



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST]GENERATED FROM 13257190.03

[TESTLAB] UL Verification Services Inc.

[ISSUE DATE] 04-04-2024

[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR

[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.

[LUMCAT] 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS (0° TILT)

[LUMINAIRE] Aluminum housing, optics, and trim enclosure

[LAMP] One white LED

[BALLAST] One Philips Advance XI025C070V054DSM1 Driver

[OTHER] 25.2 C, 119.963 V, 0.175463 A, 20.9391 W, 0.99478 PF, 60 Hz

[OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector met

[MORE] hod of absolute photometry.

[_SEARCH_SOURCE TYPE] LED

[_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Architectural, Commercial, Healthcare, Downlight

[_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	876
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	31
Total Luminaire Watts	27.9
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.54
Spacing Criterion (90-270)	0.56
Spacing Criterion (Diagonal)	0.50
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.21 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.21 ft (Diameter)
Luminous Height	0.00 ft

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	13315	14422	17188
55	15051	15551	16551
65	15736	15428	15367
75	15115	14611	14713
85	3889	7782	8976

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).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	2761.501	2761.501	2761.501	2761.501	2761.501	2761.501	2761.501	2761.501	2761.501
0.5	2730.186	2749.964	2758.205	2764.798	2766.446	2769.742	2769.742	2765.622	2736.779
1.0	2721.945	2740.075	2747.492	2755.733	2761.501	2767.270	2771.390	2766.446	2738.427
1.5	2711.232	2726.890	2735.955	2746.668	2754.085	2764.798	2770.566	2768.094	2738.427
2.0	2698.871	2712.881	2722.770	2734.307	2745.844	2758.205	2766.446	2768.094	2736.779
2.5	2684.038	2695.575	2707.936	2721.121	2735.131	2748.316	2759.029	2763.974	2729.362
3.0	2666.732	2675.797	2689.806	2704.640	2721.945	2737.603	2749.964	2754.909	2717.825
3.5	2646.130	2654.371	2669.204	2687.334	2704.640	2723.594	2737.603	2745.020	2706.288
4.0	2622.231	2629.648	2645.306	2665.084	2685.686	2706.288	2721.945	2732.659	2693.103
4.5	2598.333	2604.102	2620.583	2643.658	2665.084	2685.686	2705.464	2718.649	2677.445
5.0	2571.962	2576.907	2594.213	2618.111	2642.009	2664.260	2686.510	2700.519	2660.139
5.5	2543.119	2549.712	2566.194	2591.740	2617.287	2640.361	2665.084	2680.741	2640.361
6.0	2512.628	2519.221	2537.351	2562.897	2590.092	2613.991	2641.185	2657.667	2618.111
6.5	2479.665	2486.258	2505.212	2534.055	2558.777	2585.972	2614.815	2634.593	2594.213
7.0	2444.230	2454.119	2473.072	2501.915	2529.110	2557.129	2586.796	2609.046	2568.666
7.5	2411.266	2418.683	2439.285	2468.128	2496.971	2526.638	2557.953	2581.851	2541.471
8.0	2374.183	2379.951	2402.201	2433.516	2463.183	2494.499	2525.814	2553.008	2514.277
8.5	2336.275	2339.571	2364.294	2398.081	2427.748	2460.711	2492.850	2522.517	2484.610
9.0	2295.071	2297.543	2322.265	2359.349	2391.488	2423.627	2456.591	2489.554	2454.119
9.5	2252.218	2253.042	2277.765	2318.145	2351.108	2385.720	2417.859	2454.943	2418.683
10.0	2205.246	2203.597	2230.792	2272.820	2308.256	2343.691	2376.655	2416.211	2380.775
10.5	2153.328	2151.680	2179.699	2223.375	2261.283	2300.015	2332.978	2374.183	2339.571
11.0	2098.939	2094.818	2125.310	2168.986	2211.014	2251.394	2286.006	2328.858	2295.071
11.5	2039.605	2034.660	2066.800	2112.124	2156.625	2197.005	2234.088	2279.413	2244.802
12.0	1976.151	1970.382	2003.345	2050.318	2097.291	2138.495	2177.227	2224.199	2192.884
12.5	1909.400	1901.983	1934.122	1983.567	2033.012	2075.040	2114.596	2166.514	2133.550
13.0	1836.881	1828.640	1861.603	1911.872	1964.613	2004.993	2047.846	2102.235	2060.207
13.5	1757.769	1749.528	1783.315	1833.584	1890.446	1930.826	1975.326	2032.188	1989.336
14.0	1675.360	1664.647	1700.907	1752.000	1810.510	1849.242	1898.687	1955.548	1910.224
14.5	1585.535	1574.822	1611.906	1665.471	1725.629	1764.361	1812.982	1873.140	1822.871
15.0	1492.414	1480.877	1518.785	1575.646	1636.628	1672.888	1723.981	1783.315	1732.222
15.5	1395.172	1382.811	1424.015	1481.701	1543.507	1578.943	1629.212	1688.546	1636.628
16.0	1295.458	1283.097	1325.125	1384.459	1447.089	1480.877	1531.146	1590.480	1534.442
16.5	1198.216	1180.911	1226.235	1286.393	1347.375	1381.987	1430.608	1486.645	1430.608
17.0	1099.326	1079.548	1124.049	1185.855	1247.661	1281.449	1328.421	1380.339	1322.653
17.5	1002.085	980.659	1025.159	1085.317	1147.123	1180.911	1224.587	1273.208	1213.874
18.0	904.843	882.593	927.917	986.427	1047.409	1081.197	1120.753	1166.077	1106.743
18.5	810.650	788.647	833.148	888.361	950.992	983.955	1019.390	1058.946	1001.261
19.0	721.402	700.470	742.993	795.487	857.870	888.361	920.500	955.936	899.898
19.5	637.510	618.227	656.629	707.475	767.798	796.888	826.555	857.046	802.657
20.0	560.129	541.587	577.929	623.913	684.071	712.090	737.472	763.925	710.607
20.5	489.670	471.705	504.668	547.850	604.877	631.742	654.899	676.407	626.056
21.0	425.309	409.240	438.659	478.380	532.275	558.316	577.847	595.565	548.509
21.5	366.140	353.037	379.078	415.173	465.524	490.906	507.635	521.727	477.968
22.0	315.212	303.015	325.595	358.723	404.707	429.182	445.087	455.718	414.266
22.5	269.887	259.504	279.199	308.372	350.482	375.122	388.061	395.889	357.899
23.0	230.249	222.090	238.819	265.519	301.944	326.502	338.121	343.230	308.372
23.5	196.626	189.869	204.702	227.776	260.245	283.979	294.280	297.164	265.519
24.0	168.113	162.509	175.200	195.472	223.903	246.401	256.043	257.114	228.601
24.5	143.885	139.682	150.230	168.195	193.083	213.849	222.997	222.502	197.533
25.0	123.448	120.399	129.299	145.039	166.630	186.078	194.484	192.753	171.244
25.5	106.719	104.329	111.993	125.837	144.462	162.097	170.173	167.948	149.241
26.0	92.709	91.308	97.901	109.850	125.837	142.072	149.489	146.769	131.194
26.5	81.667	80.678	86.364	96.747	110.757	125.178	131.936	129.299	116.031

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	72.602	72.107	76.969	86.034	98.395	111.334	117.514	114.877	103.422
27.5	65.350	65.185	69.553	77.299	88.177	99.796	105.318	102.846	93.533
28.0	59.664	59.664	63.619	70.377	79.936	90.072	95.264	93.204	85.293
28.5	55.131	55.296	58.840	64.690	73.261	82.326	86.941	85.375	78.865
29.0	51.505	51.917	55.049	60.323	67.904	75.898	80.266	79.030	73.426
29.5	48.538	49.033	52.000	56.697	63.702	70.871	74.992	73.920	69.388
30.0	46.149	46.725	49.527	53.895	60.240	66.586	70.706	69.717	65.927
30.5	44.171	44.913	47.550	51.588	57.521	63.125	67.163	66.421	63.207
31.0	42.523	43.264	45.737	49.610	55.131	60.405	64.443	63.702	60.982
31.5	41.039	41.946	44.336	48.126	53.236	58.015	62.136	61.229	59.004
32.0	39.803	40.710	43.017	46.808	51.670	56.038	59.993	59.416	57.356
32.5	38.732	39.721	41.946	45.572	50.269	54.472	58.263	57.768	55.955
33.0	37.743	38.732	40.957	44.583	49.115	52.989	56.532	56.285	54.719
33.5	36.919	37.908	40.133	43.676	48.044	51.835	55.049	54.884	53.648
34.0	36.260	37.166	39.391	42.852	47.138	50.763	53.648	53.648	52.576
34.5	35.518	36.507	38.649	42.193	46.313	49.857	52.247	52.576	51.752
35.0	34.941	35.930	38.073	41.534	45.654	48.951	50.846	51.505	50.928
35.5	34.364	35.353	37.578	40.957	45.077	48.291	50.022	50.681	50.269
36.0	33.870	34.859	37.001	40.462	44.500	47.550	49.280	49.939	49.610
36.5	33.540	34.447	36.589	39.968	44.006	46.973	48.621	49.280	48.951
37.0	33.046	34.035	36.177	39.556	43.512	46.396	47.962	48.621	48.374
37.5	32.634	33.705	35.765	39.144	43.100	45.901	47.385	48.044	47.714
38.0	32.386	33.293	35.436	38.732	42.687	45.407	46.890	47.467	47.220
38.5	32.139	32.963	35.106	38.402	42.358	44.995	46.396	46.973	46.643
39.0	31.810	32.634	34.694	38.073	41.946	44.665	45.901	46.478	45.984
39.5	31.562	32.304	34.364	37.743	41.534	44.171	45.407	45.984	45.489
40.0	31.398	32.057	34.117	37.413	41.204	43.759	45.077	45.572	44.995
40.5	31.150	31.892	33.870	37.084	40.957	43.429	44.583	45.077	44.500
41.0	30.903	31.645	33.705	36.837	40.627	43.100	44.171	44.665	43.924
41.5	30.821	31.480	33.458	36.589	40.298	42.687	43.841	44.171	43.512
42.0	30.573	31.233	33.211	36.342	40.050	42.358	43.512	43.841	43.100
42.5	30.409	31.068	32.963	36.095	39.721	42.028	43.017	43.429	42.687
43.0	30.326	30.903	32.798	35.848	39.474	41.699	42.687	43.017	42.275
43.5	30.161	30.738	32.634	35.683	39.226	41.369	42.275	42.605	41.863
44.0	30.079	30.656	32.469	35.436	38.979	41.039	41.946	42.193	41.451
44.5	29.914	30.491	32.304	35.271	38.649	40.710	41.534	41.781	41.122
45.0	29.749	30.326	32.222	35.106	38.402	40.380	41.122	41.451	40.710
45.5	29.749	30.244	32.057	34.859	38.155	39.968	40.710	40.957	40.298
46.0	29.585	30.244	31.892	34.694	37.825	39.638	40.298	40.545	39.886
46.5	29.585	30.161	31.810	34.447	37.496	39.144	39.886	40.050	39.309
47.0	29.420	29.997	31.645	34.282	37.166	38.814	39.391	39.556	38.814
47.5	29.337	29.914	31.480	34.035	36.837	38.320	38.897	39.062	38.320
48.0	29.255	29.749	31.315	33.705	36.424	37.908	38.402	38.485	37.661
48.5	29.173	29.667	31.150	33.540	36.177	37.331	37.825	37.990	37.166
49.0	29.173	29.585	30.986	33.293	35.683	36.837	37.249	37.331	36.589
49.5	29.008	29.420	30.821	33.046	35.271	36.342	36.672	36.754	35.930
50.0	28.843	29.255	30.656	32.716	34.859	35.848	36.012	36.095	35.353
50.5	28.760	29.173	30.409	32.386	34.364	35.271	35.518	35.518	34.694
51.0	28.596	29.008	30.244	32.057	33.952	34.694	34.941	34.859	34.117
51.5	28.513	28.925	30.079	31.727	33.458	34.117	34.282	34.282	33.623
52.0	28.348	28.760	29.832	31.480	33.046	33.623	33.705	33.705	32.881
52.5	28.184	28.513	29.585	31.150	32.551	32.963	33.046	33.046	32.386
53.0	28.101	28.348	29.337	30.656	32.057	32.469	32.469	32.386	31.810
53.5	27.854	28.184	29.090	30.409	31.562	31.892	31.810	31.727	31.233
54.0	27.689	27.936	28.760	29.997	30.986	31.315	31.233	31.150	30.573
54.5	27.607	27.689	28.513	29.585	30.491	30.656	30.656	30.573	29.997

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	27.277	27.524	28.184	29.173	29.997	30.161	30.079	29.914	29.420
55.5	27.112	27.195	27.854	28.760	29.420	29.585	29.420	29.337	28.760
56.0	26.865	26.948	27.524	28.348	28.925	29.008	28.925	28.760	28.184
56.5	26.618	26.700	27.195	27.936	28.431	28.431	28.266	28.184	27.689
57.0	26.288	26.371	26.865	27.442	27.936	27.854	27.689	27.607	27.112
57.5	26.041	26.123	26.535	27.030	27.442	27.277	27.195	27.030	26.535
58.0	25.794	25.876	26.206	26.618	26.948	26.783	26.618	26.535	25.959
58.5	25.547	25.547	25.794	26.206	26.453	26.288	26.123	25.959	25.464
59.0	25.217	25.299	25.464	25.711	25.959	25.794	25.629	25.464	24.970
59.5	24.887	24.887	25.135	25.299	25.464	25.299	25.052	24.887	24.475
60.0	24.640	24.558	24.722	24.805	25.052	24.722	24.558	24.475	23.981
60.5	24.228	24.146	24.310	24.475	24.558	24.393	24.146	23.981	23.569
61.0	23.981	23.898	23.981	24.063	24.063	23.816	23.651	23.569	23.157
61.5	23.651	23.486	23.569	23.651	23.651	23.486	23.157	23.157	22.662
62.0	23.322	23.074	23.157	23.157	23.157	22.992	22.745	22.662	22.250
62.5	22.910	22.745	22.745	22.745	22.745	22.497	22.250	22.250	21.838
63.0	22.580	22.250	22.333	22.333	22.250	22.085	21.921	21.838	21.426
63.5	22.168	21.921	21.921	21.921	21.838	21.591	21.426	21.344	20.932
64.0	21.838	21.509	21.426	21.426	21.426	21.179	21.014	21.014	20.602
64.5	21.426	21.179	21.014	21.097	21.014	20.767	20.602	20.602	20.190
65.0	21.014	20.767	20.602	20.684	20.520	20.355	20.272	20.108	19.696
65.5	20.602	20.355	20.190	20.272	20.108	19.943	19.778	19.696	19.284
66.0	20.190	19.943	19.778	19.860	19.778	19.531	19.448	19.284	18.871
66.5	19.860	19.613	19.366	19.366	19.284	19.119	19.036	18.871	18.542
67.0	19.448	19.201	19.036	18.954	18.871	18.789	18.624	18.542	18.047
67.5	19.036	18.789	18.624	18.624	18.542	18.295	18.212	18.130	17.718
68.0	18.624	18.377	18.212	18.212	18.130	17.965	17.800	17.718	17.306
68.5	18.212	17.965	17.800	17.800	17.718	17.553	17.388	17.388	16.976
69.0	17.718	17.553	17.388	17.306	17.223	17.223	17.059	16.976	16.564
69.5	17.306	17.141	16.894	16.894	16.811	16.729	16.646	16.564	16.152
70.0	16.894	16.646	16.564	16.482	16.399	16.399	16.234	16.234	15.740
70.5	16.482	16.234	16.070	15.987	16.070	15.905	15.822	15.822	15.328
71.0	15.987	15.740	15.658	15.575	15.575	15.410	15.410	15.410	14.916
71.5	15.575	15.246	15.246	15.163	15.246	14.998	14.998	14.998	14.586
72.0	15.081	14.833	14.751	14.751	14.751	14.586	14.586	14.586	14.092
72.5	14.669	14.421	14.257	14.339	14.257	14.174	14.174	14.174	13.680
73.0	14.174	13.927	13.845	13.845	13.927	13.762	13.762	13.680	13.268
73.5	13.680	13.433	13.350	13.350	13.433	13.350	13.350	13.268	12.773
74.0	13.268	13.021	12.938	12.938	13.021	12.856	12.856	12.773	12.361
74.5	12.773	12.526	12.444	12.444	12.526	12.444	12.444	12.444	11.949
75.0	12.361	12.032	11.949	12.032	12.032	12.032	12.032	11.949	11.537
75.5	11.867	11.620	11.537	11.537	11.620	11.620	11.620	11.537	11.125
76.0	11.372	11.125	11.043	11.043	11.125	11.125	11.125	11.125	10.631
76.5	10.878	10.631	10.548	10.548	10.631	10.631	10.713	10.713	10.301
77.0	10.301	10.136	10.054	10.136	10.219	10.219	10.301	10.219	9.889
77.5	9.807	9.642	9.642	9.642	9.807	9.724	9.807	9.807	9.395
78.0	9.312	9.065	9.065	9.147	9.312	9.312	9.395	9.395	8.983
78.5	8.818	8.570	8.653	8.735	8.818	8.818	8.900	8.983	8.570
79.0	8.241	8.076	8.158	8.241	8.406	8.406	8.488	8.570	8.076
79.5	7.664	7.499	7.664	7.746	7.911	7.911	7.994	8.076	7.664
80.0	7.170	7.005	7.170	7.252	7.499	7.499	7.582	7.582	7.252
80.5	6.675	6.428	6.675	6.840	7.005	7.005	7.087	7.087	6.757
81.0	6.098	5.851	6.181	6.345	6.510	6.510	6.675	6.675	6.345
81.5	5.604	5.357	5.686	5.851	6.098	6.098	6.181	6.181	5.933
82.0	5.027	4.697	5.274	5.439	5.604	5.604	5.604	5.686	5.439
82.5	4.368	4.120	4.780	4.944	5.109	5.109	5.192	5.192	4.944

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	3.708	3.461	4.285	4.450	4.615	4.615	4.697	4.780	4.450
83.5	3.049	2.967	3.791	3.873	4.120	4.120	4.203	4.285	3.956
84.0	2.307	2.555	3.296	3.296	3.626	3.626	3.708	3.791	3.379
84.5	1.648	2.060	2.719	2.719	3.049	3.132	3.214	3.296	2.802
85.0	1.071	1.566	2.143	2.225	2.472	2.555	2.802	2.719	2.307
85.5	0.824	0.989	1.483	1.648	1.813	2.060	2.390	2.143	1.731
86.0	0.659	0.577	1.071	1.071	1.154	1.483	1.895	1.731	1.071
86.5	0.659	0.494	0.659	0.824	0.824	0.989	1.401	1.319	0.742
87.0	0.659	0.494	0.577	0.659	0.824	0.824	0.989	0.906	0.494
87.5	0.659	0.577	0.577	0.659	0.742	0.659	0.742	0.577	0.412
88.0	0.824	0.577	0.659	0.577	0.742	0.659	0.577	1.236	1.895
88.5	0.989	0.577	0.577	0.577	0.989	0.824	1.401	3.296	6.345
89.0	0.989	0.659	0.659	0.577	1.319	1.401	2.967	5.769	11.290
89.5	1.071	0.742	0.659	0.577	1.731	1.895	4.615	8.158	16.317
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 : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).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 : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).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 : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).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 : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	659.74	N.A.	75.30
0-30	756.90	N.A.	86.40
0-40	785.56	N.A.	89.60
0-60	839.96	N.A.	95.90
0-80	872.87	N.A.	99.60
0-90	876.30	N.A.	100.00
10-90	635.07	N.A.	72.50
20-40	125.82	N.A.	14.40
20-50	154.18	N.A.	17.60
40-70	74.69	N.A.	8.50
60-80	32.91	N.A.	3.80
70-80	12.62	N.A.	1.40
80-90	3.43	N.A.	0.40
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	876.30	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	241.22
10-20	418.51
20-30	97.16
30-40	28.66
40-50	28.35
50-60	26.05
60-70	20.29
70-80	12.62
80-90	3.43
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 : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).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	114	111	109	107	112	109	107	105	105	104	102	102	100	99	98	97	96	94
2	109	105	101	98	107	103	100	97	100	97	95	97	95	93	94	93	91	90
3	105	99	95	92	103	98	94	91	95	92	89	93	90	88	91	89	87	85
4	101	95	90	86	99	94	89	86	91	88	85	90	86	84	88	85	83	82
5	97	90	86	82	96	90	85	82	88	84	81	86	83	80	85	82	80	78
6	94	87	82	78	93	86	82	78	85	81	78	83	80	77	82	79	77	75
7	91	84	79	75	90	83	78	75	82	78	75	81	77	74	80	76	74	73
8	88	81	76	73	87	80	76	72	79	75	72	78	75	72	77	74	72	71
9	86	78	73	70	85	78	73	70	77	73	70	76	72	70	75	72	69	68
10	83	76	71	68	82	75	71	68	74	70	68	74	70	68	73	70	67	66

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-CS_ (0° TILT).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	15.6	16.7	16.0	17.0	17.3	UGR Viewed Endwise	15.9	16.9	16.3	17.2	17.6
	3H	17.7	18.6	18.1	19.0	19.3		17.8	18.7	18.2	19.0	19.4
	4H	18.5	19.4	18.9	19.7	20.1		18.5	19.4	18.9	19.7	20.1
	6H	19.0	19.8	19.4	20.2	20.6		19.1	19.9	19.5	20.2	20.6
	8H	19.2	19.9	19.6	20.3	20.7		19.2	20.0	19.7	20.4	20.8
	12H	19.2	19.9	19.6	20.2	20.7		19.3	20.0	19.7	20.4	20.8

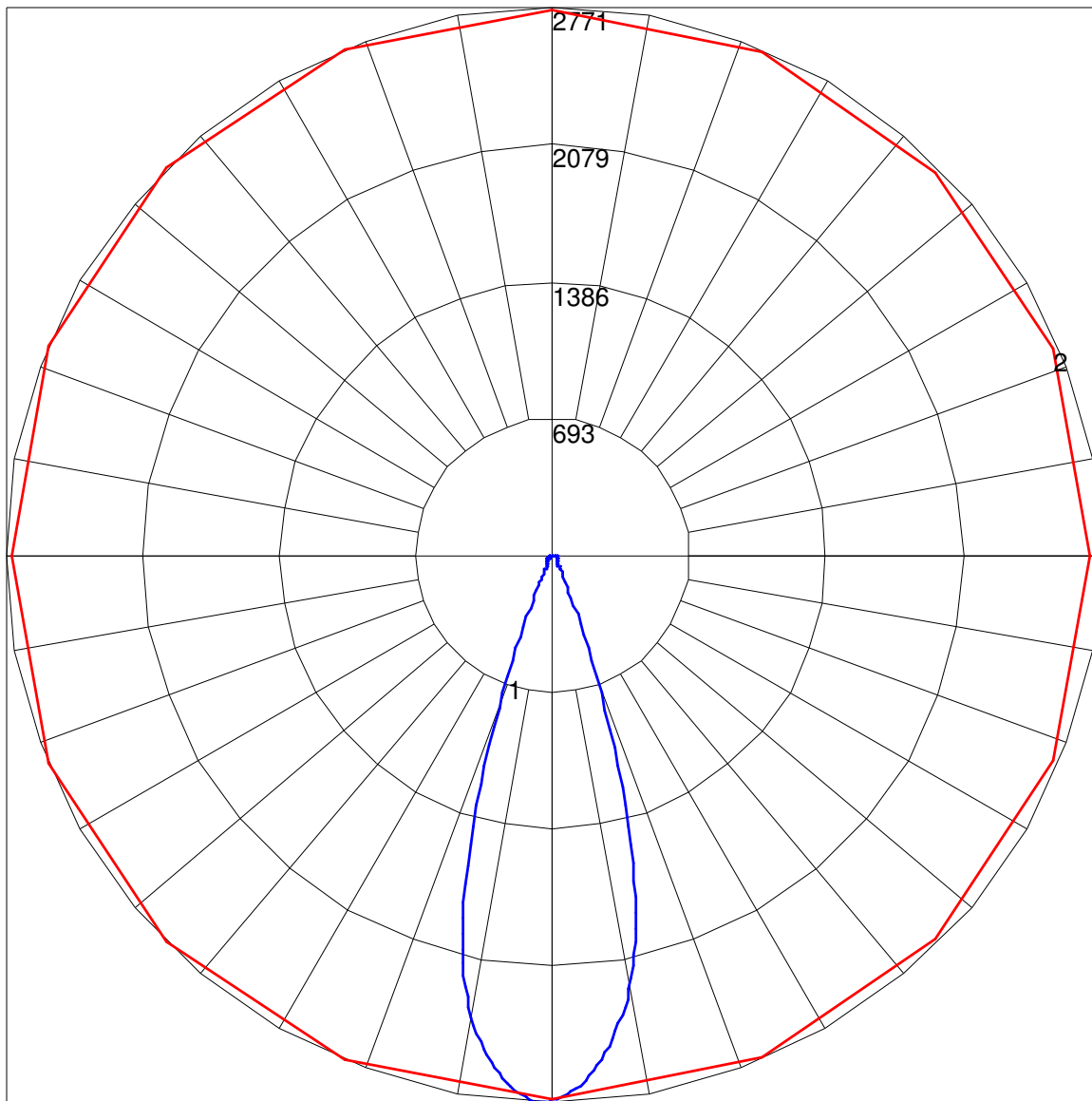
4H	2H	16.2	17.1	16.7	17.5	17.8		16.4	17.3	16.8	17.6	18.0
	3H	18.5	19.2	18.9	19.6	20.0		18.5	19.3	18.9	19.7	20.1
	4H	19.4	20.0	19.8	20.5	20.9		19.4	20.1	19.9	20.5	20.9
	6H	20.1	20.6	20.5	21.1	21.5		20.1	20.6	20.6	21.1	21.6
	8H	20.2	20.7	20.7	21.2	21.6		20.3	20.8	20.8	21.3	21.7
	12H	20.2	20.7	20.7	21.2	21.6		20.4	20.8	20.9	21.3	21.8

8H	4H	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1		19.7	20.2	20.2	20.7	21.1
	6H	20.5	20.9	21.0	21.4	21.8		20.5	20.9	21.0	21.4	21.9
	8H	20.6	21.0	21.2	21.5	22.0		20.8	21.1	21.3	21.7	22.2
	12H	20.7	21.0	21.2	21.5	22.1		21.0	21.3	21.5	21.8	22.3

12H	4H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1		19.7	20.1	20.2	20.6	21.1
	6H	20.5	20.9	21.0	21.3	21.9		20.5	20.9	21.1	21.4	21.9
	8H	20.7	21.0	21.3	21.5	22.1		20.9	21.2	21.4	21.7	22.3

Maximum UGR = 22.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2771.39 Located At Horizontal Angle = 135, Vertical Angle = 1
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (135 - 315) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)