



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL80WT50120V_TYPE V_P.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-1995

[TEST]

[ISSUEDATE] 2017-12-26 10:39

[LUMCAT]

[LUMINAIRE] MPL80WT40120_TYPE V

[LAMPCAT]

[LAMP] LED

[TESTLAB] BEGHELLI

[TESTINST]

[MANUFAC] BEGHELLI

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	10008 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	10008
Luminaire Lumens	10008
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	124
Total Luminaire Watts	80.45
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	2.44
Spacing Criterion (90-270)	2.16
Spacing Criterion (Diagonal)	2.54
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 : MPL80WT50120V_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	960.463	960.463	960.463	960.463	960.463	960.463	960.463	960.463	960.463	960.463
1	961.065	955.814	948.860	937.033	945.852	945.577	929.967	947.055	960.463	956.528
2	962.717	956.579	948.697	936.044	944.700	944.262	928.713	946.454	961.014	957.894
3	964.195	957.404	949.248	936.431	944.588	943.936	928.550	946.454	962.217	959.535
4	967.641	959.586	950.114	935.830	944.313	943.936	928.662	946.556	963.532	962.717
5	970.098	962.054	951.542	936.156	945.251	944.313	929.967	948.809	966.000	965.449
6	974.269	965.123	954.223	937.634	946.831	945.689	931.007	950.114	968.569	969.058
7	978.918	968.569	957.292	939.878	948.809	946.943	933.699	952.694	972.566	974.371
8	984.006	973.718	960.361	942.783	951.103	949.788	936.217	955.590	976.512	979.469
9	990.032	978.694	964.684	945.903	954.611	953.183	940.041	959.148	981.436	984.995
10	996.659	984.169	969.232	949.849	958.383	956.691	944.313	963.318	987.462	991.622
11	1005.254	990.307	974.697	954.223	962.768	961.014	949.023	968.294	993.702	998.678
12	1013.462	996.934	980.509	958.822	967.917	965.449	953.846	974.207	1000.595	1006.672
13	1022.445	1003.990	987.187	964.797	972.790	971.689	960.739	980.396	1008.048	1015.053
14	1032.192	1012.748	994.028	971.036	979.305	977.440	966.652	986.800	1016.093	1023.811
15	1042.969	1021.894	1001.094	977.654	986.473	984.118	973.392	994.355	1023.648	1034.374
16	1053.920	1031.692	1009.302	985.209	993.427	991.561	980.886	1002.348	1032.631	1044.560
17	1065.533	1041.389	1017.296	992.550	1001.094	999.993	989.267	1011.270	1042.154	1055.072
18	1077.360	1051.238	1027.257	1000.707	1009.251	1008.486	997.536	1021.344	1052.064	1066.247
19	1089.565	1062.576	1035.801	1009.027	1018.060	1017.734	1006.784	1030.714	1063.891	1080.643
20	1103.034	1073.741	1046.314	1019.162	1027.318	1028.032	1017.785	1040.675	1075.056	1093.348
21	1116.829	1086.771	1057.702	1029.939	1037.606	1039.523	1028.573	1051.136	1087.536	1107.031
22	1131.399	1100.240	1069.469	1040.563	1047.741	1050.035	1039.635	1061.750	1101.882	1122.417
23	1147.652	1114.749	1082.448	1052.717	1059.456	1061.261	1052.064	1074.342	1115.239	1138.679
24	1162.762	1129.747	1096.519	1065.095	1071.447	1075.331	1065.910	1086.333	1130.849	1153.790
25	1179.412	1145.245	1110.640	1077.411	1083.927	1088.912	1079.491	1100.679	1145.735	1173.498
26	1197.367	1163.201	1127.066	1090.493	1098.211	1101.668	1092.797	1113.597	1161.834	1191.066
27	1216.424	1180.778	1141.361	1104.349	1111.415	1115.952	1106.980	1127.943	1178.311	1209.409
28	1235.806	1199.284	1157.236	1119.786	1125.373	1131.940	1122.529	1143.716	1195.726	1228.904
29	1253.649	1217.678	1175.303	1135.121	1140.158	1147.652	1139.332	1160.030	1213.304	1249.377
30	1275.224	1237.550	1192.106	1150.935	1154.442	1165.342	1154.279	1177.434	1234.267	1269.310
31	1298.491	1257.972	1209.195	1167.259	1171.959	1183.348	1169.716	1192.932	1253.975	1291.425
32	1323.186	1280.424	1226.334	1183.847	1188.334	1200.436	1187.457	1209.684	1274.724	1314.152
33	1348.696	1302.050	1244.840	1203.006	1207.930	1219.544	1204.433	1227.313	1294.872	1337.195
34	1368.456	1325.266	1264.814	1220.522	1225.998	1236.071	1221.950	1245.166	1315.733	1366.101
35	1394.578	1349.410	1282.504	1238.702	1244.891	1255.841	1240.894	1264.488	1339.602	1382.037
36	1420.303	1366.437	1304.130	1258.248	1264.161	1276.040	1258.248	1282.616	1368.018	1408.588
37	1447.302	1395.343	1323.400	1275.550	1284.309	1293.781	1276.539	1300.347	1384.770	1432.405
38	1474.403	1422.658	1344.373	1295.259	1305.057	1313.051	1296.085	1320.494	1411.544	1456.060
39	1505.878	1447.842	1364.847	1314.040	1326.744	1332.046	1314.642	1343.272	1435.750	1481.132
40	1534.508	1474.128	1384.117	1332.760	1349.074	1353.070	1335.605	1362.981	1462.790	1507.907
41	1564.790	1499.750	1405.468	1357.730	1363.746	1365.285	1357.404	1384.117	1487.974	1537.363
42	1595.501	1528.605	1427.970	1371.474	1389.042	1389.429	1369.221	1407.772	1512.668	1565.117
43	1624.519	1560.743	1450.697	1392.825	1413.624	1409.740	1390.582	1432.456	1540.157	1593.145
44	1658.135	1589.760	1471.446	1416.041	1438.533	1430.540	1409.352	1453.216	1572.509	1622.326
45	1691.812	1618.330	1492.134	1439.084	1462.188	1451.839	1426.380	1475.443	1601.037	1650.855
46	1722.910	1648.612	1513.270	1461.148	1488.361	1474.403	1446.639	1502.595	1629.994	1682.666
47	1757.831	1682.666	1535.497	1485.404	1512.505	1498.435	1466.786	1530.022	1660.215	1714.478
48	1790.193	1712.663	1556.909	1510.864	1538.128	1518.970	1484.854	1557.786	1688.855	1745.137
49	1825.563	1747.431	1578.749	1535.987	1564.240	1541.900	1504.563	1583.847	1721.156	1779.793
50	1859.618	1779.406	1602.954	1559.641	1589.536	1563.863	1524.659	1613.955	1753.131	1811.268
51	1896.731	1810.616	1629.117	1585.427	1617.239	1588.221	1546.886	1639.415	1785.972	1843.794
52	1934.620	1844.232	1656.167	1613.191	1646.420	1611.386	1571.418	1667.168	1818.824	1875.167
53	1976.066	1880.744	1680.311	1641.107	1674.397	1639.629	1594.960	1696.135	1853.103	1909.436

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL80WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	2017.564	1916.716	1707.626	1671.716	1706.046	1668.596	1612.589	1722.635	1892.459	1945.795
55	2059.888	1953.676	1734.676	1703.803	1741.844	1697.940	1637.386	1753.508	1931.775	1979.299
56	2103.363	1995.174	1765.998	1736.919	1775.899	1731.230	1665.639	1786.084	1970.428	2013.404
57	2149.837	2034.428	1798.350	1772.513	1813.297	1764.846	1692.251	1818.059	2013.353	2050.416
58	2199.063	2077.027	1829.560	1812.635	1850.635	1798.075	1722.737	1848.882	2060.326	2087.702
59	2250.849	2121.696	1864.104	1851.186	1890.604	1838.206	1752.856	1885.179	2106.096	2129.251
60	2304.072	2166.762	1899.749	1897.557	1927.391	1878.450	1787.838	1922.140	2154.221	2170.372
61	2348.577	2216.906	1941.573	1943.816	1967.359	1923.832	1820.302	1960.956	2203.825	2215.754
62	2396.978	2270.343	1985.375	1993.644	2003.993	1969.439	1857.803	2006.726	2253.642	2268.865
63	2448.773	2323.832	2033.062	2051.782	2043.462	2020.959	1900.239	2054.300	2306.702	2318.254
64	2499.142	2374.699	2083.644	2112.173	2081.187	2076.528	1949.078	2104.230	2359.253	2368.725
65	2549.184	2433.775	2141.354	2176.673	2129.149	2137.194	1997.743	2159.095	2416.360	2423.365
66	2591.395	2488.956	2198.186	2234.698	2173.002	2203.825	2056.054	2213.674	2462.620	2478.444
67	2628.682	2543.984	2266.571	2303.796	2210.289	2266.948	2112.397	2263.828	2506.095	2534.287
68	2650.246	2604.803	2337.576	2378.910	2238.532	2337.413	2186.359	2321.813	2540.089	2591.670
69	2645.760	2654.518	2424.242	2448.937	2254.580	2403.544	2256.987	2380.878	2553.996	2643.894
70	2573.103	2691.968	2510.204	2514.742	2256.987	2468.696	2346.997	2438.312	2513.161	2680.304
71	2453.209	2707.293	2609.187	2567.740	2227.694	2522.195	2437.497	2483.980	2418.440	2706.804
72	2287.860	2694.099	2705.274	2593.149	2138.448	2550.111	2533.849	2509.491	2283.924	2708.068
73	2067.331	2639.846	2807.214	2584.217	2023.427	2548.582	2636.502	2507.900	2085.072	2668.100
74	1818.661	2538.947	2897.061	2536.265	1867.775	2512.284	2728.266	2464.098	1841.602	2585.155
75	1515.574	2379.624	2975.244	2446.031	1651.569	2428.402	2829.278	2378.034	1563.312	2446.418
76	1256.004	2164.845	3041.599	2311.352	1440.950	2306.040	2916.382	2223.421	1265.589	2255.345
77	990.908	1910.363	3071.545	2132.708	1228.465	2128.711	2974.418	2019.369	1018.886	1980.991
78	797.694	1644.289	3058.729	1925.097	1026.656	1920.437	3000.316	1770.158	810.837	1704.618
79	615.655	1353.896	2998.623	1690.273	835.307	1704.404	2979.343	1523.945	644.785	1432.681
80	482.342	1101.780	2829.829	1460.332	679.655	1453.267	2877.627	1251.406	498.982	1155.543
81	366.108	877.356	2544.259	1209.796	530.243	1221.950	2655.671	1025.840	390.915	934.953
82	279.054	683.214	2110.970	989.379	410.399	1003.225	2268.263	816.638	303.035	748.152
83	214.779	532.272	1608.868	807.064	317.707	814.783	1791.070	636.791	232.081	595.559
84	160.913	422.940	1208.318	651.239	241.003	661.149	1378.316	508.352	171.803	467.069
85	114.644	319.900	834.594	521.872	177.390	524.666	973.830	392.393	122.260	355.596
86	82.068	239.147	559.047	373.112	121.822	391.618	675.556	303.362	84.973	265.045
87	52.509	158.772	293.624	241.003	78.897	254.370	380.505	208.814	56.119	179.521
88	28.743	84.698	112.727	128.062	46.045	139.665	171.313	125.319	32.087	102.103
89	16.201	28.630	31.098	38.051	18.067	44.179	52.122	54.039	17.190	39.968
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 : MPL80WT50120V_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 : MPL80WT50120V_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	960.463	960.463	960.463	960.463	960.463	960.463	960.463
1	951.654	940.979	949.788	950.390	934.076	950.339	961.065
2	953.346	943.772	953.295	953.734	936.482	952.694	962.717
3	956.140	947.270	956.905	957.782	940.153	956.252	964.195
4	959.097	951.328	961.564	962.054	944.099	959.484	967.641
5	963.318	956.140	965.775	967.417	949.513	964.409	970.098
6	968.182	961.238	971.414	973.718	954.499	969.283	974.269
7	973.555	966.978	978.204	979.907	960.963	974.646	978.918
8	978.918	973.331	985.321	987.401	967.692	980.886	984.006
9	985.545	980.345	992.988	995.017	975.247	987.625	990.032
10	993.101	989.104	1001.747	1005.632	984.281	995.395	996.659
11	1001.635	998.025	1011.168	1014.665	993.916	1004.153	1005.254
12	1010.668	1006.947	1021.017	1025.014	1003.174	1014.176	1013.462
13	1019.763	1016.806	1031.417	1035.852	1014.125	1023.862	1022.445
14	1029.674	1027.482	1043.081	1047.241	1026.054	1034.649	1032.192
15	1040.624	1038.972	1056.877	1059.670	1038.269	1045.600	1042.969
16	1052.717	1052.717	1070.621	1074.893	1052.615	1057.652	1053.920
17	1066.410	1065.095	1084.253	1089.728	1067.552	1070.458	1065.533
18	1079.542	1078.778	1098.874	1104.839	1081.683	1084.640	1077.360
19	1093.786	1093.613	1116.340	1121.050	1098.323	1098.048	1089.565
20	1108.346	1110.151	1133.479	1139.281	1114.311	1112.781	1103.034
21	1123.844	1126.301	1151.761	1157.348	1131.226	1128.106	1116.829
22	1140.973	1146.122	1171.469	1178.811	1151.985	1144.756	1131.399
23	1160.244	1164.404	1192.279	1199.172	1170.378	1161.284	1147.652
24	1178.535	1183.684	1212.804	1220.584	1190.414	1180.554	1162.762
25	1196.541	1206.350	1236.785	1243.361	1213.028	1198.897	1179.412
26	1218.667	1228.353	1260.164	1270.187	1235.093	1218.830	1197.367
27	1239.140	1250.805	1284.747	1295.147	1257.809	1239.630	1216.424
28	1260.215	1274.949	1311.359	1321.871	1281.790	1263.611	1235.806
29	1281.902	1299.908	1339.336	1350.012	1305.934	1285.838	1253.649
30	1304.680	1325.969	1363.746	1372.127	1331.067	1309.442	1275.224
31	1327.285	1357.781	1398.840	1404.540	1362.655	1333.362	1298.491
32	1354.059	1379.356	1430.764	1434.159	1381.813	1362.441	1323.186
33	1370.485	1407.334	1462.249	1463.779	1409.189	1378.693	1348.696
34	1397.912	1436.453	1493.510	1494.326	1437.391	1407.385	1368.456
35	1423.158	1466.073	1524.608	1524.108	1464.543	1434.098	1394.578
36	1448.780	1498.547	1559.703	1557.623	1494.876	1460.057	1420.303

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL80WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	1477.574	1526.627	1592.167	1587.069	1522.854	1485.843	1447.302
38	1504.348	1554.492	1624.304	1617.514	1551.872	1515.574	1474.403
39	1529.420	1582.695	1656.605	1648.887	1580.829	1541.900	1505.878
40	1554.554	1611.926	1687.815	1679.322	1608.919	1570.918	1534.508
41	1580.176	1642.372	1719.239	1709.818	1637.111	1600.538	1564.790
42	1607.930	1673.684	1753.508	1742.945	1668.708	1629.617	1595.501
43	1633.175	1702.814	1785.707	1772.840	1697.389	1661.479	1624.519
44	1658.961	1731.444	1822.933	1803.713	1725.918	1691.262	1658.135
45	1683.543	1761.828	1857.201	1835.739	1754.772	1722.737	1691.812
46	1708.778	1795.444	1888.901	1871.007	1787.512	1755.751	1722.910
47	1738.673	1827.042	1921.650	1903.083	1817.682	1789.266	1757.831
48	1765.560	1855.784	1953.564	1934.844	1847.627	1825.339	1790.193
49	1791.396	1886.117	1989.311	1966.543	1876.972	1858.241	1825.563
50	1816.468	1920.774	2021.724	2003.718	1909.925	1892.082	1859.618
51	1845.109	1951.810	2053.811	2037.936	1941.196	1925.097	1896.731
52	1874.229	1983.020	2086.224	2071.878	1973.874	1963.688	1934.620
53	1903.410	2017.401	2119.616	2108.227	2007.878	1998.345	1976.066
54	1935.109	2052.006	2155.373	2143.923	2043.024	2034.479	2017.564
55	1968.022	2092.240	2188.327	2185.645	2084.144	2071.389	2059.888
56	2003.167	2128.272	2219.649	2224.135	2122.134	2109.491	2103.363
57	2037.436	2166.701	2250.522	2266.234	2160.849	2149.235	2149.837
58	2071.878	2205.303	2279.652	2307.192	2201.031	2189.805	2199.063
59	2112.173	2247.566	2308.782	2351.432	2244.395	2232.180	2250.849
60	2151.978	2293.886	2339.493	2399.771	2294.212	2273.627	2304.072
61	2199.389	2336.261	2365.605	2445.541	2346.283	2323.668	2348.577
62	2247.025	2380.063	2392.491	2491.862	2400.485	2373.109	2396.978
63	2296.078	2423.803	2417.074	2541.516	2457.256	2426.485	2448.773
64	2349.016	2471.990	2438.210	2594.189	2525.090	2477.077	2499.142
65	2409.407	2516.495	2448.661	2639.520	2589.203	2531.830	2549.184
66	2473.907	2556.413	2449.701	2679.590	2652.275	2590.957	2591.395
67	2538.621	2589.641	2438.475	2712.503	2722.577	2638.970	2628.682
68	2603.763	2616.905	2410.834	2739.706	2801.902	2681.181	2650.246
69	2672.912	2630.323	2365.666	2750.330	2875.547	2712.993	2645.760
70	2754.052	2627.693	2299.749	2742.663	2949.672	2731.335	2573.103
71	2832.021	2607.382	2190.743	2710.036	3026.326	2723.341	2453.209
72	2903.790	2559.696	2023.804	2644.608	3099.798	2682.445	2287.860
73	2976.936	2467.769	1830.488	2533.686	3153.501	2601.357	2067.331
74	3030.924	2351.973	1616.250	2400.373	3186.903	2465.740	1818.661
75	3071.820	2196.922	1382.690	2224.961	3195.059	2287.972	1515.574
76	3089.449	2010.937	1162.548	2016.147	3175.565	2070.889	1256.004
77	3078.223	1773.278	935.718	1757.729	3103.295	1820.414	990.908
78	3021.778	1541.900	752.801	1512.719	2987.724	1559.590	797.694
79	2901.547	1314.417	596.333	1277.579	2823.364	1281.138	615.655
80	2709.434	1096.131	457.760	1047.843	2564.243	1047.241	482.342
81	2381.867	879.222	355.106	830.169	2138.948	841.496	366.108
82	1958.988	709.876	273.640	675.985	1689.018	667.175	279.054
83	1486.006	570.925	212.974	530.794	1247.185	516.336	214.779
84	1085.568	454.966	163.534	423.593	869.311	403.721	160.913
85	764.629	365.557	122.525	324.549	604.429	309.714	114.644
86	515.296	280.482	89.684	234.273	380.892	224.037	82.068
87	302.271	200.056	61.482	163.860	216.757	137.585	52.509
88	129.540	127.185	39.581	100.135	98.656	66.682	28.743
89	41.559	59.952	20.912	39.805	32.138	20.423	16.201
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 : MPL80WT50120V_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 : MPL80WT50120V_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 : MPL80WT50120V_TYPE V_P.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	383.44	3.80	3.80
0-30	922.03	9.20	9.20
0-40	1783.53	17.80	17.80
0-60	4777.07	47.70	47.70
0-80	9435.95	94.30	94.30
0-90	10008.29	100.00	100.00
10-90	9916.33	99.10	99.10
20-40	1400.1	14.00	14.00
20-50	2659.73	26.60	26.60
40-70	5332.21	53.30	53.30
60-80	4658.88	46.60	46.60
70-80	2320.21	23.20	23.20
80-90	572.34	5.70	5.70
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	10008.29	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	91.96
10-20	291.48
20-30	538.60
30-40	861.50
40-50	1259.64
50-60	1733.9
60-70	2338.67
70-80	2320.21
80-90	572.34
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

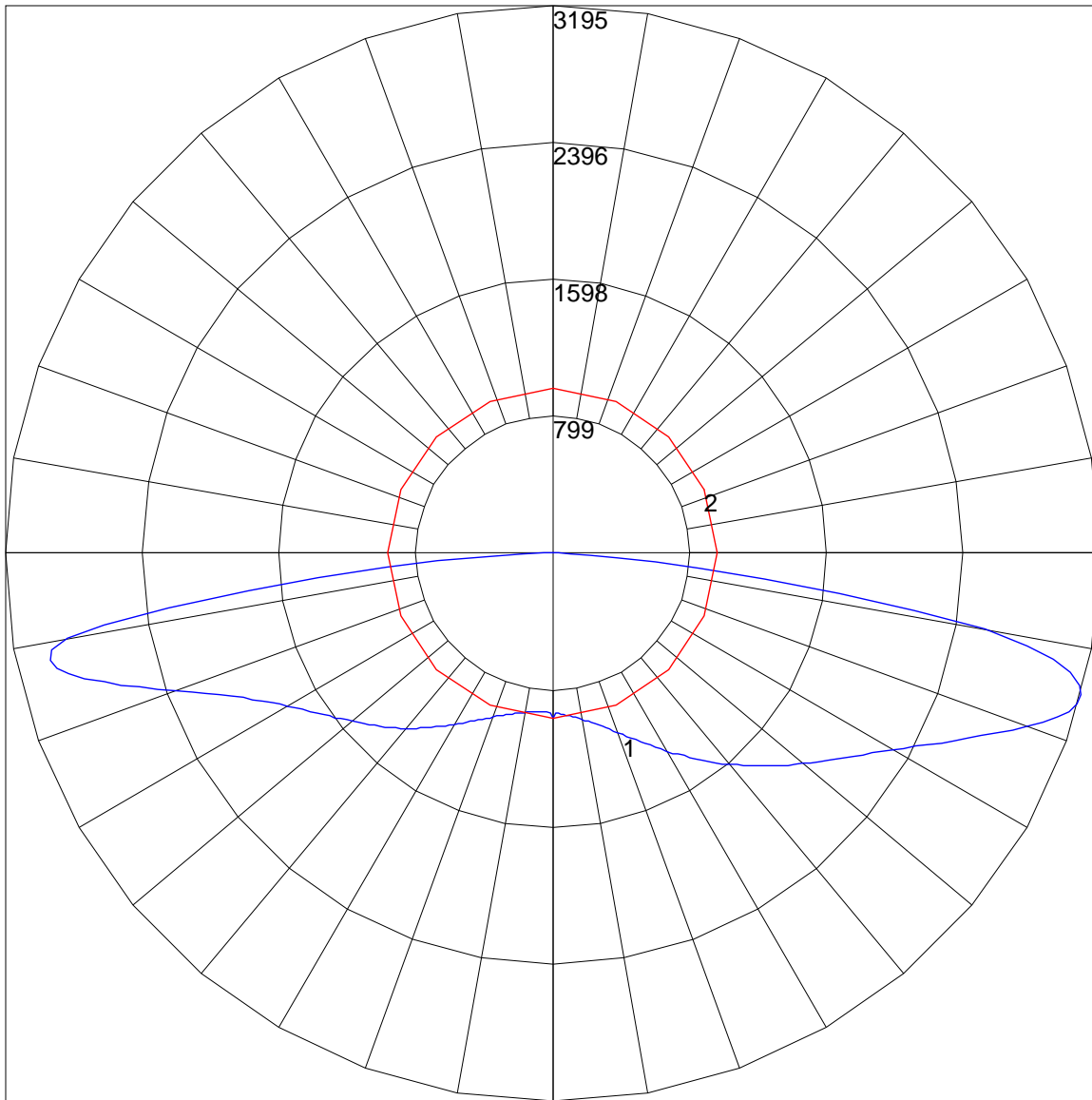
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL80WT50120V_TYPE V_P.IES

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	96	89	83	100	93	87	82	89	84	79	85	80	77	81	77	74	72
2	89	78	68	60	86	76	67	59	72	64	57	68	62	56	65	59	54	52
3	79	64	53	44	76	63	52	44	59	50	43	56	49	42	53	47	41	38
4	70	55	43	34	68	53	42	34	50	41	34	48	40	33	45	38	32	30
5	64	47	36	28	61	46	35	27	44	34	27	42	33	27	39	32	26	24
6	58	42	31	23	56	41	30	23	39	29	22	37	28	22	35	27	22	19
7	53	37	26	19	51	36	26	19	34	25	19	33	25	18	31	24	18	16
8	49	33	23	16	47	32	23	16	31	22	16	30	22	16	28	21	16	13
9	46	30	21	14	44	30	20	14	28	20	14	27	19	14	26	19	14	12
10	43	28	19	12	41	27	18	12	26	18	12	25	17	12	24	17	12	10

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3195.059 Located At Horizontal Angle = 315, Vertical Angle = 75
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (315 - 135) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0)