



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L7-9DW-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-L7-9DW-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	826
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	35
Total Luminaire Watts	23.8
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	1174	1339	2771
55	724	753	956
65	432	353	353
75	192	192	192
85	189	189	189

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L7-9DW-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	2418.176	2418.176	2418.176	2418.176	2418.176	2418.176	2418.176	2418.176	2418.176
0.5	2475.376	2439.692	2413.977	2399.808	2392.986	2396.135	2406.106	2429.721	2460.158
1.0	2481.674	2442.315	2415.027	2400.858	2391.937	2392.986	2400.858	2423.948	2453.861
1.5	2483.773	2445.989	2416.601	2400.333	2389.313	2387.739	2394.561	2416.601	2447.038
2.0	2490.070	2449.138	2418.700	2399.284	2386.164	2381.441	2386.164	2407.155	2433.919
2.5	2491.645	2450.187	2419.225	2398.234	2381.966	2374.619	2376.193	2397.185	2422.899
3.0	2495.318	2448.613	2416.077	2395.085	2378.293	2366.223	2365.173	2384.590	2409.254
3.5	2494.793	2444.415	2411.354	2390.362	2372.520	2358.351	2353.628	2370.946	2395.085
4.0	2492.169	2438.642	2403.482	2381.966	2363.074	2346.806	2341.558	2357.301	2379.342
4.5	2482.723	2429.721	2394.036	2371.470	2354.678	2335.786	2328.439	2342.083	2362.024
5.0	2472.753	2416.601	2380.916	2357.301	2340.509	2322.141	2312.695	2325.815	2342.608
5.5	2456.484	2394.561	2359.925	2339.984	2321.092	2303.249	2294.328	2306.398	2322.141
6.0	2438.642	2370.421	2335.261	2318.468	2299.576	2280.159	2272.287	2285.407	2296.952
6.5	2410.304	2342.608	2306.398	2291.179	2274.387	2253.920	2244.999	2259.693	2269.664
7.0	2375.669	2309.022	2273.337	2259.693	2246.573	2222.434	2212.988	2230.830	2236.078
7.5	2337.360	2267.040	2233.454	2223.483	2211.938	2186.749	2176.778	2193.046	2198.819
8.0	2291.179	2216.661	2185.699	2180.451	2170.481	2145.291	2137.944	2153.688	2157.886
8.5	2237.652	2164.183	2134.271	2135.321	2124.300	2098.586	2093.863	2112.230	2115.904
9.0	2184.125	2103.309	2076.021	2081.268	2076.021	2050.307	2046.633	2066.575	2065.000
9.5	2119.052	2037.712	2012.523	2021.969	2023.018	1999.403	1995.205	2014.622	2007.275
10.0	2049.257	1961.094	1944.826	1958.995	1964.243	1942.202	1938.529	1957.421	1950.599
10.5	1966.342	1879.754	1872.407	1892.348	1901.270	1884.477	1883.952	1900.745	1898.646
11.0	1878.179	1797.888	1795.789	1826.226	1838.821	1827.801	1826.226	1844.069	1843.544
11.5	1780.046	1712.350	1720.746	1754.332	1774.798	1762.204	1768.501	1787.393	1784.769
12.0	1682.437	1622.613	1638.881	1677.714	1702.904	1699.230	1706.577	1728.093	1725.469
12.5	1597.423	1536.024	1555.966	1599.522	1631.009	1637.831	1648.327	1670.367	1669.318
13.0	1524.479	1475.150	1483.547	1529.202	1564.362	1576.432	1592.176	1613.167	1613.167
13.5	1472.001	1433.693	1431.069	1469.902	1507.686	1516.608	1535.500	1558.590	1554.392
14.0	1433.693	1401.156	1393.285	1413.226	1453.109	1464.130	1478.299	1502.963	1497.716
14.5	1400.632	1358.649	1356.026	1368.095	1399.057	1412.702	1425.821	1447.862	1448.911
15.0	1359.174	1322.965	1312.994	1329.262	1350.778	1362.848	1377.017	1399.057	1401.681
15.5	1330.311	1296.726	1283.082	1299.874	1311.944	1319.816	1333.460	1357.075	1363.897
16.0	1307.221	1274.685	1258.942	1266.289	1282.032	1285.705	1296.726	1319.291	1331.361
16.5	1286.755	1253.694	1233.752	1236.376	1250.545	1253.694	1263.665	1288.329	1301.449
17.0	1266.289	1229.554	1206.464	1209.088	1218.009	1224.831	1233.228	1257.892	1274.160
17.5	1245.822	1204.365	1180.750	1182.849	1190.196	1192.295	1203.840	1229.554	1243.723
18.0	1221.158	1179.176	1153.986	1155.036	1160.808	1162.383	1173.928	1201.216	1215.385
18.5	1192.295	1149.788	1123.549	1122.500	1129.322	1129.322	1141.392	1170.254	1185.473
19.0	1163.957	1115.153	1086.290	1086.290	1092.587	1091.013	1104.657	1136.144	1152.412
19.5	1133.520	1077.369	1045.357	1043.783	1051.655	1050.080	1063.724	1097.835	1108.331
20.0	1095.211	1032.763	1000.751	998.127	1008.098	1006.524	1020.693	1054.278	1059.001
20.5	1046.932	980.810	949.323	948.798	961.393	959.818	972.938	1005.474	1004.949
21.0	984.483	924.134	894.746	895.271	908.915	906.816	919.935	950.372	945.649
21.5	920.985	863.259	835.446	838.595	853.289	848.566	862.735	892.122	883.726
22.0	857.487	799.761	774.572	779.820	795.038	788.741	801.860	831.248	819.178
22.5	789.790	734.689	711.599	718.421	735.214	727.342	739.412	769.324	754.630
23.0	723.144	669.092	648.625	656.497	674.864	665.418	675.914	705.301	689.033
23.5	657.546	604.544	585.127	595.098	615.039	604.544	613.465	641.278	623.436
24.0	591.424	540.521	524.778	535.273	556.264	544.719	552.066	577.780	558.888
24.5	527.402	478.387	464.691	475.868	497.699	487.414	492.661	515.594	496.125
25.0	464.848	420.767	408.382	419.455	442.440	431.157	434.463	454.667	435.198
25.5	404.341	364.353	355.117	366.767	389.175	378.627	379.572	397.362	379.152
26.0	348.557	312.138	305.473	316.861	339.321	328.248	328.091	343.467	325.257
26.5	294.663	265.328	260.395	270.838	292.931	282.698	281.018	293.666	275.246

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L7-9DW-DIM-UNV-OW-OF-CS-(0° TILT).IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	246.016	222.138	219.095	230.482	251.106	241.923	237.882	247.433	229.800
27.5	202.827	184.407	183.095	192.856	212.430	203.509	199.468	206.238	189.707
28.0	164.728	151.031	149.929	159.585	176.903	169.293	164.938	169.556	154.704
28.5	132.979	122.011	122.168	130.145	145.311	139.066	133.818	137.177	123.375
29.0	105.375	97.556	98.028	105.218	117.918	112.250	108.209	109.259	95.982
29.5	81.918	76.198	77.982	84.332	94.565	89.842	85.801	85.486	73.836
30.0	62.501	58.408	61.032	67.749	76.565	71.790	67.067	65.440	54.157
30.5	45.288	44.659	49.224	55.102	62.186	57.778	53.422	49.906	38.991
31.0	32.484	35.160	39.568	44.816	50.274	46.548	42.769	39.516	30.909
31.5	25.976	28.233	31.487	35.632	39.831	36.629	33.901	31.802	28.600
32.0	24.245	24.087	25.504	28.286	31.487	29.125	27.551	27.393	26.921
32.5	22.723	22.670	22.828	24.087	25.976	24.717	24.665	25.557	25.137
33.0	21.253	21.306	21.516	22.513	23.930	23.248	23.195	23.982	23.667
33.5	20.047	19.994	20.151	21.253	22.670	21.988	21.831	22.565	22.303
34.0	18.944	18.840	18.892	19.994	21.463	20.886	20.624	21.306	21.096
34.5	17.947	17.790	17.790	18.944	20.414	19.889	19.522	20.099	19.942
35.0	16.950	16.793	16.793	18.000	19.469	18.944	18.472	19.049	18.840
35.5	15.953	15.848	15.848	17.108	18.577	18.105	17.528	18.000	17.790
36.0	15.009	14.956	14.956	16.268	17.685	17.318	16.635	17.055	16.845
36.5	14.169	14.117	14.117	15.428	16.845	16.478	15.796	16.163	15.953
37.0	13.382	13.329	13.329	14.641	16.058	15.743	14.956	15.324	15.166
37.5	12.700	12.595	12.595	13.907	15.271	15.061	14.221	14.536	14.379
38.0	12.017	11.912	11.912	13.172	14.536	14.379	13.539	13.802	13.644
38.5	11.440	11.230	11.230	12.490	13.854	13.697	12.857	13.119	12.962
39.0	10.810	10.601	10.601	11.860	13.224	13.067	12.227	12.490	12.280
39.5	10.233	9.971	9.971	11.230	12.595	12.437	11.598	11.860	11.650
40.0	9.656	9.394	9.394	10.653	12.017	11.807	10.968	11.283	11.073
40.5	9.079	8.764	8.764	10.023	11.493	11.230	10.391	10.758	10.443
41.0	8.501	8.134	8.187	9.446	10.915	10.653	9.813	10.181	9.813
41.5	7.924	7.504	7.609	8.869	10.391	10.128	9.236	9.551	9.184
42.0	7.294	6.875	6.927	8.187	9.813	9.498	8.659	8.974	8.554
42.5	6.612	6.140	6.140	7.347	9.026	8.869	8.029	8.344	7.872
43.0	5.878	5.143	5.248	6.770	8.396	8.291	7.294	7.609	7.137
43.5	4.933	4.303	4.671	6.297	7.872	7.819	6.770	6.822	6.140
44.0	3.464	3.726	4.198	5.825	7.399	7.347	6.245	6.192	5.300
44.5	2.886	3.044	3.568	5.300	6.875	6.770	5.615	5.458	4.985
45.0	2.624	2.676	2.991	4.513	6.192	6.035	4.880	4.880	4.723
45.5	2.466	2.519	2.781	3.883	5.458	5.458	4.513	4.618	4.461
46.0	2.309	2.361	2.624	3.673	5.143	5.143	4.303	4.408	4.303
46.5	2.204	2.257	2.519	3.411	4.880	4.880	4.093	4.198	4.146
47.0	2.152	2.152	2.414	3.201	4.671	4.618	3.936	4.041	3.988
47.5	2.047	2.099	2.309	2.991	4.461	4.356	3.778	3.936	3.831
48.0	1.994	1.994	2.257	2.834	4.251	4.146	3.621	3.778	3.726
48.5	1.942	1.942	2.152	2.676	4.093	3.936	3.516	3.673	3.621
49.0	1.889	1.889	2.099	2.519	3.831	3.726	3.411	3.516	3.464
49.5	1.784	1.837	1.994	2.414	3.621	3.516	3.254	3.411	3.359
50.0	1.732	1.784	1.942	2.309	3.359	3.306	3.149	3.254	3.254
50.5	1.679	1.732	1.889	2.257	3.149	3.149	3.044	3.149	3.149
51.0	1.627	1.627	1.784	2.152	2.939	2.939	2.939	3.044	2.991
51.5	1.627	1.627	1.732	2.047	2.729	2.781	2.781	2.939	2.886
52.0	1.574	1.574	1.679	1.994	2.571	2.624	2.676	2.781	2.781
52.5	1.522	1.522	1.627	1.942	2.414	2.414	2.571	2.676	2.676
53.0	1.469	1.469	1.574	1.837	2.257	2.257	2.414	2.571	2.519
53.5	1.417	1.417	1.522	1.784	2.099	2.152	2.309	2.414	2.361
54.0	1.417	1.417	1.469	1.679	1.942	2.047	2.152	2.257	2.257
54.5	1.364	1.364	1.417	1.627	1.837	1.889	2.047	2.152	2.099

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L7-9DW-DIM-UNV-OW-OF-CS-(0° TILT).IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1.312	1.312	1.364	1.574	1.732	1.784	1.889	1.994	1.994
55.5	1.312	1.259	1.312	1.469	1.627	1.679	1.784	1.889	1.837
56.0	1.259	1.207	1.259	1.417	1.469	1.574	1.679	1.784	1.732
56.5	1.207	1.207	1.207	1.364	1.364	1.469	1.522	1.627	1.627
57.0	1.207	1.155	1.155	1.259	1.312	1.364	1.417	1.522	1.522
57.5	1.155	1.102	1.155	1.207	1.207	1.259	1.364	1.417	1.417
58.0	1.102	1.050	1.102	1.102	1.155	1.155	1.259	1.312	1.312
58.5	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.102	1.155	1.259	1.207
59.0	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	1.102	1.155	1.155
59.5	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945	0.997	1.102	1.050
60.0	0.892	0.892	0.892	0.892	0.840	0.892	0.945	0.997	0.997
60.5	0.840	0.840	0.840	0.840	0.787	0.840	0.892	0.945	0.945
61.0	0.840	0.787	0.787	0.787	0.735	0.787	0.840	0.892	0.892
61.5	0.787	0.787	0.682	0.735	0.682	0.735	0.787	0.840	0.840
62.0	0.787	0.735	0.682	0.682	0.630	0.682	0.735	0.787	0.787
62.5	0.735	0.682	0.630	0.630	0.630	0.630	0.682	0.735	0.735
63.0	0.735	0.682	0.577	0.577	0.577	0.577	0.630	0.682	0.682
63.5	0.682	0.630	0.577	0.525	0.525	0.577	0.630	0.682	0.682
64.0	0.682	0.577	0.525	0.472	0.525	0.525	0.577	0.630	0.630
64.5	0.630	0.525	0.525	0.472	0.472	0.525	0.525	0.577	0.577
65.0	0.577	0.525	0.472	0.420	0.472	0.472	0.525	0.577	0.577
65.5	0.525	0.472	0.420	0.420	0.420	0.472	0.472	0.525	0.525
66.0	0.472	0.472	0.420	0.420	0.420	0.420	0.472	0.525	0.525
66.5	0.420	0.420	0.367	0.367	0.367	0.420	0.420	0.472	0.472
67.0	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.420	0.472	0.472
67.5	0.367	0.367	0.315	0.315	0.367	0.367	0.367	0.420	0.420
68.0	0.367	0.315	0.315	0.315	0.315	0.367	0.367	0.420	0.420
68.5	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.367	0.367	0.367
69.0	0.315	0.315	0.262	0.262	0.315	0.315	0.315	0.367	0.367
69.5	0.315	0.262	0.262	0.262	0.262	0.315	0.315	0.367	0.367
70.0	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.315	0.315	0.315
70.5	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.315	0.315
71.0	0.262	0.262	0.210	0.210	0.210	0.262	0.262	0.315	0.315
71.5	0.262	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.262	0.262	0.262
72.0	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.262	0.262	0.262
72.5	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.262	0.262
73.0	0.210	0.210	0.157	0.157	0.210	0.210	0.210	0.262	0.262
73.5	0.210	0.210	0.157	0.157	0.157	0.157	0.210	0.210	0.210
74.0	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.210	0.210	0.210
74.5	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.210	0.210
75.0	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.210	0.210
75.5	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
76.0	0.157	0.157	0.157	0.105	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
76.5	0.157	0.105	0.105	0.105	0.105	0.157	0.157	0.157	0.157
77.0	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.157	0.157	0.157
77.5	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.157	0.157
78.0	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.157
78.5	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
79.0	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
79.5	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
80.0	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
80.5	0.105	0.105	0.105	0.052	0.052	0.105	0.105	0.105	0.105
81.0	0.105	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.105	0.105	0.105
81.5	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.105	0.105
82.0	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.105	0.052
82.5	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L7-9DW-DIM-UNV-OW-OF-CS-(0° TILT)\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
83.5	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
84.0	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
84.5	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
85.0	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
85.5	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
86.0	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
86.5	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
87.0	0.052	0.052	0.000	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
87.5	0.052	0.000	0.052	0.052	0.000	0.052	0.052	0.052	0.052
88.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
88.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.000
89.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052
89.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	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-L7-9DW-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-L7-9DW-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-L7-9DW-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-L7-9DW-DIM-UNV-OW-OF-CS-(0° TILT)\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	600.62	N.A.	72.70
0-30	805.85	N.A.	97.60
0-40	819.35	N.A.	99.20
0-60	825.05	N.A.	99.90
0-80	825.75	N.A.	100.00
0-90	825.80	N.A.	100.00
10-90	612.89	N.A.	74.20
20-40	218.73	N.A.	26.50
20-50	222.91	N.A.	27.00
40-70	6.22	N.A.	0.80
60-80	0.70	N.A.	0.10
70-80	0.18	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	825.80	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	212.91
10-20	387.71
20-30	205.23
30-40	13.50
40-50	4.18
50-60	1.52
60-70	0.52
70-80	0.18
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

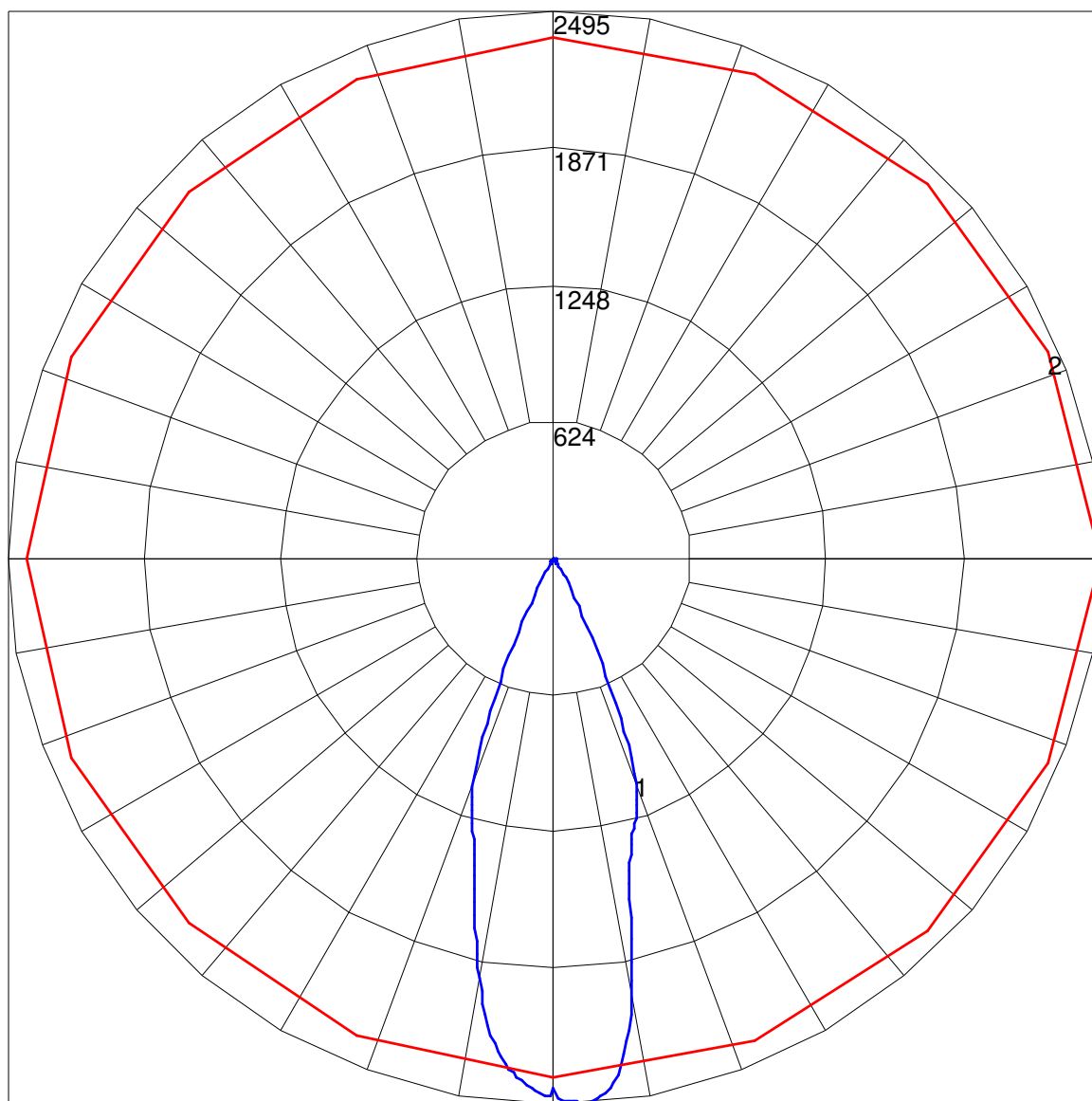
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L7-9DW-DIM-UNV-OW-OF-CS-(0° TILT)\_.IES**

**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 = 2495.318 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.)