



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] GEN from UL #15177918.03 & #15177918.01

[TESTLAB] UL Verification Services Inc.

[ISSUE DATE] 2/23/2026

[TEST DATE] 2/19/2024

[MANUFAC] H E Williams Inc

[LUMCAT] MX4UDC-4'00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV

[LUMINAIRE] White linear extruded luminaire with up and downlight

[LAMP] 144 LEDs (2 LED boards with 72 LEDs per board)

[BALLAST] OTI50/120-277/1A4 DIM-1 L G2 #57452

[OTHER] 24.8 C, 119.951 V, 0.4435 A, 52.6728 W, 0.990119 PF, 60.0072 H

[OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector

[MORE] method of absolute photometry.

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	12226
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	120
Total Luminaire Watts	102.3
Ballast Factor	1.00
CIE Type	General Diffuse
Spacing Criterion (0-180)	N.A.
Spacing Criterion (90-270)	N.A.
Spacing Criterion (Diagonal)	N.A.
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	4.00 ft
Luminous Width (90-270)	0.33 ft
Luminous Height	0.00 ft

### LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	16430	16019	15836
55	15103	14737	14582
65	13930	13594	13447
75	11813	11807	11800
85	9226	9597	9875

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES

## CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>
0.0	2384.000	2384.000	2384.000	2384.000	2384.000
0.5	2420.000	2386.000	2374.000	2379.000	2371.000
1.0	2420.000	2385.000	2374.000	2379.000	2371.000
1.5	2419.000	2384.000	2373.000	2379.000	2370.000
2.0	2418.000	2383.000	2372.000	2378.000	2370.000
2.5	2417.000	2382.000	2370.000	2377.000	2369.000
3.0	2415.000	2380.000	2369.000	2376.000	2367.000
3.5	2413.000	2378.000	2367.000	2374.000	2365.000
4.0	2411.000	2376.000	2365.000	2372.000	2363.000
4.5	2409.000	2373.000	2363.000	2370.000	2360.000
5.0	2407.000	2371.000	2360.000	2367.000	2357.000
5.5	2404.000	2368.000	2357.000	2364.000	2354.000
6.0	2401.000	2364.000	2354.000	2361.000	2350.000
6.5	2397.000	2361.000	2350.000	2357.000	2347.000
7.0	2394.000	2357.000	2347.000	2353.000	2343.000
7.5	2391.000	2353.000	2343.000	2349.000	2340.000
8.0	2386.000	2349.000	2338.000	2345.000	2336.000
8.5	2382.000	2344.000	2333.000	2340.000	2331.000
9.0	2377.000	2340.000	2329.000	2335.000	2326.000
9.5	2372.000	2335.000	2323.000	2329.000	2321.000
10.0	2367.000	2330.000	2318.000	2324.000	2315.000
10.5	2361.000	2324.000	2312.000	2318.000	2310.000
11.0	2356.000	2318.000	2306.000	2312.000	2303.000
11.5	2349.000	2312.000	2300.000	2306.000	2297.000
12.0	2343.000	2306.000	2294.000	2299.000	2290.000
12.5	2337.000	2299.000	2287.000	2292.000	2283.000
13.0	2330.000	2293.000	2280.000	2285.000	2276.000
13.5	2323.000	2285.000	2273.000	2277.000	2269.000
14.0	2316.000	2278.000	2265.000	2270.000	2262.000
14.5	2309.000	2271.000	2257.000	2262.000	2254.000
15.0	2302.000	2263.000	2249.000	2254.000	2246.000
15.5	2293.000	2256.000	2241.000	2245.000	2237.000
16.0	2283.000	2248.000	2232.000	2237.000	2229.000
16.5	2273.000	2239.000	2223.000	2228.000	2220.000
17.0	2264.000	2230.000	2214.000	2219.000	2211.000
17.5	2254.000	2220.000	2204.000	2209.000	2201.000
18.0	2244.000	2210.000	2194.000	2199.000	2191.000
18.5	2234.000	2200.000	2184.000	2188.000	2181.000
19.0	2224.000	2190.000	2175.000	2178.000	2169.000
19.5	2213.000	2180.000	2165.000	2166.000	2157.000
20.0	2203.000	2169.000	2156.000	2155.000	2145.000
20.5	2192.000	2159.000	2146.000	2143.000	2133.000
21.0	2181.000	2148.000	2135.000	2131.000	2120.000
21.5	2169.000	2137.000	2123.000	2119.000	2107.000
22.0	2158.000	2125.000	2110.000	2106.000	2095.000
22.5	2146.000	2113.000	2098.000	2093.000	2082.000
23.0	2134.000	2101.000	2086.000	2079.000	2069.000
23.5	2122.000	2089.000	2073.000	2066.000	2057.000
24.0	2109.000	2077.000	2061.000	2053.000	2044.000
24.5	2096.000	2064.000	2048.000	2040.000	2031.000
25.0	2084.000	2051.000	2035.000	2027.000	2018.000
25.5	2071.000	2038.000	2021.000	2014.000	2004.000
26.0	2057.000	2024.000	2008.000	2001.000	1991.000
26.5	2044.000	2011.000	1994.000	1988.000	1978.000

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	2030.000	1997.000	1980.000	1975.000	1964.000
27.5	2016.000	1983.000	1967.000	1962.000	1951.000
28.0	2002.000	1968.000	1952.000	1948.000	1937.000
28.5	1987.000	1953.000	1938.000	1935.000	1923.000
29.0	1972.000	1939.000	1924.000	1921.000	1909.000
29.5	1958.000	1924.000	1910.000	1906.000	1896.000
30.0	1943.000	1909.000	1896.000	1892.000	1882.000
30.5	1928.000	1894.000	1881.000	1878.000	1868.000
31.0	1912.000	1880.000	1866.000	1863.000	1854.000
31.5	1897.000	1865.000	1851.000	1848.000	1839.000
32.0	1881.000	1849.000	1836.000	1832.000	1824.000
32.5	1865.000	1834.000	1821.000	1817.000	1808.000
33.0	1849.000	1819.000	1806.000	1802.000	1792.000
33.5	1834.000	1803.000	1790.000	1786.000	1777.000
34.0	1817.000	1787.000	1775.000	1770.000	1761.000
34.5	1801.000	1771.000	1758.000	1754.000	1744.000
35.0	1785.000	1756.000	1742.000	1738.000	1727.000
35.5	1768.000	1739.000	1726.000	1722.000	1710.000
36.0	1751.000	1723.000	1710.000	1705.000	1694.000
36.5	1735.000	1707.000	1694.000	1689.000	1678.000
37.0	1718.000	1690.000	1677.000	1672.000	1661.000
37.5	1701.000	1673.000	1661.000	1655.000	1645.000
38.0	1683.000	1656.000	1644.000	1638.000	1628.000
38.5	1666.000	1639.000	1627.000	1622.000	1611.000
39.0	1650.000	1622.000	1610.000	1605.000	1595.000
39.5	1632.000	1605.000	1594.000	1588.000	1577.000
40.0	1615.000	1587.000	1577.000	1571.000	1561.000
40.5	1597.000	1570.000	1560.000	1554.000	1544.000
41.0	1580.000	1552.000	1543.000	1536.000	1526.000
41.5	1562.000	1535.000	1525.000	1519.000	1508.000
42.0	1545.000	1517.000	1508.000	1502.000	1491.000
42.5	1528.000	1500.000	1491.000	1484.000	1474.000
43.0	1510.000	1483.000	1474.000	1467.000	1456.000
43.5	1493.000	1465.000	1456.000	1450.000	1439.000
44.0	1475.000	1447.000	1438.000	1432.000	1422.000
44.5	1457.000	1429.000	1420.000	1414.000	1404.000
45.0	1439.000	1412.000	1403.000	1396.000	1387.000
45.5	1422.000	1394.000	1385.000	1379.000	1370.000
46.0	1404.000	1376.000	1367.000	1361.000	1353.000
46.5	1386.000	1358.000	1350.000	1344.000	1336.000
47.0	1368.000	1340.000	1332.000	1326.000	1318.000
47.5	1349.000	1322.000	1314.000	1308.000	1301.000
48.0	1331.000	1304.000	1296.000	1291.000	1283.000
48.5	1313.000	1286.000	1279.000	1273.000	1265.000
49.0	1294.000	1268.000	1261.000	1255.000	1248.000
49.5	1276.000	1250.000	1243.000	1238.000	1231.000
50.0	1257.000	1232.000	1225.000	1220.000	1213.000
50.5	1238.000	1214.000	1207.000	1202.000	1196.000
51.0	1219.000	1196.000	1189.000	1184.000	1178.000
51.5	1201.000	1178.000	1171.000	1167.000	1160.000
52.0	1183.000	1160.000	1153.000	1149.000	1143.000
52.5	1164.000	1142.000	1135.000	1132.000	1125.000
53.0	1146.000	1124.000	1117.000	1114.000	1107.000
53.5	1127.000	1106.000	1099.000	1096.000	1089.000
54.0	1109.000	1088.000	1082.000	1079.000	1071.000
54.5	1091.000	1071.000	1064.000	1061.000	1053.000

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1073.000	1054.000	1047.000	1044.000	1036.000
55.5	1056.000	1036.000	1029.000	1026.000	1019.000
56.0	1037.000	1018.000	1011.000	1009.000	1001.000
56.5	1019.000	1001.000	993.500	991.300	983.400
57.0	1002.000	983.000	975.800	973.400	965.900
57.5	984.400	965.600	958.200	956.000	948.200
58.0	966.800	948.400	940.500	938.500	930.700
58.5	949.100	931.100	923.100	921.300	913.900
59.0	931.700	913.700	905.600	903.900	896.800
59.5	914.800	896.100	887.800	886.600	879.900
60.0	897.500	878.600	870.200	869.200	862.700
60.5	880.400	861.500	853.200	851.700	845.300
61.0	863.600	844.400	836.300	834.600	828.300
61.5	845.600	827.500	819.500	817.600	811.500
62.0	827.900	810.100	802.100	800.700	794.300
62.5	809.800	794.000	785.700	784.600	778.000
63.0	792.400	779.800	773.100	772.600	767.200
63.5	774.800	764.300	759.000	757.900	752.300
64.0	764.200	749.200	744.400	742.200	735.800
64.5	747.700	733.100	727.900	725.900	719.900
65.0	729.200	715.900	711.600	709.700	703.900
65.5	710.300	698.500	694.600	693.700	687.800
66.0	692.100	681.500	678.000	677.600	671.300
66.5	674.100	664.100	661.100	661.100	655.500
67.0	656.300	646.800	644.400	644.700	639.600
67.5	638.800	629.800	627.600	628.200	623.200
68.0	621.100	612.800	610.800	611.600	606.400
68.5	603.300	595.500	593.900	595.000	589.900
69.0	584.900	578.100	576.900	577.500	572.800
69.5	567.000	561.000	559.600	560.300	556.000
70.0	549.300	543.700	542.700	543.000	539.200
70.5	531.900	526.300	525.600	525.900	522.300
71.0	514.100	509.000	508.800	509.200	505.300
71.5	496.300	491.700	492.100	492.400	489.000
72.0	479.000	474.300	475.100	475.500	472.600
72.5	461.700	457.200	458.500	458.900	456.500
73.0	444.600	440.500	442.300	442.800	440.700
73.5	428.000	424.000	426.100	427.000	424.700
74.0	411.600	407.500	410.100	410.800	409.300
74.5	395.200	391.300	394.200	394.900	393.800
75.0	378.700	375.200	378.500	379.200	378.300
75.5	362.400	359.100	362.900	363.800	362.800
76.0	345.900	343.600	347.500	348.500	347.700
76.5	330.300	328.300	332.200	333.300	332.600
77.0	315.100	312.900	317.200	318.200	317.100
77.5	299.400	297.900	302.200	303.000	301.900
78.0	284.100	282.900	287.200	288.400	287.300
78.5	268.900	268.300	272.400	273.800	272.900
79.0	254.300	253.700	257.900	259.600	258.900
79.5	239.700	239.400	243.600	245.400	244.800
80.0	225.300	225.400	229.300	231.800	231.000
80.5	210.800	211.700	215.700	218.100	217.500
81.0	196.900	198.300	202.200	204.700	204.300
81.5	183.500	185.000	189.000	191.500	191.200
82.0	171.000	172.000	176.100	178.700	178.400
82.5	158.500	159.400	163.400	166.000	165.800

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	146.000	147.400	150.900	153.600	153.800
83.5	133.700	135.400	138.800	141.400	142.000
84.0	122.200	123.600	126.800	129.300	130.200
84.5	110.500	112.000	115.000	117.500	118.400
85.0	99.600	100.800	103.600	105.800	106.600
85.5	89.000	89.600	92.000	94.300	95.100
86.0	78.600	78.800	80.900	83.000	84.000
86.5	68.300	68.300	70.200	72.100	73.000
87.0	57.900	57.900	59.300	61.700	62.400
87.5	47.600	47.700	49.000	51.400	52.300
88.0	37.800	37.700	39.000	41.600	42.600
88.5	28.400	27.800	29.500	31.800	33.200
89.0	18.400	18.100	20.400	22.600	24.100
89.5	8.500	10.100	12.200	13.900	14.400
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.5	6.290	3.315	3.060	2.975	3.230
91.0	13.855	7.310	5.950	5.865	5.780
91.5	22.270	14.875	8.840	8.755	8.670
92.0	30.770	24.735	12.750	11.390	11.390
92.5	39.610	34.935	19.720	14.280	14.025
93.0	48.790	44.710	27.880	18.955	17.085
93.5	58.055	54.060	36.635	25.585	22.270
94.0	67.150	63.240	46.325	33.490	29.325
94.5	76.500	72.420	56.440	41.650	36.975
95.0	85.680	81.855	66.385	49.980	44.540
95.5	94.860	90.695	76.075	58.565	52.530
96.0	103.615	99.705	85.595	67.490	60.690
96.5	112.455	108.715	95.115	76.585	69.105
97.0	121.040	117.555	104.550	85.680	78.030
97.5	129.880	126.480	114.070	94.945	86.955
98.0	138.635	135.235	123.335	104.125	95.965
98.5	147.390	144.075	132.260	113.475	104.975
99.0	156.315	153.170	141.355	122.400	114.070
99.5	165.325	162.180	150.535	131.325	122.995
100.0	174.165	171.275	159.715	140.505	131.750
100.5	183.345	180.370	168.895	150.025	140.590
101.0	192.780	189.465	178.245	159.630	150.195
101.5	202.385	198.730	187.765	169.235	160.140
102.0	211.735	208.335	197.285	178.840	170.000
102.5	221.510	217.855	207.145	188.445	179.775
103.0	231.540	227.715	216.920	197.965	189.720
103.5	241.570	237.745	227.290	208.165	199.580
104.0	251.855	247.860	237.830	218.705	209.865
104.5	262.480	258.400	248.370	229.500	220.150
105.0	273.360	269.195	258.825	240.125	230.605
105.5	284.495	280.160	269.620	250.835	240.975
106.0	295.800	291.210	280.585	261.715	251.345
106.5	307.190	302.600	292.060	272.680	261.800
107.0	319.345	314.500	304.300	284.325	273.190
107.5	331.925	326.740	316.710	296.650	285.515
108.0	344.420	339.320	329.375	309.995	298.180
108.5	357.595	352.155	342.040	323.340	311.270
109.0	371.110	365.245	355.045	336.855	324.530
109.5	384.965	378.845	368.730	350.285	337.960
110.0	399.755	392.785	382.755	364.055	351.985
110.5	414.885	407.065	397.120	378.845	366.520

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

111.0	430.185	422.025	411.995	394.230	381.140
111.5	445.825	437.410	427.125	409.870	396.185
112.0	462.060	453.220	442.170	425.510	410.550
112.5	478.380	469.455	457.385	441.065	425.765
113.0	495.465	486.200	473.450	457.130	441.660
113.5	513.060	503.710	490.450	474.470	458.745
114.0	530.910	521.560	508.470	492.915	477.700
114.5	549.355	540.005	526.830	512.125	497.845
115.0	568.055	558.960	545.870	531.505	518.245
115.5	587.605	578.085	565.420	550.800	538.390
116.0	607.325	597.975	585.650	571.115	558.875
116.5	628.150	618.375	606.560	591.940	580.720
117.0	649.825	639.200	627.640	614.380	603.245
117.5	665.805	655.435	646.935	635.035	626.110
118.0	686.205	674.390	666.740	656.370	646.425
118.5	709.920	697.000	686.970	676.175	664.700
119.0	733.125	719.270	709.920	698.615	685.015
119.5	756.585	742.985	734.230	721.395	707.795
120.0	780.810	767.550	758.625	746.300	731.850
120.5	804.865	792.455	783.785	772.735	757.520
121.0	830.110	817.870	809.115	799.085	784.805
121.5	855.100	843.030	834.360	825.775	811.495
122.0	881.450	868.700	861.050	852.550	838.270
122.5	906.950	894.200	887.400	878.900	863.600
123.0	933.300	921.400	914.600	907.800	891.650
123.5	960.500	948.600	943.500	936.700	920.550
124.0	987.700	976.650	971.550	965.600	950.300
124.5	1014.900	1003.850	999.600	993.650	979.200
125.0	1042.100	1031.050	1026.800	1021.700	1007.250
125.5	1070.150	1059.100	1054.850	1049.750	1034.450
126.0	1097.350	1086.300	1083.750	1077.800	1061.650
126.5	1124.550	1113.500	1112.650	1107.550	1090.550
127.0	1152.600	1141.550	1141.550	1137.300	1121.150
127.5	1180.650	1168.750	1168.750	1166.200	1151.750
128.0	1207.850	1195.950	1196.800	1195.100	1180.650
128.5	1235.050	1222.300	1224.000	1224.000	1208.700
129.0	1262.250	1248.650	1251.200	1252.050	1237.600
129.5	1289.450	1275.850	1279.250	1280.950	1267.350
130.0	1316.650	1303.050	1307.300	1309.850	1298.800
130.5	1343.850	1329.400	1336.200	1337.900	1328.550
131.0	1371.050	1355.750	1363.400	1365.100	1355.750
131.5	1396.550	1381.250	1390.600	1390.600	1382.100
132.0	1422.900	1406.750	1416.950	1417.800	1407.600
132.5	1448.400	1433.100	1443.300	1444.150	1433.100
133.0	1473.900	1459.450	1468.800	1470.500	1457.750
133.5	1499.400	1484.950	1495.150	1496.850	1484.100
134.0	1524.900	1509.600	1519.800	1522.350	1509.600
134.5	1547.850	1534.250	1543.600	1545.300	1534.250
135.0	1570.800	1558.050	1566.550	1568.250	1556.350
135.5	1592.900	1582.700	1589.500	1590.350	1578.450
136.0	1615.000	1605.650	1610.750	1613.300	1601.400
136.5	1637.950	1627.750	1632.000	1636.250	1625.200
137.0	1659.200	1649.850	1654.100	1657.500	1647.300
137.5	1680.450	1670.250	1674.500	1677.050	1666.850
138.0	1700.850	1690.650	1694.050	1695.750	1685.550
138.5	1721.250	1710.200	1713.600	1714.450	1703.400

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

139.0	1740.800	1729.750	1733.150	1733.150	1721.250
139.5	1760.350	1749.300	1751.850	1751.000	1738.250
140.0	1779.050	1767.150	1770.550	1769.700	1756.950
140.5	1796.900	1784.150	1787.550	1786.700	1773.100
141.0	1814.750	1802.000	1804.550	1802.850	1789.250
141.5	1830.900	1818.150	1821.550	1819.000	1803.700
142.0	1847.900	1835.150	1837.700	1834.300	1819.000
142.5	1864.050	1851.300	1853.850	1850.450	1833.450
143.0	1880.200	1866.600	1869.150	1865.750	1848.750
143.5	1895.500	1882.750	1884.450	1881.050	1863.200
144.0	1909.950	1898.050	1898.900	1894.650	1876.800
144.5	1924.400	1912.500	1913.350	1908.250	1890.400
145.0	1938.000	1926.950	1926.950	1921.000	1903.150
145.5	1952.450	1941.400	1940.550	1935.450	1916.750
146.0	1966.050	1955.000	1954.150	1948.200	1930.350
146.5	1979.650	1968.600	1966.900	1961.800	1943.950
147.0	1992.400	1982.200	1978.800	1975.400	1957.550
147.5	2005.150	1994.950	1991.550	1988.150	1970.300
148.0	2017.900	2007.700	2002.600	2000.050	1983.900
148.5	2030.650	2020.450	2013.650	2011.950	1997.500
149.0	2042.550	2033.200	2024.700	2023.850	2011.100
149.5	2054.450	2045.100	2034.900	2035.750	2023.850
150.0	2066.350	2057.000	2045.950	2046.800	2035.750
150.5	2078.250	2068.900	2056.150	2057.000	2047.650
151.0	2089.300	2079.950	2066.350	2067.200	2058.700
151.5	2101.200	2091.000	2077.400	2077.400	2068.900
152.0	2112.250	2102.050	2087.600	2086.750	2079.100
152.5	2123.300	2112.250	2097.800	2096.950	2088.450
153.0	2134.350	2122.450	2108.000	2107.150	2096.950
153.5	2144.550	2132.650	2118.200	2117.350	2104.600
154.0	2154.750	2142.850	2129.250	2127.550	2113.100
154.5	2165.800	2152.200	2139.450	2136.900	2121.600
155.0	2176.000	2161.550	2149.650	2147.100	2130.950
155.5	2185.350	2170.050	2159.850	2157.300	2140.300
156.0	2194.700	2179.400	2170.900	2166.650	2149.650
156.5	2204.050	2188.750	2181.100	2176.850	2159.000
157.0	2213.400	2198.100	2191.300	2187.050	2168.350
157.5	2221.900	2206.600	2200.650	2196.400	2177.700
158.0	2230.400	2215.100	2210.000	2205.750	2187.050
158.5	2239.750	2224.450	2219.350	2215.100	2197.250
159.0	2247.400	2232.950	2227.850	2224.450	2206.600
159.5	2255.900	2241.450	2236.350	2233.800	2215.950
160.0	2263.550	2249.100	2244.850	2242.300	2225.300
160.5	2271.200	2256.750	2252.500	2250.800	2234.650
161.0	2278.850	2264.400	2260.150	2259.300	2244.000
161.5	2286.500	2272.900	2266.950	2267.800	2253.350
162.0	2295.000	2280.550	2273.750	2276.300	2261.850
162.5	2302.650	2288.200	2280.550	2283.950	2269.500
163.0	2310.300	2295.850	2287.350	2291.600	2277.150
163.5	2317.950	2302.650	2294.150	2299.250	2283.950
164.0	2325.600	2309.450	2300.100	2306.050	2290.750
164.5	2331.550	2316.250	2306.050	2312.850	2297.550
165.0	2338.350	2323.050	2312.000	2319.650	2303.500
165.5	2345.150	2329.000	2317.950	2325.600	2309.450
166.0	2351.950	2334.950	2323.900	2331.550	2314.550
166.5	2358.750	2340.900	2329.850	2336.650	2320.500

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

167.0	2364.700	2346.000	2334.950	2341.750	2325.600
167.5	2370.650	2351.100	2340.900	2346.850	2331.550
168.0	2376.600	2356.200	2346.000	2351.950	2336.650
168.5	2382.550	2361.300	2351.100	2357.050	2342.600
169.0	2387.650	2365.550	2356.200	2361.300	2347.700
169.5	2391.900	2369.800	2360.450	2365.550	2352.800
170.0	2396.150	2374.050	2364.700	2369.800	2358.750
170.5	2400.400	2378.300	2368.100	2374.050	2363.000
171.0	2404.650	2381.700	2371.500	2378.300	2367.250
171.5	2408.050	2385.100	2374.900	2382.550	2371.500
172.0	2411.450	2388.500	2377.450	2385.950	2374.900
172.5	2414.850	2391.900	2380.000	2388.500	2377.450
173.0	2418.250	2395.300	2382.550	2391.900	2379.150
173.5	2420.800	2397.850	2385.100	2393.600	2380.850
174.0	2423.350	2400.400	2387.650	2395.300	2381.700
174.5	2425.050	2402.100	2389.350	2397.000	2382.550
175.0	2426.750	2404.650	2391.050	2397.850	2382.550
175.5	2428.450	2406.350	2393.600	2398.700	2383.400
176.0	2430.150	2408.050	2395.300	2398.700	2383.400
176.5	2431.000	2409.750	2396.150	2399.550	2383.400
177.0	2431.850	2411.450	2397.850	2399.550	2382.550
177.5	2433.550	2413.150	2399.550	2399.550	2382.550
178.0	2434.400	2413.150	2400.400	2399.550	2383.400
178.5	2434.400	2414.000	2401.250	2399.550	2383.400
179.0	2435.250	2414.850	2401.250	2399.550	2383.400
179.5	2436.100	2414.850	2402.100	2399.550	2383.400
180.0	2406.350	2406.350	2406.350	2406.350	2406.350



**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	861.59	N.A.	7.00
0-30	1801.29	N.A.	14.70
0-40	2893.8	N.A.	23.70
0-60	4917.22	N.A.	40.20
0-80	6021.69	N.A.	49.30
0-90	6138.39	N.A.	50.20
10-90	5913.5	N.A.	48.40
20-40	2032.21	N.A.	16.60
20-50	3116.75	N.A.	25.50
40-70	2726.62	N.A.	22.30
60-80	1104.47	N.A.	9.00
70-80	401.26	N.A.	3.30
80-90	116.70	N.A.	1.00
90-110	348.24	N.A.	2.80
90-120	893.96	N.A.	7.30
90-130	1811.03	N.A.	14.80
90-150	4212.31	N.A.	34.50
90-180	6087.9	N.A.	49.80
110-180	5739.66	N.A.	46.90
0-180	12226.29	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	224.89
10-20	636.70
20-30	939.70
30-40	1092.51
40-50	1084.54
50-60	938.88
60-70	703.20
70-80	401.26
80-90	116.70
90-100	75.11
100-110	273.13
110-120	545.72
120-130	917.06
130-140	1199.14
140-150	1202.14
150-160	993.03
160-170	654.37
170-180	228.20

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES

## COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC RW	80				70				50			30			10			0
	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	107	107	107	107	99	99	99	99	83	83	83	69	69	69	56	56	56	50
1	98	93	90	86	90	86	83	80	73	71	68	61	59	58	50	49	48	42
2	89	82	75	70	82	76	70	66	64	60	57	54	51	48	44	42	40	35
3	81	72	64	59	75	66	60	55	57	52	48	47	44	41	39	36	34	30
4	74	63	56	50	68	59	52	47	50	45	41	42	38	35	35	32	29	26
5	68	57	48	42	63	53	45	40	45	39	35	38	34	30	31	28	26	22
6	63	51	43	37	58	47	40	35	41	35	31	34	30	27	28	25	23	20
7	58	46	38	32	54	43	36	30	37	31	27	31	27	23	26	23	20	17
8	54	42	34	29	50	39	32	27	33	28	24	28	24	21	24	20	18	16
9	50	38	31	25	46	35	29	24	31	25	21	26	22	19	22	19	16	14
10	47	35	28	23	43	33	26	22	28	23	19	24	20	17	20	17	15	13

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES

## UGR TABLE - CORRECTED

### Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

### Room Size UGR Viewed Crosswise

X=2H	Y=2H	17.5	18.4	18.5	19.4	20.6	17.4	18.3	18.4	19.3	20.5
	3H	19.3	20.1	20.3	21.0	22.3	19.2	20.0	20.2	21.0	22.2
	4H	19.9	20.6	20.9	21.6	22.9	19.8	20.6	20.8	21.5	22.8
	6H	20.3	21.0	21.3	22.0	23.3	20.3	21.0	21.3	22.0	23.3
	8H	20.5	21.1	21.5	22.1	23.4	20.4	21.1	21.4	22.1	23.4
	12H	20.5	21.2	21.5	22.2	23.5	20.5	21.1	21.5	22.1	23.5

### UGR Viewed Endwise

4H	2H	18.1	18.8	19.1	19.8	21.1	18.0	18.7	19.0	19.7	21.0
	3H	20.0	20.6	21.0	21.7	23.0	20.0	20.6	21.0	21.6	22.9
	4H	20.8	21.3	21.8	22.3	23.7	20.7	21.3	21.7	22.3	23.6
	6H	21.3	21.8	22.3	22.8	24.2	21.3	21.8	22.3	22.8	24.2
	8H	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3
	12H	21.6	22.0	22.7	23.1	24.4	21.6	22.0	22.7	23.1	24.4

8H	4H	21.0	21.5	22.0	22.5	23.8	21.0	21.4	22.0	22.4	23.8
	6H	21.7	22.1	22.7	23.1	24.5	21.7	22.1	22.7	23.1	24.5
	8H	22.0	22.3	23.0	23.3	24.7	22.0	22.3	23.0	23.4	24.7
	12H	22.2	22.4	23.2	23.5	24.9	22.2	22.5	23.3	23.5	24.9

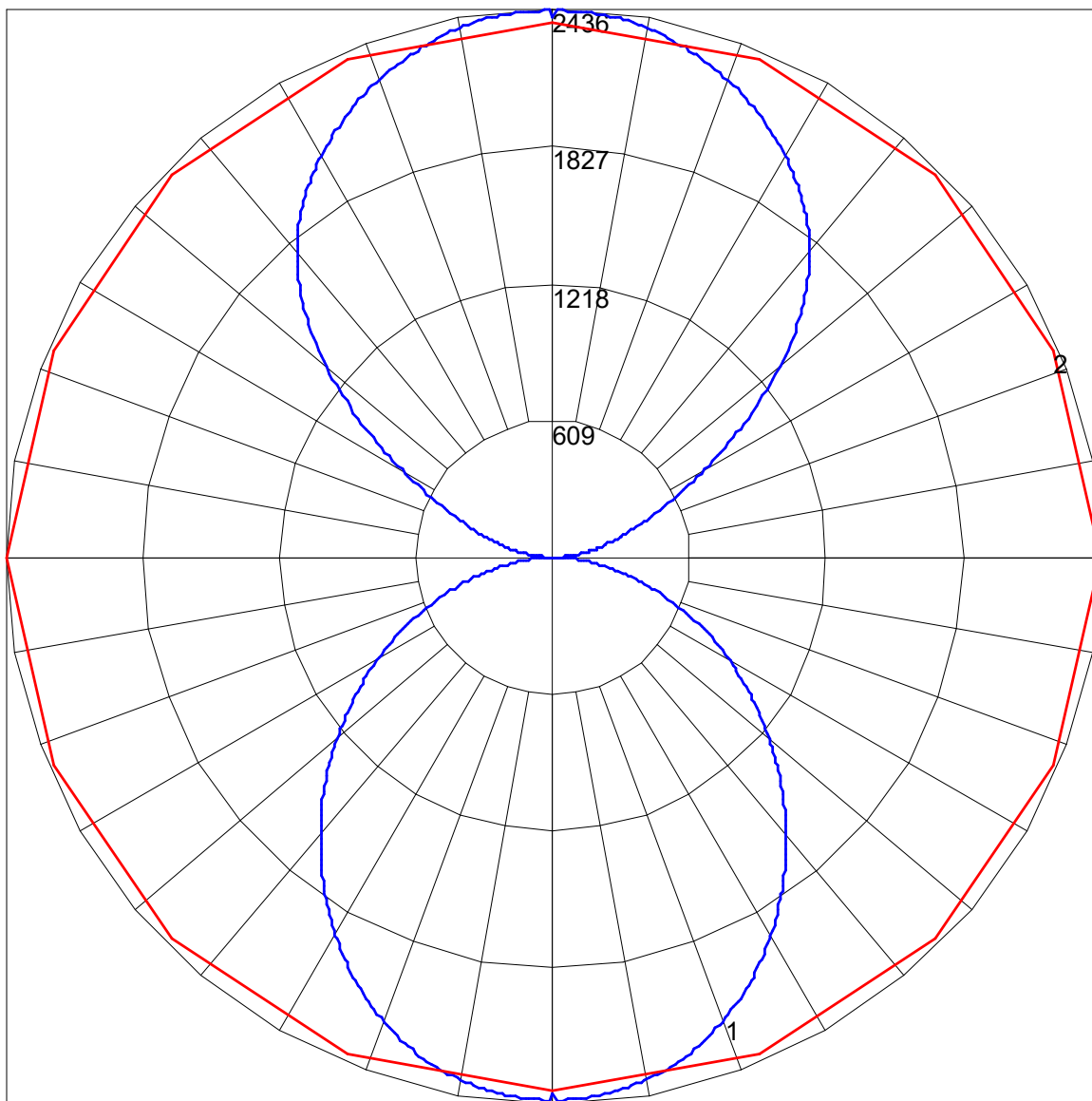
12H	4H	21.0	21.4	22.0	22.5	23.8	21.0	21.4	22.0	22.4	23.8
	6H	21.7	22.1	22.8	23.1	24.5	21.7	22.1	22.8	23.1	24.5
	8H	22.0	22.3	23.1	23.4	24.8	22.1	22.3	23.1	23.4	24.8

Maximum UGR = 24.9

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4-00-L15-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES

## POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2436.1 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 179.5

# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)

# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (179.5) (Through Max. Cd.)