

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] GEN FROM 14794038.01  
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
[ISSUE DATE] 8 DEC, 2023  
[TEST DATE] 5/11/2023  
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
[LUMCAT] RWG-2-L45-927-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	3540
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	76
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	17255	14385	4980
55	18939	14281	4550
65	23871	14763	4075
75	15938	15374	3714
85	27072	14939	3497

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>
0.0	915.743	915.743	915.743	915.743	915.743	915.743	915.743	915.743	915.743
0.5	904.871	930.796	937.487	939.995	932.469	919.924	901.526	884.800	854.693
1.0	929.960	954.212	955.885	950.031	932.469	909.889	883.964	862.220	830.608
1.5	955.885	979.301	975.956	960.903	932.469	900.690	866.402	839.640	807.192
2.0	983.483	1004.390	995.191	970.938	933.305	891.490	849.676	817.478	784.194
2.5	1010.244	1028.643	1014.426	980.974	934.141	882.291	832.532	795.316	761.614
3.0	1037.842	1055.404	1034.497	991.846	934.141	873.092	815.722	773.907	739.201
3.5	1066.276	1081.329	1053.732	1001.881	934.141	863.893	798.745	753.000	718.043
4.0	1094.710	1108.091	1074.639	1012.753	934.141	853.857	782.187	731.842	696.466
4.5	1123.980	1134.852	1094.710	1022.789	933.305	843.822	766.297	711.687	675.559
5.0	1154.087	1162.450	1115.617	1032.824	933.305	834.371	750.407	692.034	655.822
5.5	1183.357	1190.884	1136.525	1042.860	931.633	825.089	734.518	672.548	635.500
6.0	1213.464	1219.318	1157.432	1052.895	930.796	815.388	718.712	653.481	615.011
6.5	1243.571	1248.588	1177.503	1062.931	929.960	805.603	702.906	634.162	595.191
7.0	1274.513	1277.859	1199.247	1072.130	929.124	796.069	687.936	615.095	577.963
7.5	1306.293	1307.129	1220.154	1082.166	928.287	786.535	672.297	597.533	563.412
8.0	1337.236	1335.563	1240.225	1092.201	927.451	776.918	657.244	581.309	547.773
8.5	1366.506	1364.833	1261.969	1101.400	924.942	767.301	642.274	567.342	533.640
9.0	1396.612	1394.104	1282.040	1111.436	923.270	757.265	626.719	553.125	520.092
9.5	1430.064	1423.374	1303.784	1120.635	920.761	747.648	612.419	539.996	508.467
10.0	1460.171	1451.808	1324.691	1129.834	919.088	737.696	597.533	528.204	495.505
10.5	1491.950	1481.078	1345.598	1139.034	916.579	727.995	584.737	516.663	482.542
11.0	1522.057	1508.676	1365.670	1147.397	914.907	718.628	572.527	504.620	469.998
11.5	1552.163	1536.274	1385.741	1155.760	912.398	708.509	560.736	492.578	457.704
12.0	1581.434	1563.871	1405.812	1164.122	909.889	699.310	549.697	480.786	445.745
12.5	1612.377	1591.469	1426.719	1173.322	907.380	689.023	538.490	469.161	434.121
13.0	1641.647	1619.067	1446.790	1181.685	904.871	679.155	528.037	458.122	422.580
13.5	1670.081	1644.992	1467.698	1190.048	901.526	669.454	520.343	447.251	411.708
14.0	1697.679	1671.753	1486.096	1198.411	898.181	659.335	510.558	436.128	400.334
14.5	1726.113	1698.515	1506.167	1205.101	894.836	649.968	500.857	425.507	389.881
15.0	1754.547	1723.604	1524.566	1213.464	891.490	640.518	491.072	415.053	379.427
15.5	1783.817	1749.529	1543.800	1220.991	888.981	630.817	481.706	404.850	369.224
16.0	1808.906	1773.781	1561.363	1228.517	885.636	621.367	472.339	394.982	359.858
16.5	1833.995	1798.034	1578.925	1236.044	881.455	610.997	463.140	385.365	349.571
17.0	1857.411	1821.450	1597.323	1243.571	878.110	601.212	454.192	375.915	340.121
17.5	1879.991	1844.030	1614.885	1250.261	873.928	591.595	445.327	366.715	331.006
18.0	1901.735	1864.938	1633.284	1258.624	869.747	582.061	436.880	357.265	321.472
18.5	1921.806	1885.009	1650.010	1265.314	866.402	572.444	428.183	348.484	313.025
19.0	1941.877	1904.243	1665.063	1272.005	862.220	563.579	419.402	339.619	303.659
19.5	1961.948	1921.806	1680.953	1277.859	857.202	555.551	411.206	330.755	295.045
20.0	1980.346	1938.532	1696.006	1283.713	853.857	547.355	402.509	322.224	286.766
20.5	2000.417	1956.094	1711.059	1291.239	849.676	539.410	394.648	313.611	277.984
21.0	2016.307	1971.983	1725.276	1296.257	844.658	531.800	386.535	305.666	270.123
21.5	2033.033	1987.037	1738.657	1302.947	840.476	525.277	378.423	297.637	261.844
22.0	2047.250	2002.090	1751.201	1307.965	835.375	518.168	370.813	289.609	254.066
22.5	2061.467	2016.307	1762.073	1312.147	830.023	511.227	362.868	281.664	246.372
23.0	2074.848	2030.524	1772.945	1318.001	825.758	503.700	355.342	274.054	238.177
23.5	2090.737	2043.068	1780.472	1322.182	820.573	496.676	347.815	266.527	231.654
24.0	2103.282	2054.777	1788.835	1326.364	816.057	488.898	340.205	259.168	223.960
24.5	2114.990	2064.812	1796.361	1330.545	810.453	481.455	333.096	251.892	216.935
25.0	2125.025	2074.011	1803.052	1334.727	805.268	474.012	325.486	244.951	210.412
25.5	2131.716	2084.883	1810.578	1338.072	799.498	466.736	318.545	238.093	203.387
26.0	2138.406	2092.410	1818.105	1340.581	793.477	459.879	311.687	231.403	197.282
26.5	2140.915	2098.264	1823.959	1343.090	787.790	452.519	304.746	224.796	190.592

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	2140.915	2102.445	1829.813	1345.598	781.936	445.829	298.223	218.273	184.319
27.5	2139.242	2103.282	1833.158	1347.271	775.329	438.804	291.198	212.168	178.633
28.0	2137.570	2102.445	1837.340	1348.107	770.228	431.863	284.675	205.812	172.360
28.5	2135.061	2099.936	1840.685	1349.780	763.370	425.340	278.403	200.042	167.008
29.0	2130.879	2095.755	1844.030	1351.453	757.600	418.315	271.879	194.271	161.321
29.5	2126.698	2090.737	1846.539	1351.453	751.076	411.875	265.942	188.668	155.802
30.0	2119.171	2084.883	1847.375	1350.616	744.052	405.101	259.670	183.232	150.868
30.5	2112.481	2079.029	1848.212	1350.616	737.696	398.495	253.899	177.629	145.264
31.0	2107.463	2073.175	1847.375	1349.780	730.838	392.139	247.961	172.611	140.665
31.5	2100.773	2065.648	1846.539	1348.944	724.984	385.699	242.107	167.510	135.731
32.0	2094.919	2057.285	1844.030	1348.107	718.545	379.260	236.671	162.492	131.047
32.5	2086.556	2048.922	1840.685	1345.598	711.520	372.653	230.734	157.725	126.615
33.0	2079.029	2038.051	1834.831	1344.762	705.247	366.214	225.381	152.958	121.932
33.5	2072.339	2029.688	1830.650	1342.253	697.972	359.941	220.113	148.442	117.918
34.0	2063.976	2020.488	1824.795	1340.581	690.947	353.585	214.761	144.094	113.569
34.5	2055.613	2010.453	1815.596	1337.236	684.758	347.397	210.077	139.661	109.387
35.0	2046.414	2000.417	1806.397	1333.890	677.232	341.041	204.725	135.396	105.540
35.5	2037.214	1989.546	1795.525	1330.545	670.709	334.602	199.707	131.298	101.526
36.0	2028.015	1978.674	1784.653	1326.364	663.182	328.580	194.773	127.117	97.930
36.5	2021.325	1966.966	1773.781	1322.182	656.324	322.475	189.839	123.270	94.334
37.0	2011.289	1954.421	1762.073	1318.837	649.885	316.538	185.239	119.423	90.738
37.5	2001.254	1941.877	1750.365	1312.983	641.605	310.600	180.556	115.743	87.476
38.0	1990.382	1928.496	1737.821	1307.129	634.664	304.328	175.873	112.064	83.880
38.5	1977.837	1915.952	1724.440	1301.275	626.970	298.474	171.440	108.467	80.619
39.0	1968.638	1903.407	1711.059	1295.421	619.193	292.620	166.924	105.039	77.525
39.5	1958.603	1890.026	1697.679	1288.730	612.419	287.016	162.659	101.610	74.430
40.0	1947.731	1876.646	1682.625	1282.040	604.558	281.413	158.478	98.432	71.503
40.5	1936.859	1861.592	1668.408	1275.350	597.533	275.643	154.296	95.170	68.493
41.0	1925.987	1848.212	1652.519	1268.659	590.173	270.123	150.282	92.160	65.816
41.5	1915.115	1835.667	1639.138	1261.969	582.229	264.604	146.352	89.316	63.224
42.0	1904.243	1822.287	1624.921	1255.279	575.204	259.335	142.839	86.389	60.715
42.5	1894.208	1810.578	1610.704	1248.588	567.677	254.150	139.327	83.713	58.457
43.0	1883.336	1798.870	1596.487	1241.062	560.401	248.965	135.814	81.204	56.032
43.5	1874.137	1786.326	1581.434	1232.699	553.460	243.947	132.385	78.612	53.857
44.0	1864.101	1774.618	1566.380	1225.172	546.184	239.013	129.040	76.270	51.683
44.5	1855.738	1762.910	1552.163	1217.645	539.494	234.079	125.946	73.928	49.676
45.0	1844.867	1751.201	1537.946	1210.119	532.469	229.479	123.019	71.754	47.836
45.5	1835.667	1739.493	1522.893	1201.756	526.029	224.629	119.841	69.580	45.913
46.0	1827.304	1728.622	1507.840	1192.557	519.757	220.113	117.165	67.405	44.073
46.5	1817.269	1717.750	1492.786	1184.194	513.318	215.597	114.154	65.398	42.400
47.0	1808.070	1706.878	1477.733	1174.994	506.627	211.081	111.394	63.391	40.644
47.5	1799.707	1696.842	1463.516	1166.631	499.519	206.816	108.802	61.468	39.055
48.0	1790.507	1684.298	1446.790	1156.596	492.243	202.467	106.126	59.628	37.466
48.5	1779.636	1672.590	1431.737	1146.560	485.553	198.202	103.533	57.704	35.961
49.0	1769.600	1660.045	1415.847	1136.525	478.193	194.020	100.941	55.948	34.539
49.5	1758.728	1648.337	1399.958	1126.489	471.085	189.839	98.432	54.359	33.201
50.0	1748.693	1636.629	1386.577	1115.617	464.060	185.908	96.174	52.687	31.946
50.5	1737.821	1624.085	1371.524	1103.909	456.701	181.894	93.832	51.181	30.692
51.0	1726.113	1611.540	1355.634	1092.201	449.759	178.047	91.574	49.592	29.438
51.5	1715.241	1600.668	1339.744	1078.820	442.567	174.200	89.316	48.087	28.350
52.0	1705.205	1588.124	1325.527	1065.440	435.793	170.353	87.058	46.665	27.263
52.5	1695.170	1576.416	1311.310	1052.059	429.270	166.757	85.051	45.327	26.260
53.0	1685.134	1563.035	1296.257	1038.678	421.994	163.161	82.960	44.073	25.256
53.5	1675.099	1551.327	1281.204	1024.461	415.220	159.649	80.870	42.818	24.336
54.0	1663.391	1540.455	1266.987	1010.244	408.112	155.969	78.946	41.564	23.416
54.5	1653.355	1527.911	1252.770	996.027	401.087	152.540	76.856	40.393	22.580

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1642.483	1517.039	1238.553	981.810	394.564	149.279	74.932	39.222	21.744
55.5	1630.775	1504.495	1223.499	966.757	387.288	146.017	73.009	38.135	20.907
56.0	1620.739	1491.950	1209.282	950.867	380.765	142.756	71.085	37.048	20.238
56.5	1609.031	1478.569	1194.229	935.814	373.907	139.410	69.329	36.044	19.486
57.0	1597.323	1466.025	1178.339	920.761	366.715	136.232	67.405	35.041	18.817
57.5	1587.288	1452.644	1164.959	905.707	360.359	133.138	65.649	34.121	18.148
58.0	1574.743	1439.264	1149.905	889.818	353.167	130.127	63.977	33.201	17.562
58.5	1564.708	1425.046	1135.688	873.928	346.393	127.200	62.304	32.365	16.977
59.0	1554.672	1412.502	1121.471	858.875	339.619	124.357	60.799	31.445	16.391
59.5	1544.637	1399.121	1105.582	842.985	332.594	121.514	59.293	30.692	15.806
60.0	1539.619	1386.577	1091.365	827.096	326.406	118.754	57.704	29.856	15.304
60.5	1536.274	1375.705	1077.148	811.875	319.381	116.161	56.283	29.187	14.802
61.0	1535.437	1363.997	1062.095	796.738	312.858	113.485	54.861	28.434	14.384
61.5	1537.946	1353.125	1047.877	781.016	306.335	110.809	53.523	27.765	13.882
62.0	1538.783	1344.762	1033.660	765.461	299.310	108.217	52.101	27.012	13.464
62.5	1542.128	1338.908	1019.443	749.571	292.954	105.791	50.847	26.343	13.046
63.0	1545.473	1335.563	1004.390	734.267	286.347	103.282	49.676	25.758	12.628
63.5	1548.818	1332.218	989.337	717.792	279.741	101.024	48.421	25.089	12.294
64.0	1547.982	1329.709	974.284	701.902	273.301	98.599	47.251	24.503	11.875
64.5	1540.455	1328.873	958.394	685.678	266.694	96.174	45.996	23.834	11.541
65.0	1525.402	1326.364	943.341	669.956	260.422	93.832	44.742	23.249	11.206
65.5	1503.658	1322.182	927.451	654.652	254.150	91.491	43.655	22.664	10.872
66.0	1481.078	1310.474	913.234	639.264	247.794	89.233	42.567	22.078	10.537
66.5	1457.662	1291.239	899.017	623.876	241.522	86.975	41.397	21.493	10.203
67.0	1431.737	1268.659	884.800	608.488	234.915	84.717	40.309	20.991	9.868
67.5	1409.157	1244.407	870.583	593.435	228.643	82.542	39.222	20.406	9.617
68.0	1378.214	1221.827	858.875	578.298	222.622	80.284	38.135	19.820	9.283
68.5	1339.744	1197.574	848.003	563.412	216.684	78.194	37.048	19.318	8.948
69.0	1297.930	1172.485	837.967	548.777	211.081	76.019	36.044	18.817	8.697
69.5	1240.225	1140.706	830.106	535.647	205.227	73.845	35.041	18.315	8.447
70.0	1175.831	1100.564	821.492	520.594	199.456	71.754	34.037	17.729	8.112
70.5	1108.091	1057.077	813.297	506.544	193.853	69.663	33.034	17.228	7.861
71.0	1032.824	1006.063	800.334	492.578	188.083	67.573	32.114	16.726	7.610
71.5	966.757	947.522	780.430	477.692	182.647	65.566	31.194	16.224	7.276
72.0	894.836	889.818	757.850	462.806	177.211	63.558	30.274	15.722	7.025
72.5	828.768	828.434	733.514	447.836	171.691	61.551	29.270	15.137	6.774
73.0	775.914	767.217	709.680	432.950	166.423	59.544	28.267	14.635	6.523
73.5	724.900	711.102	686.682	418.566	161.154	57.537	27.347	14.133	6.272
74.0	686.264	658.080	660.924	404.181	155.969	55.614	26.427	13.632	6.021
74.5	653.146	616.098	633.242	389.797	150.700	53.607	25.507	13.130	5.770
75.0	623.709	579.971	601.631	375.246	145.348	51.767	24.587	12.712	5.520
75.5	602.550	549.529	566.339	360.778	140.163	49.843	23.667	12.126	5.269
76.0	581.978	525.277	529.793	345.892	135.062	48.003	22.747	11.708	4.934
76.5	565.252	505.540	491.072	331.173	130.127	46.163	21.827	11.206	4.600
77.0	549.948	487.142	451.348	316.287	125.277	44.324	20.991	10.705	4.349
77.5	532.803	469.998	413.213	301.233	120.426	42.484	20.071	10.203	4.181
78.0	523.771	453.774	379.176	286.682	115.827	40.728	19.151	9.701	4.014
78.5	522.099	439.975	350.491	272.799	111.144	38.971	18.315	9.199	3.763
79.0	522.684	434.204	325.653	259.084	106.711	37.215	17.395	8.781	3.596
79.5	526.113	435.208	305.080	244.533	102.112	35.459	16.475	8.363	3.429
80.0	529.709	437.884	287.184	229.145	97.512	33.703	15.639	7.945	3.178
80.5	532.971	439.138	271.043	213.172	92.745	31.946	14.719	7.443	3.011
81.0	535.229	439.557	257.495	197.366	87.895	30.190	13.882	7.025	2.843
81.5	532.803	439.640	248.714	182.647	82.960	28.434	12.963	6.607	2.676
82.0	518.837	434.204	244.951	167.426	77.608	26.678	12.126	6.189	2.509
82.5	492.410	417.980	243.195	151.788	72.256	24.838	11.290	5.770	2.342

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	462.137	392.222	241.020	135.982	66.904	23.082	10.454	5.352	2.174
83.5	435.375	367.050	237.006	121.346	61.635	21.326	9.617	4.934	2.091
84.0	407.443	342.965	227.807	108.635	56.366	19.569	8.781	4.516	1.923
84.5	382.605	319.381	213.757	97.847	51.181	17.813	7.945	4.098	1.840
85.0	356.763	296.132	196.864	88.731	46.080	16.057	7.109	3.763	1.673
85.5	333.598	274.472	179.302	80.284	40.978	14.384	6.272	3.345	1.589
86.0	306.502	249.634	162.408	72.005	35.961	12.628	5.436	2.927	1.422
86.5	269.036	218.607	144.344	63.726	31.027	10.872	4.683	2.593	1.338
87.0	232.741	184.403	125.026	54.443	25.925	9.116	3.847	2.174	1.171
87.5	191.679	148.860	103.617	44.324	20.907	7.359	3.094	1.840	1.087
88.0	148.777	111.060	78.946	33.870	15.890	5.687	2.425	1.505	1.004
88.5	106.711	70.082	52.436	22.914	10.872	4.014	1.673	1.171	0.920
89.0	53.272	26.678	25.758	12.795	6.021	2.425	1.171	0.920	0.753
89.5	14.552	4.181	7.778	6.105	3.262	1.338	0.836	0.753	0.753
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-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	372.35	N.A.	10.50
0-30	845.64	N.A.	23.90
0-40	1436.85	N.A.	40.60
0-60	2639.54	N.A.	74.60
0-80	3433.65	N.A.	97.00
0-90	3539.51	N.A.	100.00
10-90	3449.95	N.A.	97.50
20-40	1064.5	N.A.	30.10
20-50	1682.92	N.A.	47.50
40-70	1707.03	N.A.	48.20
60-80	794.11	N.A.	22.40
70-80	289.77	N.A.	8.20
80-90	105.86	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	3539.51	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	89.55
10-20	282.80
20-30	473.30
30-40	591.21
40-50	618.42
50-60	584.27
60-70	504.34
70-80	289.77
80-90	105.86
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-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	98	94	105	100	96	92	96	92	89	92	89	87	88	86	84	82
2	97	89	81	75	95	87	80	74	83	77	72	80	75	71	77	73	69	67
3	88	77	68	62	86	76	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-2-L45-927-S-DIM-UNV\_.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

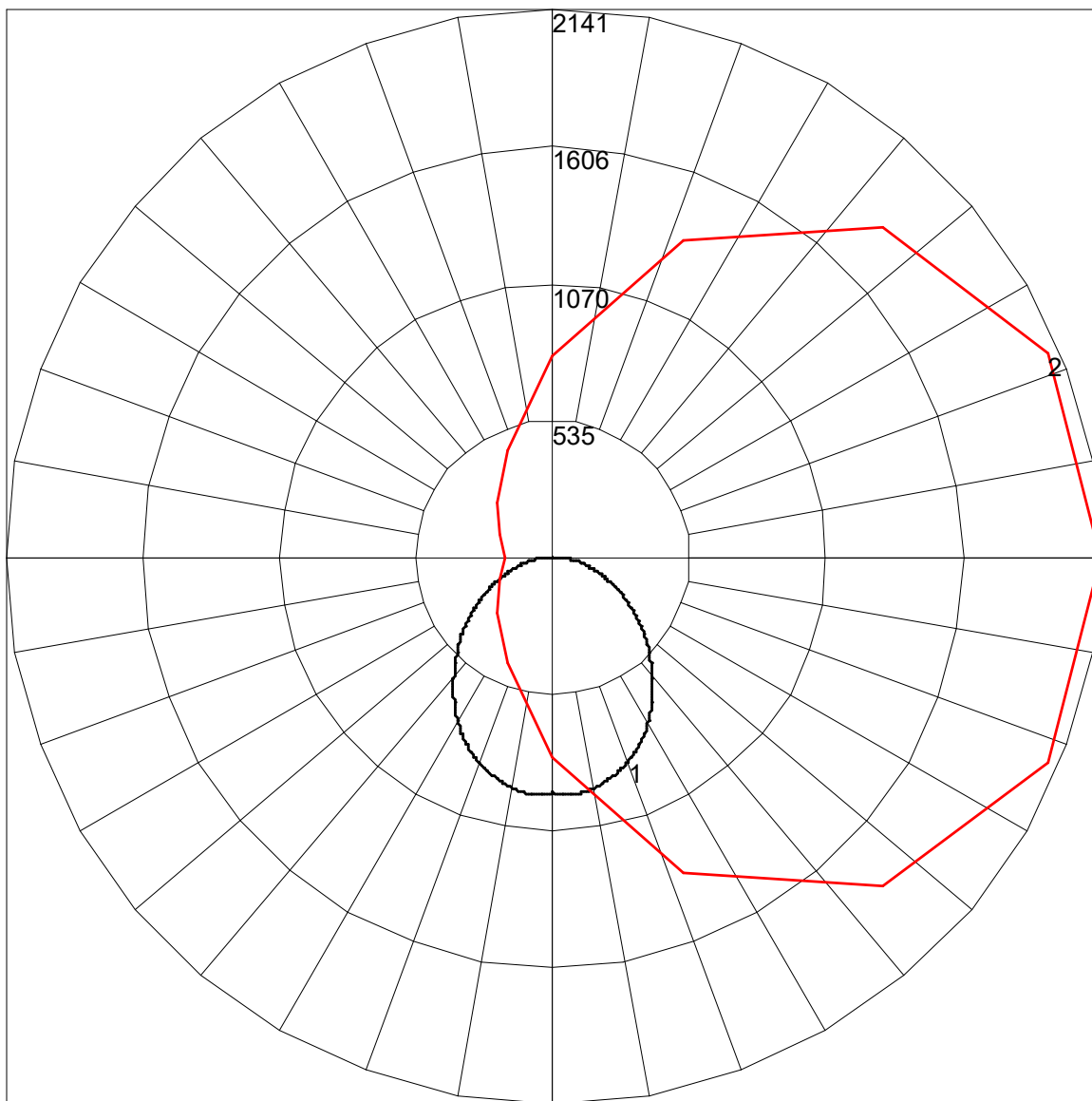
Reflectances

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

Room Size		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	25.4	27.1	25.8	27.4	27.8	19.0	20.7	19.3	21.0	21.3
	3H	28.4	29.9	28.8	30.3	30.6	20.2	21.8	20.6	22.1	22.5
	4H	28.9	30.4	29.3	30.7	31.1	20.7	22.2	21.1	22.5	22.9
	6H	29.5	30.8	29.9	31.2	31.6	21.0	22.4	21.4	22.8	23.1
	8H	29.9	31.2	30.3	31.6	32.0	21.2	22.5	21.6	22.8	23.2
	12H	30.2	31.5	30.7	31.9	32.3	21.2	22.5	21.7	22.9	23.3
4H	2H	25.9	27.3	26.3	27.7	28.0	20.5	21.9	20.9	22.3	22.7
	3H	29.0	30.3	29.4	30.7	31.1	22.2	23.4	22.6	23.8	24.2
	4H	29.7	30.8	30.1	31.2	31.7	22.8	23.9	23.3	24.3	24.8
	6H	30.4	31.4	30.8	31.8	32.3	23.3	24.2	23.7	24.7	25.1
	8H	30.9	31.8	31.4	32.3	32.8	23.4	24.3	23.9	24.7	25.2
	12H	31.4	32.2	31.9	32.7	33.2	23.5	24.3	24.0	24.8	25.2
8H	4H	29.9	30.8	30.3	31.2	31.7	23.7	24.6	24.2	25.1	25.6
	6H	30.7	31.5	31.2	32.0	32.5	24.3	25.1	24.8	25.6	26.0
	8H	31.4	32.1	31.9	32.6	33.1	24.5	25.2	25.0	25.7	26.2
	12H	32.1	32.7	32.6	33.2	33.7	24.6	25.2	25.1	25.7	26.3
12H	4H	29.9	30.7	30.4	31.2	31.7	23.9	24.7	24.3	25.2	25.6
	6H	30.8	31.5	31.3	31.9	32.4	24.5	25.2	25.0	25.7	26.2
	8H	31.5	32.1	32.0	32.6	33.2	24.8	25.4	25.3	25.9	26.5

Maximum UGR = 33.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2140.915 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.)