



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL50WT40120V_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	5824
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	117
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 : MPL50WT40120V_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	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049
1	2218.396	2212.129	2212.827	2211.836	2215.828	2209.400	2211.775	2209.966	2207.844	2215.080
2	2221.498	2210.098	2211.816	2210.401	2215.222	2205.772	2211.604	2208.602	2202.305	2218.052
3	2216.041	2207.672	2209.168	2210.007	2213.696	2203.417	2207.338	2208.592	2199.768	2213.665
4	2214.737	2204.781	2211.098	2210.866	2209.309	2203.063	2207.389	2203.922	2192.370	2212.776
5	2212.766	2198.828	2206.156	2214.555	2208.834	2202.720	2207.349	2200.910	2189.621	2208.592
6	2206.156	2194.988	2201.204	2216.283	2204.215	2199.526	2201.931	2200.041	2184.365	2202.154
7	2199.920	2192.036	2198.545	2211.280	2200.587	2193.219	2192.643	2196.069	2178.655	2194.553
8	2197.353	2189.176	2197.353	2202.194	2197.292	2188.984	2189.530	2190.702	2171.580	2186.811
9	2191.006	2182.485	2192.501	2197.808	2193.249	2182.738	2184.254	2187.670	2162.342	2183.375
10	2183.142	2173.955	2185.932	2192.360	2188.944	2177.250	2177.452	2183.779	2153.620	2177.957
11	2175.855	2166.466	2176.138	2186.801	2183.668	2171.752	2172.904	2175.744	2142.452	2170.337
12	2168.366	2160.978	2169.003	2180.080	2178.008	2162.645	2168.204	2162.706	2133.416	2162.413
13	2156.864	2148.677	2161.594	2172.085	2167.871	2156.480	2164.000	2155.631	2122.713	2154.256
14	2147.111	2139.147	2150.325	2162.302	2162.716	2147.364	2155.884	2144.028	2112.919	2146.171
15	2136.044	2131.829	2140.865	2152.811	2149.870	2138.934	2148.172	2131.283	2103.732	2134.851
16	2121.985	2125.735	2127.948	2139.591	2141.815	2132.031	2140.390	2118.993	2093.705	2124.997
17	2110.230	2111.999	2116.911	2130.808	2128.130	2118.387	2131.627	2108.421	2084.225	2117.326
18	2095.141	2100.902	2103.802	2119.448	2115.153	2102.408	2121.591	2097.132	2073.613	2102.923
19	2084.063	2090.390	2093.392	2107.188	2105.015	2090.461	2106.551	2085.792	2063.475	2089.683
20	2075.462	2081.082	2081.537	2097.657	2088.884	2079.505	2093.897	2072.865	2051.923	2077.403
21	2062.738	2071.632	2070.015	2085.135	2077.696	2068.630	2082.446	2059.655	2036.520	2065.436
22	2047.415	2059.746	2056.097	2072.076	2062.920	2052.166	2069.287	2044.464	2020.420	2050.609
23	2032.801	2047.537	2042.028	2058.088	2045.364	2036.692	2053.500	2036.641	2005.431	2037.925
24	2015.518	2035.792	2026.827	2041.382	2031.962	2023.522	2037.318	2022.209	1992.160	2026.817
25	1997.355	2021.309	2010.444	2021.895	2016.144	2006.573	2021.309	2007.867	1976.646	2012.829
26	1979.537	2006.715	1995.233	2002.914	1996.304	1989.058	1999.559	1991.514	1960.263	1997.537
27	1962.042	1989.371	1980.184	1983.458	1980.416	1970.905	1979.143	1976.970	1942.869	1979.335
28	1942.707	1969.207	1965.326	1962.122	1960.424	1946.911	1955.240	1957.402	1925.111	1961.850
29	1923.867	1949.539	1946.942	1941.646	1942.545	1928.577	1937.623	1943.182	1907.595	1942.838
30	1909.677	1928.375	1927.405	1920.886	1919.087	1910.284	1917.065	1921.876	1886.552	1922.392
31	1888.291	1908.555	1906.241	1901.794	1896.366	1891.070	1892.950	1900.561	1866.278	1900.803
32	1864.347	1887.038	1885.228	1880.114	1875.303	1869.148	1872.443	1879.619	1844.426	1877.557
33	1845.093	1861.982	1865.772	1855.190	1852.128	1848.126	1850.966	1856.019	1825.526	1860.739
34	1824.172	1839.070	1842.739	1832.541	1826.840	1823.859	1828.427	1830.620	1806.434	1839.029
35	1797.540	1817.360	1820.877	1805.242	1802.765	1796.913	1804.554	1807.596	1783.572	1815.369
36	1776.467	1795.802	1796.408	1781.945	1775.042	1771.424	1779.297	1780.833	1760.922	1789.515
37	1752.908	1768.877	1770.908	1755.889	1746.106	1748.319	1754.919	1754.151	1737.343	1761.185
38	1730.864	1741.547	1744.347	1725.993	1717.634	1723.668	1730.086	1727.418	1712.621	1735.301
39	1709.175	1713.692	1715.289	1693.711	1688.617	1692.912	1702.393	1701.321	1685.524	1708.861
40	1684.453	1686.434	1683.028	1661.864	1656.992	1661.106	1674.043	1671.809	1658.245	1677.095
41	1658.660	1654.627	1651.373	1632.806	1624.549	1629.147	1642.974	1642.721	1631.684	1644.500
42	1631.138	1625.064	1621.132	1602.738	1588.740	1598.745	1611.945	1611.814	1605.608	1611.834
43	1603.789	1597.361	1590.397	1571.638	1551.323	1566.140	1577.167	1581.321	1578.228	1579.471
44	1570.456	1564.776	1557.115	1538.295	1517.718	1527.309	1541.004	1549.757	1548.200	1544.451
45	1537.871	1530.250	1521.872	1503.447	1477.249	1490.914	1504.134	1515.777	1516.616	1510.107
46	1506.256	1496.928	1485.507	1464.898	1438.610	1450.375	1468.567	1479.655	1482.798	1474.439
47	1473.247	1463.635	1446.433	1423.318	1398.243	1408.026	1430.231	1442.592	1445.806	1438.327
48	1438.145	1427.806	1410.189	1382.031	1357.603	1366.183	1391.916	1407.511	1410.038	1400.446
49	1402.417	1391.026	1369.135	1339.511	1316.346	1323.532	1352.438	1373.238	1369.660	1362.464
50	1366.466	1350.841	1327.211	1294.454	1271.178	1281.093	1313.031	1336.216	1329.273	1327.191
51	1322.390	1307.846	1286.702	1251.277	1226.838	1236.521	1269.480	1295.485	1289.906	1288.602
52	1278.728	1264.972	1242.393	1203.552	1184.227	1190.463	1223.321	1252.833	1246.820	1246.577
53	1236.167	1221.906	1197.609	1158.485	1138.301	1141.939	1176.950	1209.959	1204.350	1202.733

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL50WT40120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	1193.101	1177.708	1150.540	1113.185	1089.747	1095.498	1132.318	1163.659	1160.637	1156.827
55	1148.307	1133.672	1107.131	1065.945	1043.497	1048.197	1085.492	1116.298	1114.428	1108.809
56	1102.957	1087.978	1062.751	1018.068	998.612	1000.118	1036.604	1068.088	1067.269	1060.517
57	1053.624	1043.386	1014.349	970.060	951.928	954.333	988.161	1017.350	1019.008	1011.236
58	1003.029	995.742	964.087	922.698	905.557	907.710	936.252	966.937	969.817	963.035
59	950.422	947.794	915.017	877.399	860.379	859.893	884.939	914.977	918.191	912.460
60	897.845	897.956	869.060	831.119	815.089	814.210	836.152	863.936	867.272	861.430
61	843.530	848.432	822.811	785.213	767.970	766.141	785.728	812.795	815.534	807.509
62	789.751	797.432	774.873	740.186	723.499	720.983	736.457	759.935	763.665	754.488
63	736.851	745.533	725.955	695.766	678.918	676.057	688.964	708.329	711.422	702.942
64	683.183	694.543	679.595	649.981	636.468	633.113	641.987	657.804	660.088	651.770
65	631.455	644.069	634.234	607.360	593.331	588.975	594.635	608.714	608.745	602.205
66	581.082	595.201	589.380	564.688	551.337	545.313	550.003	559.150	559.271	552.711
67	533.215	547.698	545.556	522.865	511.637	502.621	504.188	512.667	511.060	504.653
68	487.279	500.832	502.439	481.599	470.269	458.969	459.666	465.599	464.609	456.826
69	443.202	455.522	459.646	441.898	430.073	416.328	414.842	421.432	418.885	409.485
70	401.177	411.234	415.630	401.905	387.563	374.272	371.442	378.416	375.384	365.621
71	361.537	369.007	374.050	360.527	345.154	332.642	328.083	336.876	331.257	322.969
72	323.343	329.407	332.611	319.765	302.260	292.102	287.746	295.640	289.212	282.501
73	286.736	291.708	292.871	279.176	260.427	251.604	249.239	255.363	248.572	242.821
74	251.796	257.082	253.817	238.859	221.839	215.512	212.500	216.623	208.902	205.122
75	217.856	223.223	216.502	200.877	186.494	182.057	176.842	178.682	171.162	168.969
76	183.523	190.567	181.350	167.938	155.365	152.757	142.782	143.914	133.645	134.747
77	150.422	157.285	145.591	138.213	129.248	126.742	111.339	111.713	94.975	103.475
78	114.725	125.772	113.431	112.865	108.074	103.182	87.223	76.934	60.177	71.426
79	77.622	92.449	89.326	91.195	86.566	83.373	68.586	48.503	42.652	46.907
80	55.669	61.774	68.869	70.517	67.646	63.785	51.687	34.647	29.684	33.757
81	38.558	44.299	50.788	53.193	53.264	48.200	34.788	24.176	17.263	24.216
82	20.002	30.270	34.162	39.771	42.672	36.284	22.438	14.706	11.946	14.524
83	12.452	16.191	21.174	30.604	34.465	28.300	16.272	9.945	6.307	9.784
84	5.296	8.197	13.786	23.751	27.147	22.458	10.703	4.578	2.699	4.558
85	0.738	2.587	7.621	18.455	21.376	17.617	5.579	0.253	0.000	0.253
86	0.222	0.374	1.789	11.138	16.909	10.734	0.556	0.000	0.000	0.000
87	0.000	0.051	0.111	5.013	9.521	4.690	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	0.000	0.000	0.172	1.658	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 : MPL50WT40120V_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 : MPL50WT40120V_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	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049	2213.049
1	2216.020	2210.462	2213.231	2212.190	2213.999	2212.180	2218.396
2	2213.736	2207.429	2211.341	2212.958	2212.038	2211.048	2221.498
3	2211.927	2204.599	2209.198	2214.332	2208.420	2209.805	2216.041
4	2211.331	2200.890	2203.963	2213.544	2205.721	2209.532	2214.737
5	2207.490	2198.060	2204.225	2212.837	2202.780	2208.662	2212.766
6	2202.467	2191.905	2203.467	2209.491	2197.009	2203.478	2206.156
7	2197.838	2188.873	2196.281	2205.661	2193.664	2199.384	2199.920
8	2188.641	2186.033	2194.735	2203.154	2188.095	2195.604	2197.353
9	2183.526	2181.586	2190.167	2196.767	2181.748	2190.399	2191.006
10	2180.888	2178.614	2184.375	2189.166	2178.028	2185.619	2183.142
11	2174.784	2170.620	2172.085	2183.203	2173.955	2181.161	2175.855
12	2170.458	2162.716	2160.108	2175.360	2164.717	2174.036	2168.366
13	2164.545	2154.843	2149.274	2172.671	2157.329	2166.243	2156.864
14	2154.994	2144.776	2141.936	2163.545	2145.817	2158.320	2147.111
15	2144.564	2133.628	2132.112	2151.568	2140.390	2150.022	2136.044
16	2135.235	2124.805	2119.913	2140.824	2126.998	2138.015	2121.985
17	2124.491	2111.827	2114.890	2130.515	2118.882	2125.300	2110.230
18	2112.040	2100.093	2105.207	2114.971	2112.070	2113.192	2095.141
19	2099.133	2088.136	2092.392	2103.186	2103.145	2100.689	2084.063
20	2087.793	2075.968	2082.699	2090.552	2097.202	2087.429	2075.462
21	2075.917	2061.798	2066.073	2075.200	2084.781	2074.401	2062.738
22	2062.616	2046.223	2052.044	2063.637	2072.986	2061.798	2047.415
23	2044.737	2027.242	2040.896	2050.538	2061.393	2047.607	2032.801
24	2025.655	2010.414	2023.472	2037.207	2047.506	2032.245	2015.518
25	2009.625	1997.143	2006.775	2020.025	2031.163	2017.549	1997.355
26	1993.272	1980.588	1990.250	2001.206	2011.990	2000.610	1979.537
27	1973.493	1967.247	1971.451	1981.851	1992.959	1984.681	1962.042
28	1954.663	1952.450	1951.025	1961.819	1974.696	1967.115	1942.707
29	1935.733	1937.138	1930.892	1943.930	1951.601	1949.630	1923.867
30	1915.165	1917.611	1915.196	1923.029	1929.790	1931.812	1909.677
31	1892.394	1892.364	1901.632	1904.260	1906.584	1912.295	1888.291
32	1870.088	1868.552	1882.014	1887.705	1887.472	1887.563	1864.347
33	1851.036	1843.790	1859.294	1862.205	1863.781	1863.731	1845.093
34	1825.860	1825.840	1833.127	1840.252	1839.909	1842.951	1824.172
35	1799.339	1803.200	1811.710	1815.803	1817.572	1816.814	1797.540
36	1777.670	1778.175	1787.170	1789.091	1793.224	1791.435	1776.467

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL50WT40120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	1754.120	1749.552	1763.894	1755.808	1768.695	1764.147	1752.908
38	1732.724	1722.981	1737.130	1727.205	1739.971	1734.391	1730.864
39	1703.838	1693.842	1710.044	1698.491	1710.448	1709.094	1709.175
40	1674.225	1658.892	1676.438	1668.736	1681.774	1681.764	1684.453
41	1643.914	1622.830	1641.963	1636.920	1651.999	1655.203	1658.660
42	1612.390	1590.801	1606.902	1602.445	1614.634	1626.863	1631.138
43	1578.329	1560.733	1571.123	1568.910	1578.956	1595.360	1603.789
44	1547.190	1526.996	1529.098	1531.584	1541.914	1561.683	1570.456
45	1513.402	1487.508	1485.709	1495.836	1504.781	1529.523	1537.871
46	1475.238	1446.999	1445.776	1456.146	1467.557	1494.997	1506.256
47	1434.446	1407.056	1404.135	1415.344	1428.746	1457.217	1473.247
48	1393.614	1363.869	1361.514	1374.138	1391.471	1422.863	1438.145
49	1349.952	1320.429	1313.587	1329.788	1350.588	1385.164	1402.417
50	1307.613	1277.333	1267.549	1284.104	1311.646	1345.919	1366.466
51	1263.820	1232.033	1221.320	1235.874	1269.176	1304.743	1322.390
52	1220.895	1186.471	1178.961	1189.260	1223.867	1261.950	1278.728
53	1175.515	1140.444	1127.689	1142.354	1177.051	1222.563	1236.167
54	1128.386	1093.830	1076.881	1094.467	1131.266	1176.162	1193.101
55	1081.944	1046.085	1028.458	1045.842	1085.532	1129.518	1148.307
56	1031.915	997.167	981.824	1000.371	1037.110	1080.822	1102.957
57	982.693	948.016	933.624	952.777	991.082	1034.371	1053.624
58	933.290	899.402	886.717	905.951	943.104	986.898	1003.029
59	882.745	850.939	842.348	858.226	893.853	937.677	950.422
60	832.877	803.567	799.110	813.179	846.744	886.707	897.845
61	782.393	757.621	753.891	770.618	799.110	835.162	843.530
62	734.324	713.554	708.137	726.926	752.810	783.323	789.751
63	685.891	667.375	665.101	682.293	706.975	737.356	736.851
64	637.772	621.429	619.003	635.943	660.967	685.093	683.183
65	588.632	573.461	575.351	591.148	617.093	633.618	631.455
66	540.300	526.777	531.234	546.395	571.591	585.377	581.082
67	492.019	480.315	486.359	503.581	528.081	539.633	533.215
68	443.910	434.217	444.263	459.575	485.550	494.455	487.279
69	398.772	388.998	403.269	417.601	442.727	450.843	443.202
70	353.614	345.144	360.719	376.405	400.743	408.798	401.177
71	309.567	303.382	317.663	334.784	357.505	366.935	361.537
72	268.523	263.439	276.932	294.993	315.894	327.234	323.343
73	229.328	225.993	236.585	254.848	274.991	288.939	286.736
74	195.116	192.639	201.271	217.169	235.998	252.382	251.796
75	162.177	163.764	169.676	183.159	200.038	216.765	217.856
76	129.552	138.779	142.812	153.859	165.876	183.685	183.523
77	100.555	114.775	119.162	128.278	132.634	152.141	150.422
78	79.330	92.338	99.726	105.901	104.031	122.274	114.725
79	62.451	72.922	78.491	85.505	81.291	90.195	77.622
80	47.058	54.537	62.168	64.473	62.421	59.773	55.669
81	30.695	41.095	48.241	49.716	45.097	41.944	38.558
82	20.932	31.797	38.831	38.215	31.392	27.350	20.002
83	15.039	25.540	31.170	29.037	19.860	14.787	12.452
84	9.784	20.628	25.581	22.680	13.553	7.600	5.296
85	4.457	15.130	20.952	18.243	7.540	2.517	0.738
86	0.303	9.248	16.515	12.371	1.647	0.152	0.222
87	0.000	4.023	7.853	5.114	0.000	0.000	0.000
88	0.000	0.000	0.889	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 : MPL50WT40120V_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 : MPL50WT40120V_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 : MPL50WT40120V_TYPE V_P.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	813.69	N.A.	14.00
0-30	1740.33	N.A.	29.90
0-40	2870.06	N.A.	49.30
0-60	4997.89	N.A.	85.80
0-80	5808.22	N.A.	99.70
0-90	5824.19	N.A.	100.00
10-90	5614.52	N.A.	96.40
20-40	2056.38	N.A.	35.30
20-50	3215.84	N.A.	55.20
40-70	2729.13	N.A.	46.90
60-80	810.32	N.A.	13.90
70-80	209.02	N.A.	3.60
80-90	15.97	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	5824.19	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	209.66
10-20	604.02
20-30	926.64
30-40	1129.73
40-50	1159.46
50-60	968.37
60-70	601.30
70-80	209.02
80-90	15.97
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

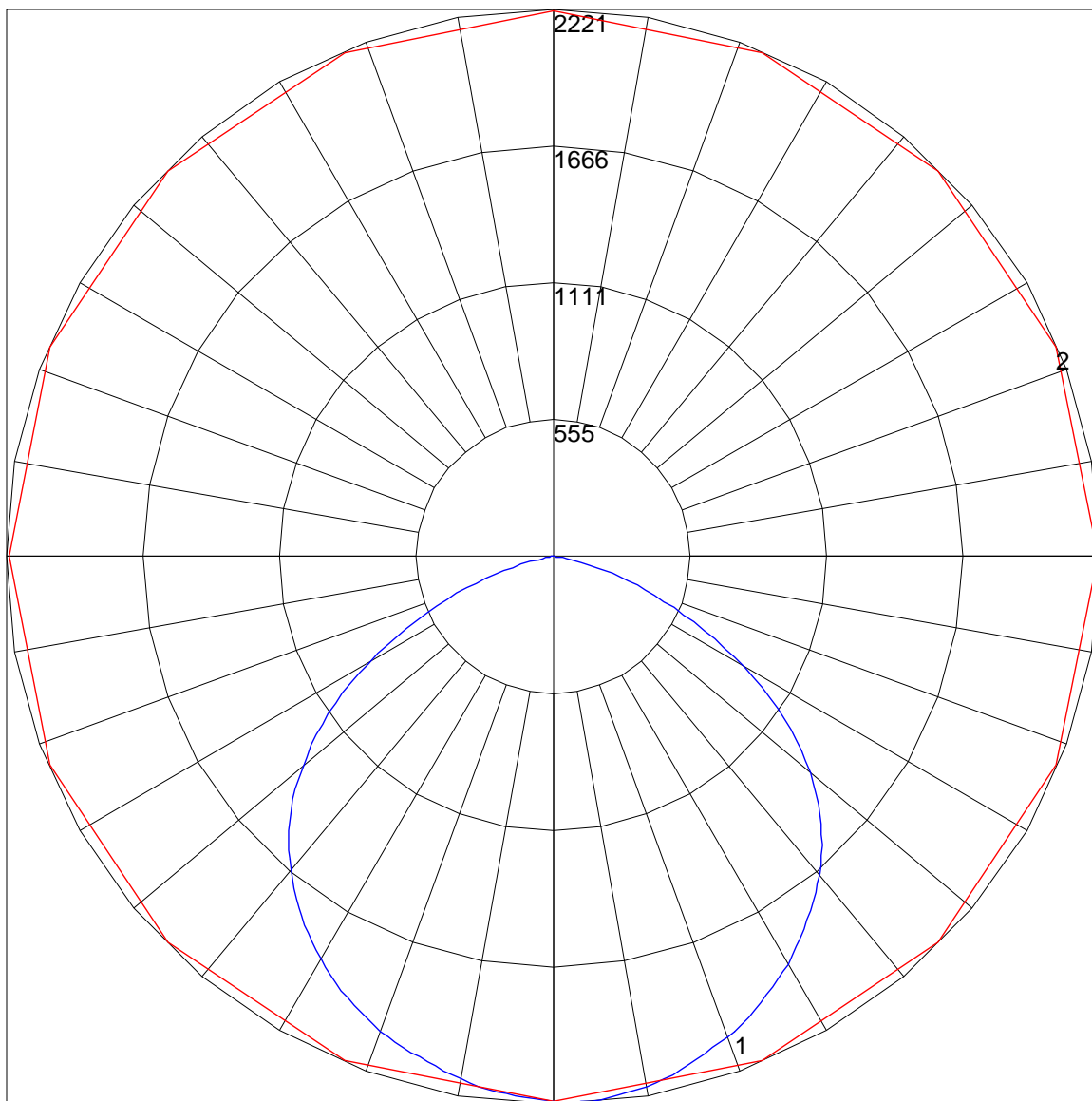
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL50WT40120V_TYPE V_P.IES

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 = 2221.498 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)