



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4'00-L12-835U-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-L12-835U-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	11009
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	120
Total Luminaire Watts	91.8
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-L12-835U-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-L12-835U-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-L12-835U-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-L12-835U-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	5.032	2.652	2.448	2.380	2.584
91.0	11.084	5.848	4.760	4.692	4.624
91.5	17.816	11.900	7.072	7.004	6.936
92.0	24.616	19.788	10.200	9.112	9.112
92.5	31.688	27.948	15.776	11.424	11.220
93.0	39.032	35.768	22.304	15.164	13.668
93.5	46.444	43.248	29.308	20.468	17.816
94.0	53.720	50.592	37.060	26.792	23.460
94.5	61.200	57.936	45.152	33.320	29.580
95.0	68.544	65.484	53.108	39.984	35.632
95.5	75.888	72.556	60.860	46.852	42.024
96.0	82.892	79.764	68.476	53.992	48.552
96.5	89.964	86.972	76.092	61.268	55.284
97.0	96.832	94.044	83.640	68.544	62.424
97.5	103.904	101.184	91.256	75.956	69.564
98.0	110.908	108.188	98.668	83.300	76.772
98.5	117.912	115.260	105.808	90.780	83.980
99.0	125.052	122.536	113.084	97.920	91.256
99.5	132.260	129.744	120.428	105.060	98.396
100.0	139.332	137.020	127.772	112.404	105.400
100.5	146.676	144.296	135.116	120.020	112.472
101.0	154.224	151.572	142.596	127.704	120.156
101.5	161.908	158.984	150.212	135.388	128.112
102.0	169.388	166.668	157.828	143.072	136.000
102.5	177.208	174.284	165.716	150.756	143.820
103.0	185.232	182.172	173.536	158.372	151.776
103.5	193.256	190.196	181.832	166.532	159.664
104.0	201.484	198.288	190.264	174.964	167.892
104.5	209.984	206.720	198.696	183.600	176.120
105.0	218.688	215.356	207.060	192.100	184.484
105.5	227.596	224.128	215.696	200.668	192.780
106.0	236.640	232.968	224.468	209.372	201.076
106.5	245.752	242.080	233.648	218.144	209.440
107.0	255.476	251.600	243.440	227.460	218.552
107.5	265.540	261.392	253.368	237.320	228.412
108.0	275.536	271.456	263.500	247.996	238.544
108.5	286.076	281.724	273.632	258.672	249.016
109.0	296.888	292.196	284.036	269.484	259.624
109.5	307.972	303.076	294.984	280.228	270.368
110.0	319.804	314.228	306.204	291.244	281.588
110.5	331.908	325.652	317.696	303.076	293.216

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4'00-L12-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

111.0	344.148	337.620	329.596	315.384	304.912
111.5	356.660	349.928	341.700	327.896	316.948
112.0	369.648	362.576	353.736	340.408	328.440
112.5	382.704	375.564	365.908	352.852	340.612
113.0	396.372	388.960	378.760	365.704	353.328
113.5	410.448	402.968	392.360	379.576	366.996
114.0	424.728	417.248	406.776	394.332	382.160
114.5	439.484	432.004	421.464	409.700	398.276
115.0	454.444	447.168	436.696	425.204	414.596
115.5	470.084	462.468	452.336	440.640	430.712
116.0	485.860	478.380	468.520	456.892	447.100
116.5	502.520	494.700	485.248	473.552	464.576
117.0	519.860	511.360	502.112	491.504	482.596
117.5	532.644	524.348	517.548	508.028	500.888
118.0	548.964	539.512	533.392	525.096	517.140
118.5	567.936	557.600	549.576	540.940	531.760
119.0	586.500	575.416	567.936	558.892	548.012
119.5	605.268	594.388	587.384	577.116	566.236
120.0	624.648	614.040	606.900	597.040	585.480
120.5	643.892	633.964	627.028	618.188	606.016
121.0	664.088	654.296	647.292	639.268	627.844
121.5	684.080	674.424	667.488	660.620	649.196
122.0	705.160	694.960	688.840	682.040	670.616
122.5	725.560	715.360	709.920	703.120	690.880
123.0	746.640	737.120	731.680	726.240	713.320
123.5	768.400	758.880	754.800	749.360	736.440
124.0	790.160	781.320	777.240	772.480	760.240
124.5	811.920	803.080	799.680	794.920	783.360
125.0	833.680	824.840	821.440	817.360	805.800
125.5	856.120	847.280	843.880	839.800	827.560
126.0	877.880	869.040	867.000	862.240	849.320
126.5	899.640	890.800	890.120	886.040	872.440
127.0	922.080	913.240	913.240	909.840	896.920
127.5	944.520	935.000	935.000	932.960	921.400
128.0	966.280	956.760	957.440	956.080	944.520
128.5	988.040	977.840	979.200	979.200	966.960
129.0	1009.800	998.920	1000.960	1001.640	990.080
129.5	1031.560	1020.680	1023.400	1024.760	1013.880
130.0	1053.320	1042.440	1045.840	1047.880	1039.040
130.5	1075.080	1063.520	1068.960	1070.320	1062.840
131.0	1096.840	1084.600	1090.720	1092.080	1084.600
131.5	1117.240	1105.000	1112.480	1112.480	1105.680
132.0	1138.320	1125.400	1133.560	1134.240	1126.080
132.5	1158.720	1146.480	1154.640	1155.320	1146.480
133.0	1179.120	1167.560	1175.040	1176.400	1166.200
133.5	1199.520	1187.960	1196.120	1197.480	1187.280
134.0	1219.920	1207.680	1215.840	1217.880	1207.680
134.5	1238.280	1227.400	1234.880	1236.240	1227.400
135.0	1256.640	1246.440	1253.240	1254.600	1245.080
135.5	1274.320	1266.160	1271.600	1272.280	1262.760
136.0	1292.000	1284.520	1288.600	1290.640	1281.120
136.5	1310.360	1302.200	1305.600	1309.000	1300.160
137.0	1327.360	1319.880	1323.280	1326.000	1317.840
137.5	1344.360	1336.200	1339.600	1341.640	1333.480
138.0	1360.680	1352.520	1355.240	1356.600	1348.440
138.5	1377.000	1368.160	1370.880	1371.560	1362.720

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4'00-L12-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

139.0	1392.640	1383.800	1386.520	1386.520	1377.000
139.5	1408.280	1399.440	1401.480	1400.800	1390.600
140.0	1423.240	1413.720	1416.440	1415.760	1405.560
140.5	1437.520	1427.320	1430.040	1429.360	1418.480
141.0	1451.800	1441.600	1443.640	1442.280	1431.400
141.5	1464.720	1454.520	1457.240	1455.200	1442.960
142.0	1478.320	1468.120	1470.160	1467.440	1455.200
142.5	1491.240	1481.040	1483.080	1480.360	1466.760
143.0	1504.160	1493.280	1495.320	1492.600	1479.000
143.5	1516.400	1506.200	1507.560	1504.840	1490.560
144.0	1527.960	1518.440	1519.120	1515.720	1501.440
144.5	1539.520	1530.000	1530.680	1526.600	1512.320
145.0	1550.400	1541.560	1541.560	1536.800	1522.520
145.5	1561.960	1553.120	1552.440	1548.360	1533.400
146.0	1572.840	1564.000	1563.320	1558.560	1544.280
146.5	1583.720	1574.880	1573.520	1569.440	1555.160
147.0	1593.920	1585.760	1583.040	1580.320	1566.040
147.5	1604.120	1595.960	1593.240	1590.520	1576.240
148.0	1614.320	1606.160	1602.080	1600.040	1587.120
148.5	1624.520	1616.360	1610.920	1609.560	1598.000
149.0	1634.040	1626.560	1619.760	1619.080	1608.880
149.5	1643.560	1636.080	1627.920	1628.600	1619.080
150.0	1653.080	1645.600	1636.760	1637.440	1628.600
150.5	1662.600	1655.120	1644.920	1645.600	1638.120
151.0	1671.440	1663.960	1653.080	1653.760	1646.960
151.5	1680.960	1672.800	1661.920	1661.920	1655.120
152.0	1689.800	1681.640	1670.080	1669.400	1663.280
152.5	1698.640	1689.800	1678.240	1677.560	1670.760
153.0	1707.480	1697.960	1686.400	1685.720	1677.560
153.5	1715.640	1706.120	1694.560	1693.880	1683.680
154.0	1723.800	1714.280	1703.400	1702.040	1690.480
154.5	1732.640	1721.760	1711.560	1709.520	1697.280
155.0	1740.800	1729.240	1719.720	1717.680	1704.760
155.5	1748.280	1736.040	1727.880	1725.840	1712.240
156.0	1755.760	1743.520	1736.720	1733.320	1719.720
156.5	1763.240	1751.000	1744.880	1741.480	1727.200
157.0	1770.720	1758.480	1753.040	1749.640	1734.680
157.5	1777.520	1765.280	1760.520	1757.120	1742.160
158.0	1784.320	1772.080	1768.000	1764.600	1749.640
158.5	1791.800	1779.560	1775.480	1772.080	1757.800
159.0	1797.920	1786.360	1782.280	1779.560	1765.280
159.5	1804.720	1793.160	1789.080	1787.040	1772.760
160.0	1810.840	1799.280	1795.880	1793.840	1780.240
160.5	1816.960	1805.400	1802.000	1800.640	1787.720
161.0	1823.080	1811.520	1808.120	1807.440	1795.200
161.5	1829.200	1818.320	1813.560	1814.240	1802.680
162.0	1836.000	1824.440	1819.000	1821.040	1809.480
162.5	1842.120	1830.560	1824.440	1827.160	1815.600
163.0	1848.240	1836.680	1829.880	1833.280	1821.720
163.5	1854.360	1842.120	1835.320	1839.400	1827.160
164.0	1860.480	1847.560	1840.080	1844.840	1832.600
164.5	1865.240	1853.000	1844.840	1850.280	1838.040
165.0	1870.680	1858.440	1849.600	1855.720	1842.800
165.5	1876.120	1863.200	1854.360	1860.480	1847.560
166.0	1881.560	1867.960	1859.120	1865.240	1851.640
166.5	1887.000	1872.720	1863.880	1869.320	1856.400

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4'00-L12-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

167.0	1891.760	1876.800	1867.960	1873.400	1860.480
167.5	1896.520	1880.880	1872.720	1877.480	1865.240
168.0	1901.280	1884.960	1876.800	1881.560	1869.320
168.5	1906.040	1889.040	1880.880	1885.640	1874.080
169.0	1910.120	1892.440	1884.960	1889.040	1878.160
169.5	1913.520	1895.840	1888.360	1892.440	1882.240
170.0	1916.920	1899.240	1891.760	1895.840	1887.000
170.5	1920.320	1902.640	1894.480	1899.240	1890.400
171.0	1923.720	1905.360	1897.200	1902.640	1893.800
171.5	1926.440	1908.080	1899.920	1906.040	1897.200
172.0	1929.160	1910.800	1901.960	1908.760	1899.920
172.5	1931.880	1913.520	1904.000	1910.800	1901.960
173.0	1934.600	1916.240	1906.040	1913.520	1903.320
173.5	1936.640	1918.280	1908.080	1914.880	1904.680
174.0	1938.680	1920.320	1910.120	1916.240	1905.360
174.5	1940.040	1921.680	1911.480	1917.600	1906.040
175.0	1941.400	1923.720	1912.840	1918.280	1906.040
175.5	1942.760	1925.080	1914.880	1918.960	1906.720
176.0	1944.120	1926.440	1916.240	1918.960	1906.720
176.5	1944.800	1927.800	1916.920	1919.640	1906.720
177.0	1945.480	1929.160	1918.280	1919.640	1906.040
177.5	1946.840	1930.520	1919.640	1919.640	1906.040
178.0	1947.520	1930.520	1920.320	1919.640	1906.720
178.5	1947.520	1931.200	1921.000	1919.640	1906.720
179.0	1948.200	1931.880	1921.000	1919.640	1906.720
179.5	1948.880	1931.880	1921.680	1919.640	1906.720
180.0	1925.080	1925.080	1925.080	1925.080	1925.080



**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4'00-L12-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	861.59	N.A.	7.80
0-30	1801.29	N.A.	16.40
0-40	2893.8	N.A.	26.30
0-60	4917.22	N.A.	44.70
0-80	6021.69	N.A.	54.70
0-90	6138.39	N.A.	55.80
10-90	5913.5	N.A.	53.70
20-40	2032.21	N.A.	18.50
20-50	3116.75	N.A.	28.30
40-70	2726.62	N.A.	24.80
60-80	1104.47	N.A.	10.00
70-80	401.26	N.A.	3.60
80-90	116.70	N.A.	1.10
90-110	278.59	N.A.	2.50
90-120	715.17	N.A.	6.50
90-130	1448.82	N.A.	13.20
90-150	3369.85	N.A.	30.60
90-180	4870.32	N.A.	44.20
110-180	4591.73	N.A.	41.70
0-180	11008.71	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	60.09
100-110	218.50
110-120	436.58
120-130	733.65
130-140	959.31
140-150	961.71
150-160	794.42
160-170	523.49
170-180	182.56

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4'00-L12-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.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	109	109	109	109	101	101	101	101	87	87	87	73	73	73	61	61	61	56
1	99	95	91	87	92	88	85	82	76	73	71	65	63	61	54	53	52	47
2	90	83	76	71	84	77	72	67	66	62	59	57	54	51	48	46	44	39
3	82	73	65	59	76	68	61	56	59	54	49	50	46	43	42	40	37	33
4	75	64	56	50	70	60	53	48	52	47	42	45	40	37	38	35	32	29
5	69	57	49	43	64	54	46	41	47	41	36	40	36	32	34	31	28	25
6	64	52	43	37	59	48	41	36	42	36	32	36	32	28	31	27	25	22
7	59	47	39	33	55	44	36	31	38	32	28	33	28	25	28	25	22	19
8	55	42	34	29	51	40	33	28	35	29	25	30	26	22	26	22	20	17
9	51	39	31	26	47	36	29	25	32	26	22	28	23	20	24	20	18	16
10	48	36	28	23	44	33	27	22	30	24	20	26	21	18	22	19	16	14

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4'00-L12-835U-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	18.0	18.9	18.9	19.8	21.0	UGR Viewed Endwise	17.9	18.8	18.8	19.7	20.9
	3H	19.8	20.6	20.7	21.5	22.7		19.7	20.5	20.6	21.4	22.6
	4H	20.4	21.2	21.3	22.1	23.3		20.3	21.1	21.2	22.0	23.2
	6H	20.8	21.5	21.8	22.5	23.7		20.8	21.5	21.7	22.4	23.7
	8H	20.9	21.6	21.9	22.6	23.8		20.9	21.6	21.9	22.6	23.8
	12H	21.0	21.7	22.0	22.6	23.9		21.0	21.7	22.0	22.6	23.9

4H	2H	18.5	19.3	19.5	20.3	21.5	18.5	19.2	19.4	20.2	21.4
	3H	20.5	21.2	21.4	22.1	23.4	20.4	21.1	21.4	22.1	23.3
	4H	21.2	21.8	22.2	22.8	24.1	21.2	21.8	22.1	22.8	24.0
	6H	21.8	22.3	22.8	23.3	24.6	21.8	22.3	22.8	23.3	24.5
	8H	22.0	22.5	23.0	23.4	24.7	22.0	22.5	23.0	23.5	24.7
	12H	22.1	22.5	23.1	23.5	24.8	22.1	22.6	23.1	23.6	24.8

8H	4H	21.5	22.0	22.5	23.0	24.2	21.5	21.9	22.4	22.9	24.2
	6H	22.2	22.6	23.2	23.6	24.9	22.2	22.6	23.2	23.6	24.9
	8H	22.4	22.8	23.5	23.8	25.1	22.5	22.8	23.5	23.8	25.1
	12H	22.6	23.0	23.6	24.0	25.3	22.7	23.0	23.7	24.0	25.3

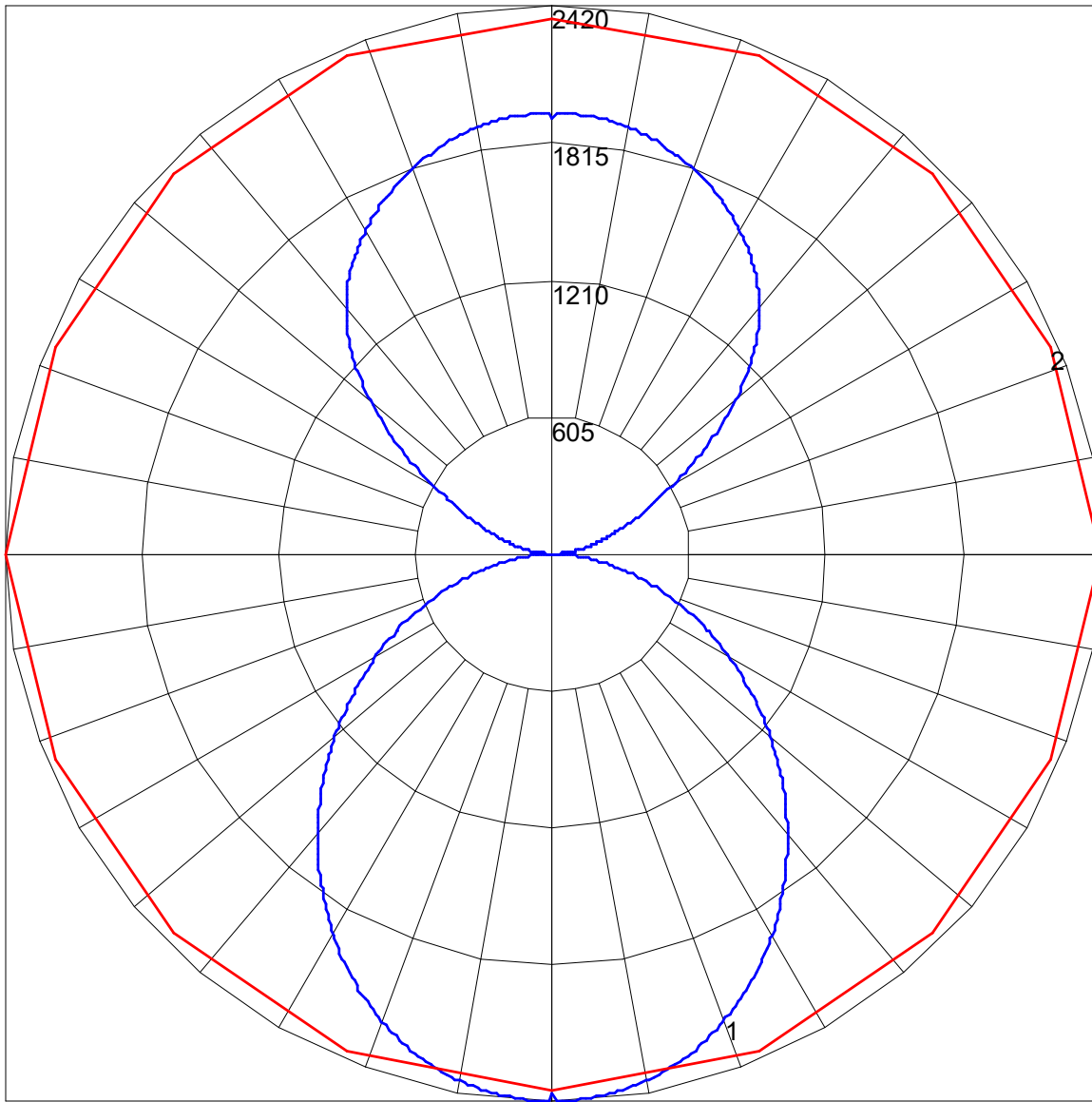
12H	4H	21.5	21.9	22.5	22.9	24.2	21.4	21.9	22.4	22.9	24.2
	6H	22.2	22.6	23.2	23.6	24.9	22.2	22.6	23.2	23.6	24.9
	8H	22.5	22.8	23.5	23.8	25.2	22.5	22.9	23.5	23.9	25.2

Maximum UGR = 25.3

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX4UDC-4'00-L12-835U-L15-835D-F-F-DIMU-DIMD-UNV\_.IES

## POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2420 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = .5

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

# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (.5) (Through Max. Cd.)