



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST]
 [ISSUEDATE] 2017-12-26 11:34
 [MANUFAC] BEGHELLI
 [LUMCAT]
 [LUMINAIRE] MPL140WT40120_TYPE V
 [LAMPCAT]
 [LAMP] LED
 [TESTLAB]
 [TESTINST]
 [TESTDIST] 17.398 m

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	16687 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	16687
Luminaire Lumens	16684
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	119
Total Luminaire Watts	140.11
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	2.32
Spacing Criterion (90-270)	2.32
Spacing Criterion (Diagonal)	2.36
Basic Luminous Shape	Point
Luminous Length (0-180)	0.00 m
Luminous Width (90-270)	0.00 m
Luminous Height	0.00 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	0	0	0
55	0	0	0
65	0	0	0
75	0	0	0
85	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.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>	<u>202.5</u>
0	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693
1	1743.413	1736.765	1730.989	1715.186	1708.426	1707.442	1682.371	1715.622	1738.947	1730.553
2	1747.229	1741.566	1735.790	1719.550	1712.456	1710.172	1683.792	1714.861	1738.297	1728.919
3	1751.807	1746.580	1741.454	1724.341	1716.607	1713.329	1685.426	1715.511	1738.186	1728.269
4	1757.156	1752.792	1748.539	1730.776	1722.058	1717.906	1688.918	1716.708	1739.272	1728.371
5	1763.804	1760.861	1755.522	1737.536	1729.467	1723.144	1692.623	1719.764	1741.566	1729.244
6	1771.539	1769.143	1764.241	1746.580	1737.425	1729.467	1697.961	1723.255	1744.621	1731.751
7	1779.608	1777.426	1773.508	1755.847	1746.468	1737.963	1704.173	1728.482	1748.864	1735.892
8	1788.875	1787.890	1784.186	1765.763	1757.258	1747.564	1711.481	1734.045	1754.213	1740.693
9	1799.228	1798.243	1797.269	1777.314	1768.494	1757.694	1720.525	1740.145	1759.876	1746.143
10	1811.215	1811.215	1810.454	1789.961	1781.029	1768.819	1730.553	1747.889	1767.286	1753.015
11	1824.623	1824.085	1825.384	1803.481	1794.863	1781.029	1741.779	1756.283	1775.243	1761.186
12	1839.889	1837.382	1839.889	1820.157	1810.890	1794.650	1753.553	1766.849	1785.495	1769.032
13	1855.479	1854.058	1854.931	1836.722	1827.029	1809.693	1766.413	1777.213	1796.396	1779.060
14	1871.932	1871.059	1873.130	1853.622	1844.030	1825.821	1781.354	1788.763	1807.622	1789.311
15	1889.268	1889.705	1891.116	1872.044	1862.127	1843.157	1796.071	1800.974	1819.071	1800.537
16	1907.904	1909.538	1910.411	1890.903	1881.311	1860.818	1811.327	1815.468	1832.043	1813.184
17	1928.833	1929.929	1930.254	1913.791	1902.778	1880.763	1828.003	1831.383	1846.862	1826.044
18	1949.874	1950.747	1951.285	1935.918	1926.651	1902.778	1846.425	1848.384	1864.411	1841.411
19	1972.651	1975.056	1974.183	1959.354	1949.549	1923.819	1865.609	1867.903	1880.550	1857.002
20	1996.310	1998.594	1998.817	1983.227	1973.960	1949.762	1886.426	1887.523	1899.297	1875.637
21	2021.157	2025.085	2025.410	2009.394	2001.101	1974.833	1910.086	1907.031	1918.480	1893.734
22	2046.563	2052.551	2053.313	2036.859	2029.115	2001.436	1934.943	1928.397	1939.734	1913.141
23	2073.704	2081.763	2081.763	2067.929	2058.114	2028.577	1960.339	1950.199	1962.409	1934.832
24	2100.520	2111.746	2114.690	2097.465	2088.523	2059.098	1989.550	1975.817	1987.591	1958.918
25	2130.270	2142.267	2145.972	2127.986	2120.242	2089.284	2016.255	1999.254	2011.901	1981.481
26	2158.944	2174.534	2181.943	2161.775	2153.706	2121.987	2047.649	2024.761	2037.509	2005.577
27	2191.424	2208.760	2217.255	2197.859	2188.480	2152.295	2076.647	2051.902	2062.366	2029.886
28	2225.548	2243.970	2249.086	2236.114	2225.761	2188.703	2107.270	2077.084	2092.339	2055.931
29	2260.646	2283.210	2286.803	2271.984	2264.128	2226.634	2139.537	2105.859	2120.140	2087.325
30	2296.395	2320.816	2323.871	2315.365	2305.337	2265.224	2171.590	2134.634	2148.915	2114.791
31	2333.787	2359.944	2360.380	2354.493	2345.450	2301.196	2203.086	2166.028	2177.142	2142.044
32	2371.068	2400.392	2397.661	2397.661	2383.492	2341.633	2238.844	2195.027	2208.536	2171.804
33	2408.014	2434.292	2435.379	2435.927	2427.746	2380.112	2274.055	2227.832	2238.844	2202.213
34	2447.589	2476.689	2477.450	2476.689	2469.828	2420.661	2310.026	2260.646	2271.548	2233.505
35	2484.433	2519.634	2515.279	2517.350	2507.971	2454.674	2342.181	2293.999	2303.378	2269.802
36	2521.055	2560.294	2557.899	2557.249	2550.591	2494.025	2378.265	2324.196	2337.817	2300.759
37	2563.025	2598.560	2598.885	2595.830	2594.195	2536.209	2420.884	2355.691	2374.448	2332.041
38	2603.138	2642.814	2638.673	2634.095	2638.561	2572.292	2458.592	2388.618	2414.561	2364.197
39	2644.671	2686.418	2679.770	2672.137	2681.942	2608.913	2495.872	2423.929	2449.660	2397.448
40	2686.743	2730.449	2716.391	2716.939	2729.474	2645.433	2529.449	2458.054	2483.561	2434.617
41	2729.474	2775.251	2753.885	2757.600	2771.658	2685.221	2561.056	2493.477	2516.264	2472.111
42	2773.617	2822.885	2790.517	2796.840	2813.080	2720.421	2595.830	2528.251	2549.393	2508.408
43	2816.998	2863.982	2828.011	2836.516	2858.420	2757.600	2627.223	2563.898	2589.943	2546.785
44	2861.262	2910.530	2863.434	2874.335	2906.500	2793.673	2657.207	2598.123	2627.985	2582.320
45	2910.205	2956.306	2899.304	2915.757	2945.740	2834.557	2685.434	2633.770	2665.925	2621.337
46	2960.235	3001.109	2932.545	2959.037	2989.558	2877.502	2716.716	2674.208	2704.617	2659.927
47	3003.940	3051.473	2968.629	3004.275	3032.614	2914.884	2751.277	2709.418	2741.685	2699.390
48	3050.813	3096.711	3003.514	3045.911	3073.925	2953.261	2781.250	2746.364	2780.265	2741.573
49	3091.910	3144.883	3038.826	3090.165	3116.869	2990.106	2813.405	2787.685	2816.460	2777.322
50	3132.784	3188.599	3072.727	3135.403	3156.332	3029.884	2846.108	2825.727	2858.095	2812.857
51	3181.078	3237.654	3110.556	3179.007	3196.993	3070.869	2880.983	2860.064	2901.050	2848.940
52	3223.150	3273.291	3151.105	3224.347	3239.400	3108.485	2916.305	2896.899	2947.050	2880.445
53	3274.275	3316.022	3186.529	3267.627	3281.248	3149.359	2950.968	2934.728	2987.924	2916.529

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	3318.752	3360.063	3217.598	3309.486	3325.076	3194.811	2980.514	2974.079	3030.320	2952.713
55	3366.163	3408.793	3260.106	3361.697	3370.964	3238.192	3017.460	3009.503	3076.432	2988.685
56	3407.260	3449.119	3300.442	3408.895	3417.725	3285.938	3059.319	3050.163	3122.107	3024.108
57	3456.863	3489.120	3343.498	3459.370	3467.105	3332.810	3092.570	3084.064	3167.670	3061.389
58	3511.359	3529.781	3389.934	3508.750	3515.723	3380.444	3132.683	3117.306	3208.980	3103.471
59	3560.962	3574.806	3435.061	3566.625	3562.373	3430.808	3178.023	3153.612	3252.148	3141.950
60	3607.063	3616.990	3480.300	3623.851	3607.723	3481.274	3226.753	3193.065	3300.330	3182.063
61	3653.834	3656.443	3532.948	3680.102	3649.033	3540.794	3269.373	3231.219	3357.668	3225.555
62	3697.540	3700.047	3583.190	3748.341	3685.878	3601.836	3319.727	3271.443	3404.540	3276.021
63	3740.921	3743.428	3636.610	3811.017	3722.062	3662.766	3375.105	3315.921	3458.386	3325.949
64	3790.199	3789.326	3693.074	3884.269	3765.555	3725.554	3430.484	3358.865	3515.936	3375.978
65	3831.510	3832.921	3748.554	3953.807	3807.200	3794.117	3486.836	3410.965	3581.455	3425.906
66	3867.593	3874.241	3804.034	4026.948	3848.186	3867.806	3546.356	3457.401	3648.708	3481.061
67	3910.101	3918.820	3868.456	4092.243	3880.341	3938.328	3609.570	3504.162	3706.370	3542.103
68	3942.581	3966.677	3928.635	4171.169	3900.722	4012.342	3680.214	3559.429	3770.143	3598.344
69	3961.440	4007.115	3992.286	4241.691	3907.594	4090.172	3757.597	3617.639	3830.748	3662.005
70	3953.482	4055.835	4063.904	4314.720	3898.652	4161.902	3833.692	3683.482	3867.593	3731.329
71	3902.468	4089.198	4140.425	4367.378	3868.791	4229.156	3918.932	3745.834	3877.286	3802.623
72	3800.877	4113.070	4224.690	4391.576	3753.568	4271.126	4008.099	3803.709	3849.384	3870.201
73	3620.035	4117.648	4307.098	4389.069	3589.950	4290.086	4098.789	3850.033	3753.020	3923.834
74	3347.964	4084.620	4398.326	4331.732	3361.809	4269.593	4186.648	3884.046	3554.963	3960.455
75	2980.616	4000.243	4481.505	4214.763	3018.120	4192.860	4287.143	3886.005	3261.090	3958.821
76	2524.759	3838.046	4553.336	4005.917	2665.702	4034.804	4382.634	3834.778	2888.078	3905.960
77	2081.986	3598.019	4599.113	3738.089	2292.913	3809.596	4463.407	3709.750	2463.829	3755.862
78	1666.456	3267.952	4610.562	3406.499	1929.158	3516.373	4528.266	3484.329	2030.100	3513.866
79	1300.092	2850.574	4569.140	3009.939	1573.259	3194.811	4559.985	3168.218	1603.455	3168.654
80	1017.232	2420.225	4420.899	2620.900	1279.061	2793.024	4517.040	2808.391	1274.808	2784.305
81	766.405	1930.356	4142.719	2181.071	992.375	2364.420	4305.352	2361.578	996.628	2356.564
82	576.631	1513.962	3564.443	1774.371	759.869	1948.128	3874.018	1925.676	768.811	1934.284
83	436.450	1184.656	2840.546	1430.793	579.575	1589.935	3287.247	1541.215	561.812	1558.115
84	316.771	928.937	2093.973	1158.388	445.067	1294.753	2587.770	1231.092	410.618	1221.287
85	232.069	697.629	1436.244	871.275	304.561	996.952	1896.678	947.035	295.294	931.333
86	155.985	516.574	918.249	606.391	211.252	693.924	1333.993	705.363	205.040	695.670
87	104.423	331.915	446.265	376.504	124.814	443.869	715.503	499.136	126.337	480.166
88	59.844	170.814	161.547	205.365	70.959	243.519	305.758	301.830	71.831	287.884
89	29.435	54.069	47.197	56.353	31.069	64.858	93.197	132.112	36.520	100.718
90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693	1740.693
1	1724.889	1709.522	1703.737	1706.579	1683.031	1718.891	1743.413
2	1722.707	1708.101	1703.524	1706.904	1685.101	1722.382	1747.229
3	1721.621	1707.553	1703.524	1709.187	1687.497	1726.300	1751.807
4	1722.159	1708.538	1705.269	1711.918	1692.074	1731.213	1757.156
5	1723.144	1709.949	1707.990	1715.947	1696.652	1737.313	1763.804
6	1725.326	1712.567	1711.481	1720.850	1702.103	1744.722	1771.539
7	1728.807	1716.384	1716.495	1726.848	1708.751	1752.355	1779.608
8	1732.847	1721.073	1722.484	1733.497	1717.693	1760.638	1788.875
9	1737.963	1727.285	1729.031	1741.454	1726.848	1770.666	1799.228
10	1745.159	1734.918	1737.100	1751.371	1737.100	1781.567	1811.215
11	1752.792	1742.875	1746.357	1762.607	1748.102	1793.341	1824.623
12	1761.511	1752.792	1755.735	1773.285	1760.313	1808.170	1839.889
13	1771.539	1762.383	1768.057	1785.272	1774.157	1823.750	1855.479
14	1781.892	1773.609	1779.496	1798.355	1788.763	1840.650	1871.932
15	1794.650	1785.170	1792.032	1812.088	1804.678	1857.002	1889.268
16	1807.947	1797.482	1805.764	1828.764	1821.030	1874.551	1907.904
17	1821.578	1810.565	1820.594	1845.776	1838.793	1893.958	1928.833
18	1835.849	1826.917	1838.691	1863.762	1856.454	1912.705	1949.874
19	1851.876	1843.269	1854.606	1882.072	1879.129	1931.888	1972.651
20	1869.425	1858.524	1873.678	1902.890	1901.144	1953.579	1996.310
21	1887.736	1876.073	1893.085	1924.580	1924.255	1975.817	2021.157
22	1907.356	1895.693	1914.775	1947.255	1948.676	1999.254	2046.563
23	1927.524	1915.861	1937.664	1972.986	1973.747	2026.283	2073.704
24	1948.341	1939.085	1963.282	1998.269	1999.579	2051.140	2100.520
25	1972.214	1961.425	1987.155	2024.324	2027.481	2078.393	2130.270
26	1996.199	1984.425	2012.327	2054.845	2054.520	2107.605	2158.944
27	2019.310	2009.059	2038.707	2083.296	2082.636	2139.435	2191.424
28	2043.183	2037.946	2066.619	2113.705	2112.944	2170.829	2225.548
29	2068.030	2064.112	2099.099	2144.663	2143.678	2202.984	2260.646
30	2097.577	2091.690	2128.747	2176.381	2177.914	2236.226	2296.395
31	2122.972	2118.506	2158.507	2206.466	2208.871	2268.279	2333.787
32	2150.225	2145.972	2189.140	2241.788	2241.676	2301.196	2371.068
33	2178.350	2171.692	2218.900	2272.522	2275.029	2337.817	2408.014
34	2208.100	2202.548	2253.125	2303.703	2309.042	2373.250	2447.589
35	2238.519	2231.648	2284.621	2334.224	2345.998	2409.648	2484.433
36	2271.548	2260.322	2317.760	2364.521	2381.533	2444.209	2521.055

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	2301.084	2286.803	2351.661	2398.209	2415.870	2478.323	2563.025
38	2329.859	2316.451	2388.831	2430.476	2449.335	2518.334	2603.138
39	2358.097	2345.226	2419.463	2463.829	2482.799	2556.813	2644.671
40	2385.238	2376.184	2454.674	2496.857	2515.279	2595.505	2686.743
41	2414.338	2407.365	2489.336	2528.687	2544.166	2635.618	2729.474
42	2438.099	2435.703	2523.562	2562.365	2574.575	2674.421	2773.617
43	2465.250	2469.716	2562.477	2594.957	2604.660	2715.955	2816.998
44	2493.700	2500.125	2600.306	2626.462	2636.054	2753.672	2861.262
45	2518.436	2530.758	2638.236	2660.150	2666.798	2794.769	2910.205
46	2545.475	2563.999	2675.405	2697.208	2698.192	2837.064	2960.235
47	2574.139	2598.235	2711.164	2732.418	2731.758	2879.897	3003.940
48	2600.844	2632.024	2749.206	2765.121	2761.954	2924.375	3050.813
49	2628.096	2662.657	2784.954	2800.545	2794.769	2963.828	3091.910
50	2654.263	2695.462	2822.012	2835.968	2824.418	3003.940	3132.784
51	2679.871	2729.799	2859.293	2876.741	2856.573	3043.079	3181.078
52	2706.688	2767.517	2901.050	2912.712	2888.515	3085.699	3223.150
53	2735.575	2804.686	2940.828	2951.404	2921.319	3125.923	3274.275
54	2767.517	2843.053	2978.109	2990.106	2958.712	3162.443	3318.752
55	2800.433	2881.968	3016.811	3034.685	2995.658	3201.682	3366.163
56	2833.248	2925.572	3059.978	3076.107	3032.726	3242.770	3407.260
57	2863.871	2965.573	3096.275	3119.163	3073.813	3278.203	3456.863
58	2900.938	3007.655	3140.306	3164.178	3119.051	3318.428	3511.359
59	2938.656	3056.264	3181.626	3213.781	3160.260	3357.231	3560.962
60	2976.586	3106.628	3223.586	3268.063	3202.220	3394.837	3607.063
61	3015.826	3162.656	3271.768	3320.711	3252.372	3440.177	3653.834
62	3064.120	3215.192	3316.570	3376.851	3305.781	3481.274	3697.540
63	3111.429	3272.529	3363.443	3438.218	3353.090	3527.162	3740.921
64	3163.417	3336.190	3411.188	3501.117	3407.149	3570.442	3790.199
65	3221.840	3403.880	3459.147	3577.851	3461.654	3616.117	3831.510
66	3275.696	3478.331	3503.188	3647.186	3511.684	3667.679	3867.593
67	3337.611	3549.837	3548.863	3720.540	3574.806	3707.568	3910.101
68	3406.499	3623.750	3586.357	3805.130	3634.752	3749.102	3942.581
69	3476.047	3700.270	3619.497	3887.213	3699.397	3790.301	3961.440
70	3548.751	3782.455	3639.441	3963.734	3767.961	3833.692	3953.482
71	3630.834	3858.214	3635.513	4034.043	3846.988	3864.538	3902.468
72	3725.117	3920.342	3574.258	4088.000	3921.652	3878.382	3800.877
73	3815.046	3965.906	3463.948	4126.803	4002.862	3866.385	3620.035
74	3907.594	3978.877	3271.880	4127.676	4082.326	3807.089	3347.964
75	4010.271	3937.242	3012.121	4076.551	4159.933	3679.666	2980.616
76	4110.665	3831.621	2704.404	3957.735	4239.296	3483.456	2524.759
77	4225.228	3654.484	2362.238	3769.483	4294.887	3203.205	2081.986
78	4314.832	3402.135	2016.143	3482.370	4320.942	2848.615	1666.456
79	4373.692	3061.613	1656.215	3166.797	4305.027	2412.155	1300.092
80	4353.747	2710.291	1360.921	2807.081	4180.324	1996.523	1017.232
81	4150.128	2330.732	1095.600	2373.677	3897.129	1606.946	766.405
82	3755.862	1951.945	866.038	2015.707	3395.273	1271.540	576.631
83	3202.332	1574.893	677.573	1622.862	2725.658	972.866	436.450
84	2555.605	1274.372	506.870	1308.161	2028.141	747.445	316.771
85	1865.284	1028.346	386.095	1054.513	1392.528	567.263	232.069
86	1305.106	813.278	278.617	795.292	921.304	407.999	155.985
87	822.870	548.729	172.113	524.968	509.601	252.999	104.423
88	353.940	333.661	100.394	299.435	206.349	128.184	59.844
89	93.522	135.716	44.579	100.830	56.576	34.886	29.435
90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	689.19	4.10	4.10
0-30	1644.89	9.90	9.90
0-40	3144.5	18.80	18.80
0-60	8085.72	48.50	48.50
0-80	15504.14	92.90	92.90
0-90	16684.37	100.00	100.00
10-90	16518.22	99.00	99.00
20-40	2455.31	14.70	14.70
20-50	4584.56	27.50	27.50
40-70	8523.16	51.10	51.10
60-80	7418.42	44.50	44.50
70-80	3836.48	23.00	23.00
80-90	1180.23	7.10	7.10
90-110	0.00	0.00	0.00
90-120	0.00	0.00	0.00
90-130	0.00	0.00	0.00
90-150	0.00	0.00	0.00
90-180	0.00	0.00	0.00
110-180	0.00	0.00	0.00
0-180	16684.37	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	166.15
10-20	523.04
20-30	955.70
30-40	1499.62
40-50	2129.25
50-60	2811.97
60-70	3581.94
70-80	3836.48
80-90	1180.23
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

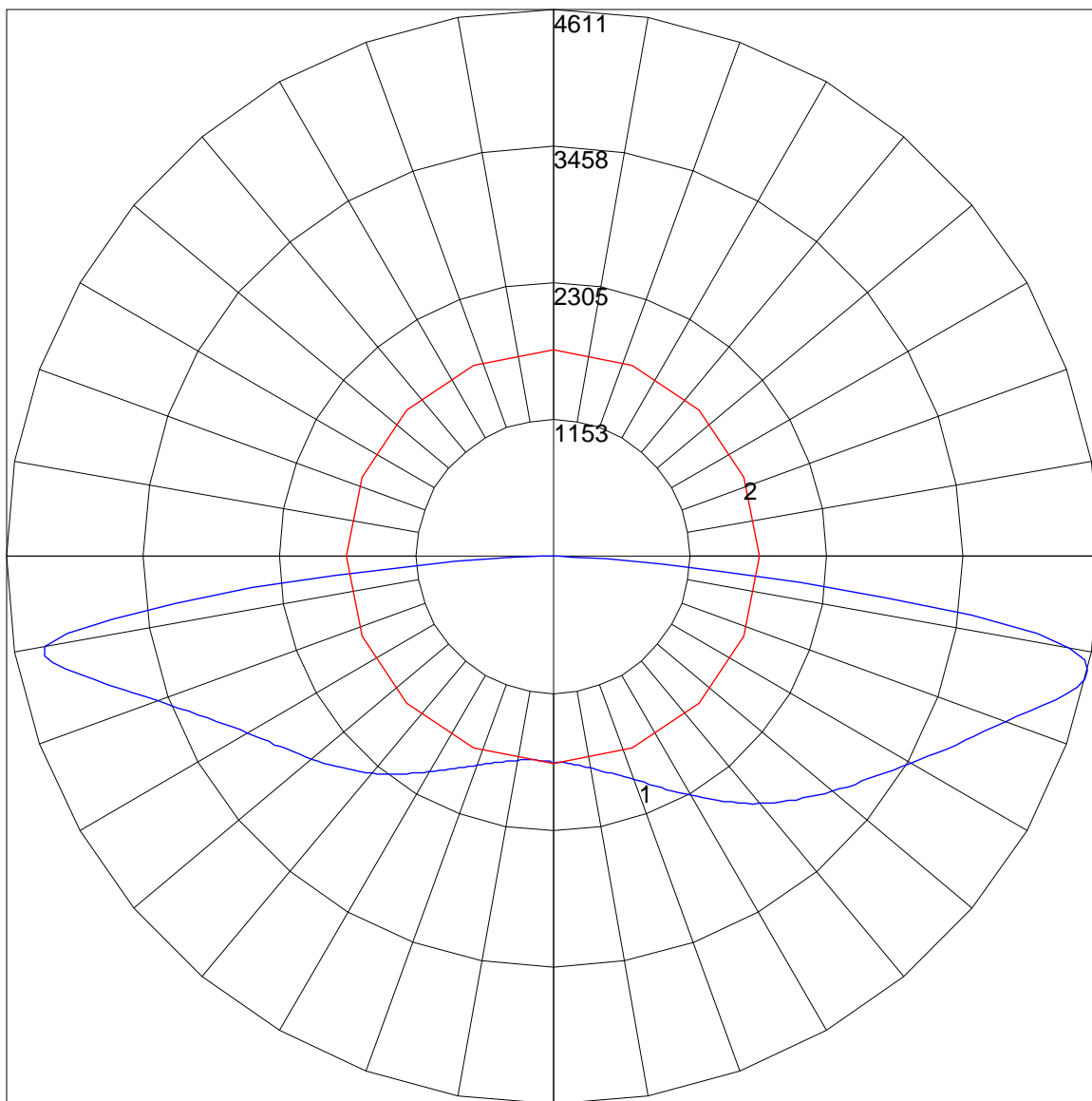
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL140WT50120V_TYPE V_P.IES

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	103	95	89	83	100	93	87	81	88	83	79	84	80	76	80	77	74	71
2	89	77	68	59	86	75	66	59	72	64	57	68	61	56	65	59	54	52
3	79	65	53	45	76	63	52	44	59	51	43	56	49	42	54	47	41	39
4	71	55	44	35	68	54	43	34	51	41	34	48	40	33	46	39	33	30
5	64	48	36	28	61	46	36	28	44	35	27	42	34	27	40	32	27	24
6	58	42	31	23	56	41	31	23	39	30	23	37	29	22	35	28	22	20
7	54	37	27	20	52	37	27	19	35	26	19	33	25	19	32	24	19	16
8	50	34	24	17	48	33	23	17	31	23	17	30	22	16	29	22	16	14
9	46	31	21	15	45	30	21	15	29	20	14	27	20	14	26	19	14	12
10	43	28	19	13	42	27	19	13	26	18	13	25	18	13	24	17	13	11

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 4610.562 Located At Horizontal Angle = 45, Vertical Angle = 78
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (45 - 225) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0)