

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-950-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-L45-950-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	3938
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	85
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	19197	16003	5541
55	21069	15888	5061
65	26557	16423	4534
75	17731	17103	4132
85	30118	16619	3890

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-950-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	1018.764	1018.764	1018.764	1018.764	1018.764	1018.764	1018.764	1018.764	1018.764
0.5	1006.669	1035.511	1042.954	1045.745	1037.372	1023.416	1002.948	984.340	950.846
1.0	1034.580	1061.561	1063.422	1056.909	1037.372	1012.251	983.410	959.220	924.052
1.5	1063.422	1089.473	1085.751	1069.004	1037.372	1002.017	963.872	934.100	898.001
2.0	1094.125	1117.384	1107.150	1080.169	1038.302	991.783	945.264	909.445	872.416
2.5	1123.897	1144.365	1128.549	1091.333	1039.232	981.549	926.191	884.790	847.295
3.0	1154.599	1174.137	1150.878	1103.428	1039.232	971.315	907.491	860.972	822.361
3.5	1186.232	1202.979	1172.276	1114.593	1039.232	961.081	888.604	837.712	798.823
4.0	1217.865	1232.751	1195.536	1126.688	1039.232	949.916	870.183	814.174	774.819
4.5	1250.428	1262.523	1217.865	1137.852	1038.302	938.751	852.505	791.752	751.559
5.0	1283.922	1293.226	1241.124	1149.017	1038.302	928.238	834.828	769.888	729.602
5.5	1316.485	1324.858	1264.384	1160.181	1036.441	917.911	817.151	748.210	706.994
6.0	1349.979	1356.491	1287.643	1171.346	1035.511	907.119	799.567	726.997	684.200
6.5	1383.472	1389.054	1309.972	1182.511	1034.580	896.233	781.983	705.506	662.150
7.0	1417.896	1421.618	1334.162	1192.745	1033.650	885.627	765.329	684.293	642.984
7.5	1453.251	1454.181	1357.422	1203.909	1032.720	875.021	747.931	664.755	626.796
8.0	1487.675	1485.814	1379.751	1215.074	1031.789	864.321	731.184	646.706	609.398
8.5	1520.238	1518.377	1403.941	1225.308	1028.998	853.622	714.530	631.168	593.674
9.0	1553.731	1550.940	1426.270	1236.472	1027.137	842.457	697.225	615.352	578.602
9.5	1590.947	1583.503	1450.459	1246.707	1024.346	831.758	681.316	600.745	565.670
10.0	1624.440	1615.136	1473.719	1256.941	1022.486	820.687	664.755	587.627	551.249
10.5	1659.794	1647.700	1496.978	1267.175	1019.694	809.894	650.520	574.788	536.828
11.0	1693.288	1678.402	1519.307	1276.479	1017.834	799.474	636.937	561.390	522.872
11.5	1726.782	1709.105	1541.636	1285.783	1015.042	788.216	623.819	547.993	509.196
12.0	1759.345	1739.807	1563.966	1295.086	1012.251	777.982	611.538	534.874	495.892
12.5	1793.769	1770.509	1587.225	1305.320	1009.460	766.538	599.070	521.942	482.959
13.0	1826.332	1801.212	1609.554	1314.624	1006.669	755.560	587.441	509.661	470.120
13.5	1857.965	1830.054	1632.814	1323.928	1002.948	744.768	578.881	497.566	458.025
14.0	1888.668	1859.826	1653.282	1333.232	999.226	733.510	567.996	485.192	445.372
14.5	1920.300	1889.598	1675.611	1340.675	995.505	723.090	557.203	473.376	433.742
15.0	1951.933	1917.509	1696.079	1349.979	991.783	712.577	546.318	461.747	422.113
15.5	1984.496	1946.351	1717.478	1358.352	988.992	701.784	535.898	450.396	410.762
16.0	2012.408	1973.332	1737.016	1366.725	985.270	691.271	525.478	439.418	400.342
16.5	2040.319	2000.313	1756.554	1375.099	980.618	679.734	515.243	428.718	388.898
17.0	2066.370	2026.363	1777.022	1383.472	976.897	668.849	505.288	418.205	378.385
17.5	2091.490	2051.484	1796.560	1390.915	972.245	658.149	495.426	407.971	368.244
18.0	2115.680	2074.743	1817.028	1400.219	967.593	647.543	486.030	397.458	357.637
18.5	2138.009	2097.072	1835.636	1407.662	963.872	636.844	476.354	387.689	348.241
19.0	2160.338	2118.471	1852.383	1415.105	959.220	626.982	466.585	377.827	337.820
19.5	2182.667	2138.009	1870.060	1421.618	953.638	618.050	457.467	367.965	328.237
20.0	2203.135	2156.616	1886.807	1428.130	949.916	608.932	447.791	358.475	319.027
20.5	2225.464	2176.154	1903.554	1436.504	945.264	600.094	439.045	348.892	309.258
21.0	2243.142	2193.832	1919.370	1442.086	939.682	591.627	430.021	340.053	300.512
21.5	2261.749	2210.578	1934.256	1449.529	935.030	584.370	420.996	331.122	291.301
22.0	2277.566	2227.325	1948.212	1455.111	929.355	576.462	412.530	322.190	282.649
22.5	2293.382	2243.142	1960.307	1459.763	923.400	568.740	403.691	313.351	274.089
23.0	2308.268	2258.958	1972.402	1466.276	918.655	560.367	395.318	304.885	264.972
23.5	2325.945	2272.914	1980.775	1470.928	912.887	552.552	386.944	296.511	257.715
24.0	2339.901	2285.939	1990.079	1475.580	907.863	543.899	378.478	288.324	249.155
24.5	2352.926	2297.103	1998.452	1480.232	901.629	535.619	370.570	280.230	241.340
25.0	2364.091	2307.338	2005.895	1484.883	895.861	527.338	362.103	272.508	234.083
25.5	2371.534	2319.433	2014.269	1488.605	889.441	519.244	354.381	264.879	226.268
26.0	2378.977	2327.806	2022.642	1491.396	882.743	511.615	346.752	257.436	219.476
26.5	2381.768	2334.319	2029.155	1494.187	876.416	503.428	339.030	250.086	212.033

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-950-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	2381.768	2338.970	2035.667	1496.978	869.904	495.985	331.773	242.829	205.055
27.5	2379.907	2339.901	2039.389	1498.839	862.554	488.169	323.958	236.037	198.729
28.0	2378.046	2338.970	2044.041	1499.769	856.878	480.447	316.701	228.966	191.751
28.5	2375.255	2336.179	2047.762	1501.630	849.249	473.190	309.723	222.546	185.797
29.0	2370.603	2331.527	2051.484	1503.491	842.830	465.375	302.466	216.127	179.470
29.5	2365.951	2325.945	2054.275	1503.491	835.573	458.211	295.860	209.893	173.329
30.0	2357.578	2319.433	2055.205	1502.561	827.757	450.675	288.882	203.846	167.840
30.5	2350.135	2312.920	2056.136	1502.561	820.687	443.325	282.463	197.612	161.607
31.0	2344.553	2306.407	2055.205	1501.630	813.057	436.254	275.857	192.030	156.490
31.5	2337.110	2298.034	2054.275	1500.700	806.545	429.090	269.344	186.355	151.000
32.0	2330.597	2288.730	2051.484	1499.769	799.381	421.926	263.297	180.772	145.790
32.5	2321.293	2279.426	2047.762	1496.978	791.566	414.576	256.691	175.469	140.859
33.0	2312.920	2267.331	2041.250	1496.048	784.588	407.413	250.737	170.166	135.649
33.5	2305.477	2258.028	2036.598	1493.257	776.494	400.435	244.876	165.142	131.183
34.0	2296.173	2247.793	2030.085	1491.396	768.678	393.364	238.921	160.304	126.345
34.5	2286.869	2236.629	2019.851	1487.675	761.794	386.479	233.711	155.373	121.693
35.0	2276.635	2225.464	2009.617	1483.953	753.420	379.408	227.757	150.628	117.414
35.5	2266.401	2213.369	1997.522	1480.232	746.163	372.244	222.174	146.069	112.948
36.0	2256.167	2201.275	1985.427	1475.580	737.790	365.546	216.685	141.417	108.947
36.5	2248.724	2188.249	1973.332	1470.928	730.161	358.754	211.196	137.138	104.947
37.0	2237.559	2174.294	1960.307	1467.206	722.997	352.148	206.079	132.858	100.946
37.5	2226.395	2160.338	1947.281	1460.694	713.786	345.542	200.869	128.764	97.318
38.0	2214.300	2145.452	1933.326	1454.181	706.064	338.565	195.659	124.671	93.317
38.5	2200.344	2131.496	1918.440	1447.668	697.504	332.052	190.728	120.670	89.688
39.0	2190.110	2117.541	1903.554	1441.156	688.852	325.539	185.703	116.855	86.246
39.5	2178.945	2102.654	1888.668	1433.713	681.316	319.306	180.959	113.041	82.804
40.0	2166.851	2087.768	1871.921	1426.270	672.570	313.072	176.307	109.505	79.547
40.5	2154.756	2071.022	1856.104	1418.827	664.755	306.653	171.655	105.877	76.198
41.0	2142.661	2056.136	1838.427	1411.384	656.568	300.512	167.189	102.528	73.221
41.5	2130.566	2042.180	1823.541	1403.941	647.729	294.372	162.816	99.364	70.337
42.0	2118.471	2027.294	1807.725	1396.497	639.914	288.510	158.909	96.108	67.545
42.5	2107.306	2014.269	1791.908	1389.054	631.541	282.742	155.001	93.131	65.033
43.0	2095.211	2001.243	1776.092	1380.681	623.446	276.974	151.093	90.340	62.335
43.5	2084.977	1987.288	1759.345	1371.377	615.724	271.391	147.279	87.456	59.916
44.0	2073.813	1974.262	1742.598	1363.004	607.630	265.902	143.557	84.850	57.497
44.5	2064.509	1961.237	1726.782	1354.630	600.187	260.413	140.115	82.245	55.264
45.0	2052.414	1948.212	1710.965	1346.257	592.372	255.296	136.859	79.826	53.218
45.5	2042.180	1935.186	1694.218	1336.953	585.208	249.900	133.323	77.407	51.078
46.0	2032.876	1923.091	1677.472	1326.719	578.230	244.876	130.346	74.988	49.031
46.5	2021.712	1910.997	1660.725	1317.415	571.066	239.851	126.997	72.756	47.170
47.0	2011.477	1898.902	1643.978	1307.181	563.623	234.827	123.926	70.523	45.216
47.5	2002.174	1887.737	1628.162	1297.877	555.715	230.082	121.042	68.383	43.449
48.0	1991.939	1873.781	1609.554	1286.713	547.621	225.245	118.065	66.336	41.681
48.5	1979.845	1860.756	1592.807	1275.548	540.178	220.500	115.181	64.196	40.006
49.0	1968.680	1846.800	1575.130	1264.384	531.990	215.848	112.297	62.242	38.425
49.5	1956.585	1833.775	1557.453	1253.219	524.082	211.196	109.505	60.475	36.936
50.0	1945.421	1820.750	1542.567	1241.124	516.267	206.823	106.993	58.614	35.540
50.5	1933.326	1806.794	1525.820	1228.099	508.079	202.357	104.388	56.939	34.145
51.0	1920.300	1792.839	1508.143	1215.074	500.357	198.077	101.876	55.171	32.749
51.5	1908.205	1780.744	1490.466	1200.188	492.356	193.798	99.364	53.497	31.540
52.0	1897.041	1766.788	1474.649	1185.302	484.820	189.518	96.852	51.915	30.330
52.5	1885.876	1753.763	1458.833	1170.416	477.563	185.517	94.619	50.426	29.214
53.0	1874.712	1738.877	1442.086	1155.530	469.469	181.517	92.294	49.031	28.097
53.5	1863.547	1725.851	1425.339	1139.713	461.933	177.609	89.968	47.635	27.074
54.0	1850.522	1713.756	1409.523	1123.897	454.025	173.516	87.828	46.240	26.051
54.5	1839.357	1699.801	1393.706	1108.080	446.209	169.701	85.502	44.937	25.120

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-950-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1827.263	1687.706	1377.890	1092.264	438.952	166.072	83.362	43.635	24.190
55.5	1814.237	1673.750	1361.143	1075.517	430.858	162.444	81.222	42.425	23.259
56.0	1803.073	1659.794	1345.327	1057.840	423.601	158.816	79.082	41.216	22.515
56.5	1790.047	1644.908	1328.580	1041.093	415.972	155.094	77.128	40.099	21.678
57.0	1777.022	1630.953	1310.903	1024.346	407.971	151.559	74.988	38.983	20.934
57.5	1765.858	1616.067	1296.017	1007.599	400.900	148.116	73.035	37.959	20.189
58.0	1751.902	1601.181	1279.270	989.922	392.899	144.767	71.174	36.936	19.538
58.5	1740.737	1585.364	1263.453	972.245	385.363	141.511	69.313	36.006	18.887
59.0	1729.573	1571.409	1247.637	955.498	377.827	138.347	67.638	34.982	18.235
59.5	1718.408	1556.523	1229.960	937.821	370.011	135.184	65.964	34.145	17.584
60.0	1712.826	1542.567	1214.143	920.144	363.127	132.114	64.196	33.214	17.026
60.5	1709.105	1530.472	1198.327	903.211	355.311	129.230	62.614	32.470	16.468
61.0	1708.174	1517.447	1181.580	886.371	348.054	126.252	61.033	31.633	16.003
61.5	1710.965	1505.352	1165.764	868.880	340.797	123.275	59.544	30.889	15.444
62.0	1711.896	1496.048	1149.947	851.575	332.982	120.391	57.963	30.051	14.979
62.5	1715.617	1489.535	1134.131	833.898	325.911	117.693	56.567	29.307	14.514
63.0	1719.339	1485.814	1117.384	816.872	318.561	114.902	55.264	28.656	14.049
63.5	1723.060	1482.092	1100.637	798.544	311.211	112.390	53.869	27.911	13.677
64.0	1722.130	1479.301	1083.890	780.866	304.048	109.692	52.566	27.260	13.211
64.5	1713.756	1478.371	1066.213	762.817	296.698	106.993	51.171	26.516	12.839
65.0	1697.010	1475.580	1049.466	745.326	289.720	104.388	49.775	25.865	12.467
65.5	1672.820	1470.928	1031.789	728.300	282.742	101.783	48.566	25.213	12.095
66.0	1647.700	1457.902	1015.973	711.181	275.671	99.271	47.356	24.562	11.723
66.5	1621.649	1436.504	1000.156	694.062	268.693	96.759	46.054	23.911	11.351
67.0	1592.807	1411.384	984.340	676.943	261.343	94.247	44.844	23.352	10.978
67.5	1567.687	1384.403	968.524	660.196	254.365	91.828	43.635	22.701	10.699
68.0	1533.263	1359.282	955.498	643.356	247.667	89.316	42.425	22.050	10.327
68.5	1490.466	1332.301	943.403	626.796	241.061	86.990	41.216	21.492	9.955
69.0	1443.947	1304.390	932.239	610.514	234.827	84.571	40.099	20.934	9.676
69.5	1379.751	1269.036	923.493	595.907	228.315	82.152	38.983	20.375	9.397
70.0	1308.112	1224.378	913.910	579.160	221.895	79.826	37.866	19.724	9.025
70.5	1232.751	1175.998	904.793	563.530	215.662	77.500	36.750	19.166	8.746
71.0	1149.017	1119.245	890.372	547.993	209.242	75.175	35.727	18.608	8.466
71.5	1075.517	1054.118	868.229	531.432	203.195	72.942	34.703	18.049	8.094
72.0	995.505	989.922	843.109	514.871	197.147	70.709	33.680	17.491	7.815
72.5	922.005	921.633	816.035	498.217	191.007	68.476	32.563	16.840	7.536
73.0	863.205	853.529	789.519	481.657	185.145	66.243	31.447	16.282	7.257
73.5	806.452	791.100	763.933	465.654	179.284	64.010	30.423	15.723	6.978
74.0	763.468	732.115	735.278	449.652	173.516	61.870	29.400	15.165	6.699
74.5	726.625	685.410	704.482	433.649	167.654	59.637	28.377	14.607	6.420
75.0	693.876	645.217	669.314	417.461	161.700	57.590	27.353	14.142	6.140
75.5	670.337	611.351	630.052	401.365	155.931	55.451	26.330	13.490	5.861
76.0	647.450	584.370	589.395	384.804	150.256	53.404	25.306	13.025	5.489
76.5	628.843	562.414	546.318	368.430	144.767	51.357	24.283	12.467	5.117
77.0	611.817	541.945	502.125	351.869	139.371	49.310	23.352	11.909	4.838
77.5	592.744	522.872	459.700	335.122	133.974	47.263	22.329	11.351	4.652
78.0	582.696	504.823	421.833	318.934	128.857	45.309	21.306	10.792	4.466
78.5	580.835	489.472	389.921	303.489	123.647	43.356	20.375	10.234	4.187
79.0	581.486	483.052	362.289	288.231	118.716	41.402	19.352	9.769	4.001
79.5	585.301	484.169	339.402	272.043	113.599	39.448	18.328	9.304	3.815
80.0	589.301	487.146	319.492	254.924	108.482	37.494	17.398	8.839	3.535
80.5	592.930	488.542	301.536	237.153	103.179	35.540	16.375	8.280	3.349
81.0	595.442	489.007	286.463	219.569	97.783	33.587	15.444	7.815	3.163
81.5	592.744	489.100	276.694	203.195	92.294	31.633	14.421	7.350	2.977
82.0	577.207	483.052	272.508	186.262	86.339	29.679	13.490	6.885	2.791
82.5	547.807	465.003	270.554	168.864	80.385	27.632	12.560	6.420	2.605

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L45-950-S-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	514.127	436.347	268.135	151.279	74.430	25.678	11.630	5.954	2.419
83.5	484.355	408.343	263.669	134.998	68.569	23.725	10.699	5.489	2.326
84.0	453.280	381.548	253.435	120.856	62.707	21.771	9.769	5.024	2.140
84.5	425.648	355.311	237.805	108.854	56.939	19.817	8.839	4.559	2.047
85.0	396.899	329.447	219.011	98.713	51.264	17.863	7.908	4.187	1.861
85.5	371.128	305.350	199.473	89.316	45.589	16.003	6.978	3.722	1.768
86.0	340.984	277.718	180.679	80.106	40.006	14.049	6.047	3.256	1.582
86.5	299.303	243.201	160.583	70.895	34.517	12.095	5.210	2.884	1.489
87.0	258.924	205.148	139.092	60.568	28.842	10.141	4.280	2.419	1.303
87.5	213.243	165.607	115.274	49.310	23.259	8.187	3.442	2.047	1.209
88.0	165.514	123.554	87.828	37.680	17.677	6.327	2.698	1.675	1.116
88.5	118.716	77.966	58.335	25.492	12.095	4.466	1.861	1.303	1.023
89.0	59.265	29.679	28.656	14.235	6.699	2.698	1.303	1.023	0.837
89.5	16.189	4.652	8.653	6.792	3.628	1.489	0.930	0.837	0.837
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-L45-950-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-L45-950-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-L45-950-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-L45-950-S-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	414.24	N.A.	10.50
0-30	940.78	N.A.	23.90
0-40	1598.5	N.A.	40.60
0-60	2936.49	N.A.	74.60
0-80	3819.93	N.A.	97.00
0-90	3937.7	N.A.	100.00
10-90	3838.07	N.A.	97.50
20-40	1184.26	N.A.	30.10
20-50	1872.25	N.A.	47.50
40-70	1899.07	N.A.	48.20
60-80	883.44	N.A.	22.40
70-80	322.36	N.A.	8.20
80-90	117.77	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	3937.7	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	99.63
10-20	314.61
20-30	526.54
30-40	657.72
40-50	687.99
50-60	650.00
60-70	561.08
70-80	322.36
80-90	117.77
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-L45-950-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-L45-950-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	25.8	27.5	26.2	27.8	28.2	19.4	21.1	19.7	21.4	21.7
	3H	28.8	30.3	29.2	30.7	31.0	20.6	22.2	21.0	22.5	22.9
	4H	29.3	30.8	29.7	31.1	31.5	21.1	22.6	21.5	22.9	23.3
	6H	29.9	31.2	30.3	31.6	32.0	21.4	22.8	21.8	23.2	23.5
	8H	30.3	31.6	30.7	32.0	32.4	21.6	22.9	22.0	23.2	23.6
	12H	30.6	31.9	31.1	32.3	32.7	21.6	22.9	22.1	23.3	23.7

UGR Viewed Endwise

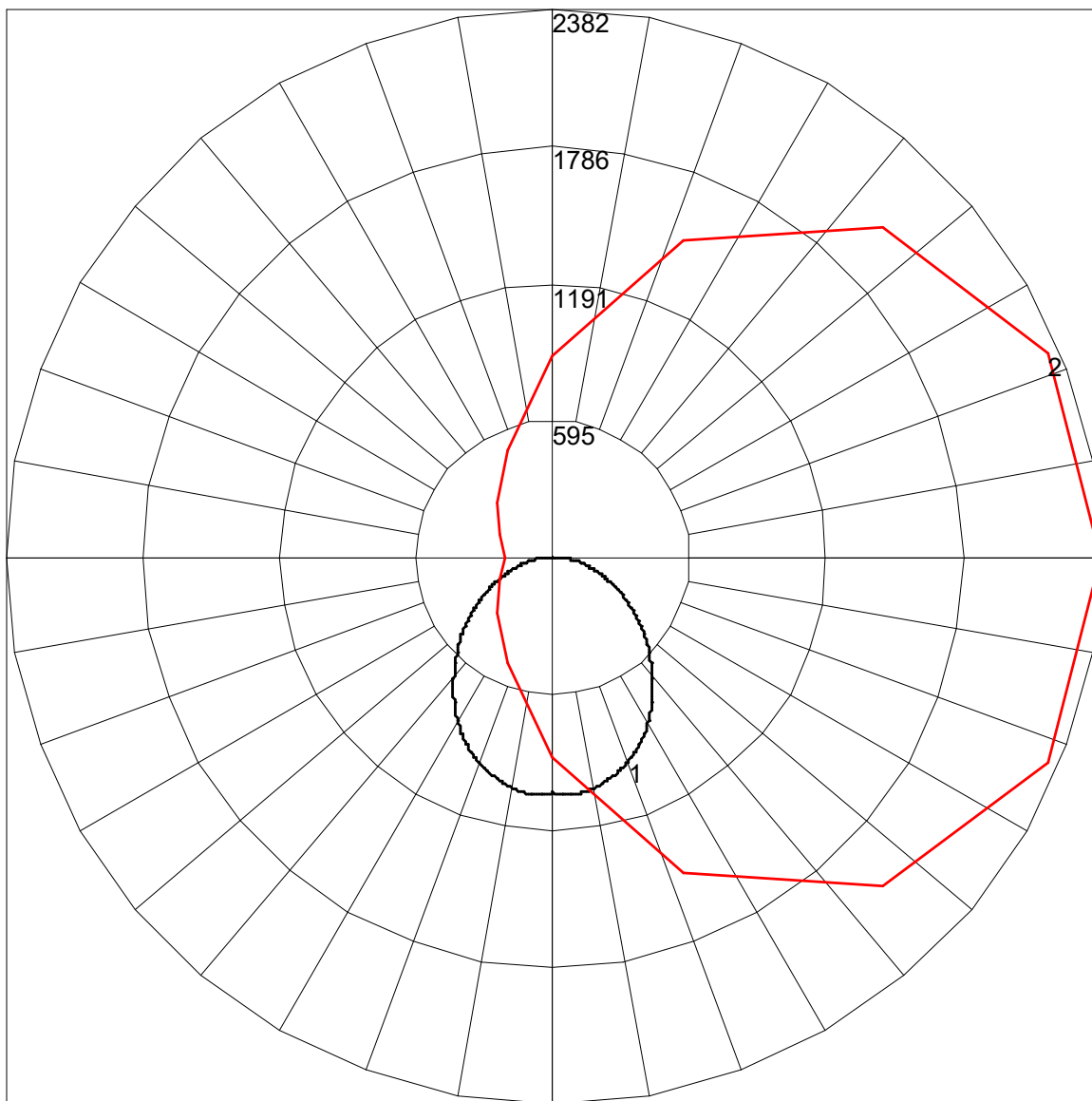
4H	2H	26.3	27.7	26.7	28.1	28.4	20.9	22.3	21.3	22.7	23.1
	3H	29.4	30.7	29.8	31.1	31.5	22.6	23.8	23.0	24.2	24.6
	4H	30.1	31.2	30.5	31.6	32.1	23.2	24.3	23.7	24.8	25.2
	6H	30.8	31.8	31.2	32.2	32.7	23.7	24.6	24.1	25.1	25.5
	8H	31.3	32.2	31.8	32.7	33.2	23.8	24.7	24.3	25.2	25.6
	12H	31.8	32.6	32.3	33.1	33.6	23.9	24.7	24.4	25.2	25.7

8H	4H	30.3	31.2	30.7	31.6	32.1	24.1	25.0	24.6	25.5	26.0
	6H	31.1	31.9	31.6	32.4	32.9	24.7	25.5	25.2	26.0	26.4
	8H	31.8	32.5	32.3	33.0	33.5	24.9	25.6	25.4	26.1	26.6
	12H	32.5	33.1	33.0	33.6	34.1	25.0	25.7	25.6	26.1	26.7

12H	4H	30.3	31.1	30.8	31.6	32.1	24.3	25.1	24.7	25.6	26.0
	6H	31.2	31.9	31.7	32.3	32.8	24.9	25.6	25.4	26.1	26.6
	8H	31.9	32.5	32.4	33.0	33.6	25.2	25.8	25.7	26.3	26.9

Maximum UGR = 34.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2381.768 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.)