

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-840-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-L45-840-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	4557
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	98
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	22216	18520	6412
55	24384	18387	5858
65	30735	19007	5247
75	20520	19794	4782
85	34856	19234	4502

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-840-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	1179.019	1179.019	1179.019	1179.019	1179.019	1179.019	1179.019	1179.019	1179.019
0.5	1165.022	1198.401	1207.014	1210.245	1200.554	1184.403	1160.715	1139.180	1100.418
1.0	1197.324	1228.549	1230.702	1223.165	1200.554	1171.482	1138.104	1110.109	1069.408
1.5	1230.702	1260.851	1256.544	1237.163	1200.554	1159.638	1115.492	1081.037	1039.260
2.0	1266.234	1293.153	1281.309	1250.084	1201.631	1147.794	1093.958	1052.504	1009.650
2.5	1300.690	1324.378	1306.074	1263.004	1202.707	1135.950	1071.885	1023.970	980.578
3.0	1336.222	1358.833	1331.915	1277.002	1202.707	1124.106	1050.242	996.406	951.722
3.5	1372.831	1392.212	1356.680	1289.923	1202.707	1112.262	1028.385	969.488	924.480
4.0	1409.440	1426.667	1383.598	1303.920	1202.707	1099.341	1007.066	942.246	896.701
4.5	1447.125	1461.123	1409.440	1316.841	1201.631	1086.421	986.608	916.297	869.783
5.0	1485.887	1496.655	1436.358	1329.762	1201.631	1074.254	966.150	890.994	844.372
5.5	1523.573	1533.264	1463.276	1342.682	1199.477	1062.302	945.692	865.906	818.207
6.0	1562.335	1569.872	1490.194	1355.603	1198.401	1049.812	925.342	841.357	791.827
6.5	1601.098	1607.558	1516.036	1368.524	1197.324	1037.214	904.992	816.484	766.309
7.0	1640.937	1645.243	1544.031	1380.368	1196.247	1024.939	885.718	791.935	744.128
7.5	1681.852	1682.929	1570.949	1393.289	1195.170	1012.665	865.583	769.324	725.393
8.0	1721.691	1719.538	1596.791	1406.209	1194.094	1000.282	846.202	748.435	705.258
8.5	1759.377	1757.223	1624.786	1418.053	1190.863	987.900	826.929	730.454	687.061
9.0	1798.139	1794.909	1650.627	1430.974	1188.710	974.979	806.901	712.149	669.618
9.5	1841.208	1832.594	1678.622	1442.818	1185.480	962.597	788.489	695.245	654.652
10.0	1879.971	1869.203	1705.540	1454.662	1183.326	949.784	769.324	680.063	637.963
10.5	1920.886	1906.889	1732.459	1466.506	1180.096	937.293	752.850	665.204	621.273
11.0	1959.649	1942.421	1758.300	1477.274	1177.943	925.234	737.129	649.699	605.122
11.5	1998.411	1977.953	1784.142	1488.041	1174.712	912.206	721.947	634.194	589.294
12.0	2036.096	2013.485	1809.983	1498.808	1171.482	900.362	707.735	619.012	573.897
12.5	2075.935	2049.017	1836.901	1510.652	1168.252	887.118	693.306	604.046	558.931
13.0	2113.621	2084.549	1862.743	1521.420	1165.022	874.412	679.847	589.833	544.072
13.5	2150.230	2117.928	1889.661	1532.187	1160.715	861.922	669.941	575.835	530.074
14.0	2185.762	2152.383	1913.349	1542.954	1156.408	848.894	657.344	561.515	515.431
14.5	2222.371	2186.839	1939.191	1551.568	1152.101	836.835	644.854	547.840	501.972
15.0	2258.980	2219.141	1962.879	1562.335	1147.794	824.668	632.256	534.381	488.512
15.5	2296.665	2252.519	1987.644	1572.026	1144.564	812.177	620.196	521.245	475.376
16.0	2328.967	2283.744	2010.255	1581.716	1140.257	800.010	608.137	508.540	463.317
16.5	2361.269	2314.970	2032.866	1591.407	1134.873	786.659	596.293	496.157	450.073
17.0	2391.417	2345.118	2056.554	1601.098	1130.567	774.061	584.772	483.990	437.906
17.5	2420.489	2374.190	2079.166	1609.711	1125.183	761.679	573.359	472.146	426.170
18.0	2448.484	2401.108	2102.854	1620.479	1119.799	749.404	562.484	459.979	413.895
18.5	2474.326	2426.949	2124.388	1629.093	1115.492	737.022	551.286	448.673	403.020
19.0	2500.167	2451.714	2143.769	1637.706	1110.109	725.608	539.980	437.260	390.961
19.5	2526.009	2474.326	2164.227	1645.243	1103.648	715.272	529.428	425.847	379.870
20.0	2549.697	2495.860	2183.608	1652.781	1099.341	704.720	518.230	414.864	369.211
20.5	2575.538	2518.472	2202.990	1662.471	1093.958	694.491	508.109	403.774	357.905
21.0	2595.996	2538.929	2221.294	1668.932	1087.497	684.693	497.665	393.545	347.784
21.5	2617.531	2558.311	2238.522	1677.545	1082.114	676.294	487.220	383.208	337.124
22.0	2635.835	2577.692	2254.673	1684.006	1075.546	667.142	477.422	372.872	327.111
22.5	2654.139	2595.996	2268.670	1689.389	1068.655	658.205	467.193	362.643	317.205
23.0	2671.367	2614.300	2282.668	1696.927	1063.163	648.514	457.503	352.844	306.653
23.5	2691.825	2630.451	2292.358	1702.310	1056.487	639.470	447.812	343.154	298.254
24.0	2707.976	2645.526	2303.125	1707.694	1050.673	629.456	438.014	333.679	288.348
24.5	2723.050	2658.446	2312.816	1713.077	1043.459	619.873	428.862	324.311	279.304
25.0	2735.971	2670.290	2321.430	1718.461	1036.783	610.291	419.063	315.374	270.905
25.5	2744.585	2684.288	2331.120	1722.768	1029.354	600.923	410.126	306.545	261.861
26.0	2753.199	2693.978	2340.811	1725.998	1021.601	592.094	401.297	297.931	254.001
26.5	2756.429	2701.516	2348.348	1729.228	1014.280	582.619	392.360	289.425	245.387

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-840-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	2756.429	2706.899	2355.885	1732.459	1006.743	574.005	383.962	281.027	237.311
27.5	2754.275	2707.976	2360.192	1734.612	998.236	564.960	374.917	273.166	229.990
28.0	2752.122	2706.899	2365.576	1735.689	991.668	556.023	366.519	264.983	221.914
28.5	2748.892	2703.669	2369.883	1737.842	982.839	547.625	358.443	257.554	215.023
29.0	2743.508	2698.285	2374.190	1739.996	975.410	538.580	350.045	250.124	207.701
29.5	2738.124	2691.825	2377.420	1739.996	967.011	530.290	342.400	242.910	200.595
30.0	2728.434	2684.288	2378.497	1738.919	957.967	521.568	334.325	235.912	194.242
30.5	2719.820	2676.751	2379.573	1738.919	949.784	513.062	326.895	228.697	187.028
31.0	2713.360	2669.214	2378.497	1737.842	940.954	504.879	319.250	222.237	181.106
31.5	2704.746	2659.523	2377.420	1736.766	933.417	496.588	311.713	215.669	174.753
32.0	2697.209	2648.756	2374.190	1735.689	925.126	488.297	304.715	209.209	168.724
32.5	2686.441	2637.989	2369.883	1732.459	916.082	479.791	297.070	203.071	163.017
33.0	2676.751	2623.991	2362.346	1731.382	908.006	471.500	290.179	196.934	156.987
33.5	2668.137	2613.224	2356.962	1728.152	898.639	463.425	283.395	191.120	151.819
34.0	2657.370	2601.380	2349.425	1725.998	889.594	455.241	276.504	185.521	146.220
34.5	2646.602	2588.459	2337.581	1721.691	881.627	447.274	270.475	179.814	140.836
35.0	2634.758	2575.538	2325.737	1717.384	871.936	439.090	263.584	174.323	135.883
35.5	2622.914	2561.541	2311.739	1713.077	863.537	430.800	257.123	169.047	130.715
36.0	2611.070	2547.543	2297.742	1707.694	853.847	423.047	250.770	163.663	126.085
36.5	2602.456	2532.469	2283.744	1702.310	845.018	415.187	244.418	158.710	121.455
37.0	2589.536	2516.318	2268.670	1698.003	836.727	407.542	238.496	153.757	116.825
37.5	2576.615	2500.167	2253.596	1690.466	826.067	399.898	232.466	149.019	112.626
38.0	2562.617	2482.939	2237.445	1682.929	817.130	391.822	226.436	144.282	107.996
38.5	2546.466	2466.788	2220.217	1675.392	807.224	384.285	220.730	139.652	103.797
39.0	2534.622	2450.638	2202.990	1667.855	797.211	376.748	214.915	135.237	99.813
39.5	2521.702	2433.410	2185.762	1659.241	788.489	369.534	209.424	130.823	95.829
40.0	2507.704	2416.182	2166.381	1650.627	778.368	362.320	204.040	126.731	92.060
40.5	2493.707	2396.801	2148.076	1642.013	769.324	354.890	198.657	122.532	88.184
41.0	2479.709	2379.573	2127.619	1633.399	759.848	347.784	193.488	118.656	84.739
41.5	2465.712	2363.422	2110.391	1624.786	749.619	340.677	188.428	114.995	81.401
42.0	2451.714	2346.195	2092.086	1616.172	740.575	333.894	183.905	111.226	78.171
42.5	2438.793	2331.120	2073.782	1607.558	730.884	327.218	179.383	107.781	75.263
43.0	2424.796	2316.046	2055.478	1597.867	721.517	320.543	174.861	104.550	72.141
43.5	2412.952	2299.895	2036.096	1587.100	712.580	314.082	170.446	101.213	69.341
44.0	2400.031	2284.821	2016.715	1577.409	703.212	307.729	166.139	98.198	66.542
44.5	2389.264	2269.747	1998.411	1567.719	694.599	301.377	162.156	95.183	63.958
45.0	2375.266	2254.673	1980.106	1558.028	685.554	295.455	158.387	92.383	61.589
45.5	2363.422	2239.598	1960.725	1547.261	677.263	289.210	154.295	89.584	59.112
46.0	2352.655	2225.601	1941.344	1535.417	669.188	283.395	150.850	86.784	56.744
46.5	2339.734	2211.603	1921.963	1524.650	660.897	277.581	146.974	84.200	54.590
47.0	2327.890	2197.606	1902.582	1512.806	652.283	271.767	143.420	81.616	52.329
47.5	2317.123	2184.685	1884.278	1502.038	643.131	266.275	140.083	79.140	50.283
48.0	2305.279	2168.534	1862.743	1489.118	633.763	260.676	136.637	76.771	48.238
48.5	2291.281	2153.460	1843.362	1476.197	625.149	255.185	133.299	74.294	46.299
49.0	2278.361	2137.309	1822.904	1463.276	615.674	249.801	129.961	72.033	44.469
49.5	2264.363	2122.235	1802.446	1450.355	606.522	244.418	126.731	69.987	42.746
50.0	2251.442	2107.161	1785.218	1436.358	597.477	239.357	123.824	67.834	41.131
50.5	2237.445	2091.010	1765.837	1421.284	588.002	234.189	120.809	65.896	39.516
51.0	2222.371	2074.859	1745.379	1406.209	579.065	229.236	117.902	63.850	37.901
51.5	2208.373	2060.861	1724.921	1388.982	569.806	224.283	114.995	61.912	36.501
52.0	2195.452	2044.710	1706.617	1371.754	561.084	219.330	112.088	60.082	35.101
52.5	2182.532	2029.636	1688.313	1354.526	552.686	214.700	109.503	58.359	33.809
53.0	2169.611	2012.408	1668.932	1337.299	543.318	210.070	106.812	56.744	32.517
53.5	2156.690	1997.334	1649.550	1318.994	534.596	205.548	104.120	55.129	31.333
54.0	2141.616	1983.337	1631.246	1300.690	525.444	200.810	101.643	53.513	30.148
54.5	2128.695	1967.186	1612.942	1282.385	516.400	196.396	98.951	52.006	29.072

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-840-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	2114.698	1953.188	1594.637	1264.081	508.001	192.196	96.475	50.499	27.995
55.5	2099.624	1937.037	1575.256	1244.700	498.634	187.997	93.999	49.099	26.918
56.0	2086.703	1920.886	1556.952	1224.242	490.235	183.798	91.522	47.699	26.057
56.5	2071.629	1903.659	1537.570	1204.861	481.406	179.491	89.261	46.407	25.088
57.0	2056.554	1887.508	1517.113	1185.480	472.146	175.399	86.784	45.115	24.226
57.5	2043.634	1870.280	1499.885	1166.099	463.963	171.415	84.523	43.931	23.365
58.0	2027.483	1853.052	1480.504	1145.641	454.703	167.539	82.370	42.746	22.611
58.5	2014.562	1834.748	1462.199	1125.183	445.982	163.771	80.216	41.669	21.858
59.0	2001.641	1818.597	1443.895	1105.802	437.260	160.110	78.278	40.485	21.104
59.5	1988.720	1801.369	1423.437	1085.344	428.216	156.449	76.340	39.516	20.350
60.0	1982.260	1785.218	1405.133	1064.886	420.248	152.896	74.294	38.439	19.704
60.5	1977.953	1771.221	1386.828	1045.289	411.203	149.558	72.464	37.578	19.058
61.0	1976.876	1756.147	1367.447	1025.801	402.805	146.112	70.633	36.609	18.520
61.5	1980.106	1742.149	1349.143	1005.558	394.406	142.667	68.911	35.747	17.874
62.0	1981.183	1731.382	1330.838	985.531	385.362	139.329	67.080	34.778	17.335
62.5	1985.490	1723.845	1312.534	965.073	377.179	136.206	65.465	33.917	16.797
63.0	1989.797	1719.538	1293.153	945.369	368.672	132.976	63.958	33.163	16.259
63.5	1994.104	1715.231	1273.772	924.157	360.166	130.069	62.343	32.302	15.828
64.0	1993.027	1712.001	1254.390	903.699	351.875	126.946	60.835	31.548	15.290
64.5	1983.337	1710.924	1233.933	882.811	343.369	123.824	59.220	30.687	14.859
65.0	1963.956	1707.694	1214.551	862.568	335.294	120.809	57.605	29.933	14.428
65.5	1935.961	1702.310	1194.094	842.864	327.218	117.794	56.205	29.179	13.997
66.0	1906.889	1687.236	1175.789	823.052	319.035	114.887	54.806	28.426	13.567
66.5	1876.740	1662.471	1157.485	803.241	310.960	111.980	53.298	27.672	13.136
67.0	1843.362	1633.399	1139.180	783.429	302.453	109.073	51.898	27.026	12.705
67.5	1814.290	1602.174	1120.876	764.048	294.378	106.273	50.499	26.272	12.382
68.0	1774.451	1573.103	1105.802	744.559	286.626	103.366	49.099	25.519	11.952
68.5	1724.921	1541.877	1091.804	725.393	278.981	100.674	47.699	24.872	11.521
69.0	1671.085	1509.575	1078.883	706.550	271.767	97.875	46.407	24.226	11.198
69.5	1596.791	1468.660	1068.762	689.646	264.230	95.075	45.115	23.580	10.875
70.0	1513.882	1416.977	1057.672	670.264	256.800	92.383	43.823	22.827	10.444
70.5	1426.667	1360.987	1047.120	652.175	249.586	89.692	42.531	22.181	10.121
71.0	1329.762	1295.306	1030.431	634.194	242.157	87.000	41.346	21.535	9.798
71.5	1244.700	1219.935	1004.804	615.028	235.158	84.416	40.162	20.889	9.368
72.0	1152.101	1145.641	975.733	595.862	228.159	81.831	38.978	20.243	9.045
72.5	1067.039	1066.609	944.400	576.589	221.053	79.247	37.686	19.489	8.722
73.0	998.990	987.792	913.713	557.423	214.269	76.663	36.393	18.843	8.398
73.5	933.310	915.544	884.103	538.903	207.486	74.079	35.209	18.197	8.075
74.0	883.565	847.279	850.940	520.384	200.810	71.603	34.025	17.551	7.752
74.5	840.926	793.227	815.300	501.864	194.027	69.018	32.840	16.905	7.429
75.0	803.025	746.712	774.600	483.129	187.136	66.650	31.656	16.366	7.106
75.5	775.784	707.519	729.162	464.501	180.460	64.173	30.471	15.613	6.783
76.0	749.296	676.294	682.108	445.336	173.892	61.804	29.287	15.074	6.353
76.5	727.762	650.883	632.256	426.385	167.539	59.435	28.103	14.428	5.922
77.0	708.058	627.195	581.111	407.219	161.294	57.067	27.026	13.782	5.599
77.5	685.985	605.122	532.012	387.838	155.049	54.698	25.842	13.136	5.384
78.0	674.356	584.234	488.189	369.103	149.127	52.437	24.657	12.490	5.168
78.5	672.203	566.468	451.258	351.229	143.097	50.176	23.580	11.844	4.845
79.0	672.956	559.038	419.279	333.571	137.391	47.914	22.396	11.306	4.630
79.5	677.371	560.330	392.791	314.836	131.469	45.653	21.212	10.767	4.415
80.0	682.001	563.776	369.749	295.024	125.547	43.392	20.135	10.229	4.092
80.5	686.200	565.391	348.968	274.458	119.409	41.131	18.950	9.583	3.876
81.0	689.107	565.929	331.525	254.108	113.164	38.870	17.874	9.045	3.661
81.5	685.985	566.037	320.220	235.158	106.812	36.609	16.689	8.506	3.446
82.0	668.003	559.038	315.374	215.561	99.921	34.348	15.613	7.968	3.230
82.5	633.979	538.150	313.113	195.426	93.029	31.979	14.536	7.429	3.015

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-840-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	595.001	504.986	310.314	175.076	86.138	29.718	13.459	6.891	2.799
83.5	560.546	472.577	305.145	156.234	79.355	27.457	12.382	6.353	2.692
84.0	524.583	441.567	293.301	139.867	72.572	25.195	11.306	5.814	2.476
84.5	492.604	411.203	275.212	125.977	65.896	22.934	10.229	5.276	2.369
85.0	459.333	381.270	253.462	114.241	59.328	20.673	9.152	4.845	2.153
85.5	429.508	353.383	230.851	103.366	52.760	18.520	8.075	4.307	2.046
86.0	394.622	321.404	209.101	92.706	46.299	16.259	6.999	3.769	1.830
86.5	346.384	281.457	185.844	82.047	39.947	13.997	6.030	3.338	1.723
87.0	299.654	237.419	160.971	70.095	33.379	11.736	4.953	2.799	1.507
87.5	246.787	191.658	133.407	57.067	26.918	9.475	3.984	2.369	1.400
88.0	191.550	142.990	101.643	43.608	20.458	7.322	3.123	1.938	1.292
88.5	137.391	90.230	67.511	29.502	13.997	5.168	2.153	1.507	1.184
89.0	68.588	34.348	33.163	16.474	7.752	3.123	1.507	1.184	0.969
89.5	18.735	5.384	10.014	7.860	4.199	1.723	1.077	0.969	0.969
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-L45-840-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-L45-840-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-L45-840-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-L45-840-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	479.40	N.A.	10.50
0-30	1088.77	N.A.	23.90
0-40	1849.95	N.A.	40.60
0-60	3398.41	N.A.	74.60
0-80	4420.82	N.A.	97.00
0-90	4557.11	N.A.	100.00
10-90	4441.82	N.A.	97.50
20-40	1370.55	N.A.	30.10
20-50	2166.76	N.A.	47.50
40-70	2197.8	N.A.	48.20
60-80	1022.41	N.A.	22.40
70-80	373.07	N.A.	8.20
80-90	136.29	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	4557.11	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	115.30
10-20	364.10
20-30	609.37
30-40	761.18
40-50	796.21
50-60	752.25
60-70	649.34
70-80	373.07
80-90	136.29
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-L45-840-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-L45-840-S-DIM-UNV_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances

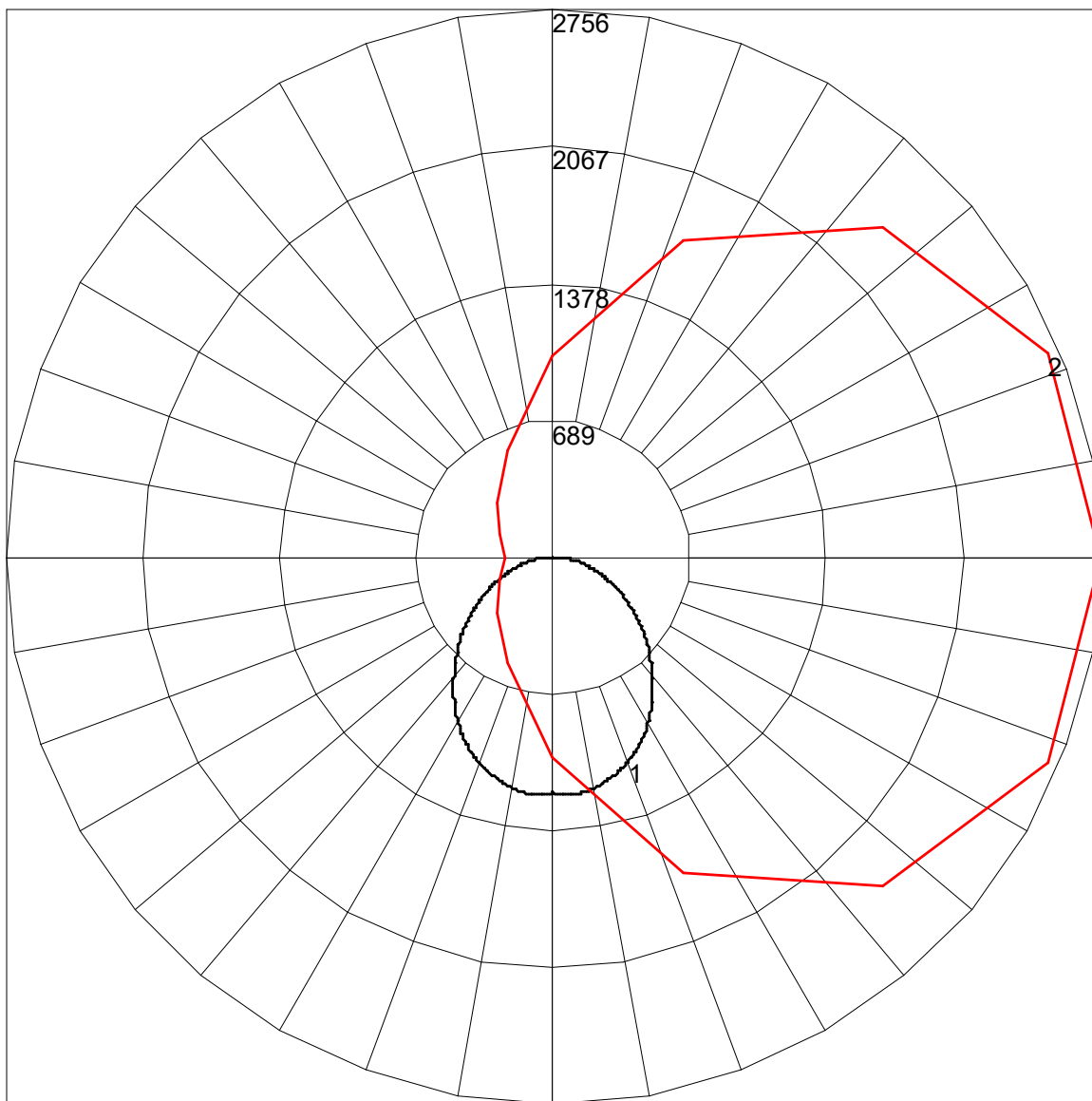
Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size UGR Viewed Crosswise

X=2H	Y=2H	26.3	28.0	26.7	28.3	28.7	UGR Viewed Endwise			
	3H	29.3	30.8	29.7	31.2	31.5	19.9	21.6	20.2	21.9
	4H	29.8	31.3	30.2	31.6	32.0	21.1	22.7	21.5	23.0
	6H	30.4	31.7	30.8	32.1	32.5	21.6	23.1	22.0	23.4
	8H	30.8	32.1	31.2	32.5	32.9	21.9	23.3	22.3	23.7
	12H	31.1	32.4	31.6	32.8	33.2	22.1	23.4	22.5	23.7
							22.1	23.4	22.6	23.8
4H	2H	26.8	28.2	27.2	28.6	28.9	21.4	22.8	21.8	23.2
	3H	29.9	31.2	30.3	31.6	32.0	23.1	24.3	23.5	24.7
	4H	30.6	31.7	31.0	32.1	32.6	23.7	24.8	24.2	25.3
	6H	31.3	32.3	31.7	32.7	33.2	24.2	25.1	24.6	25.6
	8H	31.8	32.7	32.3	33.2	33.7	24.3	25.2	24.8	25.6
	12H	32.3	33.1	32.8	33.6	34.1	24.4	25.2	24.9	25.7
8H	4H	30.8	31.7	31.2	32.1	32.6	24.6	25.5	25.1	26.0
	6H	31.6	32.4	32.1	32.9	33.4	25.2	26.0	25.7	26.5
	8H	32.3	33.0	32.8	33.5	34.0	25.4	26.1	25.9	26.6
	12H	33.0	33.6	33.5	34.1	34.6	25.5	26.1	26.1	26.6
12H	4H	30.8	31.6	31.3	32.1	32.6	24.8	25.6	25.2	26.1
	6H	31.7	32.4	32.2	32.8	33.3	25.4	26.1	25.9	26.6
	8H	32.4	33.0	32.9	33.5	34.1	25.7	26.3	26.2	26.8

Maximum UGR = 34.6

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2756.429 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.)