



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG TILT).IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] 13130170.04  
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
 [ISSUEDATE] 06 JUNE 2020  
 [MANUFAC] WILLIAMMS INDOOR  
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.  
 [LUMCAT] 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH-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                | 809                |
| Total Luminaire Efficiency      | N.A.               |
| Luminaire Efficacy Rating (LER) | 34                 |
| 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<br>Degrees | Average<br>0-Deg | Average<br>45-Deg | Average<br>90-Deg |
|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 45                  | 1150             | 1311              | 2715              |
| 55                  | 709              | 737               | 936               |
| 65                  | 423              | 347               | 347               |
| 75                  | 188              | 188               | 188               |
| 85                  | 185              | 185               | 185               |

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG 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  | 2368.407   | 2368.407    | 2368.407    | 2368.407    | 2368.407    | 2368.407     | 2368.407     | 2368.407     | 2368.407     |
| 0.5  | 2424.430   | 2389.480    | 2364.295    | 2350.417    | 2343.736    | 2346.819     | 2356.585     | 2379.714     | 2409.525     |
| 1.0  | 2430.598   | 2392.049    | 2365.323    | 2351.445    | 2342.708    | 2343.736     | 2351.445     | 2374.060     | 2403.357     |
| 1.5  | 2432.654   | 2395.647    | 2366.865    | 2350.931    | 2340.138    | 2338.596     | 2345.278     | 2366.865     | 2396.675     |
| 2.0  | 2438.821   | 2398.731    | 2368.921    | 2349.903    | 2337.054    | 2332.428     | 2337.054     | 2357.613     | 2383.826     |
| 2.5  | 2440.363   | 2399.759    | 2369.434    | 2348.875    | 2332.942    | 2325.746     | 2327.288     | 2347.847     | 2373.032     |
| 3.0  | 2443.961   | 2398.217    | 2366.351    | 2345.792    | 2329.344    | 2317.523     | 2316.495     | 2335.512     | 2359.669     |
| 3.5  | 2443.447   | 2394.105    | 2361.725    | 2341.166    | 2323.691    | 2309.813     | 2305.187     | 2322.149     | 2345.792     |
| 4.0  | 2440.877   | 2388.452    | 2354.015    | 2332.942    | 2314.439    | 2298.506     | 2293.366     | 2308.785     | 2330.372     |
| 4.5  | 2431.626   | 2379.714    | 2344.764    | 2322.663    | 2306.215    | 2287.712     | 2280.516     | 2293.880     | 2313.411     |
| 5.0  | 2421.860   | 2366.865    | 2331.914    | 2308.785    | 2292.338    | 2274.349     | 2265.097     | 2277.947     | 2294.394     |
| 5.5  | 2405.927   | 2345.278    | 2311.355    | 2291.824    | 2273.321    | 2255.846     | 2247.108     | 2258.929     | 2274.349     |
| 6.0  | 2388.452   | 2321.635    | 2287.198    | 2270.751    | 2252.248    | 2233.231     | 2225.521     | 2238.370     | 2249.678     |
| 6.5  | 2360.697   | 2294.394    | 2258.929    | 2244.024    | 2227.577    | 2207.532     | 2198.794     | 2213.185     | 2222.951     |
| 7.0  | 2326.774   | 2261.499    | 2226.549    | 2213.185    | 2200.336    | 2176.693     | 2167.441     | 2184.917     | 2190.056     |
| 7.5  | 2289.254   | 2220.381    | 2187.487    | 2177.721    | 2166.414    | 2141.743     | 2131.977     | 2147.910     | 2153.564     |
| 8.0  | 2244.024   | 2171.039    | 2140.715    | 2135.575    | 2125.809    | 2101.138     | 2093.943     | 2109.362     | 2113.474     |
| 8.5  | 2191.598   | 2119.642    | 2090.345    | 2091.373    | 2080.579    | 2055.394     | 2050.769     | 2068.758     | 2072.356     |
| 9.0  | 2139.173   | 2060.020    | 2033.293    | 2038.433    | 2033.293    | 2008.109     | 2004.511     | 2024.042     | 2022.500     |
| 9.5  | 2075.440   | 1995.773    | 1971.102    | 1980.354    | 1981.382    | 1958.253     | 1954.141     | 1973.158     | 1965.962     |
| 10.0 | 2007.081   | 1920.732    | 1904.799    | 1918.677    | 1923.816    | 1902.229     | 1898.631     | 1917.135     | 1910.453     |
| 10.5 | 1925.872   | 1841.066    | 1833.870    | 1853.401    | 1862.139    | 1845.692     | 1845.178     | 1861.625     | 1859.569     |
| 11.0 | 1839.524   | 1760.886    | 1758.830    | 1788.640    | 1800.976    | 1790.182     | 1788.640     | 1806.116     | 1805.602     |
| 11.5 | 1743.410   | 1677.107    | 1685.331    | 1718.225    | 1738.271    | 1725.935     | 1732.103     | 1750.606     | 1748.036     |
| 12.0 | 1647.811   | 1589.217    | 1605.151    | 1643.185    | 1667.856    | 1664.258     | 1671.454     | 1692.527     | 1689.957     |
| 12.5 | 1564.546   | 1504.411    | 1523.942    | 1566.602    | 1597.441    | 1604.123     | 1614.402     | 1635.989     | 1634.961     |
| 13.0 | 1493.104   | 1444.790    | 1453.013    | 1497.729    | 1532.166    | 1543.987     | 1559.407     | 1579.966     | 1579.966     |
| 13.5 | 1441.706   | 1404.185    | 1401.616    | 1439.650    | 1476.656    | 1485.394     | 1503.897     | 1526.512     | 1522.400     |
| 14.0 | 1404.185   | 1372.319    | 1364.609    | 1384.140    | 1423.203    | 1433.996     | 1447.874     | 1472.030     | 1466.891     |
| 14.5 | 1371.805   | 1330.687    | 1328.117    | 1339.938    | 1370.263    | 1383.626     | 1396.476     | 1418.063     | 1419.091     |
| 15.0 | 1331.201   | 1295.736    | 1285.971    | 1301.904    | 1322.977    | 1334.799     | 1348.676     | 1370.263     | 1372.833     |
| 15.5 | 1302.932   | 1270.037    | 1256.674    | 1273.121    | 1284.943    | 1292.652     | 1306.016     | 1329.145     | 1335.827     |
| 16.0 | 1280.317   | 1248.450    | 1233.031    | 1240.227    | 1255.646    | 1259.244     | 1270.037     | 1292.138     | 1303.960     |
| 16.5 | 1260.272   | 1227.891    | 1208.360    | 1210.930    | 1224.807    | 1227.891     | 1237.657     | 1261.814     | 1274.663     |
| 17.0 | 1240.227   | 1204.248    | 1181.633    | 1184.203    | 1192.941    | 1199.623     | 1207.846     | 1232.003     | 1247.936     |
| 17.5 | 1220.182   | 1179.577    | 1156.448    | 1158.504    | 1165.700    | 1167.756     | 1179.063     | 1204.248     | 1218.126     |
| 18.0 | 1196.025   | 1154.907    | 1130.236    | 1131.264    | 1136.917    | 1138.459     | 1149.767     | 1176.494     | 1190.371     |
| 18.5 | 1167.756   | 1126.124    | 1100.425    | 1099.397    | 1106.079    | 1106.079     | 1117.900     | 1146.169     | 1161.074     |
| 19.0 | 1140.001   | 1092.201    | 1063.933    | 1063.933    | 1070.100    | 1068.558     | 1081.922     | 1112.760     | 1128.694     |
| 19.5 | 1110.191   | 1055.195    | 1023.842    | 1022.300    | 1030.010    | 1028.468     | 1041.832     | 1075.240     | 1085.520     |
| 20.0 | 1072.670   | 1011.507    | 980.154     | 977.584     | 987.350     | 985.808      | 999.685      | 1032.580     | 1037.206     |
| 20.5 | 1025.384   | 960.623     | 929.785     | 929.271     | 941.606     | 940.064      | 952.914      | 984.780      | 984.266      |
| 21.0 | 964.221    | 905.114     | 876.331     | 876.845     | 890.208     | 888.152      | 901.002      | 930.813      | 926.187      |
| 21.5 | 902.030    | 845.492     | 818.252     | 821.335     | 835.727     | 831.101      | 844.978      | 873.761      | 865.537      |
| 22.0 | 839.839    | 783.301     | 758.630     | 763.770     | 778.675     | 772.508      | 785.357      | 814.140      | 802.318      |
| 22.5 | 773.536    | 719.568     | 696.953     | 703.635     | 720.082     | 712.372      | 724.194      | 753.490      | 739.099      |
| 23.0 | 708.260    | 655.321     | 635.276     | 642.985     | 660.975     | 651.723      | 662.003      | 690.785      | 674.852      |
| 23.5 | 644.013    | 592.102     | 573.084     | 582.850     | 602.381     | 592.102      | 600.839      | 628.080      | 610.605      |
| 24.0 | 579.252    | 529.396     | 513.977     | 524.257     | 544.816     | 533.508      | 540.704      | 565.889      | 547.386      |
| 24.5 | 516.547    | 468.542     | 455.127     | 466.074     | 487.456     | 477.382      | 482.522      | 504.983      | 485.914      |
| 25.0 | 455.281    | 412.107     | 399.977     | 410.822     | 433.334     | 422.284      | 425.522      | 445.310      | 426.241      |
| 25.5 | 396.019    | 356.854     | 347.808     | 359.219     | 381.165     | 370.834      | 371.760      | 389.183      | 371.348      |
| 26.0 | 341.384    | 305.714     | 299.186     | 310.339     | 332.338     | 321.493      | 321.338      | 336.398      | 318.563      |
| 26.5 | 288.598    | 259.867     | 255.035     | 265.264     | 286.902     | 276.879      | 275.235      | 287.622      | 269.581      |

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG TILT).IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 27.0 | 240.952 | 217.567 | 214.585 | 225.739 | 245.938 | 236.943 | 232.986 | 242.340 | 225.071 |
| 27.5 | 198.652 | 180.612 | 179.327 | 188.887 | 208.058 | 199.320 | 195.363 | 201.993 | 185.803 |
| 28.0 | 161.337 | 147.923 | 146.843 | 156.300 | 173.262 | 165.809 | 161.543 | 166.066 | 151.520 |
| 28.5 | 130.242 | 119.500 | 119.654 | 127.466 | 142.320 | 136.204 | 131.064 | 134.354 | 120.836 |
| 29.0 | 103.207 | 95.548  | 96.011  | 103.052 | 115.491 | 109.940 | 105.982 | 107.010 | 94.006  |
| 29.5 | 80.232  | 74.629  | 76.377  | 82.596  | 92.619  | 87.993  | 84.035  | 83.727  | 72.317  |
| 30.0 | 61.215  | 57.206  | 59.776  | 66.354  | 74.989  | 70.312  | 65.686  | 64.093  | 53.042  |
| 30.5 | 44.356  | 43.739  | 48.211  | 53.968  | 60.906  | 56.589  | 52.323  | 48.879  | 38.188  |
| 31.0 | 31.815  | 34.436  | 38.754  | 43.894  | 49.239  | 45.590  | 41.889  | 38.702  | 30.273  |
| 31.5 | 25.442  | 27.652  | 30.839  | 34.899  | 39.011  | 35.876  | 33.203  | 31.147  | 28.012  |
| 32.0 | 23.746  | 23.592  | 24.979  | 27.703  | 30.839  | 28.526  | 26.984  | 26.830  | 26.367  |
| 32.5 | 22.255  | 22.204  | 22.358  | 23.592  | 25.442  | 24.208  | 24.157  | 25.031  | 24.620  |
| 33.0 | 20.816  | 20.867  | 21.073  | 22.050  | 23.437  | 22.769  | 22.718  | 23.489  | 23.180  |
| 33.5 | 19.634  | 19.583  | 19.737  | 20.816  | 22.204  | 21.536  | 21.381  | 22.101  | 21.844  |
| 34.0 | 18.555  | 18.452  | 18.503  | 19.583  | 21.022  | 20.456  | 20.199  | 20.867  | 20.662  |
| 34.5 | 17.578  | 17.424  | 17.424  | 18.555  | 19.994  | 19.480  | 19.120  | 19.685  | 19.531  |
| 35.0 | 16.601  | 16.447  | 16.447  | 17.629  | 19.069  | 18.555  | 18.092  | 18.657  | 18.452  |
| 35.5 | 15.625  | 15.522  | 15.522  | 16.756  | 18.195  | 17.732  | 17.167  | 17.629  | 17.424  |
| 36.0 | 14.700  | 14.648  | 14.648  | 15.933  | 17.321  | 16.961  | 16.293  | 16.704  | 16.499  |
| 36.5 | 13.877  | 13.826  | 13.826  | 15.111  | 16.499  | 16.139  | 15.471  | 15.830  | 15.625  |
| 37.0 | 13.106  | 13.055  | 13.055  | 14.340  | 15.728  | 15.419  | 14.648  | 15.008  | 14.854  |
| 37.5 | 12.438  | 12.335  | 12.335  | 13.620  | 14.957  | 14.751  | 13.929  | 14.237  | 14.083  |
| 38.0 | 11.770  | 11.667  | 11.667  | 12.901  | 14.237  | 14.083  | 13.261  | 13.518  | 13.363  |
| 38.5 | 11.205  | 10.999  | 10.999  | 12.233  | 13.569  | 13.415  | 12.592  | 12.849  | 12.695  |
| 39.0 | 10.588  | 10.382  | 10.382  | 11.616  | 12.952  | 12.798  | 11.976  | 12.233  | 12.027  |
| 39.5 | 10.023  | 9.766   | 9.766   | 10.999  | 12.335  | 12.181  | 11.359  | 11.616  | 11.410  |
| 40.0 | 9.457   | 9.200   | 9.200   | 10.434  | 11.770  | 11.564  | 10.742  | 11.051  | 10.845  |
| 40.5 | 8.892   | 8.583   | 8.583   | 9.817   | 11.256  | 10.999  | 10.177  | 10.537  | 10.228  |
| 41.0 | 8.326   | 7.967   | 8.018   | 9.252   | 10.691  | 10.434  | 9.611   | 9.971   | 9.611   |
| 41.5 | 7.761   | 7.350   | 7.453   | 8.686   | 10.177  | 9.920   | 9.046   | 9.354   | 8.995   |
| 42.0 | 7.144   | 6.733   | 6.784   | 8.018   | 9.611   | 9.303   | 8.481   | 8.789   | 8.378   |
| 42.5 | 6.476   | 6.014   | 6.014   | 7.196   | 8.840   | 8.686   | 7.864   | 8.172   | 7.710   |
| 43.0 | 5.757   | 5.037   | 5.140   | 6.630   | 8.224   | 8.121   | 7.144   | 7.453   | 6.990   |
| 43.5 | 4.831   | 4.215   | 4.574   | 6.168   | 7.710   | 7.658   | 6.630   | 6.682   | 6.014   |
| 44.0 | 3.392   | 3.649   | 4.112   | 5.705   | 7.247   | 7.196   | 6.116   | 6.065   | 5.191   |
| 44.5 | 2.827   | 2.981   | 3.495   | 5.191   | 6.733   | 6.630   | 5.500   | 5.345   | 4.883   |
| 45.0 | 2.570   | 2.621   | 2.930   | 4.420   | 6.065   | 5.911   | 4.780   | 4.780   | 4.626   |
| 45.5 | 2.416   | 2.467   | 2.724   | 3.803   | 5.345   | 5.345   | 4.420   | 4.523   | 4.369   |
| 46.0 | 2.261   | 2.313   | 2.570   | 3.598   | 5.037   | 5.037   | 4.215   | 4.317   | 4.215   |
| 46.5 | 2.159   | 2.210   | 2.467   | 3.341   | 4.780   | 4.780   | 4.009   | 4.112   | 4.060   |
| 47.0 | 2.107   | 2.107   | 2.364   | 3.135   | 4.574   | 4.523   | 3.855   | 3.958   | 3.906   |
| 47.5 | 2.005   | 2.056   | 2.261   | 2.930   | 4.369   | 4.266   | 3.701   | 3.855   | 3.752   |
| 48.0 | 1.953   | 1.953   | 2.210   | 2.775   | 4.163   | 4.060   | 3.546   | 3.701   | 3.649   |
| 48.5 | 1.902   | 1.902   | 2.107   | 2.621   | 4.009   | 3.855   | 3.444   | 3.598   | 3.546   |
| 49.0 | 1.850   | 1.850   | 2.056   | 2.467   | 3.752   | 3.649   | 3.341   | 3.444   | 3.392   |
| 49.5 | 1.748   | 1.799   | 1.953   | 2.364   | 3.546   | 3.444   | 3.187   | 3.341   | 3.289   |
| 50.0 | 1.696   | 1.748   | 1.902   | 2.261   | 3.289   | 3.238   | 3.084   | 3.187   | 3.187   |
| 50.5 | 1.645   | 1.696   | 1.850   | 2.210   | 3.084   | 3.084   | 2.981   | 3.084   | 3.084   |
| 51.0 | 1.593   | 1.593   | 1.748   | 2.107   | 2.878   | 2.878   | 2.878   | 2.981   | 2.930   |
| 51.5 | 1.593   | 1.593   | 1.696   | 2.005   | 2.673   | 2.724   | 2.724   | 2.878   | 2.827   |
| 52.0 | 1.542   | 1.542   | 1.645   | 1.953   | 2.518   | 2.570   | 2.621   | 2.724   | 2.724   |
| 52.5 | 1.491   | 1.491   | 1.593   | 1.902   | 2.364   | 2.364   | 2.518   | 2.621   | 2.621   |
| 53.0 | 1.439   | 1.439   | 1.542   | 1.799   | 2.210   | 2.210   | 2.364   | 2.518   | 2.467   |
| 53.5 | 1.388   | 1.388   | 1.491   | 1.748   | 2.056   | 2.107   | 2.261   | 2.364   | 2.313   |
| 54.0 | 1.388   | 1.388   | 1.439   | 1.645   | 1.902   | 2.005   | 2.107   | 2.210   | 2.210   |
| 54.5 | 1.336   | 1.336   | 1.388   | 1.593   | 1.799   | 1.850   | 2.005   | 2.107   | 2.056   |

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG TILT).IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 55.0 | 1.285 | 1.285 | 1.336 | 1.542 | 1.696 | 1.748 | 1.850 | 1.953 | 1.953 |
| 55.5 | 1.285 | 1.234 | 1.285 | 1.439 | 1.593 | 1.645 | 1.748 | 1.850 | 1.799 |
| 56.0 | 1.234 | 1.182 | 1.234 | 1.388 | 1.439 | 1.542 | 1.645 | 1.748 | 1.696 |
| 56.5 | 1.182 | 1.182 | 1.182 | 1.336 | 1.336 | 1.439 | 1.491 | 1.593 | 1.593 |
| 57.0 | 1.182 | 1.131 | 1.131 | 1.234 | 1.285 | 1.336 | 1.388 | 1.491 | 1.491 |
| 57.5 | 1.131 | 1.079 | 1.131 | 1.182 | 1.182 | 1.234 | 1.336 | 1.388 | 1.388 |
| 58.0 | 1.079 | 1.028 | 1.079 | 1.079 | 1.131 | 1.131 | 1.234 | 1.285 | 1.285 |
| 58.5 | 1.028 | 1.028 | 1.028 | 1.028 | 1.028 | 1.079 | 1.131 | 1.234 | 1.182 |
| 59.0 | 0.977 | 0.977 | 0.977 | 0.977 | 0.977 | 0.977 | 1.079 | 1.131 | 1.131 |
| 59.5 | 0.925 | 0.925 | 0.925 | 0.925 | 0.925 | 0.925 | 0.977 | 1.079 | 1.028 |
| 60.0 | 0.874 | 0.874 | 0.874 | 0.874 | 0.822 | 0.874 | 0.925 | 0.977 | 0.977 |
| 60.5 | 0.822 | 0.822 | 0.822 | 0.822 | 0.771 | 0.822 | 0.874 | 0.925 | 0.925 |
| 61.0 | 0.822 | 0.771 | 0.771 | 0.771 | 0.720 | 0.771 | 0.822 | 0.874 | 0.874 |
| 61.5 | 0.771 | 0.771 | 0.668 | 0.720 | 0.668 | 0.720 | 0.771 | 0.822 | 0.822 |
| 62.0 | 0.771 | 0.720 | 0.668 | 0.668 | 0.617 | 0.668 | 0.720 | 0.771 | 0.771 |
| 62.5 | 0.720 | 0.668 | 0.617 | 0.617 | 0.617 | 0.617 | 0.668 | 0.720 | 0.720 |
| 63.0 | 0.720 | 0.668 | 0.565 | 0.565 | 0.565 | 0.565 | 0.617 | 0.668 | 0.668 |
| 63.5 | 0.668 | 0.617 | 0.565 | 0.514 | 0.514 | 0.565 | 0.617 | 0.668 | 0.668 |
| 64.0 | 0.668 | 0.565 | 0.514 | 0.463 | 0.514 | 0.514 | 0.565 | 0.617 | 0.617 |
| 64.5 | 0.617 | 0.514 | 0.514 | 0.463 | 0.463 | 0.514 | 0.514 | 0.565 | 0.565 |
| 65.0 | 0.565 | 0.514 | 0.463 | 0.411 | 0.463 | 0.463 | 0.514 | 0.565 | 0.565 |
| 65.5 | 0.514 | 0.463 | 0.411 | 0.411 | 0.411 | 0.463 | 0.463 | 0.514 | 0.514 |
| 66.0 | 0.463 | 0.463 | 0.411 | 0.411 | 0.411 | 0.411 | 0.463 | 0.514 | 0.514 |
| 66.5 | 0.411 | 0.411 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.411 | 0.411 | 0.463 | 0.463 |
| 67.0 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.411 | 0.463 | 0.463 |
| 67.5 | 0.360 | 0.360 | 0.308 | 0.308 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.411 | 0.411 |
| 68.0 | 0.360 | 0.308 | 0.308 | 0.308 | 0.308 | 0.360 | 0.360 | 0.411 | 0.411 |
| 68.5 | 0.308 | 0.308 | 0.308 | 0.308 | 0.308 | 0.308 | 0.360 | 0.360 | 0.360 |
| 69.0 | 0.308 | 0.308 | 0.257 | 0.257 | 0.308 | 0.308 | 0.308 | 0.360 | 0.360 |
| 69.5 | 0.308 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.308 | 0.308 | 0.360 | 0.360 |
| 70.0 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.308 | 0.308 | 0.308 |
| 70.5 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.257 | 0.308 | 0.308 |
| 71.0 | 0.257 | 0.257 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.257 | 0.257 | 0.308 | 0.308 |
| 71.5 | 0.257 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.257 | 0.257 | 0.257 |
| 72.0 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.257 | 0.257 | 0.257 |
| 72.5 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.257 | 0.257 |
| 73.0 | 0.206 | 0.206 | 0.154 | 0.154 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.257 | 0.257 |
| 73.5 | 0.206 | 0.206 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.206 | 0.206 | 0.206 |
| 74.0 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.206 | 0.206 | 0.206 |
| 74.5 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.206 | 0.206 |
| 75.0 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.206 | 0.206 |
| 75.5 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 |
| 76.0 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.103 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 |
| 76.5 | 0.154 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 |
| 77.0 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.154 | 0.154 | 0.154 |
| 77.5 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.154 | 0.154 |
| 78.0 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.154 |
| 78.5 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 |
| 79.0 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 |
| 79.5 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 |
| 80.0 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 |
| 80.5 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.051 | 0.051 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.103 |
| 81.0 | 0.103 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.103 | 0.103 | 0.103 |
| 81.5 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.103 | 0.103 |
| 82.0 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.103 | 0.051 |
| 82.5 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG TILT).IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 83.0  | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 83.5  | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 84.0  | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 84.5  | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 85.0  | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 85.5  | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 86.0  | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 86.5  | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 87.0  | 0.051 | 0.051 | 0.000 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 87.5  | 0.051 | 0.000 | 0.051 | 0.051 | 0.000 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 88.0  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| 88.5  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.051 | 0.000 |
| 89.0  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.051 |
| 89.5  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.051 | 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 : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG 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 : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG 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 : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG 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 : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG TILT).IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

| Zone    | Lumens | %Lamp | %Fixt  |
|---------|--------|-------|--------|
| 0-20    | 588.26 | N.A.  | 72.70  |
| 0-30    | 789.27 | N.A.  | 97.60  |
| 0-40    | 802.49 | N.A.  | 99.20  |
| 0-60    | 808.07 | N.A.  | 99.90  |
| 0-80    | 808.76 | N.A.  | 100.00 |
| 0-90    | 808.81 | N.A.  | 100.00 |
| 10-90   | 600.27 | N.A.  | 74.20  |
| 20-40   | 214.23 | N.A.  | 26.50  |
| 20-50   | 218.32 | N.A.  | 27.00  |
| 40-70   | 6.09   | N.A.  | 0.80   |
| 60-80   | 0.69   | N.A.  | 0.10   |
| 70-80   | 0.17   | 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   | 808.81 | N.A.  | 100.00 |

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

| Zone    | Lumens |
|---------|--------|
| 0-10    | 208.53 |
| 10-20   | 379.73 |
| 20-30   | 201.01 |
| 30-40   | 13.22  |
| 40-50   | 4.09   |
| 50-60   | 1.49   |
| 60-70   | 0.51   |
| 70-80   | 0.17   |
| 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

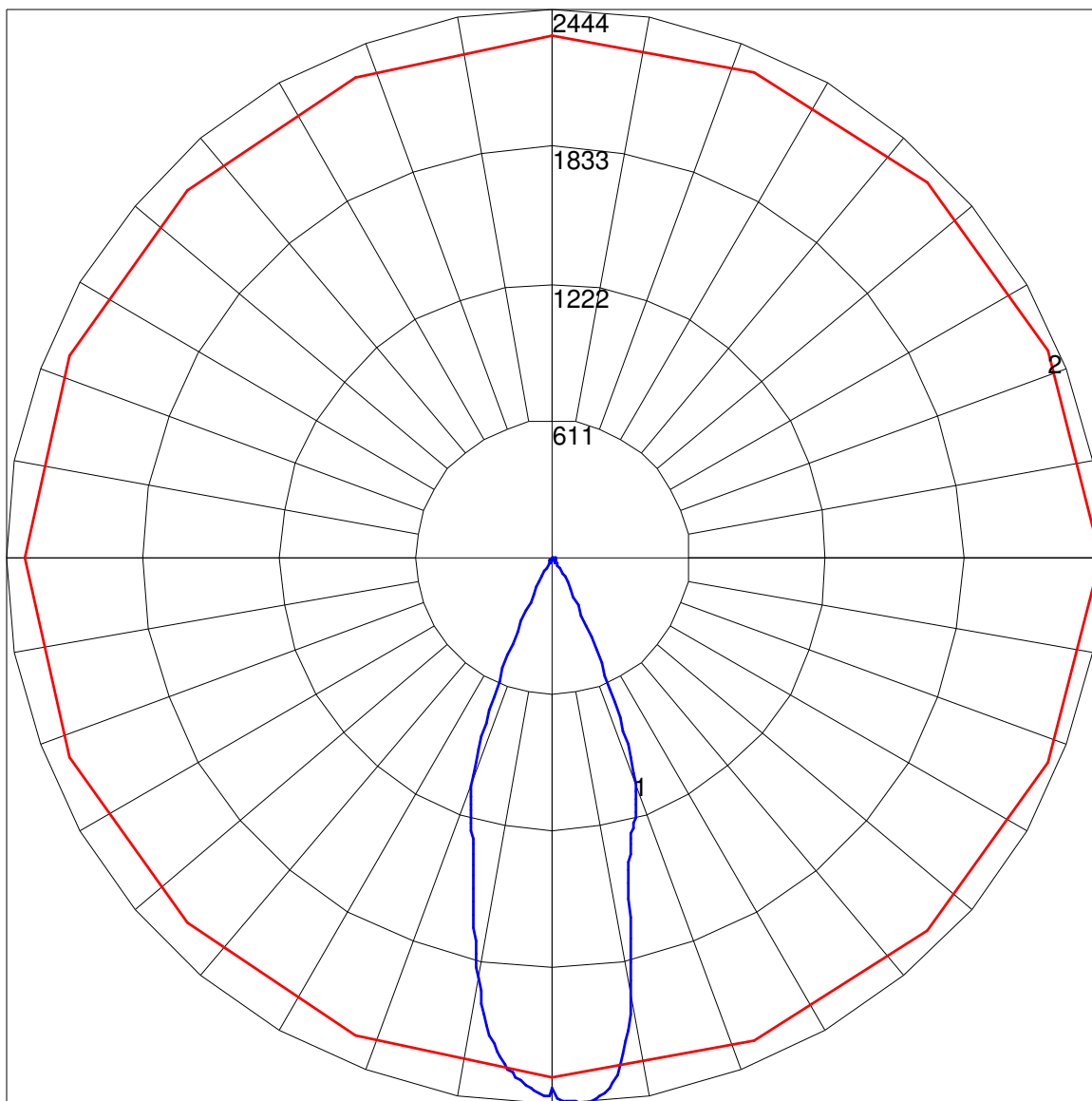
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AS-L9-9TW-DIM-UNV-LW-OF-WH (0 DEG TILT).IES

## 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 = 2443.961 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.)