



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT50120V\_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] MPL30WT30120V\_TYPE V

[LAMP] LED

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3452
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	116
Total Luminaire Watts	29.8
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 : MPL30WT50120V\_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	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523
1	1322.890	1325.743	1323.868	1324.281	1323.414	1326.116	1323.676	1325.168	1326.368	1321.397
2	1321.690	1326.782	1322.890	1324.926	1324.704	1327.699	1322.416	1324.866	1325.360	1320.621
3	1321.780	1325.007	1322.970	1321.690	1324.210	1326.156	1321.004	1321.105	1324.029	1320.308
4	1322.083	1324.301	1322.819	1319.723	1322.123	1324.170	1320.651	1317.142	1323.172	1319.643
5	1318.745	1322.436	1321.700	1318.100	1319.855	1323.958	1319.744	1318.947	1323.626	1317.687
6	1316.033	1319.844	1320.611	1315.942	1316.487	1321.377	1315.156	1319.320	1322.970	1312.081
7	1312.958	1316.436	1316.820	1312.726	1314.682	1318.604	1310.679	1316.598	1319.310	1310.951
8	1310.346	1313.422	1314.369	1309.983	1311.324	1318.624	1307.805	1311.617	1316.648	1308.824
9	1305.214	1310.850	1312.766	1307.382	1307.573	1314.853	1306.202	1306.666	1311.677	1304.649
10	1300.485	1303.702	1310.740	1305.244	1304.811	1310.820	1303.933	1302.542	1309.156	1299.648
11	1295.928	1300.929	1307.543	1302.613	1301.655	1306.585	1299.890	1299.205	1303.974	1295.434
12	1292.429	1294.909	1303.601	1299.084	1294.879	1302.885	1294.687	1293.578	1296.059	1290.019
13	1284.826	1292.509	1298.075	1295.131	1287.014	1296.401	1291.340	1289.283	1289.757	1284.867
14	1278.847	1287.841	1292.560	1290.805	1282.305	1292.620	1286.762	1283.233	1284.614	1279.744
15	1272.444	1282.638	1287.922	1284.534	1276.619	1287.317	1281.509	1278.000	1282.043	1275.036
16	1267.171	1275.600	1282.285	1277.950	1269.046	1280.037	1275.207	1271.174	1274.521	1267.887
17	1262.099	1268.824	1278.524	1271.980	1262.543	1272.313	1267.191	1264.015	1266.999	1261.968
18	1255.233	1262.835	1273.140	1266.435	1257.199	1264.630	1260.940	1256.291	1262.341	1255.626
19	1248.790	1255.041	1266.768	1258.983	1252.651	1256.432	1254.658	1246.259	1255.485	1251.179
20	1241.580	1246.602	1258.862	1250.282	1247.096	1251.270	1247.196	1242.306	1248.729	1243.062
21	1233.292	1238.505	1251.078	1243.466	1241.268	1243.466	1238.031	1234.401	1241.449	1234.552
22	1224.278	1231.134	1243.153	1235.349	1232.979	1236.277	1228.069	1225.538	1233.514	1224.762
23	1215.294	1221.192	1233.201	1226.617	1223.673	1226.657	1218.914	1216.695	1225.175	1215.848
24	1203.013	1212.592	1224.984	1217.744	1215.082	1217.724	1212.511	1208.437	1214.921	1207.883
25	1194.825	1203.779	1216.211	1209.103	1207.036	1207.540	1205.584	1197.548	1207.197	1197.780
26	1186.537	1195.894	1206.017	1200.966	1197.891	1198.677	1196.620	1190.056	1198.606	1186.719
27	1176.091	1185.650	1195.420	1191.659	1187.798	1187.475	1185.972	1179.812	1189.552	1175.869
28	1163.739	1175.184	1182.968	1179.731	1177.412	1177.392	1176.394	1170.303	1178.703	1165.363
29	1152.315	1164.445	1170.495	1167.410	1166.220	1168.630	1166.653	1160.160	1167.158	1153.727
30	1141.002	1154.191	1158.032	1153.959	1154.282	1158.063	1155.139	1148.686	1154.998	1141.839
31	1129.760	1142.081	1147.304	1144.652	1142.353	1144.360	1143.362	1137.221	1143.916	1129.639
32	1117.801	1129.367	1136.596	1129.901	1130.082	1131.625	1131.434	1123.670	1129.548	1116.622
33	1105.147	1116.783	1124.486	1117.963	1118.386	1116.491	1119.616	1111.631	1116.309	1104.784
34	1093.239	1104.562	1111.782	1105.903	1105.460	1102.354	1107.880	1099.299	1102.284	1091.959
35	1080.353	1090.073	1096.950	1093.612	1092.947	1087.895	1094.177	1084.185	1087.522	1078.810
36	1067.517	1075.997	1082.743	1081.119	1079.708	1074.051	1079.466	1068.869	1070.986	1063.141
37	1053.270	1057.908	1067.659	1065.965	1065.884	1058.927	1062.385	1053.270	1052.413	1047.644
38	1040.737	1042.249	1051.990	1050.255	1049.882	1043.691	1046.434	1036.885	1038.620	1033.518
39	1026.449	1027.397	1036.976	1032.691	1031.824	1029.222	1029.847	1020.349	1023.102	1017.435
40	1010.518	1009.157	1021.206	1015.983	1014.501	1012.676	1013.110	1005.588	1006.344	998.832
41	994.879	993.639	1004.983	1001.413	997.289	995.031	994.597	988.285	987.398	981.328
42	977.960	978.858	986.440	984.565	977.799	976.861	975.651	971.437	967.605	962.614
43	962.090	961.434	966.617	965.588	956.897	955.919	957.734	953.085	947.792	940.996
44	944.061	943.144	948.074	945.372	934.351	935.299	937.578	934.946	926.678	921.364
45	925.297	923.048	929.582	923.814	912.713	911.523	917.866	916.898	906.401	901.854
46	905.433	905.272	909.184	899.958	890.954	887.213	897.367	897.861	883.412	880.851
47	885.721	886.548	888.796	878.108	866.432	862.984	874.872	875.628	860.655	857.347
48	866.039	865.908	866.775	855.250	839.914	838.371	850.531	852.508	836.778	835.145
49	843.271	843.513	845.601	829.710	812.458	811.036	824.890	828.893	811.611	811.530
50	820.917	820.131	820.504	803.151	783.257	782.985	798.775	804.633	784.851	786.040
51	795.387	796.184	794.853	775.594	753.936	752.988	770.442	776.764	758.504	760.409
52	768.375	770.674	770.331	747.322	723.990	723.748	740.697	746.818	730.685	732.953
53	741.332	744.982	746.485	718.323	694.698	694.991	711.456	715.853	700.789	705.608



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT50120V\_TYPE V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	713.130	718.999	718.454	689.818	664.359	663.845	680.804	684.827	671.810	676.428
55	683.708	691.472	689.102	658.581	632.607	631.176	649.769	654.457	643.063	646.643
56	653.550	663.804	659.862	625.176	600.291	598.476	617.039	622.635	614.932	616.091
57	622.565	633.646	630.429	594.605	567.895	565.828	583.896	588.303	586.831	584.602
58	590.390	602.258	599.828	561.159	534.419	532.655	550.391	554.898	558.951	553.345
59	558.054	571.202	567.975	527.875	500.893	499.229	514.364	522.229	529.327	522.733
60	527.724	539.108	536.234	495.136	468.285	466.571	477.541	488.340	500.429	492.050
61	499.693	506.792	501.629	461.176	435.263	434.083	441.988	454.733	468.991	460.067
62	472.318	477.319	467.065	428.608	402.886	402.281	407.535	421.933	436.856	428.406
63	445.255	447.574	432.601	397.028	371.185	371.155	373.051	390.162	404.248	396.514
64	418.797	418.838	397.492	365.297	341.269	341.985	339.989	357.604	371.024	364.924
65	391.593	389.678	364.450	333.919	311.998	313.954	308.318	326.558	337.216	333.566
66	364.329	360.578	331.388	304.557	284.451	286.922	278.422	295.311	302.712	301.804
67	337.407	331.680	299.818	276.647	258.760	260.414	250.442	264.598	269.962	270.124
68	309.155	301.865	270.436	250.290	233.734	234.732	222.955	233.855	237.545	237.445
69	280.075	273.552	242.436	225.234	211.178	210.987	196.447	203.485	207.276	206.762
70	250.230	245.027	215.635	201.569	189.782	188.270	170.544	175.575	178.540	177.078
71	220.858	216.784	190.095	178.923	169.586	167.216	146.637	149.612	151.870	149.430
72	191.486	188.945	165.946	158.061	150.701	146.133	124.132	125.241	126.804	123.940
73	163.839	161.862	142.806	138.440	132.148	126.451	103.562	104.571	103.815	101.616
74	136.514	136.191	120.734	119.947	115.158	107.676	86.341	86.613	83.074	82.217
75	111.215	112.536	100.739	102.574	99.297	90.313	72.386	70.883	65.187	65.550
76	88.256	90.969	83.235	85.695	85.040	75.290	60.700	57.614	50.647	52.048
77	67.838	71.246	68.242	70.863	71.942	62.192	49.427	46.039	39.646	41.028
78	51.252	54.499	54.912	57.957	59.459	49.024	39.495	36.511	30.642	32.387
79	36.682	41.280	42.923	45.363	47.884	38.003	31.560	28.353	24.976	25.409
80	26.468	29.210	33.072	35.250	38.215	29.130	25.500	22.404	21.073	20.610
81	21.003	21.789	25.691	27.033	29.866	23.151	20.852	18.119	17.786	17.192
82	17.010	17.343	19.813	20.640	23.423	19.067	16.092	15.034	15.054	14.368
83	14.096	13.955	14.167	16.224	18.885	15.740	11.595	12.130	12.190	11.696
84	11.333	11.182	9.942	12.795	15.498	12.574	8.530	9.286	9.034	9.004
85	8.681	8.732	7.240	9.881	12.543	9.579	6.292	6.009	4.991	5.586
86	5.364	5.556	5.324	6.967	8.863	6.352	3.922	2.460	1.744	2.238
87	3.206	2.934	2.843	3.337	4.255	2.652	0.998	0.202	0.000	0.000
88	1.633	1.170	0.918	1.230	0.807	0.504	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.010	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 : MPL30WT50120V\_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 : MPL30WT50120V\_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	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523	1324.523
1	1323.374	1324.372	1324.069	1324.069	1322.184	1324.503	1322.890
2	1320.631	1323.374	1321.559	1322.799	1322.748	1325.158	1321.690
3	1321.468	1322.083	1320.026	1321.105	1322.063	1323.081	1321.780
4	1320.651	1320.278	1319.088	1318.231	1319.401	1323.011	1322.083
5	1318.554	1318.171	1318.463	1315.277	1318.040	1321.932	1318.745
6	1315.620	1314.430	1316.799	1312.706	1316.749	1317.969	1316.033
7	1313.230	1311.445	1314.642	1310.800	1314.168	1316.104	1312.958
8	1310.346	1308.189	1312.615	1308.713	1313.129	1314.773	1310.346
9	1306.212	1304.327	1308.249	1305.365	1309.570	1312.534	1305.214
10	1302.300	1301.151	1304.942	1302.108	1304.276	1308.602	1300.485
11	1296.906	1298.206	1300.556	1298.327	1301.211	1302.482	1295.928
12	1292.136	1293.397	1295.131	1294.647	1297.097	1296.462	1292.429
13	1287.216	1288.375	1289.898	1289.918	1292.570	1290.372	1284.826
14	1283.021	1284.211	1285.240	1284.786	1286.883	1286.571	1278.847
15	1274.834	1279.069	1279.039	1277.889	1281.479	1280.158	1272.444
16	1268.240	1271.920	1273.120	1273.654	1275.641	1275.923	1267.171
17	1261.514	1265.830	1266.475	1267.897	1268.633	1268.905	1262.099
18	1255.081	1260.083	1259.326	1262.865	1261.766	1263.813	1255.233
19	1248.427	1253.801	1248.638	1254.658	1254.739	1255.928	1248.790
20	1241.621	1245.250	1240.290	1244.172	1247.005	1245.865	1241.580
21	1233.594	1236.327	1232.616	1239.564	1237.678	1237.628	1233.292
22	1225.296	1227.404	1222.523	1230.560	1231.003	1232.112	1224.278
23	1219.367	1219.962	1214.286	1220.124	1222.544	1224.994	1215.294
24	1209.345	1208.720	1203.214	1210.605	1212.087	1217.401	1203.013
25	1200.240	1199.332	1194.069	1201.188	1202.105	1209.668	1194.825
26	1189.330	1188.927	1183.845	1191.448	1190.338	1199.847	1186.537
27	1177.745	1177.140	1172.492	1182.464	1179.459	1189.875	1176.091
28	1165.827	1164.960	1160.392	1169.920	1168.236	1177.755	1163.739
29	1152.668	1152.739	1146.024	1157.569	1156.873	1166.774	1152.315
30	1141.385	1140.912	1133.006	1144.481	1144.037	1154.453	1141.002
31	1131.000	1126.715	1119.616	1131.726	1132.926	1141.627	1129.760
32	1119.697	1112.951	1104.421	1120.342	1119.344	1128.378	1117.801
33	1106.750	1098.845	1089.277	1107.456	1105.369	1114.867	1105.147
34	1093.521	1085.747	1074.364	1092.170	1093.491	1100.489	1093.239
35	1079.395	1070.028	1057.545	1076.784	1079.153	1085.435	1080.353
36	1065.541	1054.329	1042.824	1062.234	1063.313	1071.107	1067.517



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT50120V\_TYPE V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

37	1051.546	1039.154	1028.093	1047.230	1047.684	1054.601	1053.270
38	1033.810	1025.189	1013.241	1030.856	1034.869	1038.499	1040.737
39	1016.598	1007.735	996.614	1013.190	1019.784	1022.799	1026.449
40	997.793	991.613	979.513	997.320	1003.874	1004.710	1010.518
41	980.592	974.189	961.011	979.856	988.326	990.372	994.879
42	962.574	955.757	941.752	960.638	971.386	974.310	977.960
43	944.172	936.227	921.697	943.365	953.529	957.865	962.090
44	924.742	915.728	901.138	924.198	932.667	938.314	944.061
45	904.415	892.890	880.659	903.507	910.797	919.680	925.297
46	883.230	869.286	860.211	881.405	890.218	898.194	905.433
47	859.455	845.792	838.553	857.831	869.518	877.171	885.721
48	837.252	822.097	815.594	834.247	848.918	857.236	866.039
49	813.900	796.103	790.961	810.371	827.219	835.961	843.271
50	789.539	768.294	768.365	787.119	804.059	813.224	820.917
51	763.374	741.332	741.282	760.813	778.760	790.134	795.387
52	734.819	713.080	714.935	733.931	752.938	766.116	768.375
53	705.538	684.071	687.459	706.475	726.490	740.193	741.332
54	676.166	654.155	658.148	677.779	697.996	713.927	713.130
55	646.472	624.642	627.284	648.418	669.209	686.037	683.708
56	615.466	593.848	596.692	618.642	641.218	656.323	653.550
57	582.152	564.003	565.092	587.032	612.946	625.237	622.565
58	547.890	532.100	532.463	554.625	583.271	594.403	590.390
59	512.216	499.663	500.863	523.963	551.933	561.875	558.054
60	476.270	467.428	468.466	491.829	521.765	530.557	527.724
61	440.809	434.063	434.103	459.402	489.550	498.433	499.693
62	405.377	400.497	401.687	427.318	457.435	467.317	472.318
63	371.599	368.493	370.873	395.163	424.111	437.683	445.255
64	339.646	336.833	339.414	363.149	390.383	409.249	418.797
65	307.713	305.555	308.691	333.082	357.009	381.410	391.593
66	277.484	276.587	279.803	302.319	323.442	352.381	364.329
67	247.941	249.443	253.729	272.231	291.822	324.239	337.407
68	219.940	223.510	227.543	244.472	261.997	295.795	309.155
69	193.795	199.230	203.414	218.841	234.137	266.998	280.075
70	168.699	176.563	181.554	194.985	206.601	238.160	250.230
71	144.550	155.127	161.368	172.268	181.181	209.525	220.858
72	121.682	135.032	142.453	152.092	156.478	181.353	191.486
73	100.477	115.753	124.938	133.348	133.317	154.169	163.839
74	82.025	97.523	108.987	115.218	111.034	128.447	136.514
75	67.254	81.017	94.488	98.682	91.322	105.166	111.215
76	55.537	67.102	80.745	83.538	75.572	84.294	88.256
77	45.555	53.974	67.627	70.188	63.029	65.852	67.838
78	36.339	43.085	55.013	57.493	51.242	50.778	51.252
79	28.888	33.899	41.663	45.767	39.394	38.860	36.682
80	23.503	25.913	33.254	33.032	30.309	28.132	26.468
81	18.875	21.305	26.982	25.429	23.413	20.952	21.003
82	14.701	17.887	22.011	20.368	18.028	16.516	17.010
83	11.011	15.064	18.270	16.667	14.207	13.471	14.096
84	8.298	12.090	15.145	13.370	10.567	10.799	11.333
85	6.151	9.246	12.221	10.577	7.744	8.248	8.681
86	3.781	6.009	8.641	7.633	5.626	5.586	5.364
87	0.998	3.015	5.213	4.346	3.539	2.934	3.206
88	0.000	0.615	1.321	1.835	1.391	1.220	1.633
89	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.000	0.010
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 : MPL30WT50120V\_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 : MPL30WT50120V\_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 : MPL30WT50120V\_TYPE V\_P.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	486.97	N.A.	14.10
0-30	1041.64	N.A.	30.20
0-40	1719.01	N.A.	49.80
0-60	3002.00	N.A.	87.00
0-80	3440.98	N.A.	99.70
0-90	3451.55	N.A.	100.00
10-90	3326.08	N.A.	96.40
20-40	1232.04	N.A.	35.70
20-50	1932.74	N.A.	56.00
40-70	1619.32	N.A.	46.90
60-80	438.99	N.A.	12.70
70-80	102.66	N.A.	3.00
80-90	10.57	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	3451.55	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	125.47
10-20	361.50
20-30	554.67
30-40	677.36
40-50	700.71
50-60	582.28
60-70	336.33
70-80	102.66
80-90	10.57
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 : MPL30WT50120V\_TYPE V\_P.IES

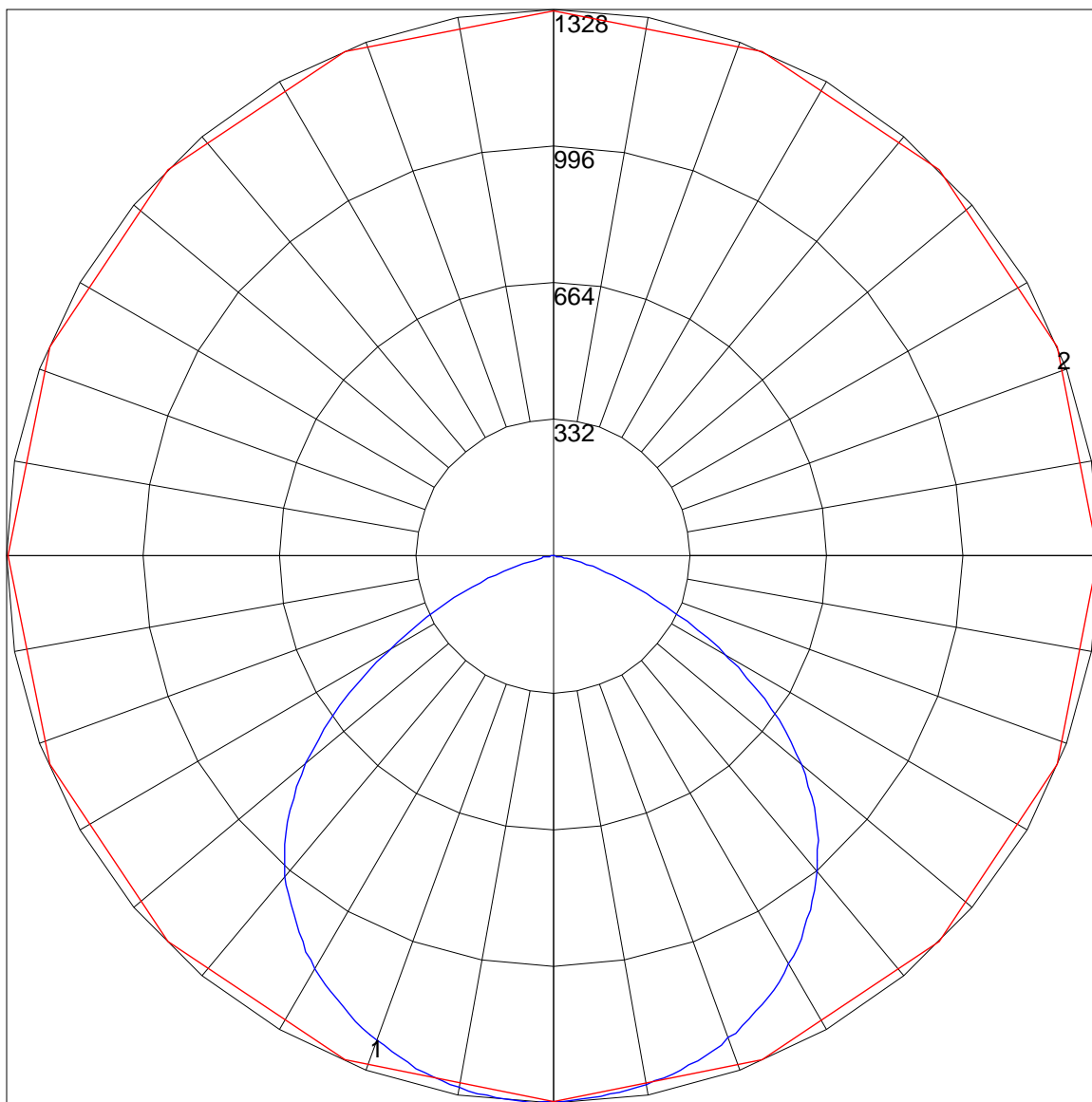
COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

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	108	104	100	97	100	97	94	96	94	92	92	90	89	87
2	101	94	88	82	99	92	86	81	88	84	79	85	81	78	82	79	76	74
3	93	83	75	69	90	81	74	69	78	72	68	76	71	66	73	69	65	63
4	85	74	66	59	83	72	65	59	70	63	58	68	62	57	66	61	57	54
5	78	66	58	51	76	65	57	51	63	56	50	61	55	50	59	54	49	47
6	72	60	51	45	71	59	51	45	57	50	44	55	49	44	54	48	44	42
7	67	54	46	40	65	53	45	40	52	45	39	50	44	39	49	43	39	37
8	62	49	41	35	61	49	41	35	47	40	35	46	40	35	45	39	35	33
9	58	45	37	32	57	45	37	32	44	37	32	43	36	31	42	36	31	30
10	55	42	34	29	53	41	34	29	40	33	29	39	33	29	38	33	28	27



POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1327.699 Located At Horizontal Angle = 112.5, Vertical Angle = 2  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (112.5 - 292.5) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0)