



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL50WT50120V_TYPE V_P.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST]

[TESTLAB] BEGHELLI

[TESTDATE] 2017-10-09

[ISSUEDATE] 2017-10-09

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER]

[MANUFAC] BEGHELLI

[LUMINAIRE] MPL50WT30120V_TYPE V

[LAMP] LED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	5839
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	118
Total Luminaire Watts	49.6
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.30
Spacing Criterion (90-270)	1.30
Spacing Criterion (Diagonal)	1.40
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 : MPL50WT50120V_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	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742
1	2224.102	2217.820	2218.519	2217.526	2221.528	2215.084	2217.465	2215.651	2213.523	2220.779
2	2227.213	2215.783	2217.506	2216.087	2220.920	2211.446	2217.293	2214.283	2207.970	2223.758
3	2221.741	2213.351	2214.851	2215.692	2219.390	2209.085	2213.017	2214.273	2205.427	2219.360
4	2220.434	2210.453	2216.786	2216.553	2214.993	2208.730	2213.067	2209.592	2198.010	2218.468
5	2218.458	2204.485	2211.831	2220.252	2214.516	2208.386	2213.027	2206.572	2195.254	2214.273
6	2211.831	2200.634	2206.866	2221.984	2209.886	2205.184	2207.596	2205.701	2189.984	2207.818
7	2205.579	2197.675	2204.201	2216.969	2206.248	2198.861	2198.283	2201.718	2184.259	2200.198
8	2203.005	2194.808	2203.005	2207.859	2202.944	2194.615	2195.162	2196.338	2177.166	2192.437
9	2196.642	2188.100	2198.141	2203.461	2198.891	2188.353	2189.873	2193.298	2167.905	2188.991
10	2188.758	2179.547	2191.555	2198.000	2194.575	2182.851	2183.053	2189.397	2159.160	2183.560
11	2181.452	2172.039	2181.736	2192.426	2189.285	2177.338	2178.494	2181.341	2147.963	2175.920
12	2173.944	2166.537	2174.582	2185.688	2183.611	2168.209	2173.782	2168.269	2138.904	2167.975
13	2162.412	2154.205	2167.155	2177.673	2173.447	2162.027	2169.566	2161.176	2128.173	2159.798
14	2152.634	2144.649	2155.856	2167.864	2168.279	2152.887	2161.430	2149.544	2118.354	2151.692
15	2141.538	2137.313	2146.372	2158.349	2155.400	2144.437	2153.698	2136.766	2109.143	2140.343
16	2127.443	2131.203	2133.422	2145.095	2147.324	2137.516	2145.896	2124.444	2099.091	2130.463
17	2115.659	2117.432	2122.357	2136.290	2133.604	2123.836	2137.110	2113.845	2089.587	2122.772
18	2100.530	2106.306	2109.214	2124.900	2120.594	2107.816	2127.048	2102.526	2078.947	2108.333
19	2089.424	2095.768	2098.777	2112.609	2110.430	2095.839	2111.970	2091.157	2068.784	2095.058
20	2080.801	2086.435	2086.891	2103.053	2094.258	2084.854	2099.284	2078.197	2057.202	2082.747
21	2068.044	2076.961	2075.340	2090.499	2083.041	2073.951	2087.803	2064.953	2041.759	2070.749
22	2052.682	2065.044	2061.386	2077.407	2068.226	2057.445	2074.610	2049.723	2025.617	2055.884
23	2038.030	2052.804	2047.281	2063.383	2050.625	2041.931	2058.782	2041.880	2010.590	2043.167
24	2020.702	2041.029	2032.041	2046.633	2037.189	2028.728	2042.559	2027.411	1997.285	2032.031
25	2002.493	2026.509	2015.616	2027.096	2021.331	2011.735	2026.509	2013.032	1981.731	2018.007
26	1984.629	2011.877	2000.366	2008.067	2001.440	1994.174	2004.702	1996.637	1965.305	2002.676
27	1967.089	1994.488	1985.278	1988.561	1985.511	1975.975	1984.234	1982.055	1947.866	1984.426
28	1947.704	1974.273	1970.382	1967.170	1965.467	1951.920	1960.269	1962.438	1930.063	1966.896
29	1928.816	1954.554	1951.950	1946.640	1947.542	1933.538	1942.607	1948.181	1912.502	1947.836
30	1914.590	1933.336	1932.363	1925.827	1924.024	1915.198	1921.997	1926.820	1891.405	1927.337
31	1893.148	1913.465	1911.144	1906.686	1901.245	1895.935	1897.820	1905.450	1871.079	1905.693
32	1869.143	1891.892	1890.078	1884.951	1880.127	1873.956	1877.260	1884.454	1849.171	1882.387
33	1849.840	1866.772	1870.572	1859.963	1856.892	1852.880	1855.727	1860.794	1830.222	1865.526
34	1828.865	1843.801	1847.479	1837.255	1831.540	1828.550	1833.131	1835.329	1811.081	1843.760
35	1802.164	1822.035	1825.561	1809.885	1807.403	1801.536	1809.196	1812.246	1788.160	1820.039
36	1781.037	1800.421	1801.029	1786.529	1779.608	1775.980	1783.874	1785.414	1765.452	1794.118
37	1757.417	1773.427	1775.464	1760.406	1750.597	1752.816	1759.433	1758.663	1741.812	1765.716
38	1735.317	1746.027	1748.834	1730.433	1722.053	1728.102	1734.536	1731.861	1717.027	1739.765
39	1713.571	1718.101	1719.702	1698.068	1692.961	1697.267	1706.772	1705.698	1689.860	1713.257
40	1688.786	1690.772	1687.357	1666.139	1661.255	1665.379	1678.349	1676.110	1662.511	1681.409
41	1662.927	1658.883	1655.621	1637.006	1628.728	1633.338	1647.200	1646.947	1635.882	1648.730
42	1635.334	1629.244	1625.303	1606.861	1592.826	1602.858	1616.092	1615.960	1609.738	1615.980
43	1607.914	1601.470	1594.488	1575.681	1555.314	1570.169	1581.224	1585.389	1582.288	1583.534
44	1574.496	1568.801	1561.120	1542.253	1521.622	1531.238	1544.968	1553.743	1552.183	1548.424
45	1541.827	1534.187	1525.787	1507.314	1481.049	1494.749	1508.003	1519.676	1520.517	1513.992
46	1510.131	1500.778	1489.328	1468.667	1442.311	1454.106	1472.345	1483.461	1486.612	1478.232
47	1477.037	1467.400	1450.154	1426.980	1401.840	1411.648	1433.911	1446.303	1449.526	1442.027
48	1441.845	1431.479	1413.817	1385.586	1361.095	1369.698	1395.496	1411.132	1413.665	1404.049
49	1406.025	1394.605	1372.657	1342.957	1319.732	1326.937	1355.917	1376.771	1373.184	1365.969
50	1369.982	1354.316	1330.625	1297.784	1274.448	1284.388	1316.408	1339.653	1332.692	1330.605
51	1325.792	1311.210	1290.012	1254.496	1229.994	1239.702	1272.745	1298.817	1293.224	1291.917
52	1282.017	1268.226	1245.589	1206.648	1187.273	1193.525	1226.468	1256.056	1250.027	1249.784
53	1239.347	1225.049	1200.690	1161.465	1141.229	1144.877	1179.978	1213.072	1207.448	1205.827

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL50WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	1196.170	1180.738	1153.500	1116.049	1092.550	1098.316	1135.230	1166.653	1163.623	1159.803
55	1151.261	1136.588	1109.979	1068.687	1046.182	1050.893	1088.284	1119.170	1117.295	1111.661
56	1105.794	1090.777	1065.485	1020.687	1001.181	1002.691	1039.271	1070.835	1070.014	1063.245
57	1056.335	1046.070	1016.958	972.555	954.377	956.788	990.703	1019.967	1021.629	1013.837
58	1005.609	998.303	966.567	925.072	907.886	910.045	938.660	969.424	972.312	965.513
59	952.867	950.232	917.371	879.656	862.592	862.105	887.215	917.330	920.553	914.807
60	900.155	900.266	871.296	833.257	817.186	816.304	838.303	866.159	869.503	863.646
61	845.700	850.615	824.927	787.233	769.946	768.112	787.750	814.886	817.632	809.586
62	791.782	799.484	776.867	742.090	725.361	722.838	738.351	761.890	765.629	756.428
63	738.746	747.451	727.823	697.556	680.664	677.796	690.736	710.151	713.252	704.750
64	684.940	696.330	681.343	651.653	638.105	634.741	643.638	659.496	661.786	653.447
65	633.079	645.725	635.866	608.922	594.858	590.490	596.165	610.280	610.311	603.755
66	582.577	596.732	590.896	566.141	552.755	546.716	551.418	560.588	560.710	554.133
67	534.587	549.107	546.959	524.210	512.953	503.914	505.485	513.986	512.375	505.951
68	488.532	502.121	503.732	482.837	471.478	460.150	460.849	466.797	465.804	458.001
69	444.342	456.694	460.829	443.035	431.179	417.399	415.909	422.516	419.962	410.538
70	402.209	412.291	416.699	402.939	388.560	375.235	372.398	379.390	376.350	366.561
71	362.468	369.956	375.012	361.454	346.042	333.497	328.927	337.743	332.109	323.800
72	324.175	330.255	333.467	320.588	303.037	292.854	288.486	296.400	289.956	283.227
73	287.473	292.459	293.624	279.894	261.097	252.251	249.880	256.020	249.211	243.445
74	252.443	257.743	254.470	239.473	222.409	216.066	213.046	217.181	209.439	205.649
75	218.417	223.797	217.059	201.393	186.974	182.526	177.297	179.141	171.602	169.403
76	183.995	191.058	181.816	168.370	155.764	153.150	143.149	144.284	133.989	135.093
77	150.809	157.690	145.966	138.569	129.581	127.068	111.625	112.000	95.220	103.742
78	115.020	126.095	113.723	113.155	108.352	103.448	87.448	77.132	60.332	71.610
79	77.821	92.687	89.555	91.430	86.789	83.587	68.763	48.628	42.761	47.027
80	55.813	61.933	69.046	70.698	67.820	63.949	51.820	34.736	29.761	33.844
81	38.657	44.413	50.918	53.330	53.401	48.324	34.878	24.238	17.307	24.279
82	20.053	30.348	34.250	39.873	42.782	36.377	22.495	14.744	11.977	14.561
83	12.484	16.233	21.229	30.683	34.554	28.372	16.314	9.971	6.323	9.809
84	5.310	8.218	13.821	23.813	27.217	22.516	10.731	4.590	2.706	4.570
85	0.740	2.594	7.640	18.503	21.431	17.662	5.593	0.253	0.000	0.253
86	0.223	0.375	1.794	11.167	16.953	10.761	0.557	0.000	0.000	0.000
87	0.000	0.051	0.111	5.026	9.545	4.702	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	0.000	0.000	0.172	1.662	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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 : MPL50WT50120V_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 : MPL50WT50120V_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	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742	2218.742
1	2221.721	2216.148	2218.924	2217.881	2219.694	2217.870	2224.102
2	2219.431	2213.108	2217.029	2218.651	2217.729	2216.735	2227.213
3	2217.617	2210.271	2214.881	2220.029	2214.101	2215.489	2221.741
4	2217.019	2206.552	2209.632	2219.238	2211.395	2215.216	2220.434
5	2213.169	2203.715	2209.896	2218.529	2208.447	2214.344	2218.458
6	2208.133	2197.544	2209.136	2215.175	2202.661	2209.146	2211.831
7	2203.492	2194.504	2201.931	2211.335	2199.307	2205.042	2205.579
8	2194.271	2191.656	2200.381	2208.822	2193.723	2201.252	2203.005
9	2189.143	2187.198	2195.801	2202.418	2187.360	2196.034	2196.642
10	2186.499	2184.219	2189.994	2194.798	2183.631	2191.241	2188.758
11	2180.378	2176.203	2177.673	2188.819	2179.547	2186.772	2181.452
12	2176.041	2168.279	2165.665	2180.956	2170.286	2179.628	2173.944
13	2170.114	2160.386	2154.803	2178.260	2162.879	2171.816	2162.412
14	2160.538	2150.293	2147.446	2169.110	2151.337	2163.872	2152.634
15	2150.081	2139.117	2137.597	2157.103	2145.896	2155.552	2141.538
16	2140.728	2130.271	2125.366	2146.331	2132.469	2143.514	2127.443
17	2129.956	2117.260	2120.330	2135.996	2124.333	2130.767	2115.659
18	2117.473	2105.495	2110.623	2120.411	2117.503	2118.628	2100.530
19	2104.533	2093.508	2097.774	2108.596	2108.556	2106.093	2089.424
20	2093.164	2081.308	2088.057	2095.930	2102.597	2092.799	2080.801
21	2081.257	2067.101	2071.388	2080.538	2090.144	2079.737	2068.044
22	2067.922	2051.487	2057.323	2068.946	2078.319	2067.101	2052.682
23	2049.997	2032.457	2046.146	2055.813	2066.696	2052.875	2038.030
24	2030.866	2015.585	2028.677	2042.448	2052.773	2037.473	2020.702
25	2014.795	2002.281	2011.937	2025.222	2036.388	2022.739	2002.493
26	1998.400	1985.683	1995.370	2006.354	2017.166	2005.756	1984.629
27	1978.569	1972.307	1976.523	1986.949	1998.086	1989.787	1967.089
28	1959.692	1957.473	1956.044	1966.866	1979.775	1972.176	1947.704
29	1940.713	1942.121	1935.859	1948.930	1956.621	1954.645	1928.816
30	1920.092	1922.544	1920.122	1927.975	1934.754	1936.781	1914.590
31	1897.262	1897.232	1906.524	1909.158	1911.489	1917.214	1893.148
32	1874.899	1873.359	1886.856	1892.561	1892.328	1892.419	1869.143
33	1855.798	1848.533	1864.077	1866.995	1868.576	1868.525	1849.840
34	1830.557	1830.536	1837.842	1844.986	1844.642	1847.692	1828.865
35	1803.968	1807.839	1816.371	1820.474	1822.248	1821.488	1802.164
36	1782.243	1782.749	1791.768	1793.693	1797.837	1796.044	1781.037

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL50WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	1758.633	1754.053	1768.431	1760.325	1773.244	1768.685	1757.417
38	1737.181	1727.413	1741.599	1731.649	1744.447	1738.853	1735.317
39	1708.221	1698.200	1714.443	1702.861	1714.848	1713.490	1713.571
40	1678.531	1663.160	1680.750	1673.029	1686.101	1686.091	1688.786
41	1648.142	1627.005	1646.187	1641.130	1656.249	1659.461	1662.927
42	1616.538	1594.894	1611.035	1606.567	1618.787	1631.048	1635.334
43	1582.389	1564.748	1575.165	1572.945	1583.018	1599.464	1607.914
44	1551.170	1530.924	1533.032	1535.524	1545.880	1565.700	1574.496
45	1517.295	1491.334	1489.531	1499.684	1508.652	1533.457	1541.827
46	1479.033	1450.721	1449.495	1459.892	1471.332	1498.843	1510.131
47	1438.136	1410.676	1407.747	1418.985	1432.421	1460.966	1477.037
48	1397.199	1367.377	1365.016	1377.672	1395.051	1426.524	1441.845
49	1353.424	1323.826	1316.966	1333.209	1354.063	1388.728	1406.025
50	1310.977	1280.619	1270.810	1287.408	1315.020	1349.381	1369.982
51	1267.071	1235.202	1224.462	1239.053	1272.441	1308.099	1325.792
52	1224.036	1189.523	1181.994	1192.320	1227.015	1265.196	1282.017
53	1178.539	1143.377	1130.589	1145.292	1180.079	1225.708	1239.347
54	1131.289	1096.644	1079.651	1097.282	1134.176	1179.187	1196.170
55	1084.727	1048.776	1031.104	1048.532	1088.325	1132.423	1151.261
56	1034.569	999.732	984.350	1002.944	1039.777	1083.603	1105.794
57	985.221	950.455	936.026	955.228	993.632	1037.031	1056.335
58	935.691	901.715	888.998	908.282	945.530	989.437	1005.609
59	885.016	853.128	844.515	860.434	896.152	940.089	952.867
60	835.020	805.634	801.166	815.271	848.922	888.988	900.155
61	784.406	759.570	755.831	772.601	801.166	837.310	845.700
62	736.213	715.390	709.958	728.796	754.746	785.338	791.782
63	687.656	669.092	666.812	684.048	708.793	739.253	738.746
64	639.413	623.027	620.596	637.578	662.668	686.855	684.940
65	590.146	574.936	576.831	592.669	618.680	635.248	633.079
66	541.690	528.132	532.601	547.800	573.062	586.883	582.577
67	493.285	481.551	487.610	504.877	529.439	541.021	534.587
68	445.051	435.334	445.406	460.758	486.799	495.727	488.532
69	399.797	389.999	404.307	418.675	443.866	452.003	444.342
70	354.523	346.032	361.647	377.373	401.773	409.849	402.209
71	310.364	304.162	318.480	335.645	358.424	367.879	362.468
72	269.214	264.117	277.644	295.752	316.707	328.076	324.175
73	229.918	226.574	237.193	255.504	275.699	289.682	287.473
74	195.618	193.135	201.789	217.728	236.606	253.031	252.443
75	162.594	164.185	170.113	183.630	200.552	217.322	218.417
76	129.885	139.136	143.179	154.255	166.303	184.157	183.995
77	100.813	115.070	119.468	128.608	132.975	152.532	150.809
78	79.534	92.575	99.982	106.174	104.299	122.589	115.020
79	62.612	73.110	78.693	85.725	81.500	90.427	77.821
80	47.179	54.678	62.328	64.638	62.581	59.927	55.813
81	30.774	41.201	48.365	49.844	45.213	42.052	38.657
82	20.985	31.878	38.931	38.313	31.473	27.420	20.053
83	15.078	25.606	31.250	29.112	19.911	14.825	12.484
84	9.809	20.681	25.647	22.738	13.588	7.620	5.310
85	4.469	15.169	21.006	18.290	7.559	2.523	0.740
86	0.304	9.272	16.557	12.403	1.652	0.152	0.223
87	0.000	4.033	7.873	5.127	0.000	0.000	0.000
88	0.000	0.000	0.892	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
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 : MPL50WT50120V_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 : MPL50WT50120V_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 : MPL50WT50120V_TYPE V_P.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	815.78	N.A.	14.00
0-30	1744.81	N.A.	29.90
0-40	2877.45	N.A.	49.30
0-60	5010.75	N.A.	85.80
0-80	5823.16	N.A.	99.70
0-90	5839.17	N.A.	100.00
10-90	5628.97	N.A.	96.40
20-40	2061.67	N.A.	35.30
20-50	3224.11	N.A.	55.20
40-70	2736.15	N.A.	46.90
60-80	812.41	N.A.	13.90
70-80	209.56	N.A.	3.60
80-90	16.01	N.A.	0.30
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	5839.17	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	210.20
10-20	605.58
20-30	929.03
30-40	1132.64
40-50	1162.44
50-60	970.86
60-70	602.85
70-80	209.56
80-90	16.01
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

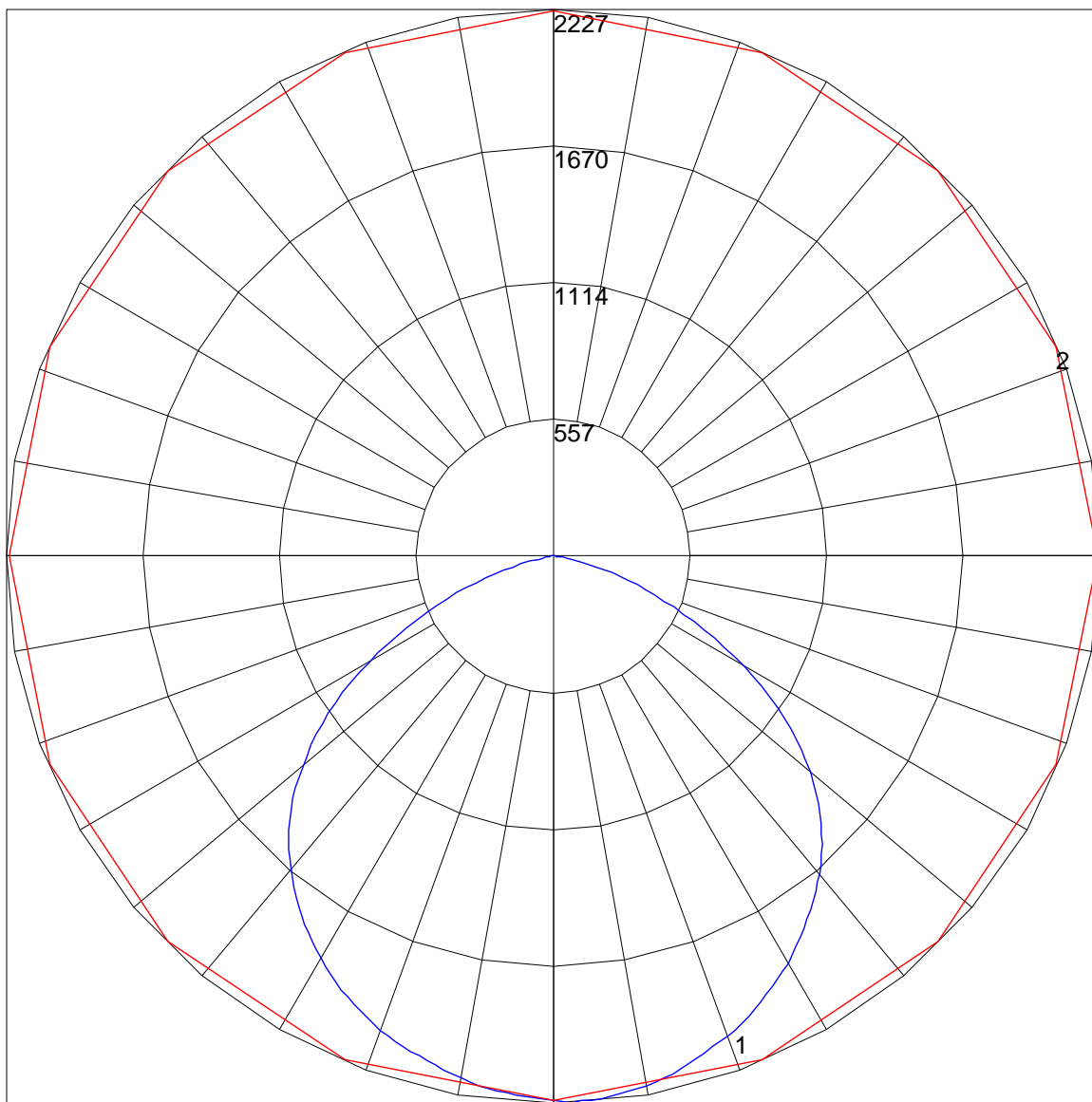
IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : MPL50WT50120V_TYPE V_P.IES

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	110	106	102	99	107	104	100	97	99	97	94	96	93	91	92	90	89	87
2	101	93	87	82	98	91	86	81	88	83	79	85	81	77	82	78	76	73
3	92	82	75	69	90	81	74	68	78	72	67	75	70	66	73	68	65	63
4	85	73	65	59	83	72	64	58	70	63	58	67	61	57	65	60	56	54
5	78	66	57	51	76	65	57	50	63	55	50	61	54	49	59	53	49	47
6	72	59	51	44	70	58	50	44	57	49	44	55	48	43	53	48	43	41
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	43	39	49	43	38	36
8	62	49	41	35	61	48	40	35	47	40	35	46	39	35	45	39	34	32
9	58	45	37	32	57	44	37	31	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29
10	54	42	34	29	53	41	34	29	40	33	28	39	33	28	38	32	28	26

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2227.213 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 2
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0)