



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL15WT50120V\_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] MPL15WT30120V\_TYPE V

[LAMP] LED

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1690
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	118
Total Luminaire Watts	14.3
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.30
Spacing Criterion (90-270)	1.28
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 : MPL15WT50120V\_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	644.380	644.380	644.380	644.380	644.380	644.380	644.380	644.380	644.380	644.380
1	644.431	644.421	644.115	645.226	644.401	645.451	644.849	645.135	644.085	645.206
2	644.982	643.208	643.300	644.289	642.871	645.451	645.655	647.622	645.206	645.420
3	644.289	641.791	642.097	643.748	640.894	645.451	645.553	647.724	645.379	646.807
4	643.554	641.821	640.629	643.789	642.301	645.002	644.870	647.061	644.339	645.196
5	641.495	640.955	639.018	643.432	640.894	643.187	644.105	647.500	642.290	644.890
6	639.568	639.752	638.121	642.586	641.087	641.536	643.799	646.827	641.668	645.084
7	637.652	638.202	637.183	642.015	639.762	641.240	642.892	645.165	640.517	643.514
8	636.816	635.022	635.694	641.281	639.711	641.740	641.434	644.054	639.701	642.596
9	635.124	632.075	634.033	638.814	638.916	639.915	639.670	642.117	641.087	640.221
10	631.759	631.097	632.269	637.234	636.592	636.938	639.293	639.385	639.120	636.000
11	629.231	628.691	629.313	635.205	634.084	634.981	637.764	637.550	637.713	635.287
12	627.580	625.999	627.906	632.402	632.667	632.106	637.387	637.285	635.276	633.666
13	626.285	623.420	625.999	629.843	628.905	629.150	634.400	635.378	632.697	632.289
14	623.757	620.219	622.686	627.335	625.082	626.509	631.555	632.677	630.383	630.719
15	620.127	617.915	619.669	624.552	623.604	624.032	628.986	630.149	626.489	627.100
16	617.538	614.857	616.845	621.534	619.353	621.157	627.314	627.824	622.849	623.706
17	614.918	612.135	613.307	618.649	615.397	617.884	623.787	624.542	620.719	621.677
18	610.483	608.567	610.361	615.305	612.226	614.796	619.760	621.279	617.660	619.138
19	608.189	603.969	606.171	611.003	609.352	610.636	616.294	620.036	614.632	613.358
20	604.122	598.974	601.767	606.191	605.722	606.446	612.043	615.366	612.186	609.168
21	599.840	594.539	597.444	602.399	602.073	603.072	608.454	610.850	609.688	605.080
22	595.354	590.206	593.805	598.066	597.536	599.820	603.102	606.028	605.651	601.359
23	590.624	586.822	589.574	593.897	593.040	595.405	597.679	602.715	601.206	598.770
24	585.822	582.652	583.682	590.002	589.085	590.889	593.417	598.596	597.852	594.733
25	581.337	577.850	577.657	584.232	585.017	586.455	587.749	594.437	592.316	590.848
26	577.381	572.580	572.284	579.451	580.776	582.377	582.784	589.982	588.667	585.557
27	572.712	567.707	566.769	574.568	575.261	576.678	577.646	585.486	583.580	579.329
28	566.065	563.221	562.874	569.266	568.176	570.184	573.212	580.236	578.146	573.660
29	562.232	557.696	558.481	563.476	561.661	564.842	568.451	575.302	573.273	567.951
30	556.554	552.578	553.567	557.033	555.524	558.939	562.681	569.134	568.288	562.732
31	550.824	548.021	547.705	550.488	549.999	552.986	557.410	563.557	563.048	555.820
32	545.166	543.168	541.476	543.026	543.015	547.216	550.977	557.767	558.042	549.591
33	538.112	537.429	534.360	535.696	536.083	542.026	544.545	552.313	550.947	543.963
34	529.742	531.628	527.774	527.785	529.793	536.317	537.908	546.808	545.758	538.927
35	521.219	524.492	521.556	519.955	523.401	529.151	530.772	541.191	540.711	532.963
36	511.687	517.019	515.286	513.543	517.040	521.433	523.421	536.154	535.196	526.266
37	501.870	509.047	506.539	506.131	509.944	513.594	516.571	530.568	529.885	519.191
38	490.483	500.351	498.995	498.292	501.554	504.786	510.311	523.748	523.666	513.359
39	477.862	490.167	491.635	490.554	493.724	496.824	503.776	516.601	518.039	507.599
40	464.170	478.463	483.458	483.193	485.824	488.403	496.416	509.832	511.779	500.239
41	449.704	465.628	476.445	474.406	476.679	479.646	490.686	502.900	504.816	493.154
42	434.208	452.793	468.717	465.791	468.177	470.950	482.388	496.416	498.567	487.200
43	418.580	438.276	459.991	456.545	458.135	461.693	473.651	488.933	491.451	479.952
44	402.483	423.514	451.295	447.971	449.572	452.457	466.117	481.226	483.968	473.233
45	385.641	408.131	442.140	438.837	440.590	442.446	457.819	474.895	475.700	465.536
46	368.086	392.696	432.761	428.581	430.967	433.270	449.378	466.067	466.158	457.248
47	351.591	375.977	422.964	418.488	421.384	424.269	441.314	456.983	455.892	449.021
48	334.597	358.045	413.167	408.284	410.322	415.043	433.230	446.911	443.496	440.264
49	318.591	340.918	400.841	397.487	399.170	405.439	423.341	434.412	429.774	429.611
50	302.871	323.842	386.905	387.344	389.362	395.347	413.483	422.189	414.808	418.845
51	286.917	308.213	373.561	375.967	379.525	385.213	404.155	408.406	399.771	406.010
52	271.584	291.902	359.676	365.150	368.881	374.753	393.573	393.777	383.072	392.472
53	255.242	276.090	344.965	354.395	356.046	364.171	382.930	378.199	365.650	378.220



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : MPL15WT50120V\_TYPE V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	239.237	261.145	329.275	343.640	342.070	353.304	371.909	361.602	347.085	362.367
55	223.037	246.098	312.852	332.589	330.183	342.691	360.552	344.394	326.992	345.903
56	206.655	231.988	296.602	321.711	319.499	331.916	349.756	326.044	306.562	328.592
57	190.843	217.288	279.944	310.283	307.734	320.569	337.584	306.817	284.888	309.488
58	175.021	201.965	264.213	298.600	295.837	308.723	324.565	286.703	262.990	290.475
59	159.749	186.133	247.841	286.397	283.328	297.060	310.823	265.641	240.327	270.871
60	145.599	171.086	232.447	275.224	271.034	286.305	296.612	244.405	218.817	250.859
61	132.418	155.733	217.604	263.276	257.607	274.632	281.351	223.048	197.000	230.316
62	120.296	141.868	202.393	250.777	245.394	262.093	265.661	202.006	176.356	209.581
63	109.276	128.146	188.172	238.656	231.693	249.849	249.666	180.995	156.844	189.344
64	99.397	115.535	174.124	226.708	218.389	236.994	233.120	160.545	139.207	169.230
65	90.722	103.801	160.127	213.923	204.524	224.353	216.401	141.807	123.059	150.574
66	83.076	93.199	146.058	201.221	191.720	211.997	198.581	124.333	109.072	132.306
67	75.573	83.718	132.122	188.835	178.130	200.161	180.893	109.225	96.879	116.096
68	69.130	75.328	119.725	175.704	164.194	188.325	163.389	95.850	86.960	101.181
69	63.196	67.865	107.482	162.706	149.218	176.265	145.844	84.829	78.325	88.285
70	57.763	61.249	96.003	148.433	133.590	164.520	129.288	75.409	70.883	77.540
71	52.604	55.265	84.656	133.305	119.205	151.706	113.252	67.713	64.359	68.426
72	47.782	49.719	74.563	117.880	106.901	138.738	98.001	60.688	58.405	60.760
73	42.756	44.499	65.327	103.343	95.860	124.955	84.024	54.358	52.828	54.164
74	36.915	39.637	56.274	89.753	85.176	112.671	71.321	49.097	47.517	48.271
75	29.493	34.702	47.752	77.326	75.185	102.486	60.525	43.755	41.849	43.205
76	25.894	28.351	39.881	67.478	64.756	93.209	51.004	38.444	35.742	37.802
77	21.480	22.714	32.959	58.558	55.397	84.105	42.736	32.898	27.638	32.470
78	18.197	19.105	27.413	50.616	44.805	75.409	35.732	25.119	22.999	25.252
79	15.047	15.893	21.878	42.695	37.098	66.979	29.330	20.634	17.688	20.155
80	13.182	12.529	16.485	34.437	29.320	58.456	23.896	16.240	15.445	16.036
81	11.204	10.490	12.672	27.648	22.836	48.557	17.922	13.834	13.243	13.355
82	9.155	8.645	9.736	22.897	16.954	40.320	13.916	11.754	11.245	11.367
83	6.871	6.861	6.565	17.392	12.274	33.703	10.959	9.685	9.165	9.287
84	4.802	4.547	4.659	12.427	8.737	26.720	8.665	7.513	6.881	7.208
85	3.639	3.181	3.242	8.930	5.750	18.554	6.565	4.608	3.405	4.384
86	2.528	2.161	1.866	5.709	3.354	10.409	4.343	2.518	2.528	2.324
87	1.662	1.356	0.999	2.589	1.488	6.005	1.855	1.702	1.815	1.437
88	0.632	0.520	0.214	0.581	0.306	2.987	0.714	1.070	1.234	0.826
89	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.296	0.449	0.612	0.357
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 : MPL15WT50120V\_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 : MPL15WT50120V\_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	644.380	644.380	644.380	644.380	644.380	644.380	644.380
1	645.043	645.502	643.228	643.616	644.819	644.268	644.431
2	645.043	644.197	643.901	642.790	644.329	643.565	644.982
3	644.574	642.902	643.412	641.760	643.605	644.003	644.289
4	644.299	641.597	642.433	641.444	641.954	643.544	643.554
5	643.483	641.699	640.955	639.456	640.720	640.985	641.495
6	643.473	639.956	638.243	639.538	639.018	638.192	639.568
7	641.934	638.345	638.172	639.589	636.653	636.276	637.652
8	640.353	636.439	636.959	635.185	634.960	634.491	636.816
9	638.416	634.033	634.379	633.248	634.023	632.993	635.124
10	637.295	633.013	632.228	631.362	631.739	630.302	631.759
11	634.899	630.740	629.863	629.822	629.109	628.069	629.231
12	633.564	630.587	627.977	626.958	627.111	626.428	627.580
13	631.331	629.680	625.683	624.246	624.246	622.961	626.285
14	628.660	626.907	622.564	621.065	621.656	619.699	623.757
15	626.244	625.520	619.210	618.425	618.435	617.059	620.127
16	622.645	622.013	616.488	614.816	614.194	614.367	617.538
17	619.240	618.435	612.899	611.523	608.383	610.310	614.918
18	616.478	615.091	609.015	608.189	604.305	606.385	610.483
19	613.124	612.369	606.100	604.642	601.848	601.695	608.189
20	608.720	607.731	603.051	600.493	599.351	597.026	604.122
21	605.162	602.195	599.249	595.293	594.692	593.499	599.840
22	600.656	597.699	596.160	589.829	589.819	589.299	595.354
23	596.078	594.580	592.999	585.935	584.477	586.587	590.624
24	591.215	589.809	588.208	580.246	577.473	582.825	585.822
25	586.516	583.712	582.509	574.680	571.356	577.759	581.337
26	581.235	578.676	576.943	569.644	566.453	571.265	577.381
27	574.048	573.242	571.581	562.874	561.274	566.779	572.712
28	568.757	565.831	565.515	558.725	557.910	561.498	566.065
29	564.709	560.010	557.961	554.464	551.089	556.646	562.232
30	559.041	554.056	551.110	548.643	544.045	550.396	556.554
31	553.822	548.633	544.718	542.149	539.366	545.177	550.824
32	547.572	541.598	539.315	535.767	533.901	539.835	545.166
33	541.027	534.860	533.381	528.977	529.793	533.973	538.112
34	534.931	528.631	526.510	521.923	522.973	528.468	529.742
35	527.407	521.382	519.904	514.919	516.153	520.842	521.219
36	519.802	514.379	513.094	506.926	509.241	513.502	511.687



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : MPL15WT50120V\_TYPE V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

37	512.676	507.824	504.704	498.557	503.501	504.612	501.870
38	504.531	499.648	495.559	492.889	496.538	495.131	490.483
39	496.661	491.889	487.006	483.846	489.096	487.047	477.862
40	488.382	483.244	479.228	475.099	480.991	476.271	464.170
41	480.553	473.386	471.408	465.557	473.244	461.601	449.704
42	472.927	464.986	463.079	456.117	464.568	447.788	434.208
43	464.150	457.065	453.823	448.603	455.882	432.802	418.580
44	456.371	448.226	444.118	439.051	445.871	420.395	402.483
45	447.451	437.705	433.597	429.672	434.993	403.941	385.641
46	439.469	427.347	423.096	419.385	423.524	386.549	368.086
47	431.670	416.888	414.023	410.159	410.537	369.126	351.591
48	423.769	406.224	404.450	401.188	397.049	351.051	334.597
49	414.298	395.805	392.298	390.382	382.338	333.404	318.591
50	404.420	385.417	380.452	379.107	367.638	317.552	302.871
51	394.215	375.222	369.758	368.983	351.887	300.098	286.917
52	383.215	364.620	359.197	359.655	335.943	282.880	271.584
53	372.562	353.559	347.931	349.277	320.019	266.946	255.242
54	361.103	342.202	335.749	338.002	302.331	251.144	239.237
55	349.614	330.825	323.974	327.002	284.847	234.619	223.037
56	338.175	318.877	313.086	316.624	267.567	218.215	206.655
57	326.717	307.326	301.424	305.899	251.083	202.077	190.843
58	314.789	295.868	289.302	294.216	235.404	186.225	175.021
59	302.851	284.164	276.365	281.809	221.111	170.189	159.749
60	290.169	272.379	263.571	269.474	206.634	155.019	145.599
61	276.753	260.910	250.196	257.251	192.607	140.563	132.418
62	263.327	248.565	236.454	244.375	179.017	127.045	120.296
63	249.248	236.545	222.854	231.152	165.173	114.659	109.276
64	234.313	223.894	209.183	217.165	151.267	103.414	99.397
65	219.255	211.079	195.889	202.832	137.515	93.117	90.722
66	203.688	198.050	182.290	188.080	124.445	84.177	83.076
67	188.386	185.246	168.588	172.595	111.723	76.164	75.573
68	173.186	172.503	153.847	157.547	99.408	69.079	69.130
69	157.496	159.933	138.575	142.918	88.122	62.401	63.196
70	141.470	146.884	123.314	128.003	77.061	56.478	57.763
71	125.689	133.162	109.306	113.588	67.274	51.126	52.604
72	111.080	120.255	97.552	99.999	58.466	46.253	47.782
73	96.696	108.674	86.450	87.592	50.443	41.482	42.756
74	82.933	98.521	76.184	77.448	43.827	37.200	36.915
75	69.915	89.305	65.561	69.232	37.883	32.368	29.493
76	57.396	80.517	55.693	61.545	31.991	25.466	25.894
77	46.487	72.229	45.743	54.235	26.271	21.572	21.480
78	38.118	64.032	36.782	47.232	22.061	17.902	18.197
79	31.297	55.795	29.381	40.473	17.708	14.415	15.047
80	25.415	46.793	23.448	32.704	13.273	12.244	13.182
81	18.942	39.902	17.372	26.577	8.869	10.419	11.204
82	14.527	33.887	12.570	21.664	6.351	8.594	9.155
83	10.827	27.933	9.032	16.424	6.045	6.616	6.871
84	8.084	21.154	5.984	12.070	4.373	4.170	4.802
85	6.015	16.454	3.752	6.545	2.854	3.099	3.639
86	3.874	9.970	2.100	3.639	1.325	1.947	2.528
87	1.529	4.557	0.938	1.713	0.591	0.989	1.662
88	0.510	1.499	0.010	0.010	0.000	0.214	0.632
89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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 : MPL15WT50120V\_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 : MPL15WT50120V\_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 : MPL15WT50120V\_TYPE V\_P.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	236.94	N.A.	14.00
0-30	505.93	N.A.	29.90
0-40	834.27	N.A.	49.40
0-60	1450.68	N.A.	85.80
0-80	1681.39	N.A.	99.50
0-90	1690.33	N.A.	100.00
10-90	1629.25	N.A.	96.40
20-40	597.32	N.A.	35.30
20-50	934.52	N.A.	55.30
40-70	784.09	N.A.	46.40
60-80	230.71	N.A.	13.60
70-80	63.03	N.A.	3.70
80-90	8.94	N.A.	0.50
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	1690.33	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	61.08
10-20	175.87
20-30	268.98
30-40	328.34
40-50	337.19
50-60	279.22
60-70	167.68
70-80	63.03
80-90	8.94
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 : MPL15WT50120V\_TYPE V\_P.IES**

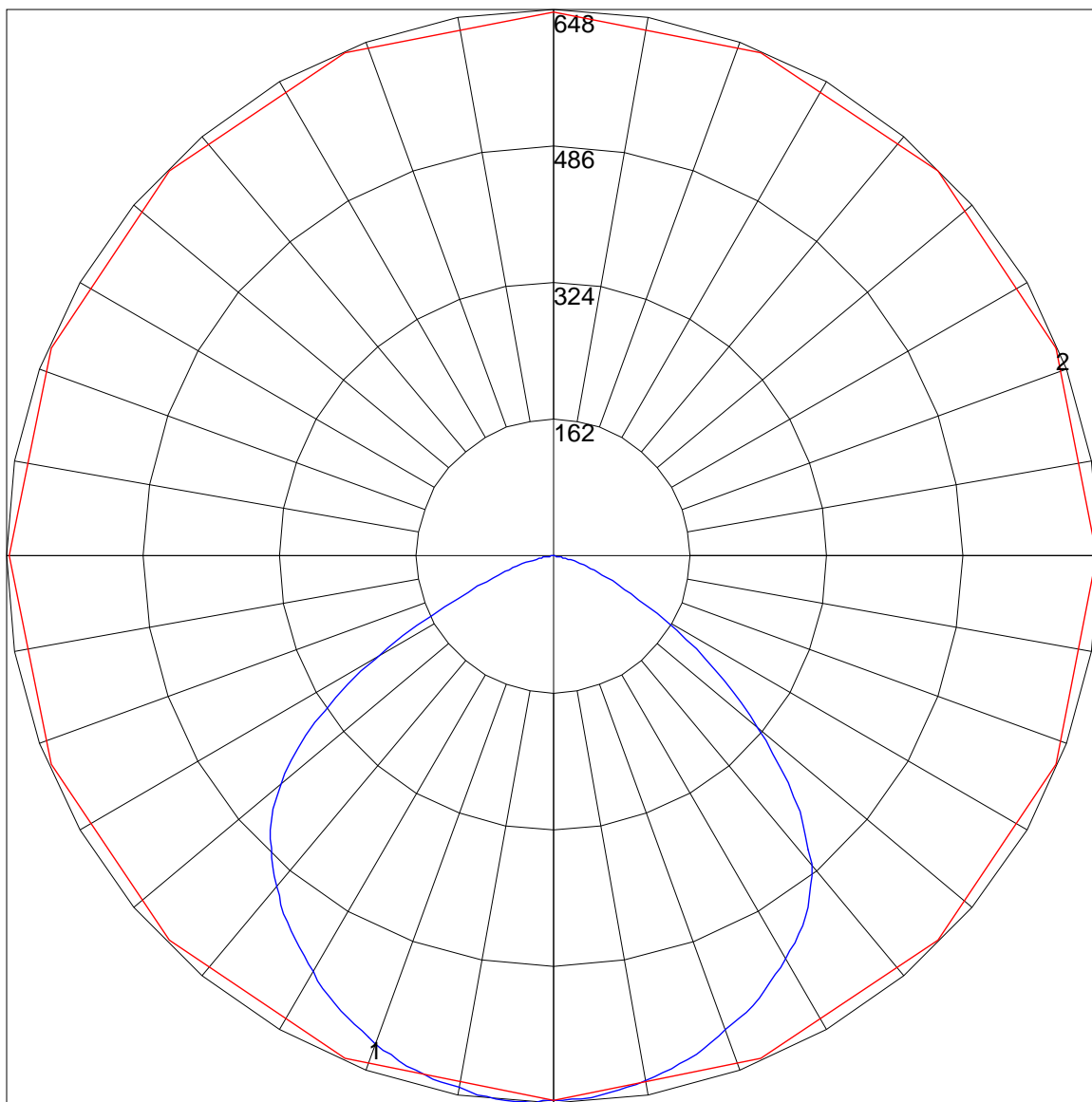
**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

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	95	93	91	92	90	88	86
2	101	93	87	82	98	91	86	81	88	83	79	85	81	77	82	78	75	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	51	63	55	50	61	54	49	59	53	49	47
6	72	59	51	44	70	58	50	44	57	49	44	55	48	44	53	48	43	41
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	44	39	49	43	38	36
8	62	49	41	35	61	48	41	35	47	40	35	46	39	35	45	39	34	33
9	58	45	37	32	57	44	37	32	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29
10	55	42	34	29	53	41	34	29	40	33	28	39	33	28	38	32	28	26



POLAR GRAPH



Maximum Candela = 647.724 Located At Horizontal Angle = 157.5, Vertical Angle = 3  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (157.5 - 337.5) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0)