



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL15WT40120V\_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	1669
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	117
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 : MPL15WT40120V\_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	636.062	636.062	636.062	636.062	636.062	636.062	636.062	636.062	636.062	636.062
1	636.112	636.102	635.800	636.897	636.082	637.119	636.525	636.807	635.770	636.877
2	636.656	634.905	634.995	635.972	634.573	637.119	637.320	639.262	636.877	637.089
3	635.972	633.506	633.808	635.438	632.621	637.119	637.219	639.363	637.048	638.457
4	635.247	633.536	632.359	635.478	634.009	636.676	636.545	638.709	636.022	636.867
5	633.214	632.681	630.769	635.126	632.621	634.885	635.790	639.141	633.999	636.565
6	631.312	631.493	629.883	634.291	632.812	633.255	635.488	638.477	633.385	636.756
7	629.421	629.964	628.958	633.727	631.504	632.963	634.593	636.837	632.248	635.207
8	628.595	626.824	627.488	633.003	631.453	633.456	633.154	635.740	631.443	634.301
9	626.925	623.916	625.848	630.568	630.668	631.654	631.413	633.828	632.812	631.956
10	623.604	622.950	624.107	629.008	628.374	628.716	631.041	631.131	630.870	627.790
11	621.108	620.575	621.189	627.005	625.898	626.784	629.531	629.320	629.481	627.086
12	619.478	617.918	619.800	624.238	624.500	623.946	629.159	629.058	627.076	625.486
13	618.200	615.373	617.918	621.712	620.786	621.028	626.210	627.176	624.530	624.127
14	615.705	612.213	614.648	619.237	617.013	618.422	623.403	624.510	622.246	622.578
15	612.122	609.939	611.669	616.490	615.554	615.976	620.867	622.014	618.402	619.005
16	609.566	606.920	608.882	613.511	611.357	613.139	619.217	619.720	614.809	615.654
17	606.980	604.233	605.390	610.663	607.453	609.908	615.735	616.479	612.706	613.652
18	602.603	600.711	602.482	607.362	604.323	606.859	611.760	613.259	609.687	611.146
19	600.338	596.172	598.346	603.116	601.486	602.754	608.339	612.032	606.698	605.440
20	596.323	591.241	593.999	598.366	597.903	598.618	604.142	607.423	604.283	601.304
21	592.097	586.864	589.732	594.623	594.301	595.287	600.600	602.965	601.818	597.269
22	587.669	582.587	586.140	590.346	589.823	592.077	595.317	598.205	597.833	593.596
23	583.000	579.246	581.963	586.230	585.385	587.719	589.963	594.935	593.445	591.040
24	578.260	575.131	576.147	582.386	581.480	583.262	585.757	590.869	590.135	587.055
25	573.832	570.391	570.200	576.690	577.465	578.884	580.162	586.763	584.670	583.221
26	569.928	565.188	564.897	571.971	573.279	574.859	575.261	582.366	581.068	577.999
27	565.319	560.378	559.452	567.151	567.835	569.234	570.190	577.928	576.046	571.850
28	558.758	555.951	555.608	561.918	560.841	562.824	565.812	572.746	570.683	566.255
29	554.974	550.496	551.271	556.202	554.411	557.551	561.113	567.875	565.873	560.620
30	549.369	545.445	546.421	549.842	548.353	551.724	555.417	561.787	560.952	555.468
31	543.714	540.947	540.635	543.382	542.899	545.847	550.215	556.283	555.779	548.645
32	538.129	536.157	534.486	536.016	536.006	540.152	543.865	550.567	550.839	542.496
33	531.165	530.491	527.462	528.780	529.163	535.030	537.515	545.183	543.835	536.942
34	522.904	524.765	520.961	520.972	522.954	529.394	530.964	539.749	538.713	531.970
35	514.491	517.721	514.823	513.243	516.644	522.320	523.920	534.204	533.731	526.084
36	505.082	510.345	508.634	506.914	510.365	514.702	516.665	529.233	528.287	519.472
37	495.391	502.476	500.000	499.598	503.361	506.964	509.902	523.719	523.045	512.488
38	484.151	493.892	492.554	491.859	495.079	498.269	503.724	516.987	516.906	506.732
39	471.693	483.839	485.288	484.221	487.351	490.410	497.273	509.932	511.351	501.047
40	458.178	472.287	477.218	476.956	479.552	482.098	490.008	503.251	505.173	493.781
41	443.899	459.617	470.294	468.282	470.526	473.454	484.352	496.408	498.300	486.788
42	428.603	446.948	462.667	459.778	462.133	464.870	476.161	490.008	492.131	480.911
43	413.177	432.618	454.053	450.651	452.221	455.733	467.537	482.621	485.107	473.756
44	397.287	418.047	445.469	442.188	443.768	446.616	460.100	475.014	477.721	467.124
45	380.663	402.862	436.432	433.172	434.903	436.734	451.909	468.765	469.560	459.527
46	363.335	387.627	427.174	423.049	425.403	427.677	443.577	460.050	460.141	451.346
47	347.053	371.123	417.504	413.086	415.944	418.792	435.617	451.084	450.007	443.225
48	330.278	353.423	407.833	403.013	405.026	409.685	427.637	441.142	437.771	434.581
49	314.479	336.517	395.667	392.356	394.017	400.205	417.876	428.805	424.226	424.065
50	298.962	319.661	381.911	382.344	384.336	390.243	408.145	416.739	409.453	413.438
51	283.213	304.235	368.738	371.113	374.625	380.241	398.938	403.134	394.610	400.769
52	268.078	288.134	355.033	360.437	364.120	369.916	388.492	388.693	378.127	387.405
53	251.947	272.526	340.512	349.820	351.450	359.470	377.986	373.317	360.930	373.337



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : MPL15WT40120V\_TYPE V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	236.148	257.774	325.025	339.204	337.654	348.743	367.108	356.935	342.605	357.689
55	220.158	242.921	308.813	328.295	325.920	338.268	355.898	339.948	322.771	341.438
56	203.987	228.994	292.773	317.558	315.374	327.631	345.241	321.835	302.604	324.351
57	188.379	214.483	276.330	306.277	303.762	316.431	333.226	302.856	281.211	305.493
58	172.762	199.358	260.803	294.745	292.018	304.738	320.376	283.002	259.595	286.725
59	157.687	183.730	244.642	282.700	279.671	293.226	306.811	262.212	237.225	267.374
60	143.720	168.877	229.446	271.671	267.535	282.609	292.783	241.250	215.992	247.620
61	130.708	153.722	214.795	259.877	254.282	271.087	277.719	220.168	194.457	227.343
62	118.743	140.037	199.781	247.540	242.226	258.710	262.232	199.398	174.080	206.875
63	107.865	126.492	185.743	235.575	228.702	246.624	246.443	178.658	154.819	186.900
64	98.114	114.044	171.876	223.781	215.570	233.935	230.111	158.472	137.410	167.046
65	89.551	102.461	158.060	211.162	201.884	221.456	213.607	139.976	121.470	148.631
66	82.003	91.996	144.173	198.623	189.245	209.260	196.017	122.728	107.664	130.598
67	74.597	82.637	130.416	186.397	175.831	197.577	178.558	107.815	95.629	114.597
68	68.237	74.356	118.180	173.436	162.075	185.894	161.280	94.612	85.837	99.875
69	62.381	66.989	106.094	160.605	147.292	173.989	143.961	83.734	77.314	87.146
70	57.017	60.459	94.763	146.517	131.866	162.397	127.619	74.436	69.968	76.539
71	51.925	54.552	83.563	131.584	117.667	149.747	111.790	66.838	63.528	67.543
72	47.165	49.077	73.601	116.358	105.521	136.947	96.736	59.905	57.651	59.975
73	42.204	43.925	64.484	102.009	94.622	123.342	82.939	53.656	52.146	53.465
74	36.438	39.125	55.548	88.595	84.076	111.216	70.401	48.463	46.904	47.648
75	29.112	34.254	47.135	76.328	74.215	101.163	59.744	43.190	41.309	42.647
76	25.560	27.985	39.366	66.607	63.920	92.006	50.345	37.948	35.281	37.314
77	21.203	22.420	32.534	57.802	54.682	83.020	42.184	32.473	27.281	32.051
78	17.962	18.858	27.059	49.963	44.227	74.436	35.271	24.795	22.702	24.926
79	14.853	15.688	21.595	42.144	36.619	66.114	28.951	20.368	17.459	19.895
80	13.011	12.367	16.272	33.993	28.941	57.701	23.588	16.030	15.245	15.829
81	11.059	10.355	12.508	27.291	22.541	47.930	17.691	13.655	13.072	13.183
82	9.037	8.533	9.610	22.601	16.735	39.799	13.736	11.603	11.099	11.220
83	6.782	6.772	6.481	17.167	12.116	33.268	10.818	9.560	9.047	9.167
84	4.740	4.488	4.599	12.267	8.624	26.375	8.554	7.416	6.793	7.115
85	3.592	3.140	3.200	8.815	5.676	18.315	6.481	4.548	3.361	4.327
86	2.496	2.133	1.842	5.635	3.311	10.274	4.287	2.486	2.496	2.294
87	1.640	1.338	0.986	2.556	1.469	5.927	1.831	1.681	1.791	1.419
88	0.624	0.513	0.211	0.574	0.302	2.948	0.704	1.057	1.218	0.815
89	0.010	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.292	0.443	0.604	0.352
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 : MPL15WT40120V\_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 : MPL15WT40120V\_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	636.062	636.062	636.062	636.062	636.062	636.062	636.062
1	636.716	637.169	634.925	635.307	636.495	635.951	636.112
2	636.716	635.881	635.589	634.492	636.012	635.257	636.656
3	636.253	634.603	635.106	633.476	635.297	635.690	635.972
4	635.982	633.315	634.140	633.164	633.667	635.237	635.247
5	635.177	633.416	632.681	631.202	632.449	632.711	633.214
6	635.166	631.695	630.004	631.282	630.769	629.954	631.312
7	633.647	630.105	629.934	631.332	628.434	628.062	629.421
8	632.087	628.223	628.736	626.985	626.764	626.301	628.595
9	630.175	625.848	626.190	625.073	625.838	624.822	626.925
10	629.068	624.842	624.067	623.212	623.584	622.165	623.604
11	626.703	622.598	621.732	621.692	620.988	619.961	621.108
12	625.385	622.447	619.871	618.864	619.015	618.341	619.478
13	623.181	621.551	617.607	616.188	616.188	614.920	618.200
14	620.545	618.814	614.527	613.048	613.632	611.700	615.705
15	618.160	617.446	611.217	610.442	610.452	609.093	612.122
16	614.608	613.984	608.530	606.879	606.266	606.437	609.566
17	611.247	610.452	604.988	603.629	600.530	602.432	606.980
18	608.520	607.151	601.154	600.338	596.504	598.557	602.603
19	605.209	604.464	598.276	596.837	594.079	593.928	600.338
20	600.862	599.886	595.267	592.741	591.614	589.319	596.323
21	597.350	594.421	591.513	587.609	587.015	585.838	592.097
22	592.902	589.984	588.464	582.215	582.205	581.692	587.669
23	588.384	586.904	585.345	578.371	576.932	579.015	583.000
24	583.584	582.195	580.615	572.756	570.019	575.302	578.260
25	578.945	576.177	574.990	567.261	563.981	570.300	573.832
26	573.732	571.206	569.495	562.290	559.141	563.890	569.928
27	566.637	565.842	564.202	555.608	554.029	559.463	565.319
28	561.415	558.527	558.215	551.513	550.708	554.250	558.758
29	557.420	552.781	550.758	547.306	543.976	549.460	554.974
30	551.825	546.904	543.996	541.560	537.022	543.291	549.369
31	546.672	541.550	537.686	535.150	532.403	538.139	543.714
32	540.504	534.607	532.353	528.851	527.009	532.866	538.129
33	534.043	527.955	526.496	522.149	522.954	527.080	531.165
34	528.026	521.807	519.714	515.185	516.222	521.646	522.904
35	520.599	514.652	513.193	508.272	509.490	514.119	514.491
36	513.092	507.739	506.471	500.383	502.667	506.873	505.082



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : MPL15WT40120V\_TYPE V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

37	506.058	501.268	498.189	492.121	497.001	498.098	495.391
38	498.018	493.198	489.162	486.526	490.128	488.740	484.151
39	490.249	485.540	480.720	477.600	482.782	480.760	471.693
40	482.078	477.006	473.041	468.966	474.782	470.123	458.178
41	474.350	467.275	465.323	459.547	467.135	455.643	443.899
42	466.823	458.983	457.102	450.229	458.571	442.007	428.603
43	458.158	451.165	447.964	442.812	449.997	427.215	413.177
44	450.480	442.440	438.385	433.383	440.115	414.968	397.287
45	441.675	432.055	428.000	424.125	429.378	398.726	380.663
46	433.796	421.831	417.635	413.972	418.057	381.559	363.335
47	426.098	411.506	408.679	404.865	405.237	364.361	347.053
48	418.299	400.980	399.229	396.009	391.924	346.519	330.278
49	408.950	390.696	387.234	385.342	377.403	329.100	314.479
50	399.199	380.442	375.541	374.213	362.892	313.452	298.962
51	389.126	370.379	364.985	364.220	347.345	296.225	283.213
52	378.268	359.913	354.560	355.013	331.606	279.228	268.078
53	367.752	348.995	343.440	344.768	315.888	263.500	251.947
54	356.442	337.785	331.415	333.639	298.428	247.902	236.148
55	345.101	326.554	319.792	322.781	281.170	231.590	220.158
56	333.810	314.761	309.045	312.537	264.113	215.399	203.987
57	322.499	303.359	297.533	301.950	247.842	199.469	188.379
58	310.725	292.048	285.568	290.418	232.365	183.821	172.762
59	298.942	280.496	272.798	278.172	218.256	167.992	157.687
60	286.423	268.863	260.169	265.995	203.967	153.018	143.720
61	273.180	257.542	246.966	253.930	190.120	138.749	130.708
62	259.927	245.356	233.401	241.220	176.706	125.405	118.743
63	246.030	233.492	219.977	228.168	163.041	113.179	107.865
64	231.288	221.004	206.483	214.362	149.315	102.079	98.114
65	216.425	208.354	193.361	200.213	135.740	91.915	89.551
66	201.059	195.494	179.936	185.652	122.839	83.090	82.003
67	185.954	182.855	166.412	170.367	110.280	75.181	74.597
68	170.950	170.276	151.861	155.514	98.124	68.187	68.237
69	155.463	157.868	136.786	141.073	86.985	61.596	62.381
70	139.644	144.988	121.722	126.351	76.066	55.749	57.017
71	124.067	131.443	107.895	112.122	66.406	50.466	51.925
72	109.646	118.703	96.293	98.708	57.711	45.656	47.165
73	95.448	107.272	85.334	86.461	49.792	40.946	42.204
74	81.863	97.249	75.201	76.449	43.261	36.720	36.438
75	69.012	88.152	64.715	68.338	37.394	31.950	29.112
76	56.655	79.478	54.974	60.750	31.578	25.137	25.560
77	45.887	71.296	45.153	53.535	25.932	21.293	21.203
78	37.626	63.206	36.307	46.622	21.776	17.671	17.962
79	30.893	55.075	29.002	39.950	17.479	14.229	14.853
80	25.087	46.189	23.145	32.282	13.102	12.086	13.011
81	18.697	39.387	17.147	26.234	8.755	10.284	11.059
82	14.340	33.449	12.408	21.384	6.269	8.483	9.037
83	10.687	27.573	8.916	16.211	5.967	6.531	6.782
84	7.980	20.881	5.907	11.915	4.317	4.116	4.740
85	5.937	16.242	3.703	6.460	2.818	3.059	3.592
86	3.824	9.842	2.073	3.592	1.308	1.922	2.496
87	1.509	4.498	0.926	1.691	0.584	0.976	1.640
88	0.503	1.479	0.010	0.010	0.000	0.211	0.624
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 : MPL15WT40120V\_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 : MPL15WT40120V\_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 : MPL15WT40120V\_TYPE V\_P.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	233.89	N.A.	14.00
0-30	499.40	N.A.	29.90
0-40	823.50	N.A.	49.40
0-60	1431.96	N.A.	85.80
0-80	1659.69	N.A.	99.50
0-90	1668.51	N.A.	100.00
10-90	1608.22	N.A.	96.40
20-40	589.61	N.A.	35.30
20-50	922.45	N.A.	55.30
40-70	773.97	N.A.	46.40
60-80	227.73	N.A.	13.60
70-80	62.22	N.A.	3.70
80-90	8.82	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	1668.51	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	60.29
10-20	173.60
20-30	265.51
30-40	324.10
40-50	332.84
50-60	275.62
60-70	165.51
70-80	62.22
80-90	8.82
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 : MPL15WT40120V\_TYPE V\_P.IES**

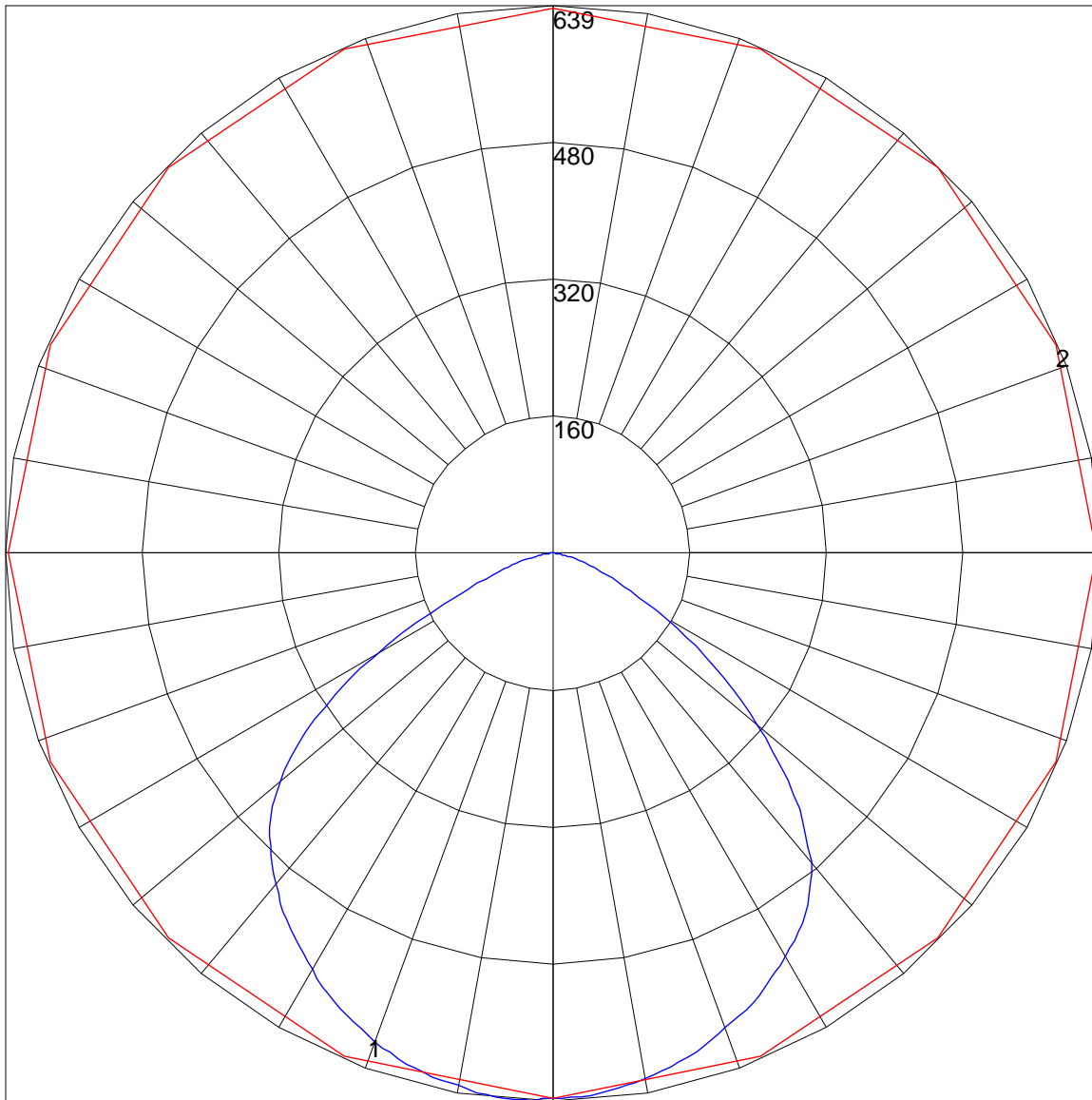
**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

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	96	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	82	72	64	58	70	63	57	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	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 = 639.363 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)