	940.087	532.050	353.078	257.254	216.592
28.0	2591.805	2549.216	2227.776	1634.581	933.901	523.634	345.168	249.547	208.987
28.5	2588.763	2546.174	2231.832	1636.609	925.587	515.724	337.563	242.551	202.497
29.0	2583.692	2541.104	2235.888	1638.637	918.590	507.207	329.654	235.554	195.602
29.5	2578.622	2535.020	2238.930	1638.637	910.681	499.399	322.455	228.760	188.910
30.0	2569.496	2527.922	2239.944	1637.623	902.163	491.185	314.849	222.169	182.927
30.5	2561.384	2520.824	2240.958	1637.623	894.456	483.175	307.853	215.375	176.133
31.0	2555.300	2513.726	2239.944	1636.609	886.142	475.468	300.653	209.291	170.556
31.5	2547.188	2504.600	2238.930	1635.595	879.044	467.661	293.555	203.106	164.574
32.0	2540.090	2494.460	2235.888	1634.581	871.236	459.853	286.964	197.022	158.895
32.5	2529.950	2484.320	2231.832	1631.539	862.718	451.842	279.765	191.242	153.521
33.0	2520.824	2471.138	2224.734	1630.525	855.113	444.034	273.275	185.462	147.842
33.5	2512.712	2460.998	2219.664	1627.483	846.291	436.429	266.887	179.986	142.975
34.0	2502.572	2449.843	2212.566	1625.455	837.773	428.723	260.397	174.714	137.702
34.5	2492.432	2437.675	2201.411	1621.399	830.270	421.219	254.719	169.339	132.632
35.0	2481.278	2425.507	2190.257	1617.343	821.144	413.512	248.229	164.168	127.968
35.5	2470.124	2412.325	2177.075	1613.287	813.234	405.705	242.145	159.199	123.101
36.0	2458.970	2399.143	2163.893	1608.217	804.108	398.404	236.162	154.129	118.740
36.5	2450.857	2384.947	2150.711	1603.147	795.794	391.002	230.180	149.465	114.380
37.0	2438.689	2369.737	2136.515	1599.091	787.986	383.802	224.603	144.800	110.020
37.5	2426.521	2354.527	2122.319	1591.993	777.947	376.603	218.924	140.339	106.065
38.0	2413.339	2338.303	2107.109	1584.895	769.531	368.998	213.246	135.877	101.705
38.5	2398.129	2323.092	2090.885	1577.797	760.202	361.899	207.872	131.517	97.750
39.0	2386.975	2307.882	2074.660	1570.698	750.772	354.801	202.396	127.359	93.999
39.5	2374.807	2291.658	2058.436	1562.586	742.558	348.008	197.225	123.202	90.247
40.0	2361.625	2275.434	2040.184	1554.474	733.026	341.214	192.155	119.349	86.698
40.5	2348.443	2257.182	2022.946	1546.362	724.509	334.217	187.084	115.394	83.047
41.0	2335.261	2240.958	2003.680	1538.250	715.585	327.525	182.217	111.744	79.802
41.5	2322.078	2225.748	1987.456	1530.138	705.952	320.832	177.451	108.296	76.659
42.0	2308.896	2209.524	1970.218	1522.026	697.435	314.444	173.193	104.747	73.617
42.5	2296.728	2195.327	1952.979	1513.914	688.309	308.157	168.934	101.502	70.879
43.0	2283.546	2181.131	1935.741	1504.788	679.487	301.870	164.675	98.460	67.939
43.5	2272.392	2165.921	1917.489	1494.648	671.071	295.786	160.517	95.317	65.302
44.0	2260.224	2151.725	1899.237	1485.522	662.249	289.803	156.461	92.478	62.666
44.5	2250.084	2137.529	1881.999	1476.396	654.137	283.821	152.710	89.638	60.232
45.0	2236.902	2123.333	1864.761	1467.270	645.619	278.244	149.161	87.002	58.001
45.5	2225.748	2109.137	1846.509	1457.130	637.811	272.363	145.307	84.365	55.669
46.0	2215.608	2095.955	1828.257	1445.975	630.206	266.887	142.063	81.729	53.438
46.5	2203.439	2082.773	1810.004	1435.835	622.398	261.411	138.412	79.295	51.410
47.0	2192.285	2069.590	1791.752	1424.681	614.286	255.936	135.066	76.862	49.281
47.5	2182.145	2057.422	1774.514	1414.541	605.667	250.764	131.922	74.530	47.354
48.0	2170.991	2042.212	1754.234	1402.373	596.845	245.491	128.678	72.299	45.428
48.5	2157.809	2028.016	1735.982	1390.205	588.733	240.320	125.534	69.967	43.602
49.0	2145.641	2012.806	1716.716	1378.037	579.810	235.250	122.391	67.837	41.879
49.5	2132.459	1998.610	1697.449	1365.869	571.191	230.180	119.349	65.911	40.256
50.0	2120.291	1984.414	1681.225	1352.687	562.673	225.414	116.611	63.883	38.735
50.5	2107.109	1969.204	1662.973	1338.491	553.750	220.547	113.772	62.057	37.214
51.0	2092.913	1953.994	1643.707	1324.295	545.334	215.882	111.034	60.131	35.693
51.5	2079.731	1940.811	1624.441	1308.070	536.613	211.218	108.296	58.305	34.375
52.0	2067.562	1925.601	1607.203	1291.846	528.400	206.553	105.558	56.582	33.057
52.5	2055.394	1911.405	1589.965	1275.622	520.490	202.193	103.125	54.959	31.840
53.0	2043.226	1895.181	1571.712	1259.398	511.668	197.833	100.590	53.438	30.623
53.5	2031.058	1880.985	1553.460	1242.160	503.455	193.574	98.055	51.917	29.508
54.0	2016.862	1867.803	1536.222	1224.922	494.836	189.113	95.722	50.396	28.392
54.5	2004.694	1852.593	1518.984	1207.684	486.318	184.955	93.187	48.977	27.378

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-827-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1991.512	1839.411	1501.746	1190.445	478.409	181.000	90.855	47.557	26.364
55.5	1977.316	1824.200	1483.494	1172.193	469.587	177.046	88.523	46.239	25.350
56.0	1965.148	1808.990	1466.256	1152.927	461.678	173.091	86.191	44.921	24.539
56.5	1950.951	1792.766	1448.003	1134.675	453.363	169.035	84.061	43.704	23.626
57.0	1936.755	1777.556	1428.737	1116.423	444.643	165.182	81.729	42.487	22.815
57.5	1924.587	1761.332	1412.513	1098.171	436.936	161.430	79.600	41.372	22.004
58.0	1909.377	1745.108	1394.261	1078.905	428.216	157.780	77.572	40.256	21.294
58.5	1897.209	1727.870	1377.023	1059.638	420.002	154.231	75.544	39.242	20.584
59.0	1885.041	1712.660	1359.785	1041.386	411.789	150.783	73.718	38.127	19.875
59.5	1872.873	1696.435	1340.519	1022.120	403.271	147.335	71.893	37.214	19.165
60.0	1866.789	1681.225	1323.280	1002.854	395.767	143.989	69.967	36.200	18.556
60.5	1862.733	1668.043	1306.042	984.399	387.250	140.846	68.243	35.389	17.948
61.0	1861.719	1653.847	1287.790	966.045	379.340	137.601	66.519	34.476	17.441
61.5	1864.761	1640.665	1270.552	946.982	371.431	134.356	64.897	33.665	16.833
62.0	1865.775	1630.525	1253.314	928.122	362.913	131.213	63.173	32.752	16.326
62.5	1869.831	1623.427	1236.076	908.855	355.207	128.272	61.652	31.941	15.819
63.0	1873.887	1619.371	1217.824	890.299	347.196	125.230	60.232	31.231	15.312
63.5	1877.943	1615.315	1199.572	870.323	339.186	122.492	58.711	30.420	14.906
64.0	1876.929	1612.273	1181.319	851.057	331.378	119.552	57.291	29.710	14.399
64.5	1867.803	1611.259	1162.053	831.385	323.367	116.611	55.770	28.899	13.993
65.0	1849.551	1608.217	1143.801	812.322	315.762	113.772	54.249	28.189	13.588
65.5	1823.186	1603.147	1124.535	793.765	308.157	110.932	52.931	27.480	13.182
66.0	1795.808	1588.951	1107.297	775.108	300.451	108.195	51.613	26.770	12.777
66.5	1767.416	1565.628	1090.059	756.450	292.846	105.457	50.193	26.060	12.371
67.0	1735.982	1538.250	1072.821	737.792	284.835	102.719	48.875	25.452	11.965
67.5	1708.604	1508.844	1055.582	719.540	277.230	100.083	47.557	24.742	11.661
68.0	1671.085	1481.466	1041.386	701.187	269.929	97.345	46.239	24.032	11.255
68.5	1624.441	1452.060	1028.204	683.137	262.729	94.810	44.921	23.424	10.850
69.0	1573.740	1421.639	1016.036	665.392	255.936	92.173	43.704	22.815	10.546
69.5	1503.774	1383.107	1006.504	649.472	248.838	89.537	42.487	22.207	10.241
70.0	1425.695	1334.435	996.060	631.220	241.841	87.002	41.270	21.497	9.836
70.5	1343.561	1281.706	986.123	614.185	235.047	84.467	40.053	20.889	9.532
71.0	1252.300	1219.852	970.406	597.251	228.050	81.932	38.938	20.280	9.227
71.5	1172.193	1148.871	946.272	579.201	221.459	79.498	37.823	19.672	8.822
72.0	1084.989	1078.905	918.894	561.152	214.868	77.065	36.707	19.063	8.518
72.5	1004.882	1004.476	889.386	543.001	208.176	74.631	35.490	18.354	8.213
73.0	940.797	930.251	860.487	524.952	201.788	72.197	34.273	17.745	7.909
73.5	878.942	862.211	832.602	507.511	195.399	69.764	33.158	17.137	7.605
74.0	832.095	797.923	801.371	490.070	189.113	67.432	32.043	16.528	7.301
74.5	791.940	747.020	767.807	472.629	182.724	64.998	30.927	15.920	6.997
75.0	756.247	703.215	729.477	454.985	176.235	62.767	29.812	15.413	6.692
75.5	730.593	666.305	686.686	437.443	169.948	60.435	28.696	14.703	6.388
76.0	705.648	636.898	642.374	419.394	163.762	58.204	27.581	14.196	5.983
76.5	685.368	612.968	595.426	401.547	157.780	55.973	26.466	13.588	5.577
77.0	666.812	590.660	547.260	383.498	151.898	53.742	25.452	12.979	5.273
77.5	646.025	569.873	501.021	365.246	146.017	51.512	24.336	12.371	5.070
78.0	635.073	550.201	459.751	347.602	140.440	49.382	23.221	11.762	4.867
78.5	633.045	533.470	424.971	330.769	134.762	47.253	22.207	11.154	4.563
79.0	633.755	526.473	394.855	314.140	129.387	45.123	21.091	10.647	4.360
79.5	637.912	527.690	369.910	296.496	123.810	42.994	19.976	10.140	4.157
80.0	642.273	530.935	348.210	277.838	118.233	40.865	18.962	9.633	3.853
80.5	646.227	532.456	328.640	258.471	112.453	38.735	17.847	9.025	3.650
81.0	648.965	532.963	312.213	239.306	106.572	36.606	16.833	8.518	3.448
81.5	646.025	533.064	301.566	221.459	100.590	34.476	15.717	8.011	3.245
82.0	629.091	526.473	297.003	203.004	94.100	32.347	14.703	7.504	3.042
82.5	597.048	506.801	294.874	184.042	87.610	30.116	13.689	6.997	2.839

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-827-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	560.341	475.570	292.237	164.878	81.121	27.987	12.675	6.490	2.636
83.5	527.893	445.048	287.370	147.133	74.732	25.857	11.661	5.983	2.535
84.0	494.025	415.845	276.216	131.720	68.344	23.728	10.647	5.476	2.332
84.5	463.909	387.250	259.180	118.639	62.057	21.598	9.633	4.969	2.231
85.0	432.576	359.060	238.697	107.586	55.872	19.469	8.619	4.563	2.028
85.5	404.488	332.797	217.403	97.345	49.686	17.441	7.605	4.056	1.927
86.0	371.634	302.681	196.920	87.306	43.602	15.312	6.591	3.549	1.724
86.5	326.206	265.062	175.018	77.267	37.620	13.182	5.678	3.143	1.622
87.0	282.198	223.589	151.594	66.012	31.434	11.053	4.664	2.636	1.420
87.5	232.411	180.493	125.636	53.742	25.350	8.923	3.752	2.231	1.318
88.0	180.392	134.660	95.722	41.067	19.266	6.895	2.941	1.825	1.217
88.5	129.387	84.974	63.578	27.784	13.182	4.867	2.028	1.420	1.115
89.0	64.592	32.347	31.231	15.514	7.301	2.941	1.420	1.115	0.913
89.5	17.644	5.070	9.430	7.402	3.955	1.622	1.014	0.913	0.913
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-L45-827-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-L45-827-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-L45-827-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-L45-827-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	451.47	N.A.	10.50
0-30	1025.34	N.A.	23.90
0-40	1742.18	N.A.	40.60
0-60	3200.45	N.A.	74.60
0-80	4163.3	N.A.	97.00
0-90	4291.65	N.A.	100.00
10-90	4183.07	N.A.	97.50
20-40	1290.71	N.A.	30.10
20-50	2040.54	N.A.	47.50
40-70	2069.77	N.A.	48.20
60-80	962.85	N.A.	22.40
70-80	351.34	N.A.	8.20
80-90	128.35	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	4291.65	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	108.58
10-20	342.89
20-30	573.87
30-40	716.84
40-50	749.83
50-60	708.43
60-70	611.51
70-80	351.34
80-90	128.35
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-L45-827-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	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-L45-827-S-DIM-UNV_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

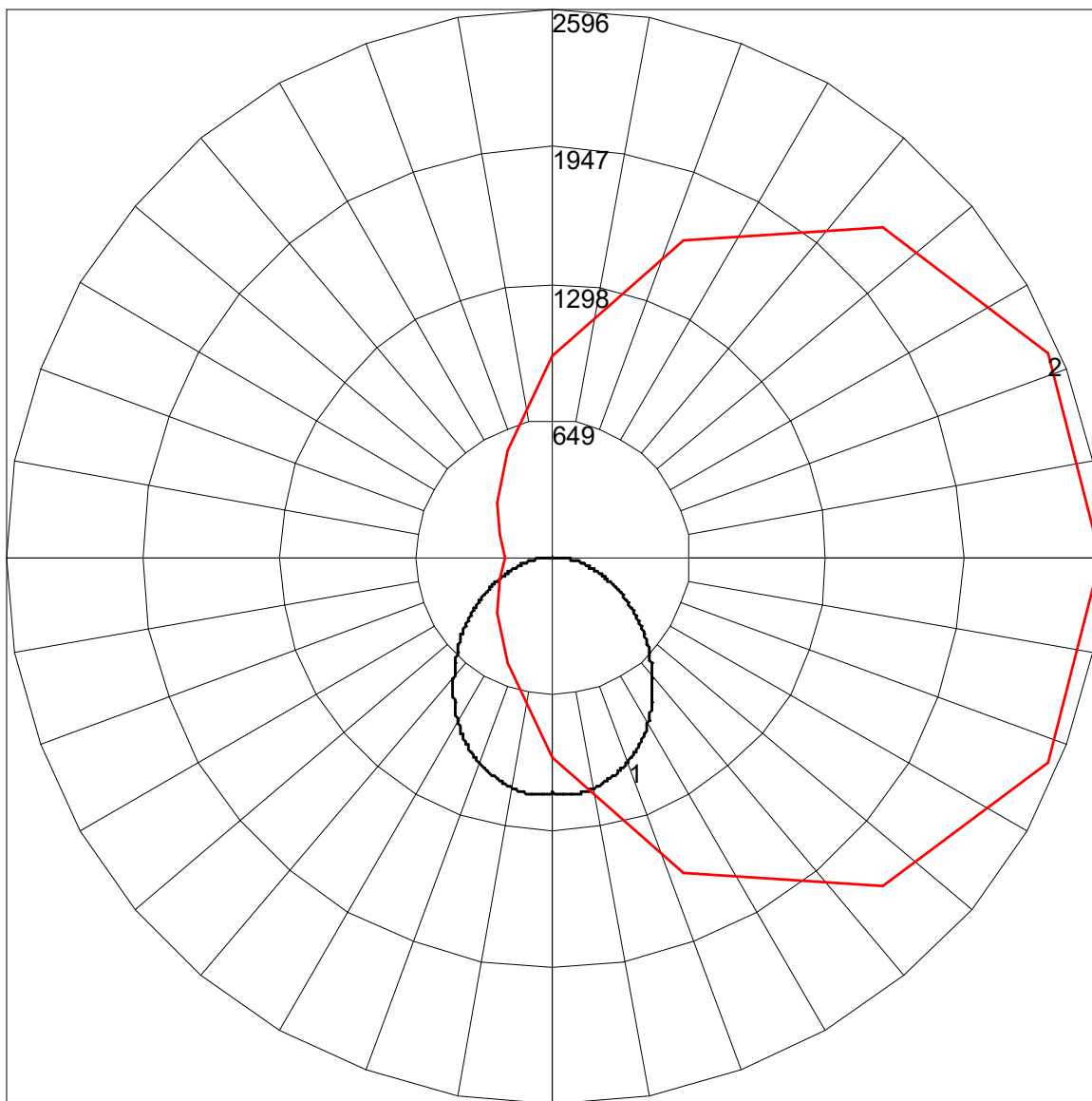
Reflectances

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	26.1	27.8	26.5	28.1	28.5	19.7	21.4	20.0	21.7	22.0
	3H	29.1	30.6	29.5	31.0	31.3	20.9	22.5	21.3	22.8	23.2
	4H	29.6	31.1	30.0	31.4	31.8	21.4	22.9	21.8	23.2	23.6
	6H	30.2	31.5	30.6	31.9	32.3	21.7	23.1	22.1	23.5	23.8
	8H	30.6	31.9	31.0	32.3	32.7	21.9	23.2	22.3	23.5	23.9
	12H	30.9	32.2	31.4	32.6	33.0	21.9	23.2	22.4	23.6	24.0
4H	2H	26.6	28.0	27.0	28.4	28.7	21.2	22.6	21.6	23.0	23.4
	3H	29.7	31.0	30.1	31.4	31.8	22.9	24.1	23.3	24.5	24.9
	4H	30.4	31.5	30.8	31.9	32.4	23.5	24.6	24.0	25.1	25.5
	6H	31.1	32.1	31.5	32.5	33.0	24.0	24.9	24.4	25.4	25.8
	8H	31.6	32.5	32.1	33.0	33.5	24.1	25.0	24.6	25.4	25.9
	12H	32.1	32.9	32.6	33.4	33.9	24.2	25.0	24.7	25.5	25.9
8H	4H	30.6	31.5	31.0	31.9	32.4	24.4	25.3	24.9	25.8	26.3
	6H	31.4	32.2	31.9	32.7	33.2	25.0	25.8	25.5	26.3	26.7
	8H	32.1	32.8	32.6	33.3	33.8	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9
	12H	32.8	33.4	33.3	33.9	34.4	25.3	25.9	25.8	26.4	27.0
12H	4H	30.6	31.4	31.1	31.9	32.4	24.6	25.4	25.0	25.9	26.3
	6H	31.5	32.2	32.0	32.6	33.1	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9
	8H	32.2	32.8	32.7	33.3	33.9	25.5	26.1	26.0	26.6	27.2

Maximum UGR = 34.4

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2595.861 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.)