



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-9TW-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] GEN FROM 13130170.04
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUE DATE] 06 JUNE 2020
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
 [LUMCAT] 2AR-L9-9TW-DIM-UNV-OW-OF-CS-x-xx (0° TILT)
 [LUMINAIRE] Steel housing and reflector, medium optic, frost patterned
 [MORE] lens enclosure
 [LAMP] One white LED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	872
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	36
Total Luminaire Watts	24.1
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.56
Spacing Criterion (90-270)	0.54
Spacing Criterion (Diagonal)	0.58
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	1240	1413	2926
55	764	795	1009
65	456	374	374
75	203	203	203
85	200	200	200

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-9TW-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	2552.844	2552.844	2552.844	2552.844	2552.844	2552.844	2552.844	2552.844	2552.844
0.5	2613.230	2575.558	2548.412	2533.454	2526.252	2529.576	2540.102	2565.032	2597.164
1.0	2619.878	2578.328	2549.520	2534.562	2525.144	2526.252	2534.562	2558.938	2590.516
1.5	2622.094	2582.206	2551.182	2534.008	2522.373	2520.711	2527.914	2551.182	2583.314
2.0	2628.742	2585.530	2553.398	2532.900	2519.049	2514.063	2519.049	2541.210	2569.464
2.5	2630.404	2586.638	2553.952	2531.792	2514.617	2506.861	2508.523	2530.684	2557.830
3.0	2634.282	2584.976	2550.628	2528.468	2510.739	2497.997	2496.889	2517.387	2543.426
3.5	2633.728	2580.544	2545.642	2523.481	2504.645	2489.687	2484.701	2502.983	2528.468
4.0	2630.958	2574.450	2537.332	2514.617	2494.673	2477.499	2471.959	2488.579	2511.847
4.5	2620.986	2565.032	2527.360	2503.537	2485.809	2465.865	2458.109	2472.513	2493.565
5.0	2610.460	2551.182	2513.509	2488.579	2470.851	2451.461	2441.489	2455.339	2473.067
5.5	2593.286	2527.914	2491.349	2470.297	2450.353	2431.517	2422.099	2434.841	2451.461
6.0	2574.450	2502.429	2465.311	2447.583	2427.639	2407.141	2398.831	2412.681	2424.869
6.5	2544.534	2473.067	2434.841	2418.775	2401.047	2379.441	2370.023	2385.535	2396.061
7.0	2507.969	2437.611	2399.939	2385.535	2371.685	2346.201	2336.229	2355.065	2360.605
7.5	2467.527	2393.291	2357.835	2347.309	2335.121	2308.529	2298.002	2315.177	2321.271
8.0	2418.775	2340.107	2307.421	2301.880	2291.354	2264.762	2257.006	2273.626	2278.058
8.5	2362.267	2284.706	2253.128	2254.236	2242.602	2215.456	2210.470	2229.860	2233.738
9.0	2305.759	2220.442	2191.634	2197.174	2191.634	2164.488	2160.610	2181.662	2180.000
9.5	2237.062	2151.192	2124.600	2134.572	2135.680	2110.750	2106.318	2126.816	2119.060
10.0	2163.380	2070.307	2053.133	2068.091	2073.631	2050.363	2046.485	2066.429	2059.227
10.5	2075.847	1984.437	1976.681	1997.733	2007.151	1989.423	1988.869	2006.597	2004.381
11.0	1982.775	1898.013	1895.797	1927.929	1941.225	1929.591	1927.929	1946.765	1946.211
11.5	1879.177	1807.710	1816.574	1852.030	1873.637	1860.340	1866.989	1886.933	1884.163
12.0	1776.132	1712.976	1730.150	1771.146	1797.738	1793.860	1801.616	1824.330	1821.560
12.5	1686.384	1621.565	1642.617	1688.600	1721.840	1729.042	1740.122	1763.390	1762.282
13.0	1609.377	1557.301	1566.165	1614.363	1651.482	1664.224	1680.844	1703.004	1703.004
13.5	1553.977	1513.535	1510.765	1551.761	1591.649	1601.067	1621.011	1645.387	1640.955
14.0	1513.535	1479.187	1470.877	1491.929	1534.033	1545.667	1560.625	1586.663	1581.123
14.5	1478.633	1434.313	1431.543	1444.285	1476.971	1491.375	1505.225	1528.493	1529.601
15.0	1434.867	1396.640	1386.114	1403.288	1426.002	1438.745	1453.703	1476.971	1479.741
15.5	1404.396	1368.940	1354.536	1372.264	1385.006	1393.316	1407.720	1432.651	1439.853
16.0	1380.020	1345.672	1329.052	1336.808	1353.428	1357.306	1368.940	1392.762	1405.504
16.5	1358.414	1323.512	1302.460	1305.230	1320.188	1323.512	1334.038	1360.076	1373.926
17.0	1336.808	1298.028	1273.652	1276.422	1285.840	1293.042	1301.906	1327.944	1345.118
17.5	1315.202	1271.436	1246.506	1248.722	1256.478	1258.694	1270.882	1298.028	1312.986
18.0	1289.164	1244.844	1218.252	1219.360	1225.454	1227.116	1239.304	1268.112	1283.070
18.5	1258.694	1213.820	1186.119	1185.011	1192.213	1192.213	1204.955	1235.426	1251.492
19.0	1228.778	1177.255	1146.785	1146.785	1153.433	1151.771	1166.175	1199.415	1216.590
19.5	1196.645	1137.367	1103.573	1101.911	1110.221	1108.559	1122.963	1158.973	1170.053
20.0	1156.203	1090.277	1056.483	1053.713	1064.239	1062.577	1077.535	1112.991	1117.977
20.5	1105.235	1035.431	1002.191	1001.637	1014.933	1013.271	1027.121	1061.469	1060.915
21.0	1039.309	975.598	944.574	945.128	959.532	957.316	971.166	1003.299	998.313
21.5	972.274	911.334	881.972	885.296	900.808	895.822	910.780	941.804	932.940
22.0	905.240	844.300	817.708	823.248	839.314	832.666	846.516	877.540	864.798
22.5	833.774	775.604	751.227	758.429	776.158	767.847	780.590	812.168	796.656
23.0	763.415	706.353	684.747	693.057	712.447	702.475	713.555	744.579	727.405
23.5	694.165	638.211	617.713	628.239	649.291	638.211	647.629	676.991	658.155
24.0	624.361	570.623	554.003	565.083	587.243	575.055	582.811	609.957	590.013
24.5	556.773	505.029	490.569	502.369	525.416	514.558	520.098	544.307	523.754
25.0	490.735	444.199	431.125	442.814	467.080	455.168	458.659	479.988	459.434
25.5	426.859	384.644	374.894	387.192	410.848	399.713	400.710	419.491	400.267
26.0	367.968	329.521	322.485	334.507	358.218	346.529	346.362	362.595	343.371
26.5	311.072	280.104	274.896	285.921	309.244	298.441	296.668	310.020	290.574

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-9TW-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	259.716	234.509	231.296	243.318	265.090	255.395	251.129	261.212	242.598
27.5	214.122	194.676	193.291	203.596	224.260	214.842	210.576	217.723	200.272
28.0	173.901	159.442	158.279	168.472	186.754	178.721	174.123	178.998	163.320
28.5	140.384	128.806	128.972	137.393	153.403	146.811	141.271	144.816	130.246
29.0	111.244	102.989	103.488	111.078	124.484	118.501	114.235	115.343	101.327
29.5	86.480	80.441	82.325	89.028	99.831	94.845	90.579	90.247	77.948
30.0	65.982	61.660	64.430	71.522	80.829	75.788	70.802	69.084	57.173
30.5	47.810	47.146	51.965	58.170	65.649	60.996	56.397	52.686	41.162
31.0	34.293	37.118	41.772	47.312	53.073	49.140	45.151	41.716	32.631
31.5	27.423	29.805	33.240	37.617	42.049	38.669	35.789	33.573	30.193
32.0	25.595	25.429	26.925	29.861	33.240	30.747	29.085	28.919	28.420
32.5	23.988	23.933	24.099	25.429	27.423	26.094	26.038	26.980	26.537
33.0	22.437	22.493	22.714	23.767	25.263	24.542	24.487	25.318	24.986
33.5	21.163	21.107	21.274	22.437	23.933	23.213	23.047	23.822	23.545
34.0	19.999	19.889	19.944	21.107	22.659	22.049	21.772	22.493	22.271
34.5	18.947	18.781	18.781	19.999	21.551	20.997	20.609	21.218	21.052
35.0	17.894	17.728	17.728	19.002	20.553	19.999	19.501	20.110	19.889
35.5	16.842	16.731	16.731	18.060	19.612	19.113	18.504	19.002	18.781
36.0	15.844	15.789	15.789	17.174	18.670	18.282	17.562	18.005	17.783
36.5	14.958	14.903	14.903	16.288	17.783	17.396	16.675	17.063	16.842
37.0	14.127	14.072	14.072	15.457	16.952	16.620	15.789	16.177	16.011
37.5	13.407	13.296	13.296	14.681	16.121	15.900	15.013	15.346	15.180
38.0	12.687	12.576	12.576	13.905	15.346	15.180	14.293	14.570	14.404
38.5	12.077	11.856	11.856	13.185	14.626	14.459	13.573	13.850	13.684
39.0	11.412	11.191	11.191	12.520	13.961	13.795	12.908	13.185	12.964
39.5	10.803	10.526	10.526	11.856	13.296	13.130	12.243	12.520	12.299
40.0	10.194	9.917	9.917	11.246	12.687	12.465	11.579	11.911	11.689
40.5	9.584	9.252	9.252	10.581	12.133	11.856	10.969	11.357	11.025
41.0	8.975	8.587	8.642	9.972	11.523	11.246	10.360	10.748	10.360
41.5	8.365	7.922	8.033	9.363	10.969	10.692	9.750	10.083	9.695
42.0	7.701	7.257	7.313	8.642	10.360	10.027	9.141	9.473	9.030
42.5	6.980	6.482	6.482	7.756	9.529	9.363	8.476	8.809	8.310
43.0	6.205	5.429	5.540	7.147	8.864	8.753	7.701	8.033	7.534
43.5	5.208	4.543	4.931	6.648	8.310	8.255	7.147	7.202	6.482
44.0	3.656	3.933	4.432	6.149	7.811	7.756	6.593	6.537	5.595
44.5	3.047	3.213	3.767	5.595	7.257	7.147	5.928	5.762	5.263
45.0	2.770	2.825	3.158	4.764	6.537	6.371	5.152	5.152	4.986
45.5	2.604	2.659	2.936	4.100	5.762	5.762	4.764	4.875	4.709
46.0	2.438	2.493	2.770	3.878	5.429	5.429	4.543	4.654	4.543
46.5	2.327	2.382	2.659	3.601	5.152	5.152	4.321	4.432	4.377
47.0	2.271	2.271	2.548	3.379	4.931	4.875	4.155	4.266	4.210
47.5	2.161	2.216	2.438	3.158	4.709	4.598	3.989	4.155	4.044
48.0	2.105	2.105	2.382	2.992	4.487	4.377	3.823	3.989	3.933
48.5	2.050	2.050	2.271	2.825	4.321	4.155	3.712	3.878	3.823
49.0	1.994	1.994	2.216	2.659	4.044	3.933	3.601	3.712	3.656
49.5	1.884	1.939	2.105	2.548	3.823	3.712	3.435	3.601	3.546
50.0	1.828	1.884	2.050	2.438	3.546	3.490	3.324	3.435	3.435
50.5	1.773	1.828	1.994	2.382	3.324	3.324	3.213	3.324	3.324
51.0	1.717	1.717	1.884	2.271	3.102	3.102	3.102	3.213	3.158
51.5	1.717	1.717	1.828	2.161	2.881	2.936	2.936	3.102	3.047
52.0	1.662	1.662	1.773	2.105	2.715	2.770	2.825	2.936	2.936
52.5	1.607	1.607	1.717	2.050	2.548	2.548	2.715	2.825	2.825
53.0	1.551	1.551	1.662	1.939	2.382	2.382	2.548	2.715	2.659
53.5	1.496	1.496	1.607	1.884	2.216	2.271	2.438	2.548	2.493
54.0	1.496	1.496	1.551	1.773	2.050	2.161	2.271	2.382	2.382
54.5	1.440	1.440	1.496	1.717	1.939	1.994	2.161	2.271	2.216

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-9TW-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1.385	1.385	1.440	1.662	1.828	1.884	1.994	2.105	2.105
55.5	1.385	1.330	1.385	1.551	1.717	1.773	1.884	1.994	1.939
56.0	1.330	1.274	1.330	1.496	1.551	1.662	1.773	1.884	1.828
56.5	1.274	1.274	1.274	1.440	1.440	1.551	1.607	1.717	1.717
57.0	1.274	1.219	1.219	1.330	1.385	1.440	1.496	1.607	1.607
57.5	1.219	1.163	1.219	1.274	1.274	1.330	1.440	1.496	1.496
58.0	1.163	1.108	1.163	1.163	1.219	1.219	1.330	1.385	1.385
58.5	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.163	1.219	1.330	1.274
59.0	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.163	1.219	1.219
59.5	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	1.053	1.163	1.108
60.0	0.942	0.942	0.942	0.942	0.886	0.942	0.997	1.053	1.053
60.5	0.886	0.886	0.886	0.886	0.831	0.886	0.942	0.997	0.997
61.0	0.886	0.831	0.831	0.831	0.776	0.831	0.886	0.942	0.942
61.5	0.831	0.831	0.720	0.776	0.720	0.776	0.831	0.886	0.886
62.0	0.831	0.776	0.720	0.720	0.665	0.720	0.776	0.831	0.831
62.5	0.776	0.720	0.665	0.665	0.665	0.665	0.720	0.776	0.776
63.0	0.776	0.720	0.609	0.609	0.609	0.609	0.665	0.720	0.720
63.5	0.720	0.665	0.609	0.554	0.554	0.609	0.665	0.720	0.720
64.0	0.720	0.609	0.554	0.499	0.554	0.554	0.609	0.665	0.665
64.5	0.665	0.554	0.554	0.499	0.499	0.554	0.554	0.609	0.609
65.0	0.609	0.554	0.499	0.443	0.499	0.499	0.554	0.609	0.609
65.5	0.554	0.499	0.443	0.443	0.443	0.499	0.499	0.554	0.554
66.0	0.499	0.499	0.443	0.443	0.443	0.443	0.499	0.554	0.554
66.5	0.443	0.443	0.388	0.388	0.388	0.443	0.443	0.499	0.499
67.0	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.443	0.499	0.499
67.5	0.388	0.388	0.332	0.332	0.388	0.388	0.388	0.443	0.443
68.0	0.388	0.332	0.332	0.332	0.332	0.388	0.388	0.443	0.443
68.5	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332	0.388	0.388	0.388
69.0	0.332	0.332	0.277	0.277	0.332	0.332	0.332	0.388	0.388
69.5	0.332	0.277	0.277	0.277	0.277	0.332	0.332	0.388	0.388
70.0	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.332	0.332	0.332
70.5	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.332	0.332
71.0	0.277	0.277	0.222	0.222	0.222	0.277	0.277	0.332	0.332
71.5	0.277	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.277	0.277	0.277
72.0	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.277	0.277	0.277
72.5	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.277	0.277
73.0	0.222	0.222	0.166	0.166	0.222	0.222	0.222	0.277	0.277
73.5	0.222	0.222	0.166	0.166	0.166	0.166	0.222	0.222	0.222
74.0	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.222	0.222	0.222
74.5	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.222	0.222
75.0	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.222	0.222
75.5	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
76.0	0.166	0.166	0.166	0.111	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
76.5	0.166	0.111	0.111	0.111	0.111	0.166	0.166	0.166	0.166
77.0	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.166	0.166	0.166
77.5	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.166	0.166
78.0	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.166
78.5	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
79.0	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
79.5	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
80.0	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
80.5	0.111	0.111	0.111	0.055	0.055	0.111	0.111	0.111	0.111
81.0	0.111	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.111	0.111	0.111
81.5	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.111	0.111
82.0	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.111	0.055
82.5	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-9TW-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
83.5	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
84.0	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
84.5	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
85.0	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
85.5	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
86.0	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
86.5	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
87.0	0.055	0.055	0.000	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
87.5	0.055	0.000	0.055	0.055	0.000	0.055	0.055	0.055	0.055
88.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
88.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.000
89.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055
89.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.000
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-L9-9TW-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-L9-9TW-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-L9-9TW-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-L9-9TW-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT).IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	634.07	N.A.	72.70
0-30	850.73	N.A.	97.60
0-40	864.98	N.A.	99.20
0-60	871.00	N.A.	99.90
0-80	871.74	N.A.	100.00
0-90	871.79	N.A.	100.00
10-90	647.02	N.A.	74.20
20-40	230.91	N.A.	26.50
20-50	235.32	N.A.	27.00
40-70	6.57	N.A.	0.80
60-80	0.74	N.A.	0.10
70-80	0.19	N.A.	0.00
80-90	0.05	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	871.79	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	224.77
10-20	409.30
20-30	216.66
30-40	14.25
40-50	4.41
50-60	1.60
60-70	0.55
70-80	0.19
80-90	0.05
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

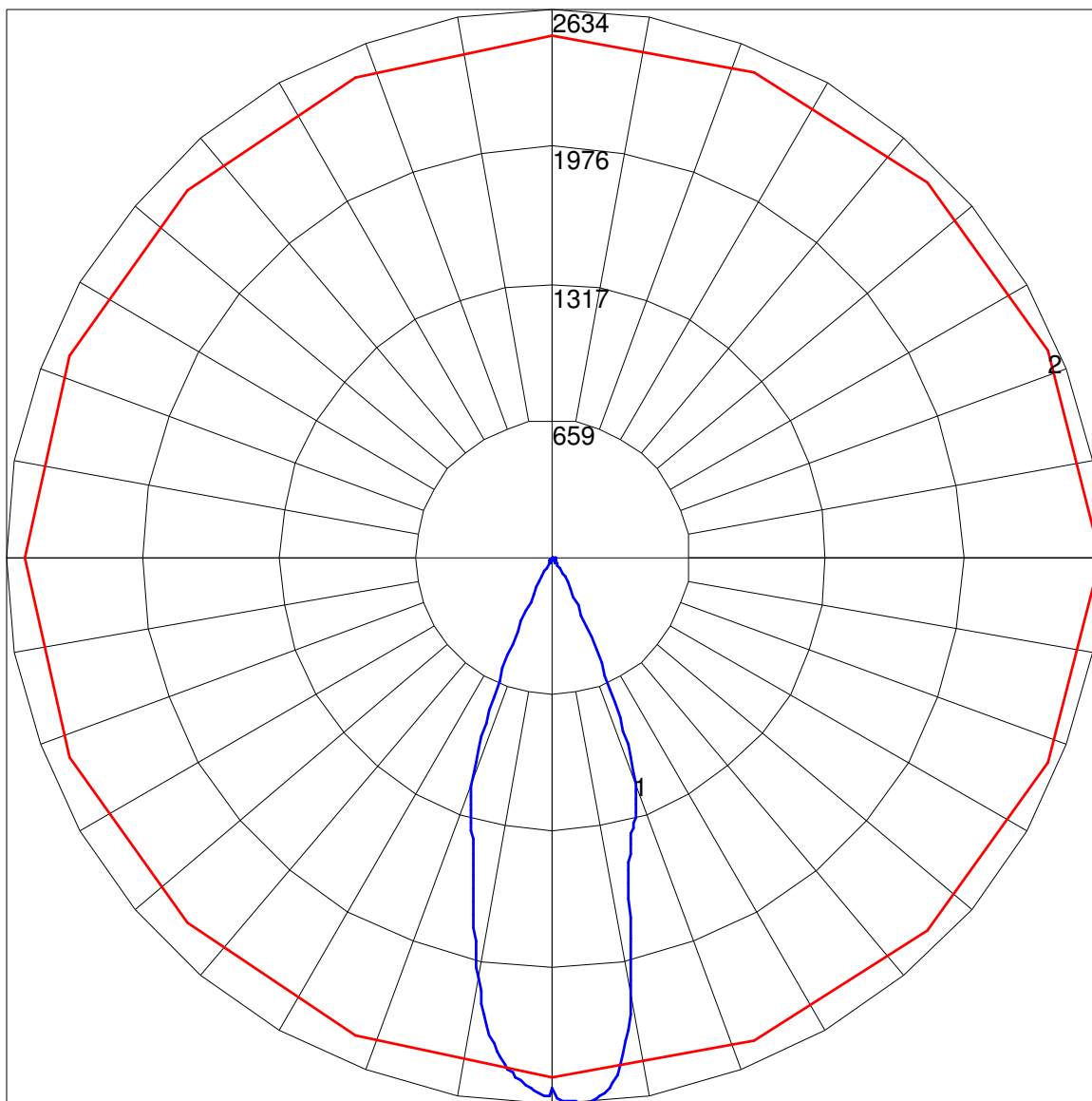
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L9-9TW-DIM-UNV-OW-OF-CS (0° TILT)_.IES

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	112	110	109	107	106	105	104	103	102	101	99	99	98	96
2	111	107	104	101	109	105	102	100	102	100	98	99	97	96	97	95	94	92
3	107	102	98	95	105	101	97	94	98	95	93	96	94	92	94	92	90	89
4	103	98	93	90	102	97	93	90	95	91	89	93	90	88	91	89	87	86
5	100	94	89	86	98	93	89	86	91	88	85	90	87	84	88	86	84	82
6	97	90	86	82	95	89	85	82	88	84	82	87	84	81	86	83	81	79
7	94	87	82	79	92	86	82	79	85	81	79	84	81	78	83	80	78	77
8	91	84	79	76	90	83	79	76	82	78	76	81	78	75	80	77	75	74
9	88	81	76	73	87	80	76	73	80	76	73	79	75	73	78	75	73	72
10	85	78	74	71	84	78	74	71	77	73	71	76	73	70	76	73	70	69

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2634.282 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 3
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (3) (Through Max. Cd.)