



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-WH_ (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-WH (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	984
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	35
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-WH_ (0° TILT).IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	14956	16199	19307
55	16906	17468	18592
65	17677	17330	17260
75	16978	16412	16526
85	4368	8740	10084

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-WH_ (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	3101.960	3101.960	3101.960	3101.960	3101.960	3101.960	3101.960	3101.960	3101.960
0.5	3066.784	3089.001	3098.258	3105.663	3107.515	3111.217	3111.217	3106.589	3074.190
1.0	3057.528	3077.893	3086.224	3095.481	3101.960	3108.440	3113.069	3107.515	3076.041
1.5	3045.494	3063.082	3073.264	3085.298	3093.629	3105.663	3112.143	3109.366	3076.041
2.0	3031.609	3047.345	3058.453	3071.413	3084.372	3098.258	3107.515	3109.366	3074.190
2.5	3014.946	3027.906	3041.791	3056.602	3072.339	3087.149	3099.183	3104.737	3065.859
3.0	2995.507	3005.689	3021.426	3038.088	3057.528	3075.116	3089.001	3094.555	3052.899
3.5	2972.365	2981.622	2998.284	3018.649	3038.088	3059.379	3075.116	3083.447	3039.940
4.0	2945.520	2953.851	2971.439	2993.656	3016.798	3039.940	3057.528	3069.562	3025.129
4.5	2918.675	2925.155	2943.669	2969.588	2993.656	3016.798	3039.014	3053.825	3007.541
5.0	2889.054	2894.608	2914.047	2940.892	2967.737	2992.730	3017.723	3033.460	2988.102
5.5	2856.655	2864.060	2882.574	2911.270	2939.966	2965.885	2993.656	3011.244	2965.885
6.0	2822.404	2829.810	2850.175	2878.871	2909.419	2936.263	2966.811	2985.324	2940.892
6.5	2785.377	2792.783	2814.073	2846.472	2874.243	2904.790	2937.189	2959.405	2914.047
7.0	2745.573	2756.681	2777.972	2810.371	2840.918	2872.391	2905.716	2930.709	2885.351
7.5	2708.546	2716.877	2740.019	2772.418	2804.816	2838.141	2873.317	2900.162	2854.803
8.0	2666.890	2673.370	2698.363	2733.539	2766.864	2802.039	2837.215	2867.763	2824.256
8.5	2624.308	2628.011	2655.782	2693.735	2727.059	2764.086	2800.188	2833.513	2790.931
9.0	2578.024	2580.801	2608.572	2650.228	2686.329	2722.431	2759.458	2796.485	2756.681
9.5	2529.889	2530.815	2558.585	2603.943	2640.971	2679.849	2715.951	2757.607	2716.877
10.0	2477.125	2475.274	2505.821	2553.031	2592.835	2632.640	2669.667	2714.100	2674.295
10.5	2418.807	2416.956	2448.429	2497.490	2540.071	2583.578	2620.606	2666.890	2628.011
11.0	2357.712	2353.084	2387.334	2436.395	2483.605	2528.963	2567.842	2615.977	2578.024
11.5	2291.063	2285.509	2321.610	2372.523	2422.510	2467.868	2509.524	2560.436	2521.558
12.0	2219.785	2213.306	2250.333	2303.097	2355.861	2402.145	2445.652	2498.416	2463.240
12.5	2144.805	2136.474	2172.576	2228.117	2283.658	2330.867	2375.300	2433.618	2396.591
13.0	2063.345	2054.088	2091.116	2147.582	2206.826	2252.184	2300.320	2361.415	2314.205
13.5	1974.480	1965.223	2003.176	2059.642	2123.515	2168.873	2218.860	2282.732	2234.596
14.0	1881.912	1869.878	1910.608	1968.000	2033.723	2077.230	2132.771	2196.643	2145.731
14.5	1781.012	1768.978	1810.634	1870.803	1938.378	1981.885	2036.500	2104.075	2047.609
15.0	1676.410	1663.451	1706.032	1769.904	1838.404	1879.134	1936.527	2003.176	1945.784
15.5	1567.180	1553.294	1599.579	1664.376	1733.802	1773.607	1830.073	1896.722	1838.404
16.0	1455.172	1441.287	1488.497	1555.146	1625.498	1663.451	1719.917	1786.566	1723.620
16.5	1345.942	1326.502	1377.415	1444.990	1513.490	1552.369	1606.984	1669.930	1606.984
17.0	1234.860	1212.643	1262.630	1332.056	1401.483	1439.436	1492.199	1550.517	1485.720
17.5	1125.629	1101.562	1151.548	1219.123	1288.549	1326.502	1375.563	1430.179	1363.530
18.0	1016.399	991.405	1042.318	1108.041	1176.542	1214.495	1258.928	1309.840	1243.191
18.5	910.593	885.878	935.865	997.885	1068.237	1105.264	1145.069	1189.501	1124.704
19.0	810.342	786.830	834.595	893.561	963.635	997.885	1033.987	1073.791	1010.845
19.5	716.108	694.447	737.583	794.698	862.458	895.135	928.459	962.709	901.614
20.0	629.186	608.358	649.181	700.834	768.409	799.882	828.393	858.107	798.216
20.5	550.040	529.860	566.888	615.393	679.451	709.628	735.640	759.800	703.241
21.0	477.744	459.694	492.741	537.358	597.898	627.150	649.088	668.990	616.134
21.5	411.281	396.562	425.814	466.359	522.918	551.429	570.220	586.049	536.896
22.0	354.073	340.373	365.737	402.949	454.602	482.095	499.961	511.902	465.340
22.5	303.161	291.497	313.621	346.390	393.693	421.370	435.904	444.698	402.024
23.0	258.636	249.471	268.263	298.255	339.170	366.755	379.807	385.547	346.390
23.5	220.868	213.277	229.939	255.859	292.330	318.990	330.561	333.801	298.255
24.0	188.839	182.544	196.800	219.572	251.508	276.779	287.609	288.813	256.784
24.5	161.624	156.903	168.752	188.932	216.887	240.214	250.490	249.934	221.886
25.0	138.667	135.242	145.240	162.920	187.173	209.019	218.461	216.517	192.357
25.5	119.876	117.191	125.800	141.352	162.272	182.082	191.153	188.654	167.641
26.0	104.139	102.566	109.971	123.393	141.352	159.588	167.919	164.864	147.369
26.5	91.735	90.624	97.011	108.675	124.412	140.611	148.202	145.240	130.336

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-WH_ (0° TILT).IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	81.553	80.997	86.459	96.641	110.526	125.060	132.002	129.040	116.173
27.5	73.407	73.221	78.128	86.829	99.048	112.100	118.302	115.525	105.065
28.0	67.019	67.019	71.463	79.053	89.791	101.177	107.009	104.695	95.808
28.5	61.928	62.113	66.094	72.666	82.293	92.476	97.659	95.901	88.588
29.0	57.855	58.318	61.836	67.760	76.276	85.255	90.161	88.773	82.478
29.5	54.523	55.078	58.411	63.687	71.555	79.609	84.237	83.034	77.942
30.0	51.838	52.486	55.633	60.540	67.667	74.795	79.424	78.313	74.055
30.5	49.617	50.450	53.412	57.948	64.613	70.907	75.443	74.610	71.000
31.0	47.765	48.598	51.375	55.726	61.928	67.852	72.388	71.555	68.500
31.5	46.099	47.117	49.802	54.060	59.799	65.168	69.796	68.778	66.279
32.0	44.710	45.729	48.321	52.579	58.040	62.946	67.390	66.742	64.427
32.5	43.507	44.618	47.117	51.190	56.467	61.188	65.446	64.890	62.854
33.0	42.396	43.507	46.006	50.079	55.171	59.521	63.502	63.224	61.465
33.5	41.471	42.581	45.081	49.061	53.967	58.225	61.836	61.650	60.262
34.0	40.730	41.748	44.248	48.135	52.949	57.022	60.262	60.262	59.059
34.5	39.897	41.008	43.414	47.395	52.023	56.004	58.688	59.059	58.133
35.0	39.249	40.360	42.767	46.654	51.283	54.986	57.115	57.855	57.207
35.5	38.601	39.712	42.211	46.006	50.635	54.245	56.189	56.929	56.467
36.0	38.046	39.156	41.563	45.451	49.987	53.412	55.356	56.096	55.726
36.5	37.675	38.694	41.100	44.896	49.431	52.764	54.615	55.356	54.986
37.0	37.120	38.231	40.637	44.433	48.876	52.116	53.875	54.615	54.338
37.5	36.657	37.860	40.175	43.970	48.413	51.560	53.227	53.967	53.597
38.0	36.379	37.398	39.804	43.507	47.950	51.005	52.671	53.319	53.042
38.5	36.102	37.027	39.434	43.137	47.580	50.542	52.116	52.764	52.394
39.0	35.731	36.657	38.971	42.767	47.117	50.172	51.560	52.208	51.653
39.5	35.454	36.287	38.601	42.396	46.654	49.617	51.005	51.653	51.098
40.0	35.268	36.009	38.323	42.026	46.284	49.154	50.635	51.190	50.542
40.5	34.991	35.824	38.046	41.656	46.006	48.783	50.079	50.635	49.987
41.0	34.713	35.546	37.860	41.378	45.636	48.413	49.617	50.172	49.339
41.5	34.621	35.361	37.583	41.100	45.266	47.950	49.246	49.617	48.876
42.0	34.343	35.083	37.305	40.823	44.988	47.580	48.876	49.246	48.413
42.5	34.158	34.898	37.027	40.545	44.618	47.210	48.321	48.783	47.950
43.0	34.065	34.713	36.842	40.267	44.340	46.840	47.950	48.321	47.487
43.5	33.880	34.528	36.657	40.082	44.062	46.469	47.487	47.858	47.025
44.0	33.787	34.435	36.472	39.804	43.785	46.099	47.117	47.395	46.562
44.5	33.602	34.250	36.287	39.619	43.414	45.729	46.654	46.932	46.192
45.0	33.417	34.065	36.194	39.434	43.137	45.358	46.192	46.562	45.729
45.5	33.417	33.973	36.009	39.156	42.859	44.896	45.729	46.006	45.266
46.0	33.232	33.973	35.824	38.971	42.489	44.525	45.266	45.544	44.803
46.5	33.232	33.880	35.731	38.694	42.119	43.970	44.803	44.988	44.155
47.0	33.047	33.695	35.546	38.508	41.748	43.600	44.248	44.433	43.600
47.5	32.954	33.602	35.361	38.231	41.378	43.044	43.692	43.877	43.044
48.0	32.862	33.417	35.176	37.860	40.915	42.581	43.137	43.229	42.304
48.5	32.769	33.325	34.991	37.675	40.637	41.933	42.489	42.674	41.748
49.0	32.769	33.232	34.806	37.398	40.082	41.378	41.841	41.933	41.100
49.5	32.584	33.047	34.621	37.120	39.619	40.823	41.193	41.285	40.360
50.0	32.399	32.862	34.435	36.750	39.156	40.267	40.452	40.545	39.712
50.5	32.306	32.769	34.158	36.379	38.601	39.619	39.897	39.897	38.971
51.0	32.121	32.584	33.973	36.009	38.138	38.971	39.249	39.156	38.323
51.5	32.029	32.491	33.787	35.639	37.583	38.323	38.508	38.508	37.768
52.0	31.843	32.306	33.510	35.361	37.120	37.768	37.860	37.860	36.935
52.5	31.658	32.029	33.232	34.991	36.564	37.027	37.120	37.120	36.379
53.0	31.566	31.843	32.954	34.435	36.009	36.472	36.472	36.379	35.731
53.5	31.288	31.658	32.677	34.158	35.454	35.824	35.731	35.639	35.083
54.0	31.103	31.381	32.306	33.695	34.806	35.176	35.083	34.991	34.343
54.5	31.010	31.103	32.029	33.232	34.250	34.435	34.435	34.343	33.695

IES INDOOR REPORT

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	30.640	30.918	31.658	32.769	33.695	33.880	33.787	33.602	33.047
55.5	30.455	30.548	31.288	32.306	33.047	33.232	33.047	32.954	32.306
56.0	30.177	30.270	30.918	31.843	32.491	32.584	32.491	32.306	31.658
56.5	29.900	29.992	30.548	31.381	31.936	31.936	31.751	31.658	31.103
57.0	29.529	29.622	30.177	30.825	31.381	31.288	31.103	31.010	30.455
57.5	29.252	29.344	29.807	30.362	30.825	30.640	30.548	30.362	29.807
58.0	28.974	29.066	29.437	29.900	30.270	30.085	29.900	29.807	29.159
58.5	28.696	28.696	28.974	29.437	29.714	29.529	29.344	29.159	28.604
59.0	28.326	28.418	28.604	28.881	29.159	28.974	28.789	28.604	28.048
59.5	27.956	27.956	28.233	28.418	28.604	28.418	28.141	27.956	27.493
60.0	27.678	27.585	27.770	27.863	28.141	27.770	27.585	27.493	26.937
60.5	27.215	27.122	27.308	27.493	27.585	27.400	27.122	26.937	26.475
61.0	26.937	26.845	26.937	27.030	27.030	26.752	26.567	26.475	26.012
61.5	26.567	26.382	26.475	26.567	26.567	26.382	26.012	26.012	25.456
62.0	26.197	25.919	26.012	26.012	26.012	25.827	25.549	25.456	24.993
62.5	25.734	25.549	25.549	25.549	25.549	25.271	24.993	24.993	24.531
63.0	25.364	24.993	25.086	25.086	24.993	24.808	24.623	24.531	24.068
63.5	24.901	24.623	24.623	24.623	24.531	24.253	24.068	23.975	23.512
64.0	24.531	24.160	24.068	24.068	24.068	23.790	23.605	23.605	23.142
64.5	24.068	23.790	23.605	23.697	23.605	23.327	23.142	23.142	22.679
65.0	23.605	23.327	23.142	23.235	23.049	22.864	22.772	22.587	22.124
65.5	23.142	22.864	22.679	22.772	22.587	22.402	22.216	22.124	21.661
66.0	22.679	22.402	22.216	22.309	22.216	21.939	21.846	21.661	21.198
66.5	22.309	22.031	21.754	21.754	21.661	21.476	21.383	21.198	20.828
67.0	21.846	21.568	21.383	21.291	21.198	21.106	20.920	20.828	20.272
67.5	21.383	21.106	20.920	20.920	20.828	20.550	20.458	20.365	19.902
68.0	20.920	20.643	20.458	20.458	20.365	20.180	19.995	19.902	19.439
68.5	20.458	20.180	19.995	19.995	19.902	19.717	19.532	19.532	19.069
69.0	19.902	19.717	19.532	19.439	19.347	19.347	19.162	19.069	18.606
69.5	19.439	19.254	18.976	18.976	18.884	18.791	18.699	18.606	18.143
70.0	18.976	18.699	18.606	18.514	18.421	18.421	18.236	18.236	17.681
70.5	18.514	18.236	18.051	17.958	18.051	17.866	17.773	17.773	17.218
71.0	17.958	17.681	17.588	17.495	17.495	17.310	17.310	17.310	16.755
71.5	17.495	17.125	17.125	17.033	17.125	16.847	16.847	16.847	16.385
72.0	16.940	16.662	16.570	16.570	16.570	16.385	16.385	16.385	15.829
72.5	16.477	16.199	16.014	16.107	16.014	15.922	15.922	15.922	15.366
73.0	15.922	15.644	15.551	15.551	15.644	15.459	15.459	15.366	14.903
73.5	15.366	15.089	14.996	14.996	15.089	14.996	14.996	14.903	14.348
74.0	14.903	14.626	14.533	14.533	14.626	14.441	14.441	14.348	13.885
74.5	14.348	14.070	13.978	13.978	14.070	13.978	13.978	13.978	13.422
75.0	13.885	13.515	13.422	13.515	13.515	13.515	13.515	13.422	12.960
75.5	13.330	13.052	12.960	12.960	13.052	13.052	13.052	12.960	12.497
76.0	12.774	12.497	12.404	12.404	12.497	12.497	12.497	12.497	11.941
76.5	12.219	11.941	11.849	11.849	11.941	11.941	12.034	12.034	11.571
77.0	11.571	11.386	11.293	11.386	11.478	11.478	11.571	11.478	11.108
77.5	11.016	10.830	10.830	10.830	11.016	10.923	11.016	11.016	10.553
78.0	10.460	10.183	10.183	10.275	10.460	10.460	10.553	10.553	10.090
78.5	9.905	9.627	9.720	9.812	9.905	9.905	9.997	10.090	9.627
79.0	9.257	9.072	9.164	9.257	9.442	9.442	9.535	9.627	9.072
79.5	8.609	8.424	8.609	8.701	8.887	8.887	8.979	9.072	8.609
80.0	8.053	7.868	8.053	8.146	8.424	8.424	8.516	8.516	8.146
80.5	7.498	7.220	7.498	7.683	7.868	7.868	7.961	7.961	7.591
81.0	6.850	6.572	6.943	7.128	7.313	7.313	7.498	7.498	7.128
81.5	6.295	6.017	6.387	6.572	6.850	6.850	6.943	6.943	6.665
82.0	5.647	5.276	5.924	6.110	6.295	6.295	6.295	6.387	6.110
82.5	4.906	4.628	5.369	5.554	5.739	5.739	5.832	5.832	5.554

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	4.166	3.888	4.814	4.999	5.184	5.184	5.276	5.369	4.999
83.5	3.425	3.332	4.258	4.351	4.628	4.628	4.721	4.814	4.443
84.0	2.592	2.870	3.703	3.703	4.073	4.073	4.166	4.258	3.795
84.5	1.851	2.314	3.055	3.055	3.425	3.518	3.610	3.703	3.147
85.0	1.203	1.759	2.407	2.499	2.777	2.870	3.147	3.055	2.592
85.5	0.926	1.111	1.666	1.851	2.037	2.314	2.684	2.407	1.944
86.0	0.741	0.648	1.203	1.203	1.296	1.666	2.129	1.944	1.203
86.5	0.741	0.555	0.741	0.926	0.926	1.111	1.574	1.481	0.833
87.0	0.741	0.555	0.648	0.741	0.926	0.926	1.111	1.018	0.555
87.5	0.741	0.648	0.648	0.741	0.833	0.741	0.833	0.648	0.463
88.0	0.926	0.648	0.741	0.648	0.833	0.741	0.648	1.389	2.129
88.5	1.111	0.648	0.648	0.648	1.111	0.926	1.574	3.703	7.128
89.0	1.111	0.741	0.741	0.648	1.481	1.574	3.332	6.480	12.682
89.5	1.203	0.833	0.741	0.648	1.944	2.129	5.184	9.164	18.329
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-WH_ (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-WH_ (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-WH_ (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-WH_ (0° TILT).IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	741.08	N.A.	75.30
0-30	850.22	N.A.	86.40
0-40	882.41	N.A.	89.60
0-60	943.52	N.A.	95.90
0-80	980.48	N.A.	99.60
0-90	984.33	N.A.	100.00
10-90	713.37	N.A.	72.50
20-40	141.34	N.A.	14.40
20-50	173.18	N.A.	17.60
40-70	83.90	N.A.	8.50
60-80	36.96	N.A.	3.80
70-80	14.17	N.A.	1.40
80-90	3.85	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	984.33	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	270.97
10-20	470.11
20-30	109.14
30-40	32.19
40-50	31.85
50-60	29.26
60-70	22.79
70-80	14.17
80-90	3.85
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-WH_ (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-WH_ (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	16.0	17.1	16.4	17.4	17.7	UGR Viewed Endwise			
	3H	18.1	19.0	18.5	19.4	19.7	16.3	17.3	16.7	17.6
	4H	18.9	19.8	19.3	20.1	20.5	18.2	19.1	18.6	19.4
	6H	19.4	20.2	19.8	20.6	21.0	18.9	19.8	19.3	20.1
	8H	19.6	20.3	20.0	20.7	21.1	19.5	20.3	19.9	20.6
	12H	19.6	20.3	20.0	20.6	21.1	19.6	20.4	20.1	20.8

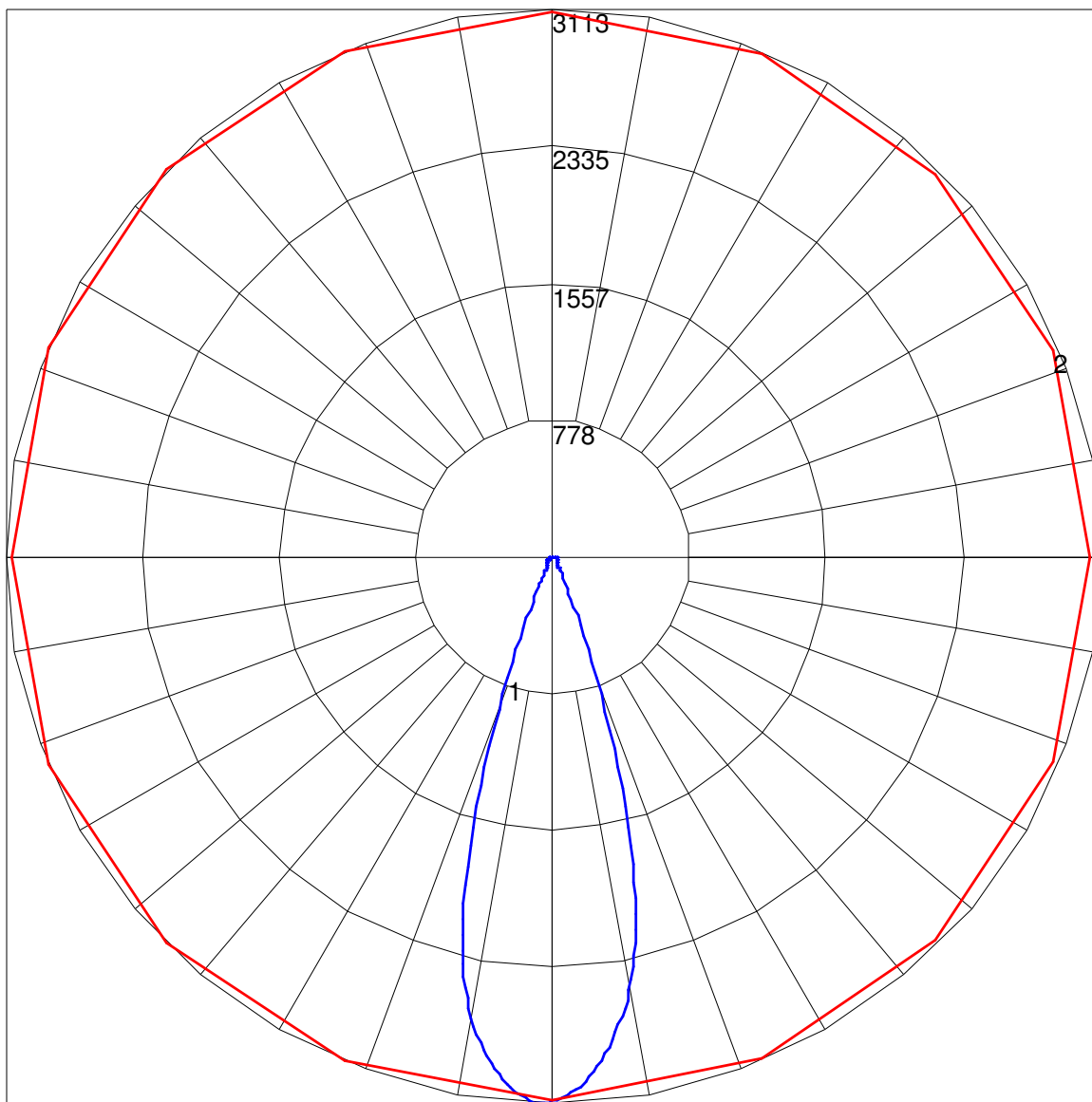
4H	2H	16.6	17.5	17.1	17.9	18.2	16.8	17.7	17.2	18.0	18.4
	3H	18.9	19.6	19.3	20.0	20.4	18.9	19.6	19.3	20.1	20.5
	4H	19.8	20.4	20.2	20.9	21.3	19.8	20.4	20.3	20.9	21.3
	6H	20.5	21.0	20.9	21.5	21.9	20.5	21.0	21.0	21.5	22.0
	8H	20.6	21.1	21.1	21.6	22.0	20.7	21.2	21.2	21.7	22.1
	12H	20.6	21.1	21.1	21.6	22.0	20.8	21.2	21.3	21.7	22.2

8H	4H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.5	20.1	20.6	20.6	21.0	21.5
	6H	20.8	21.3	21.4	21.8	22.2	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3
	8H	21.0	21.4	21.6	21.9	22.4	21.2	21.5	21.7	22.1	22.6
	12H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.5	21.3	21.7	21.9	22.1	22.7

12H	4H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5
	6H	20.9	21.3	21.4	21.7	22.3	20.9	21.3	21.5	21.8	22.3
	8H	21.1	21.4	21.7	21.9	22.5	21.3	21.6	21.8	22.1	22.7

Maximum UGR = 22.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3113.069 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.)