

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-935-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-L45-935-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	3672
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	79
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	17902	14924	5167
55	19649	14817	4720
65	24767	15316	4228
75	16535	15950	3853
85	28088	15499	3628

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-935-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	950.083	950.083	950.083	950.083	950.083	950.083	950.083	950.083	950.083
0.5	938.804	965.701	972.642	975.245	967.436	954.421	935.333	917.980	886.744
1.0	964.833	989.995	991.731	985.657	967.436	944.010	917.112	894.553	861.756
1.5	991.731	1016.025	1012.554	996.937	967.436	934.465	898.891	871.126	837.461
2.0	1020.363	1042.055	1032.510	1007.348	968.304	924.921	881.538	848.134	813.601
2.5	1048.128	1067.217	1052.467	1017.760	969.172	915.377	863.751	825.141	790.174
3.0	1076.761	1094.982	1073.290	1029.040	969.172	905.833	846.312	802.929	766.921
3.5	1106.261	1121.879	1093.246	1039.452	969.172	896.289	828.698	781.237	744.969
4.0	1135.762	1149.644	1114.938	1050.731	969.172	885.877	811.519	759.286	722.584
4.5	1166.129	1177.409	1135.762	1061.143	968.304	875.465	795.033	738.375	700.892
5.0	1197.365	1206.042	1157.453	1071.555	968.304	865.660	778.548	717.985	680.416
5.5	1227.733	1235.542	1179.144	1081.967	966.569	856.029	762.062	697.769	659.332
6.0	1258.969	1265.042	1200.836	1092.379	965.701	845.964	745.663	677.986	638.074
6.5	1290.204	1295.410	1221.659	1102.791	964.833	835.813	729.265	657.943	617.511
7.0	1322.308	1325.778	1244.219	1112.335	963.966	825.922	713.734	638.161	599.637
7.5	1355.278	1356.146	1265.910	1122.747	963.098	816.030	697.509	619.940	584.540
8.0	1387.382	1385.646	1286.734	1133.159	962.230	806.052	681.891	603.108	568.315
8.5	1417.750	1416.014	1309.293	1142.703	959.627	796.074	666.360	588.618	553.651
9.0	1448.985	1446.382	1330.116	1153.115	957.892	785.662	650.221	573.868	539.595
9.5	1483.692	1476.750	1352.676	1162.659	955.289	775.684	635.384	560.245	527.535
10.0	1514.927	1506.251	1374.367	1172.203	953.554	765.359	619.940	548.011	514.086
10.5	1547.898	1536.619	1396.058	1181.747	950.951	755.294	606.665	536.038	500.637
11.0	1579.134	1565.251	1416.882	1190.424	949.216	745.577	593.997	523.544	487.623
11.5	1610.369	1593.884	1437.706	1199.100	946.613	735.078	581.763	511.049	474.868
12.0	1640.737	1622.516	1458.530	1207.777	944.010	725.534	570.310	498.815	462.461
12.5	1672.841	1651.149	1480.221	1217.321	941.407	714.862	558.684	486.755	450.400
13.0	1703.208	1679.782	1501.045	1225.998	938.804	704.623	547.838	475.302	438.427
13.5	1732.709	1706.679	1522.736	1234.674	935.333	694.559	539.855	464.022	427.147
14.0	1761.341	1734.444	1541.824	1243.351	931.862	684.060	529.704	452.483	415.347
14.5	1790.842	1762.209	1562.648	1250.292	928.392	674.342	519.639	441.463	404.501
15.0	1820.342	1788.239	1581.737	1258.969	924.921	664.538	509.488	430.618	393.655
15.5	1850.710	1815.136	1601.693	1266.778	922.318	654.473	499.770	420.032	383.070
16.0	1876.740	1840.298	1619.914	1274.586	918.848	644.668	490.052	409.794	373.352
16.5	1902.769	1865.460	1638.134	1282.395	914.509	633.909	480.508	399.816	362.680
17.0	1927.064	1889.754	1657.223	1290.204	911.039	623.758	471.224	390.011	352.876
17.5	1950.490	1913.181	1675.443	1297.146	906.700	613.780	462.027	380.467	343.418
18.0	1973.049	1934.873	1694.532	1305.822	902.362	603.888	453.263	370.663	333.527
18.5	1993.873	1955.696	1711.885	1312.763	898.891	593.910	444.240	361.552	324.764
19.0	2014.697	1975.652	1727.503	1319.705	894.553	584.713	435.129	352.355	315.046
19.5	2035.521	1993.873	1743.988	1325.778	889.347	576.384	426.626	343.158	306.109
20.0	2054.609	2011.226	1759.606	1331.852	885.877	567.881	417.603	334.308	297.519
20.5	2075.433	2029.447	1775.224	1339.661	881.538	559.638	409.447	325.371	288.409
21.0	2091.918	2045.933	1789.974	1344.867	876.332	551.742	401.031	317.128	280.253
21.5	2109.271	2061.550	1803.857	1351.808	871.994	544.975	392.614	308.799	271.663
22.0	2124.022	2077.168	1816.871	1357.014	866.701	537.600	384.719	300.469	263.594
22.5	2138.772	2091.918	1828.151	1361.352	861.148	530.398	376.476	292.226	255.611
23.0	2152.654	2106.668	1839.430	1367.426	856.723	522.589	368.667	284.331	247.108
23.5	2169.140	2119.683	1847.239	1371.764	851.344	515.301	360.858	276.522	240.341
24.0	2182.155	2131.830	1855.916	1376.102	846.659	507.232	352.962	268.887	232.358
24.5	2194.302	2142.242	1863.725	1380.440	840.845	499.509	345.587	261.338	225.070
25.0	2204.714	2151.787	1870.666	1384.779	835.466	491.787	337.692	254.136	218.302
25.5	2211.655	2163.066	1878.475	1388.249	829.479	484.239	330.490	247.022	211.014
26.0	2218.596	2170.875	1886.284	1390.852	823.232	477.124	323.375	240.080	204.680
26.5	2221.199	2176.949	1892.357	1393.455	817.332	469.489	316.174	233.226	197.739

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-935-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	2221.199	2181.287	1898.431	1396.058	811.258	462.547	309.406	226.458	191.231
27.5	2219.464	2182.155	1901.902	1397.794	804.404	455.259	302.118	220.124	185.331
28.0	2217.728	2181.287	1906.240	1398.661	799.111	448.057	295.350	213.530	178.824
28.5	2215.125	2178.684	1909.711	1400.397	791.996	441.290	288.843	207.543	173.271
29.0	2210.787	2174.346	1913.181	1402.132	786.009	434.001	282.075	201.556	167.371
29.5	2206.449	2169.140	1915.784	1402.132	779.242	427.321	275.915	195.743	161.644
30.0	2198.640	2163.066	1916.652	1401.264	771.953	420.293	269.407	190.103	156.525
30.5	2191.699	2156.993	1917.519	1401.264	765.359	413.438	263.420	184.290	150.712
31.0	2186.493	2150.919	1916.652	1400.397	758.244	406.844	257.260	179.084	145.940
31.5	2179.552	2143.110	1915.784	1399.529	752.171	400.163	251.186	173.791	140.821
32.0	2173.478	2134.433	1913.181	1398.661	745.490	393.482	245.547	168.586	135.962
32.5	2164.801	2125.757	1909.711	1396.058	738.202	386.627	239.386	163.640	131.363
33.0	2156.993	2114.477	1903.637	1395.191	731.694	379.947	233.833	158.694	126.504
33.5	2150.051	2105.801	1899.299	1392.588	724.146	373.439	228.367	154.009	122.339
34.0	2141.375	2096.257	1893.225	1390.852	716.857	366.845	222.814	149.497	117.828
34.5	2132.698	2085.845	1883.681	1387.382	710.437	360.424	217.955	144.899	113.489
35.0	2123.154	2075.433	1874.137	1383.911	702.628	353.830	212.402	140.473	109.498
35.5	2113.610	2064.153	1862.857	1380.440	695.860	347.149	207.196	136.222	105.333
36.0	2104.065	2052.874	1851.578	1376.102	688.051	340.902	202.077	131.884	101.603
36.5	2097.124	2040.727	1840.298	1371.764	680.936	334.568	196.958	127.892	97.872
37.0	2086.712	2027.712	1828.151	1368.293	674.255	328.408	192.186	123.901	94.141
37.5	2076.301	2014.697	1816.004	1362.220	665.666	322.247	187.327	120.084	90.757
38.0	2065.021	2000.814	1802.989	1356.146	658.464	315.740	182.468	116.266	87.026
38.5	2052.006	1987.800	1789.106	1350.073	650.482	309.666	177.869	112.535	83.642
39.0	2042.462	1974.785	1775.224	1343.999	642.412	303.593	173.184	108.978	80.432
39.5	2032.050	1960.902	1761.341	1337.058	635.384	297.779	168.759	105.420	77.221
40.0	2020.771	1947.020	1745.724	1330.116	627.228	291.966	164.421	102.123	74.185
40.5	2009.491	1931.402	1730.973	1323.175	619.940	285.979	160.083	98.739	71.061
41.0	1998.211	1917.519	1714.488	1316.234	612.305	280.253	155.918	95.616	68.285
41.5	1986.932	1904.505	1700.606	1309.293	604.062	274.526	151.840	92.666	65.595
42.0	1975.652	1890.622	1685.855	1302.351	596.774	269.060	148.196	89.629	62.992
42.5	1965.241	1878.475	1671.105	1295.410	588.965	263.681	144.551	86.852	60.649
43.0	1953.961	1866.328	1656.355	1287.601	581.416	258.301	140.907	84.249	58.133
43.5	1944.417	1853.313	1640.737	1278.925	574.215	253.095	137.350	81.560	55.877
44.0	1934.005	1841.166	1625.119	1271.116	566.666	247.976	133.879	79.130	53.621
44.5	1925.328	1829.019	1610.369	1263.307	559.725	242.857	130.669	76.701	51.539
45.0	1914.049	1816.871	1595.619	1255.498	552.436	238.085	127.632	74.445	49.630
45.5	1904.505	1804.724	1580.001	1246.821	545.756	233.052	124.335	72.189	47.634
46.0	1895.828	1793.445	1564.384	1237.277	539.248	228.367	121.559	69.933	45.725
46.5	1885.416	1782.165	1548.766	1228.601	532.567	223.682	118.435	67.851	43.990
47.0	1875.872	1770.886	1533.148	1219.057	525.626	218.996	115.572	65.768	42.168
47.5	1867.195	1760.474	1518.398	1210.380	518.251	214.571	112.882	63.773	40.520
48.0	1857.651	1747.459	1501.045	1199.968	510.702	210.059	110.106	61.864	38.871
48.5	1846.372	1735.312	1485.427	1189.556	503.761	205.634	107.416	59.868	37.309
49.0	1835.960	1722.297	1468.941	1179.144	496.126	201.296	104.726	58.046	35.834
49.5	1824.680	1710.150	1452.456	1168.732	488.751	196.958	102.123	56.398	34.446
50.0	1814.268	1698.003	1438.573	1157.453	481.462	192.880	99.780	54.662	33.144
50.5	1802.989	1684.988	1422.956	1145.306	473.827	188.715	97.351	53.101	31.843
51.0	1790.842	1671.973	1406.470	1133.159	466.625	184.724	95.008	51.452	30.541
51.5	1779.562	1660.693	1389.985	1119.276	459.163	180.733	92.666	49.890	29.414
52.0	1769.150	1647.679	1375.235	1105.394	452.135	176.742	90.323	48.415	28.286
52.5	1758.738	1635.531	1360.484	1091.511	445.368	173.011	88.241	47.027	27.244
53.0	1748.327	1621.649	1344.867	1077.629	437.819	169.280	86.071	45.725	26.203
53.5	1737.915	1609.502	1329.249	1062.878	430.791	165.636	83.902	44.424	25.249
54.0	1725.768	1598.222	1314.499	1048.128	423.416	161.818	81.907	43.122	24.294
54.5	1715.356	1585.207	1299.748	1033.378	416.128	158.260	79.738	41.908	23.427

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-935-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1704.076	1573.928	1284.998	1018.628	409.360	154.877	77.742	40.693	22.559
55.5	1691.929	1560.913	1269.381	1003.010	401.811	151.493	75.746	39.565	21.691
56.0	1681.517	1547.898	1254.630	986.525	395.044	148.109	73.751	38.437	20.997
56.5	1669.370	1534.016	1239.013	970.907	387.929	144.638	71.929	37.396	20.216
57.0	1657.223	1521.001	1222.527	955.289	380.467	141.341	69.933	36.355	19.522
57.5	1646.811	1507.118	1208.645	939.671	373.873	138.131	68.111	35.400	18.828
58.0	1633.796	1493.236	1193.027	923.186	366.411	135.007	66.376	34.446	18.221
58.5	1623.384	1478.486	1178.277	906.700	359.383	131.970	64.640	33.578	17.613
59.0	1612.972	1465.471	1163.527	891.083	352.355	129.020	63.079	32.624	17.006
59.5	1602.560	1451.588	1147.041	874.597	345.067	126.070	61.517	31.843	16.399
60.0	1597.354	1438.573	1132.291	858.112	338.646	123.207	59.868	30.975	15.878
60.5	1593.884	1427.294	1117.541	842.320	331.358	120.517	58.393	30.281	15.358
61.0	1593.016	1415.147	1101.923	826.616	324.590	117.741	56.918	29.500	14.924
61.5	1595.619	1403.867	1087.173	810.304	317.822	114.964	55.530	28.806	14.403
62.0	1596.487	1395.191	1072.423	794.165	310.534	112.275	54.055	28.025	13.969
62.5	1599.957	1389.117	1057.673	777.680	303.940	109.758	52.753	27.331	13.535
63.0	1603.428	1385.646	1042.055	761.802	297.085	107.156	51.539	26.724	13.102
63.5	1606.899	1382.176	1026.437	744.709	290.231	104.813	50.237	26.030	12.755
64.0	1606.031	1379.573	1010.819	728.224	283.550	102.297	49.023	25.422	12.321
64.5	1598.222	1378.705	994.334	711.391	276.695	99.780	47.721	24.728	11.974
65.0	1582.604	1376.102	978.716	695.079	270.188	97.351	46.420	24.121	11.627
65.5	1560.045	1371.764	962.230	679.201	263.681	94.922	45.292	23.513	11.280
66.0	1536.619	1359.617	947.480	663.236	257.086	92.579	44.164	22.906	10.932
66.5	1512.324	1339.661	932.730	647.271	250.579	90.236	42.949	22.299	10.585
67.0	1485.427	1316.234	917.980	631.306	243.725	87.894	41.821	21.778	10.238
67.5	1462.000	1291.072	903.230	615.689	237.217	85.638	40.693	21.171	9.978
68.0	1429.897	1267.645	891.083	599.984	230.970	83.295	39.565	20.563	9.631
68.5	1389.985	1242.483	879.803	584.540	224.810	81.126	38.437	20.043	9.284
69.0	1346.602	1216.454	869.391	569.356	218.996	78.870	37.396	19.522	9.024
69.5	1286.734	1183.483	861.235	555.734	212.923	76.614	36.355	19.002	8.763
70.0	1219.924	1141.835	852.298	540.116	206.936	74.445	35.314	18.394	8.416
70.5	1149.644	1096.717	843.795	525.539	201.123	72.276	34.272	17.874	8.156
71.0	1071.555	1043.790	830.347	511.049	195.136	70.107	33.318	17.353	7.896
71.5	1003.010	983.054	809.696	495.605	189.496	68.024	32.364	16.833	7.549
72.0	928.392	923.186	786.270	480.161	183.856	65.942	31.409	16.312	7.288
72.5	859.847	859.500	761.021	464.630	178.130	63.859	30.368	15.705	7.028
73.0	805.011	795.987	736.293	449.185	172.664	61.777	29.327	15.184	6.768
73.5	752.084	737.768	712.432	434.262	167.197	59.695	28.372	14.663	6.507
74.0	711.998	682.758	685.708	419.338	161.818	57.699	27.418	14.143	6.247
74.5	677.639	639.202	656.989	404.414	156.352	55.617	26.464	13.622	5.987
75.0	647.098	601.719	624.192	389.317	150.799	53.708	25.509	13.188	5.727
75.5	625.146	570.137	587.577	374.307	145.419	51.712	24.555	12.581	5.466
76.0	603.802	544.975	549.660	358.862	140.126	49.803	23.600	12.147	5.119
76.5	586.449	524.498	509.488	343.592	135.007	47.895	22.646	11.627	4.772
77.0	570.571	505.410	468.274	328.147	129.975	45.986	21.778	11.106	4.512
77.5	552.784	487.623	428.709	312.530	124.942	44.077	20.824	10.585	4.338
78.0	543.413	470.790	393.395	297.432	120.170	42.255	19.869	10.065	4.165
78.5	541.678	456.474	363.635	283.029	115.311	40.433	19.002	9.544	3.904
79.0	542.285	450.487	337.865	268.800	110.713	38.611	18.047	9.110	3.731
79.5	545.842	451.528	316.521	253.703	105.941	36.789	17.093	8.677	3.557
80.0	549.573	454.305	297.953	237.738	101.169	34.967	16.225	8.243	3.297
80.5	552.957	455.606	281.207	221.165	96.223	33.144	15.271	7.722	3.124
81.0	555.300	456.040	267.151	204.767	91.191	31.322	14.403	7.288	2.950
81.5	552.784	456.127	258.041	189.496	86.071	29.500	13.449	6.854	2.776
82.0	538.294	450.487	254.136	173.705	80.518	27.678	12.581	6.421	2.603
82.5	510.876	433.654	252.314	157.480	74.965	25.769	11.713	5.987	2.429

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-935-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	479.467	406.931	250.058	141.081	69.412	23.947	10.846	5.553	2.256
83.5	451.702	380.814	245.894	125.897	63.946	22.125	9.978	5.119	2.169
84.0	422.722	355.826	236.349	112.708	58.480	20.303	9.110	4.685	1.996
84.5	396.953	331.358	221.773	101.516	53.101	18.481	8.243	4.252	1.909
85.0	370.142	307.237	204.246	92.058	47.808	16.659	7.375	3.904	1.735
85.5	346.108	284.765	186.025	83.295	42.515	14.924	6.507	3.471	1.649
86.0	317.996	258.995	168.499	74.705	37.309	13.102	5.640	3.037	1.475
86.5	279.125	226.805	149.757	66.115	32.190	11.280	4.859	2.690	1.388
87.0	241.469	191.318	129.715	56.484	26.897	9.457	3.991	2.256	1.215
87.5	198.867	154.443	107.503	45.986	21.691	7.635	3.210	1.909	1.128
88.0	154.356	115.225	81.907	35.140	16.485	5.900	2.516	1.562	1.041
88.5	110.713	72.710	54.402	23.774	11.280	4.165	1.735	1.215	0.954
89.0	55.270	27.678	26.724	13.275	6.247	2.516	1.215	0.954	0.781
89.5	15.097	4.338	8.069	6.334	3.384	1.388	0.868	0.781	0.781
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-L45-935-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-L45-935-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-L45-935-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-L45-935-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	386.31	N.A.	10.50
0-30	877.36	N.A.	23.90
0-40	1490.73	N.A.	40.60
0-60	2738.52	N.A.	74.60
0-80	3562.41	N.A.	97.00
0-90	3672.24	N.A.	100.00
10-90	3579.33	N.A.	97.50
20-40	1104.42	N.A.	30.10
20-50	1746.03	N.A.	47.50
40-70	1771.04	N.A.	48.20
60-80	823.88	N.A.	22.40
70-80	300.63	N.A.	8.20
80-90	109.83	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	3672.24	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	92.91
10-20	293.40
20-30	491.04
30-40	613.38
40-50	641.61
50-60	606.18
60-70	523.25
70-80	300.63
80-90	109.83
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-L45-935-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	69	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-L45-935-S-DIM-UNV\_.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

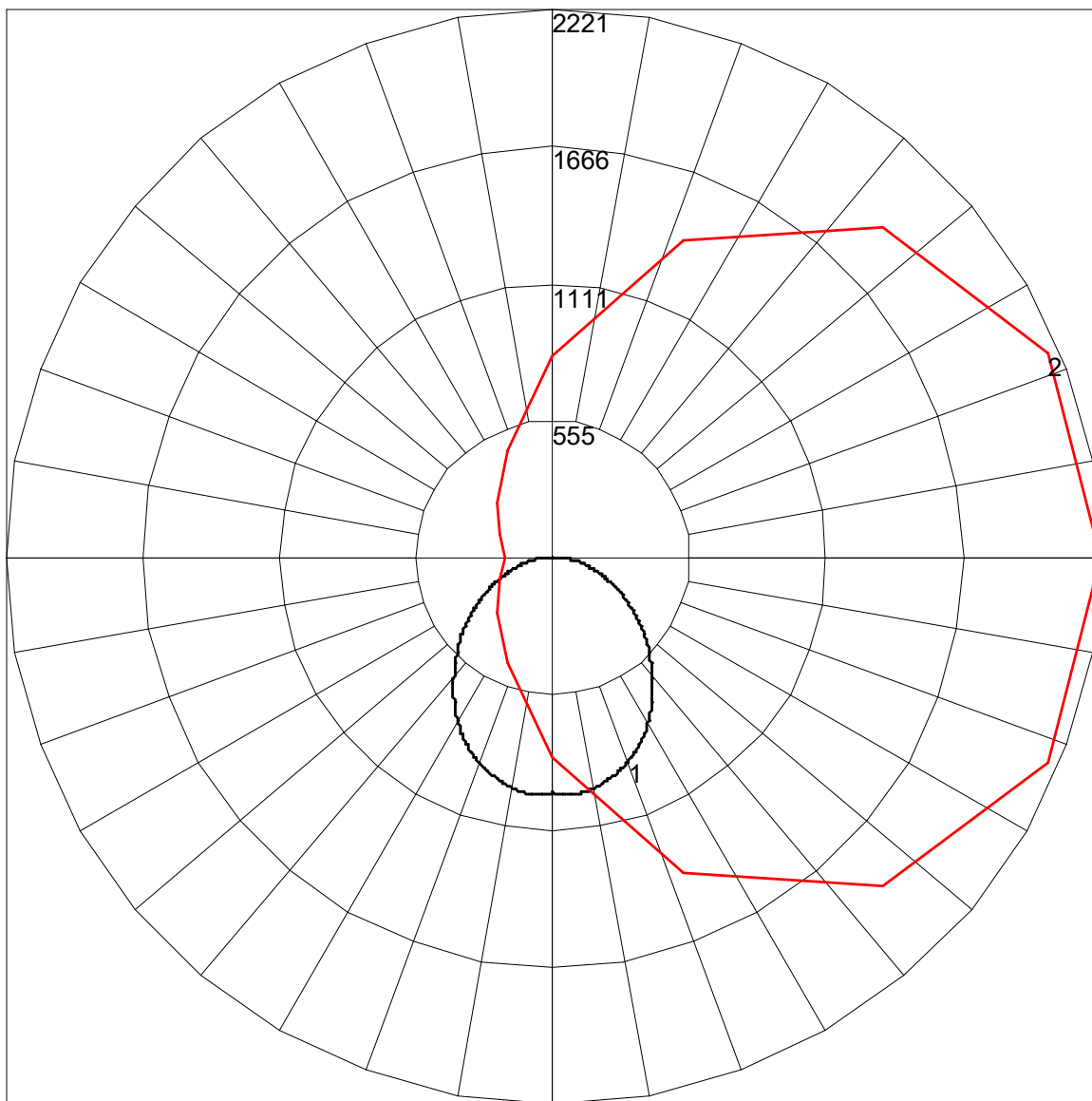
Reflectances

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	25.4
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	25.4	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 = 2221.199 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.)