



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-935-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] GEN FROM 13257190.01
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUEDATE] 11/24/2020
[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
[LUMCAT] 2AR-L9-935-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT)
[LUMINAIRE] Aluminum housing, optics, and trim enclosure
[LAMP] One white LED
[_SEARCH_SOURCETYPE] LED
[_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Commercial, Industrial, Office, Downlight
[_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	783
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	54
Total Luminaire Watts	14.5
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.54
Spacing Criterion (90-270)	0.60
Spacing Criterion (Diagonal)	0.54
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

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	551	717	1405
55	476	509	611
65	323	323	231
75	150	150	150
85	225	447	447

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-935-DIM-UNV-OW-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	2640.500	2640.500	2640.500	2640.500	2640.500	2640.500	2640.500	2640.500	2640.500
0.5	2593.095	2609.102	2629.418	2647.272	2657.122	2659.585	2656.506	2646.656	2636.190
1.0	2566.622	2586.323	2612.796	2638.037	2657.738	2666.357	2668.204	2662.047	2652.812
1.5	2538.303	2561.081	2595.558	2630.034	2658.353	2674.360	2678.670	2676.207	2666.972
2.0	2509.367	2535.840	2576.473	2620.799	2660.200	2684.210	2691.598	2686.057	2679.285
2.5	2479.816	2506.289	2553.694	2608.486	2660.200	2694.061	2702.680	2694.061	2687.289
3.0	2448.418	2478.585	2532.146	2597.404	2660.200	2702.680	2712.530	2698.986	2687.289
3.5	2417.636	2448.418	2508.136	2584.476	2660.816	2710.067	2720.533	2702.680	2687.904
4.0	2385.623	2417.636	2482.279	2570.316	2661.431	2718.686	2727.921	2702.680	2686.673
4.5	2356.072	2388.085	2457.653	2555.541	2661.431	2727.921	2736.540	2700.217	2678.670
5.0	2323.443	2357.303	2432.412	2541.381	2656.506	2734.078	2743.928	2695.292	2669.435
5.5	2290.813	2325.905	2405.939	2523.527	2647.887	2733.462	2748.237	2692.829	2654.659
6.0	2258.184	2295.739	2379.466	2502.595	2635.574	2726.690	2743.928	2686.673	2638.653
6.5	2225.555	2265.572	2352.994	2481.663	2619.568	2716.840	2734.693	2677.438	2626.340
7.0	2195.389	2236.637	2325.290	2457.037	2598.020	2698.370	2721.149	2664.510	2604.792
7.5	2167.685	2210.164	2296.970	2428.718	2568.469	2669.435	2700.217	2647.272	2586.939
8.0	2142.443	2181.844	2268.035	2394.242	2529.684	2633.112	2673.129	2627.571	2568.469
8.5	2117.817	2157.219	2234.790	2349.300	2482.279	2586.939	2634.959	2606.639	2543.843
9.0	2096.270	2131.362	2200.929	2303.126	2426.871	2533.377	2588.170	2580.166	2526.605
9.5	2071.028	2105.504	2167.685	2255.106	2364.691	2471.813	2534.609	2546.922	2497.670
10.0	2048.865	2078.416	2130.130	2202.161	2296.970	2393.626	2476.122	2503.826	2458.884
10.5	2024.855	2048.865	2088.882	2146.753	2226.171	2316.055	2401.629	2457.653	2414.558
11.0	1990.995	2013.158	2044.556	2090.729	2158.450	2239.715	2328.368	2409.017	2380.082
11.5	1947.284	1966.984	1996.535	2035.937	2092.576	2160.912	2256.337	2356.072	2339.449
12.0	1899.879	1914.655	1944.206	1979.297	2031.011	2089.498	2189.848	2306.205	2290.198
12.5	1841.393	1859.862	1883.872	1916.502	1966.984	2026.702	2128.283	2248.334	2237.868
13.0	1780.444	1795.220	1821.692	1850.628	1902.342	1967.600	2065.488	2187.385	2174.457
13.5	1709.645	1723.189	1752.124	1785.369	1837.083	1910.961	2002.076	2123.974	2106.120
14.0	1628.380	1645.618	1679.478	1713.339	1777.982	1860.478	1942.974	2055.637	2040.246
14.5	1545.884	1560.659	1596.366	1645.618	1718.880	1809.379	1885.104	1984.838	1965.753
15.0	1460.925	1470.775	1515.101	1576.666	1661.009	1753.971	1827.849	1909.729	1888.798
15.5	1371.040	1383.353	1438.146	1508.329	1599.445	1697.948	1766.900	1831.543	1799.529
16.0	1288.544	1303.935	1361.190	1438.761	1531.108	1633.921	1701.026	1754.587	1715.186
16.5	1216.514	1230.674	1286.697	1364.884	1460.309	1565.584	1632.074	1680.710	1632.689
17.0	1142.636	1152.487	1212.820	1289.160	1384.585	1496.016	1564.353	1607.448	1562.506
17.5	1051.521	1058.293	1129.708	1213.435	1310.707	1422.755	1494.169	1536.649	1499.710
18.0	945.630	951.787	1034.899	1134.633	1235.599	1350.109	1422.139	1473.853	1441.224
18.5	828.658	835.430	926.545	1044.749	1154.334	1278.694	1356.881	1412.904	1385.816
19.0	707.376	716.610	808.341	940.089	1069.375	1200.507	1291.007	1351.955	1326.714
19.5	591.696	598.961	688.291	826.811	973.334	1114.317	1215.282	1287.313	1263.303
20.0	481.803	487.775	572.857	711.069	864.365	1021.354	1130.323	1210.973	1187.578
20.5	382.377	387.671	467.090	594.836	749.239	913.001	1031.205	1119.857	1095.232
21.0	289.845	298.095	367.971	485.928	637.192	799.107	918.542	1014.582	983.800
21.5	217.938	225.757	286.090	388.410	528.592	681.519	802.801	897.610	862.518
22.0	161.545	168.071	217.692	306.591	425.657	568.794	683.981	775.097	739.389
22.5	120.789	126.022	163.392	234.868	337.989	465.489	568.548	654.430	620.570
23.0	91.115	95.486	123.190	177.737	264.789	368.648	459.579	539.058	503.967
23.5	70.183	73.262	95.056	134.765	201.993	288.122	363.723	433.168	398.876
24.0	57.317	59.102	73.693	103.551	153.111	220.955	282.458	338.358	304.190
24.5	47.343	48.882	58.363	79.603	117.834	168.009	212.890	258.632	229.882
25.0	39.709	40.817	48.451	62.180	89.453	126.392	160.129	193.251	171.272
25.5	33.737	34.476	40.202	51.098	69.198	97.457	121.774	145.477	129.470
26.0	28.504	29.120	33.799	41.987	55.901	75.786	92.839	110.570	96.348
26.5	24.072	24.503	28.320	34.845	45.989	61.072	72.708	83.235	74.739

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-935-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	20.132	20.439	23.764	29.305	37.862	50.113	59.163	66.490	59.841
27.5	16.746	16.992	19.762	24.564	31.583	41.556	48.513	53.746	48.513
28.0	13.852	14.221	16.499	20.501	26.411	34.722	40.325	44.326	40.633
28.5	11.513	11.944	13.790	17.053	21.979	28.935	33.553	36.816	33.860
29.0	9.912	10.528	11.820	14.345	18.346	24.072	28.012	30.721	28.627
29.5	9.235	9.604	10.466	12.374	15.514	20.008	23.271	25.549	23.825
30.0	8.619	8.988	9.604	10.897	13.421	16.807	19.270	21.301	20.008
30.5	8.127	8.496	9.050	9.912	11.759	14.468	16.191	17.731	16.684
31.0	7.572	8.003	8.557	9.419	10.774	12.805	13.975	14.714	13.914
31.5	7.141	7.572	8.003	8.927	10.220	11.759	12.621	12.805	12.067
32.0	6.772	7.141	7.572	8.434	9.727	11.328	11.882	11.636	11.389
32.5	6.341	6.711	7.141	8.003	9.235	10.774	11.266	11.082	10.835
33.0	5.972	6.280	6.772	7.572	8.865	10.343	10.712	10.528	10.220
33.5	5.541	5.910	6.403	7.203	8.434	9.973	10.097	9.973	9.727
34.0	5.233	5.541	6.033	6.834	8.065	9.481	9.542	9.419	9.296
34.5	4.864	5.233	5.664	6.403	7.696	9.112	8.865	8.927	8.804
35.0	4.556	4.864	5.295	6.156	7.388	8.681	8.065	8.373	8.311
35.5	4.310	4.556	4.987	5.849	7.080	8.311	7.572	7.880	7.880
36.0	4.063	4.248	4.679	5.541	6.772	7.942	7.203	7.449	7.511
36.5	3.755	4.002	4.494	5.233	6.464	7.511	6.834	7.080	7.141
37.0	3.509	3.817	4.186	4.987	6.218	7.265	6.526	6.649	6.772
37.5	3.263	3.571	3.940	4.740	5.910	6.957	6.156	6.403	6.403
38.0	3.140	3.324	3.694	4.556	5.664	6.649	5.849	6.033	6.095
38.5	2.894	3.078	3.509	4.310	5.479	6.403	5.541	5.725	5.787
39.0	2.709	2.894	3.263	4.125	5.233	6.095	5.295	5.479	5.479
39.5	2.524	2.709	3.078	3.879	5.048	5.849	5.048	5.171	5.171
40.0	2.339	2.524	2.894	3.694	4.802	5.602	4.802	4.925	4.925
40.5	2.155	2.401	2.709	3.509	4.617	5.356	4.494	4.679	4.679
41.0	2.032	2.155	2.463	3.324	4.371	5.110	4.310	4.494	4.371
41.5	1.785	1.970	2.339	3.140	4.186	4.864	4.063	4.248	4.125
42.0	1.662	1.785	2.155	2.894	4.002	4.679	3.879	4.002	3.940
42.5	1.539	1.724	1.970	2.770	3.817	4.433	3.632	3.755	3.632
43.0	1.478	1.601	1.908	2.586	3.632	4.248	3.448	3.632	3.509
43.5	1.354	1.539	1.785	2.401	3.509	4.002	3.263	3.386	3.324
44.0	1.354	1.478	1.662	2.278	3.324	3.817	3.078	3.201	3.078
44.5	1.293	1.416	1.662	2.216	3.263	3.632	2.894	3.078	3.017
45.0	1.231	1.416	1.601	2.093	3.140	3.448	2.770	2.894	2.832
45.5	1.231	1.354	1.539	2.032	3.017	3.263	2.647	2.770	2.709
46.0	1.231	1.293	1.539	1.908	2.955	3.078	2.524	2.647	2.586
46.5	1.170	1.293	1.478	1.847	2.894	2.894	2.463	2.524	2.463
47.0	1.108	1.231	1.478	1.785	2.709	2.709	2.401	2.463	2.401
47.5	1.108	1.231	1.416	1.724	2.647	2.586	2.339	2.401	2.339
48.0	1.108	1.231	1.416	1.662	2.463	2.401	2.216	2.339	2.216
48.5	1.047	1.170	1.354	1.662	2.339	2.278	2.155	2.278	2.155
49.0	1.047	1.170	1.354	1.539	2.155	2.155	2.093	2.155	2.155
49.5	1.047	1.170	1.231	1.539	2.032	2.032	1.970	2.093	2.032
50.0	1.047	1.108	1.231	1.539	1.908	1.908	1.970	1.970	1.970
50.5	0.985	1.047	1.170	1.478	1.785	1.847	1.908	1.908	1.908
51.0	0.985	1.108	1.170	1.416	1.662	1.724	1.785	1.908	1.847
51.5	0.985	0.985	1.170	1.354	1.662	1.662	1.724	1.785	1.785
52.0	0.985	0.985	1.108	1.354	1.539	1.601	1.724	1.724	1.662
52.5	0.923	0.985	1.047	1.293	1.416	1.478	1.662	1.662	1.601
53.0	0.862	0.985	1.108	1.293	1.354	1.416	1.539	1.601	1.478
53.5	0.862	0.923	1.047	1.231	1.293	1.354	1.478	1.478	1.478
54.0	0.862	0.923	1.047	1.170	1.231	1.293	1.354	1.354	1.354
54.5	0.862	0.862	0.985	1.108	1.170	1.231	1.231	1.293	1.170

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-935-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	0.862	0.862	0.923	1.108	1.108	1.170	1.170	1.231	1.108
55.5	0.862	0.862	0.923	1.108	1.047	1.108	1.108	1.108	1.108
56.0	0.800	0.862	0.923	1.047	1.047	0.985	1.047	1.047	1.047
56.5	0.800	0.862	0.862	1.047	0.985	0.923	0.985	0.985	0.985
57.0	0.739	0.800	0.862	0.985	0.923	0.923	0.862	0.923	0.862
57.5	0.739	0.800	0.862	0.862	0.862	0.800	0.800	0.862	0.800
58.0	0.739	0.739	0.800	0.800	0.862	0.739	0.739	0.800	0.739
58.5	0.677	0.739	0.800	0.800	0.800	0.739	0.739	0.739	0.616
59.0	0.677	0.739	0.800	0.739	0.800	0.677	0.677	0.677	0.677
59.5	0.616	0.677	0.739	0.739	0.739	0.677	0.677	0.616	0.616
60.0	0.616	0.677	0.739	0.677	0.739	0.616	0.616	0.616	0.616
60.5	0.616	0.677	0.739	0.677	0.677	0.616	0.554	0.554	0.554
61.0	0.554	0.616	0.616	0.677	0.554	0.554	0.554	0.554	0.493
61.5	0.554	0.616	0.616	0.616	0.554	0.554	0.554	0.493	0.493
62.0	0.554	0.554	0.554	0.554	0.493	0.493	0.431	0.493	0.431
62.5	0.493	0.554	0.554	0.554	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431
63.0	0.554	0.554	0.554	0.493	0.431	0.431	0.431	0.431	0.369
63.5	0.493	0.493	0.493	0.493	0.369	0.369	0.369	0.369	0.308
64.0	0.431	0.431	0.431	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.308
64.5	0.431	0.431	0.431	0.369	0.308	0.369	0.369	0.308	0.308
65.0	0.431	0.369	0.431	0.369	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
65.5	0.369	0.369	0.369	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.246
66.0	0.246	0.369	0.308	0.308	0.308	0.246	0.308	0.308	0.185
66.5	0.246	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.246	0.308	0.246
67.0	0.246	0.308	0.308	0.246	0.246	0.308	0.308	0.246	0.246
67.5	0.246	0.246	0.308	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.185
68.0	0.185	0.308	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
68.5	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.123
69.0	0.185	0.246	0.246	0.246	0.185	0.185	0.246	0.246	0.185
69.5	0.246	0.246	0.246	0.246	0.185	0.246	0.185	0.185	0.185
70.0	0.185	0.246	0.246	0.246	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
70.5	0.185	0.185	0.246	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
71.0	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.123
71.5	0.185	0.246	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.123	0.123
72.0	0.185	0.185	0.246	0.185	0.185	0.123	0.185	0.123	0.123
72.5	0.123	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.123
73.0	0.185	0.185	0.123	0.185	0.123	0.185	0.123	0.123	0.123
73.5	0.123	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.123	0.185	0.123
74.0	0.123	0.123	0.123	0.123	0.185	0.123	0.123	0.123	0.123
74.5	0.123	0.123	0.123	0.185	0.123	0.123	0.123	0.123	0.062
75.0	0.123	0.123	0.123	0.185	0.123	0.123	0.123	0.123	0.062
75.5	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
76.0	0.062	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.062
76.5	0.062	0.123	0.123	0.185	0.123	0.123	0.123	0.123	0.062
77.0	0.062	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
77.5	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.062	0.123
78.0	0.062	0.123	0.123	0.123	0.123	0.062	0.062	0.062	0.062
78.5	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.062	0.062	0.123	0.062
79.0	0.062	0.123	0.123	0.123	0.123	0.062	0.123	0.062	0.062
79.5	0.062	0.123	0.123	0.062	0.123	0.062	0.123	0.062	0.062
80.0	0.062	0.062	0.062	0.062	0.123	0.123	0.062	0.062	0.062
80.5	0.123	0.123	0.062	0.062	0.123	0.123	0.062	0.062	0.062
81.0	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
81.5	0.000	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
82.0	0.062	0.062	0.062	0.062	0.123	0.062	0.062	0.062	0.062
82.5	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-935-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.062	0.062	0.062	0.123	0.062	0.062	0.062	0.062	0.123
83.5	0.000	0.062	0.062	0.062	0.062	0.123	0.062	0.000	0.062
84.0	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.123	0.062	0.062	0.062
84.5	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.123	0.062	0.062	0.062
85.0	0.062	0.062	0.123	0.062	0.123	0.062	0.062	0.000	0.062
85.5	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
86.0	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.000
86.5	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.000
87.0	0.062	0.123	0.062	0.062	0.062	0.123	0.062	0.062	0.000
87.5	0.185	0.185	0.062	0.062	0.123	0.062	0.062	0.062	0.062
88.0	0.123	0.246	0.185	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
88.5	0.185	0.246	0.185	0.062	0.062	0.123	0.062	0.062	0.123
89.0	0.185	0.246	0.185	0.062	0.062	0.123	0.123	0.123	0.185
89.5	0.185	0.246	0.246	0.123	0.062	0.123	0.123	0.185	0.308
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-L9-935-DIM-UNV-OW-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-L9-935-DIM-UNV-OW-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-L9-935-DIM-UNV-OW-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-L9-935-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	682.50	N.A.	87.10
0-30	775.13	N.A.	99.00
0-40	779.69	N.A.	99.50
0-60	782.64	N.A.	99.90
0-80	783.16	N.A.	100.00
0-90	783.25	N.A.	100.00
10-90	545.22	N.A.	69.60
20-40	97.19	N.A.	12.40
20-50	99.16	N.A.	12.70
40-70	3.32	N.A.	0.40
60-80	0.52	N.A.	0.10
70-80	0.14	N.A.	0.00
80-90	0.09	N.A.	0.00
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	783.25	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	238.02
10-20	444.48
20-30	92.62
30-40	4.57
40-50	1.97
50-60	0.98
60-70	0.37
70-80	0.14
80-90	0.09
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

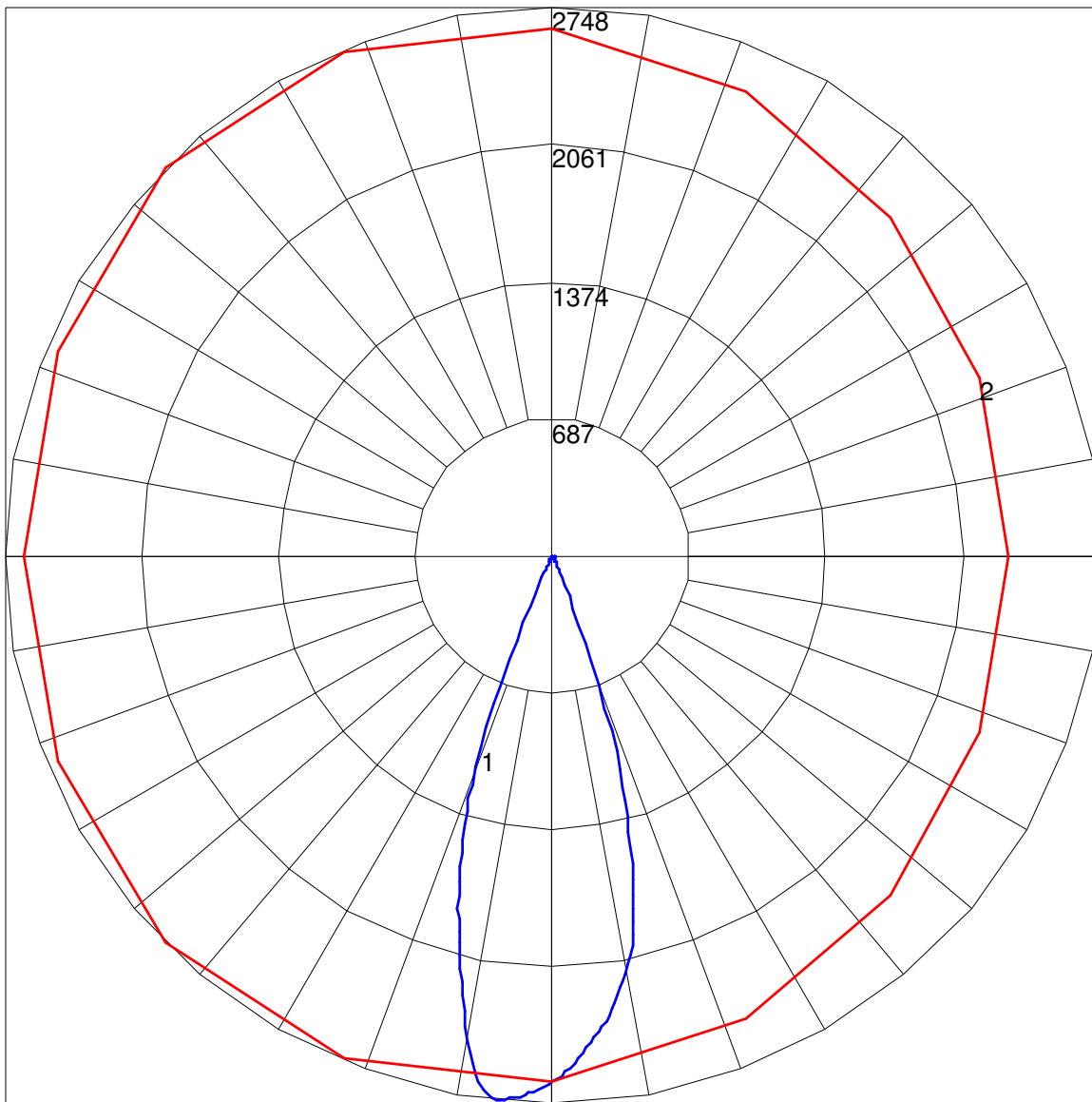
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-935-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

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	115	113	111	109	113	111	109	108	107	106	104	103	102	101	100	99	98	97
2	111	108	105	103	109	106	104	101	103	101	99	100	99	97	98	96	95	94
3	108	104	100	97	106	102	99	96	100	97	95	97	95	94	95	94	92	91
4	105	100	96	93	103	99	95	92	97	94	91	95	92	90	93	91	89	88
5	102	96	92	89	100	95	92	89	94	90	88	92	89	87	91	88	87	85
6	99	93	89	86	98	92	88	86	91	88	85	90	87	85	89	86	84	83
7	96	90	86	83	95	89	86	83	88	85	82	87	84	82	86	84	82	81
8	94	87	83	80	93	87	83	80	86	82	80	85	82	80	84	81	79	78
9	91	85	81	78	90	84	81	78	84	80	78	83	80	77	82	79	77	76
10	89	82	78	76	88	82	78	76	81	78	76	81	78	75	80	77	75	74

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2748.237 Located At Horizontal Angle = 135, Vertical Angle = 5.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (135 - 315) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (5.5) (Through Max. Cd.)