



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL240WT50120V_TYPE V_P.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST]
 [ISSUEDATE] 2017-12-26 15:11
 [MANUFAC] BEGHELLI
 [LUMCAT]
 [LUMINAIRE] MPL240WT40120_TYPE V
 [LAMPCAT]
 [LAMP] LED
 [TESTLAB] BEGHELLI
 [TESTINST]
 [TESTDIST] 17.398 m

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	28410 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	28410
Luminaire Lumens	28410
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	123
Total Luminaire Watts	231.37
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	2.26
Spacing Criterion (90-270)	2.12
Spacing Criterion (Diagonal)	2.40
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 : MPL240WT50120V_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	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851
1	2905.475	2894.331	2918.183	2903.888	2891.790	2891.241	2829.375	2861.268	2902.414	2896.192
2	2908.636	2895.755	2917.909	2900.310	2886.015	2882.436	2828.276	2857.964	2903.614	2898.917
3	2913.222	2899.242	2917.634	2904.163	2886.015	2879.966	2820.844	2861.268	2906.237	2903.614
4	2919.444	2903.614	2916.536	2908.565	2889.868	2881.887	2824.698	2859.621	2910.385	2909.948
5	2927.090	2909.948	2927.811	2904.986	2884.368	2882.985	2823.874	2862.915	2916.282	2919.332
6	2937.135	2917.258	2931.929	2909.389	2888.211	2891.241	2826.894	2866.220	2924.578	2929.275
7	2948.705	2927.090	2939.910	2920.115	2893.986	2889.868	2840.375	2872.818	2933.749	2940.846
8	2961.261	2939.859	2947.058	2923.684	2903.614	2901.133	2842.571	2878.318	2944.780	2955.150
9	2976.328	2953.514	2960.254	2937.978	2919.007	2909.389	2855.219	2888.760	2957.448	2971.306
10	2993.582	2968.581	2975.657	2953.107	2928.909	2919.281	2872.269	2900.035	2971.530	2990.959
11	3012.147	2984.848	2986.648	2963.559	2942.930	2934.135	2875.563	2912.957	2987.685	3010.723
12	3031.250	3002.976	3003.423	2983.354	2958.607	2950.077	2894.260	2928.635	3006.463	3032.125
13	3054.289	3022.629	3023.219	2997.374	2972.902	2962.450	2908.016	2948.979	3026.126	3055.062
14	3078.100	3046.318	3041.367	3021.297	2992.148	2981.707	2927.537	2962.999	3048.392	3079.839
15	3103.650	3069.794	3063.917	3040.818	3014.973	2998.747	2953.107	2985.001	3072.203	3105.500
16	3132.473	3096.116	3085.634	3069.692	3033.396	3017.169	2972.079	3011.943	3098.404	3136.733
17	3162.171	3123.302	3114.508	3089.762	3062.270	3052.093	2993.521	3032.298	3127.115	3168.169
18	3197.440	3151.465	3138.980	3116.430	3087.291	3070.790	3014.973	3055.387	3155.400	3200.928
19	3229.426	3181.824	3169.227	3141.176	3116.704	3103.233	3041.092	3089.762	3184.660	3237.620
20	3265.783	3216.869	3196.444	3171.972	3141.451	3132.656	3075.467	3110.939	3216.107	3274.852
21	3309.684	3251.925	3235.495	3206.621	3176.100	3157.128	3105.714	3147.785	3249.953	3318.855
22	3351.064	3288.608	3276.733	3239.338	3206.621	3192.326	3134.852	3182.149	3286.534	3361.658
23	3393.318	3330.862	3312.205	3276.458	3241.545	3227.514	3177.198	3213.494	3329.449	3405.000
24	3437.432	3371.042	3346.580	3312.480	3281.959	3266.017	3213.219	3246.496	3369.954	3449.114
25	3485.909	3412.533	3385.347	3349.051	3328.706	3311.107	3249.516	3286.086	3411.659	3498.790
26	3536.022	3462.545	3423.839	3392.220	3363.905	3350.423	3291.861	3325.951	3456.211	3548.802
27	3587.894	3511.570	3467.842	3440.340	3412.289	3390.847	3335.030	3366.375	3508.184	3601.101
28	3639.867	3562.883	3517.884	3482.411	3455.469	3432.644	3377.925	3404.593	3557.535	3654.711
29	3688.344	3610.159	3559.945	3534.649	3506.609	3487.637	3422.466	3452.988	3607.323	3712.368
30	3742.280	3663.994	3615.212	3581.397	3557.474	3529.708	3470.312	3495.882	3659.185	3772.964
31	3800.587	3716.516	3663.058	3633.920	3598.447	3577.269	3518.982	3543.728	3710.945	3837.382
32	3860.420	3773.513	3713.649	3682.305	3651.509	3625.115	3572.603	3589.917	3766.406	3897.540
33	3919.165	3830.936	3765.623	3729.876	3699.355	3672.961	3618.242	3641.891	3824.612	3956.834
34	3979.110	3887.607	3822.812	3770.300	3746.102	3725.199	3674.608	3691.384	3879.524	4018.415
35	4040.691	3941.441	3874.786	3823.361	3793.948	3770.300	3725.748	3745.553	3935.432	4080.871
36	4106.634	4002.260	3929.779	3874.512	3835.460	3815.665	3779.094	3791.742	3995.153	4146.814
37	4168.114	4065.478	3976.517	3918.230	3891.552	3855.815	3829.685	3850.863	4058.707	4211.243
38	4233.295	4127.822	4026.834	3972.949	3947.643	3906.955	3879.178	3905.582	4117.452	4275.773
39	4298.811	4187.869	4082.376	4021.333	4004.568	3957.546	3928.946	3952.869	4177.824	4340.079
40	4365.954	4257.757	4133.526	4071.385	4058.179	4004.293	3967.997	4011.166	4240.178	4410.069
41	4436.167	4325.011	4172.842	4126.094	4115.653	4056.806	4021.618	4066.709	4304.810	4479.296
42	4506.696	4393.476	4216.286	4173.940	4173.665	4111.525	4069.179	4133.801	4379.720	4554.196
43	4579.746	4463.791	4270.730	4232.238	4233.336	4161.567	4108.505	4188.794	4444.464	4623.860
44	4648.424	4534.319	4314.997	4282.005	4286.407	4207.766	4160.194	4249.003	4506.696	4688.827
45	4718.413	4597.111	4366.971	4338.645	4352.666	4263.308	4197.863	4314.173	4570.463	4758.481
46	4794.513	4672.662	4409.316	4391.717	4421.964	4315.546	4248.454	4373.844	4636.630	4834.154
47	4862.429	4740.252	4462.927	4449.181	4487.673	4367.794	4298.506	4433.778	4705.095	4903.809
48	4939.413	4811.767	4508.577	4497.850	4553.393	4418.660	4341.675	4495.370	4779.558	4973.259
49	5009.291	4878.696	4556.687	4557.246	4605.356	4474.751	4385.668	4559.168	4849.659	5040.951
50	5083.754	4941.050	4609.759	4614.161	4676.027	4532.500	4428.562	4616.357	4921.611	5112.801
51	5164.338	5007.542	4661.732	4674.106	4742.296	4597.111	4473.104	4681.527	4988.652	5181.368
52	5246.335	5068.900	4705.999	4727.716	4807.181	4640.280	4526.999	4741.187	5068.687	5247.646
53	5327.132	5138.453	4763.189	4794.808	4872.626	4699.127	4574.560	4800.034	5146.322	5315.338

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL240WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	5406.729	5202.983	4820.104	4855.302	4929.267	4760.718	4617.730	4867.401	5223.734	5385.989
55	5491.238	5267.299	4879.499	4921.845	5005.428	4826.428	4671.899	4927.620	5297.983	5450.509
56	5583.391	5326.044	4930.090	4988.662	5075.550	4883.068	4718.647	4993.604	5376.371	5515.476
57	5668.448	5402.256	4980.681	5058.774	5137.965	4945.493	4779.415	5059.049	5458.154	5578.704
58	5741.173	5477.482	5038.979	5132.739	5219.626	5019.458	4838.252	5121.464	5537.426	5646.610
59	5827.867	5553.582	5102.218	5210.008	5294.689	5095.070	4898.196	5196.527	5618.884	5722.933
60	5915.872	5631.878	5167.937	5281.218	5378.282	5180.310	4961.984	5265.550	5701.532	5801.768
61	6000.930	5706.890	5241.902	5381.861	5459.943	5258.952	5037.881	5338.692	5795.221	5870.446
62	6099.956	5790.849	5323.289	5474.797	5537.487	5362.605	5103.865	5409.078	5889.011	5944.696
63	6189.385	5876.455	5408.529	5575.430	5615.021	5465.169	5181.957	5493.769	5980.941	6017.634
64	6279.577	5959.103	5496.789	5685.692	5702.193	5560.038	5271.874	5576.254	6067.534	6101.268
65	6372.706	6056.391	5604.305	5805.571	5791.276	5680.191	5354.634	5666.171	6153.902	6180.103
66	6458.750	6150.954	5707.408	5933.705	5890.262	5826.474	5453.345	5753.607	6255.552	6256.101
67	6536.598	6249.655	5814.375	6067.889	5984.571	5956.256	5556.184	5842.690	6344.645	6328.592
68	6613.898	6353.491	5943.059	6232.595	6076.969	6106.656	5654.072	5943.883	6416.058	6424.680
69	6657.362	6449.792	6064.870	6394.270	6150.649	6273.009	5771.481	6029.397	6475.129	6511.049
70	6641.196	6554.828	6197.671	6555.123	6218.290	6453.392	5896.860	6133.883	6490.298	6590.209
71	6569.031	6642.396	6346.699	6729.456	6246.890	6611.214	6042.594	6237.546	6446.407	6667.844
72	6413.222	6703.876	6508.934	6876.003	6207.025	6764.644	6185.298	6336.807	6340.385	6729.090
73	6155.315	6734.336	6678.580	6982.147	6074.762	6885.357	6341.199	6386.300	6097.008	6756.826
74	5771.521	6697.979	6883.984	7044.013	5814.924	6966.744	6511.954	6410.497	5729.379	6730.951
75	5165.538	6586.610	7069.857	7012.668	5434.648	6956.018	6694.258	6373.377	5177.657	6626.566
76	4527.558	6354.040	7263.976	6861.434	4893.794	6833.109	6876.278	6227.918	4533.018	6410.924
77	3814.669	5976.031	7425.662	6541.651	4314.997	6569.977	7045.111	5938.657	3828.648	6006.166
78	3106.374	5504.231	7549.943	6167.424	3732.631	6174.572	7188.639	5516.858	3140.444	5508.379
79	2442.296	4947.374	7604.662	5617.502	3186.277	5647.199	7266.182	5018.350	2469.595	4924.671
80	1932.726	4225.324	7518.324	5023.576	2595.930	5065.098	7226.856	4360.647	1957.178	4212.656
81	1477.956	3536.683	7140.518	4314.448	2110.344	4360.647	6948.870	3657.833	1516.723	3524.777
82	1130.082	2830.025	6355.778	3572.328	1626.130	3622.919	6340.375	2959.156	1141.988	2850.217
83	859.742	2248.818	5310.092	2889.868	1222.490	2951.185	5460.218	2351.485	829.820	2262.574
84	653.159	1753.655	4140.399	2300.619	942.847	2382.555	4319.674	1868.379	600.748	1760.314
85	463.605	1342.888	2873.916	1822.181	681.911	1867.830	3095.536	1425.688	429.210	1349.771
86	315.004	1015.551	1827.132	1371.244	493.283	1430.355	2124.913	1046.510	295.240	958.880
87	210.182	682.968	1050.912	970.898	334.626	1034.136	1224.137	729.198	183.870	649.885
88	118.354	362.942	473.487	580.719	180.098	673.655	604.916	420.690	107.333	375.386
89	56.559	116.504	136.929	199.893	83.034	247.465	210.345	195.501	55.796	124.149
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 : MPL240WT50120V_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 : MPL240WT50120V_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	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851	2902.851
1	2924.233	2917.360	2904.163	2899.486	2841.748	2867.867	2905.475
2	2923.409	2922.860	2914.615	2914.889	2852.474	2873.093	2908.636
3	2932.763	2937.704	2926.439	2921.488	2857.964	2883.819	2913.222
4	2943.753	2947.607	2942.655	2932.763	2869.514	2896.467	2919.444
5	2951.460	2960.254	2954.479	2950.911	2882.162	2906.085	2927.090
6	2972.079	2973.726	2973.177	2967.402	2902.516	2917.360	2937.135
7	2987.197	2989.403	2994.080	2981.981	2915.987	2930.831	2948.705
8	2997.923	3017.444	3013.052	3006.179	2937.704	2950.626	2961.261
9	3021.022	3036.141	3036.974	3025.150	2957.784	2970.980	2976.328
10	3039.720	3057.593	3060.887	3060.338	2981.981	2986.922	2993.582
11	3064.466	3082.889	3092.517	3085.908	3010.571	3007.002	3012.147
12	3091.134	3113.685	3120.557	3109.557	3038.622	3034.219	3031.250
13	3121.106	3141.176	3149.432	3149.432	3068.319	3058.691	3054.289
14	3151.079	3180.777	3182.973	3186.826	3097.458	3091.683	3078.100
15	3179.404	3209.925	3212.670	3218.445	3132.656	3118.910	3103.650
16	3216.524	3250.888	3258.036	3264.359	3169.501	3154.932	3132.473
17	3252.261	3286.361	3295.989	3307.529	3212.945	3185.179	3162.171
18	3284.165	3332.275	3350.982	3354.276	3253.643	3226.691	3197.440
19	3323.481	3376.278	3388.926	3400.201	3299.283	3264.919	3229.426
20	3368.022	3420.545	3441.713	3454.909	3352.355	3314.137	3265.783
21	3415.868	3471.410	3500.559	3501.108	3390.573	3355.923	3309.684
22	3468.665	3529.149	3554.180	3563.523	3456.841	3399.916	3351.064
23	3518.707	3587.721	3624.292	3623.194	3511.285	3454.086	3393.318
24	3565.445	3647.940	3693.031	3697.158	3571.220	3503.579	3437.432
25	3617.968	3710.081	3757.652	3759.848	3634.194	3558.023	3485.909
26	3678.736	3770.300	3833.264	3833.539	3699.355	3609.163	3536.022
27	3737.847	3840.137	3914.925	3907.778	3767.545	3668.559	3587.894
28	3804.390	3913.827	3987.518	3979.272	3832.441	3729.601	3639.867
29	3864.609	3988.616	4058.738	4067.532	3897.326	3788.173	3688.344
30	3936.103	4060.385	4139.301	4144.242	3962.771	3848.657	3742.280
31	4001.813	4137.369	4221.786	4223.707	4040.864	3910.523	3800.587
32	4067.532	4216.560	4312.526	4305.653	4113.721	3973.223	3860.420
33	4141.497	4288.329	4393.090	4379.893	4186.039	4039.481	3919.165
34	4213.815	4367.245	4478.055	4465.957	4265.229	4107.956	3979.110
35	4282.554	4447.808	4554.216	4546.245	4334.792	4172.842	4040.691
36	4354.872	4522.871	4638.907	4627.358	4416.464	4236.630	4106.634

IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : MPL240WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	4421.964	4593.532	4727.167	4705.176	4488.222	4316.369	4168.114
38	4478.055	4666.399	4811.584	4792.338	4563.011	4384.560	4233.295
39	4541.294	4736.795	4907.825	4857.498	4635.603	4456.054	4298.811
40	4608.112	4822.035	4994.712	4943.562	4703.793	4525.891	4365.954
41	4677.400	4900.667	5078.295	5025.508	4772.258	4596.836	4436.167
42	4748.345	4971.612	5167.114	5099.747	4844.301	4674.929	4506.696
43	4804.436	5054.646	5245.745	5181.683	4912.217	4746.139	4579.746
44	4862.175	5122.287	5328.789	5255.922	4984.809	4814.603	4648.424
45	4925.413	5203.135	5409.078	5339.241	5046.950	4890.774	4718.413
46	4993.604	5276.266	5487.994	5412.382	5124.493	4963.367	4794.513
47	5051.627	5349.682	5568.283	5486.063	5194.056	5041.449	4862.429
48	5107.718	5427.226	5642.522	5566.636	5256.746	5123.121	4939.413
49	5168.486	5493.220	5723.635	5639.493	5323.289	5193.233	5009.291
50	5235.304	5567.185	5792.648	5720.341	5393.675	5263.344	5083.754
51	5310.916	5640.875	5866.613	5802.551	5465.169	5338.692	5164.338
52	5369.488	5714.566	5946.902	5878.987	5535.840	5412.382	5246.335
53	5433.824	5785.776	6027.191	5959.001	5603.207	5485.514	5327.132
54	5508.064	5866.064	6098.960	6034.898	5673.318	5558.380	5406.729
55	5570.754	5941.402	6172.925	6113.529	5750.577	5636.748	5491.238
56	5642.797	6013.994	6247.713	6192.171	5829.219	5715.389	5583.391
57	5714.017	6092.910	6319.482	6267.234	5903.184	5792.099	5668.448
58	5783.579	6175.954	6374.201	6357.974	5988.973	5864.417	5741.173
59	5860.564	6257.067	6432.214	6440.744	6078.341	5941.402	5827.867
60	5950.755	6343.405	6480.609	6525.150	6171.278	6012.347	5915.872
61	6036.819	6433.037	6535.602	6621.666	6256.518	6101.156	6000.930
62	6128.383	6525.150	6572.996	6710.474	6356.602	6174.572	6099.956
63	6215.819	6613.695	6608.469	6801.215	6448.989	6252.665	6189.385
64	6322.776	6691.777	6637.343	6881.778	6556.221	6329.659	6279.577
65	6421.488	6781.420	6664.011	6970.872	6661.530	6417.919	6372.706
66	6524.327	6860.336	6682.708	7069.034	6763.272	6514.160	6458.750
67	6635.137	6937.869	6669.512	7132.547	6861.434	6587.016	6536.598
68	6751.722	7006.893	6643.393	7202.384	6977.744	6666.207	6613.898
69	6861.983	7060.504	6576.300	7263.153	7086.074	6755.575	6657.362
70	6975.548	7104.781	6492.158	7295.880	7189.188	6826.510	6641.196
71	7087.457	7105.330	6347.523	7293.948	7305.773	6882.876	6569.031
72	7194.413	7062.710	6119.029	7247.760	7411.357	6889.200	6413.222
73	7307.694	6979.941	5762.402	7151.244	7518.324	6849.061	6155.315
74	7398.435	6828.168	5341.162	6979.666	7605.211	6728.897	5771.521
75	7477.076	6600.498	4804.985	6719.279	7669.548	6507.277	5165.538
76	7527.393	6278.784	4236.081	6372.269	7698.697	6177.327	4527.558
77	7530.972	5843.250	3636.116	5922.156	7680.274	5734.636	3814.669
78	7493.852	5323.838	3004.247	5385.979	7589.808	5167.937	3106.374
79	7375.620	4692.243	2482.639	4755.218	7415.210	4476.673	2442.296
80	7108.075	4090.083	2036.653	4153.321	7089.653	3809.341	1932.726
81	6522.131	3489.559	1604.414	3551.974	6413.791	3075.192	1477.956
82	5804.747	2912.408	1310.750	2972.079	5502.015	2529.387	1130.082
83	4749.992	2389.977	1001.145	2390.526	4450.279	1958.835	859.742
84	3678.736	1894.773	767.426	1929.697	3356.198	1527.144	653.159
85	2665.218	1510.369	581.827	1545.567	2377.329	1172.448	463.605
86	1703.674	1159.241	419.318	1187.567	1483.152	821.595	315.004
87	968.966	862.833	279.633	838.910	803.996	532.608	210.182
88	456.437	576.601	170.206	525.176	364.324	268.368	118.354
89	167.176	235.641	77.544	197.423	93.211	70.112	56.559
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 : MPL240WT50120V_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 : MPL240WT50120V_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 : MPL240WT50120V_TYPE V_P.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1163.62	4.10	4.10
0-30	2788.02	9.80	9.80
0-40	5352.00	18.80	18.80
0-60	13832.52	48.70	48.70
0-80	26419.69	93.00	93.00
0-90	28409.92	100.00	100.00
10-90	28129.92	99.00	99.00
20-40	4188.37	14.70	14.70
20-50	7841.04	27.60	27.60
40-70	14607.27	51.40	51.40
60-80	12587.17	44.30	44.30
70-80	6460.43	22.70	22.70
80-90	1990.22	7.00	7.00
90-110	0.00	0.00	0.00
90-120	0.00	0.00	0.00
90-130	0.00	0.00	0.00
90-150	0.00	0.00	0.00
90-180	0.00	0.00	0.00
110-180	0.00	0.00	0.00
0-180	28409.92	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	279.99
10-20	883.63
20-30	1624.4
30-40	2563.98
40-50	3652.66
50-60	4827.86
60-70	6126.75
70-80	6460.43
80-90	1990.22
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

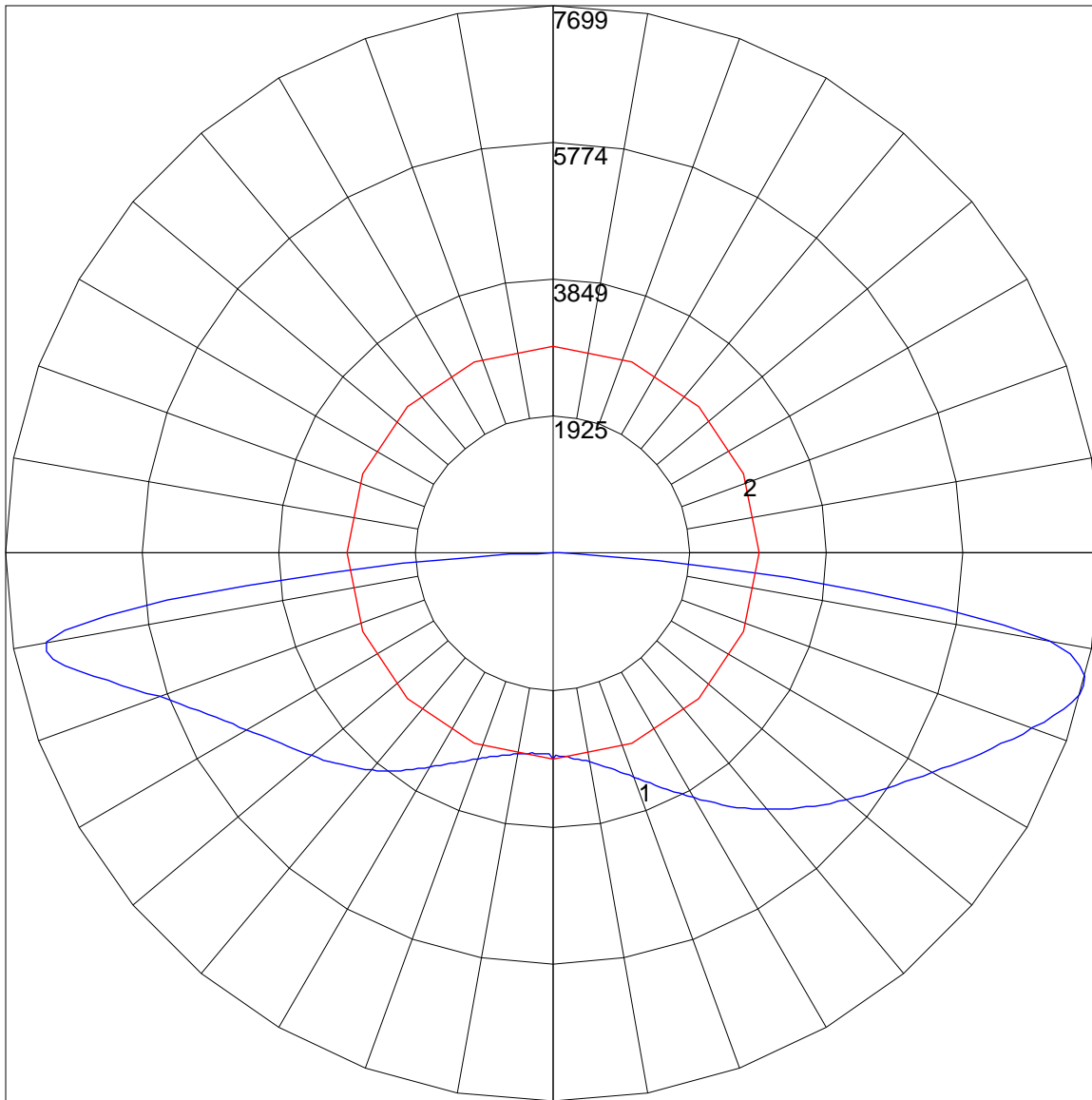
IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : MPL240WT50120V_TYPE V_P.IES

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	103	95	89	83	100	93	87	81	88	83	79	84	80	76	80	77	74	71
2	89	78	68	60	86	76	66	59	72	64	57	68	62	56	65	59	54	52
3	79	65	54	45	76	63	53	44	60	51	43	56	49	42	54	47	42	39
4	71	55	44	35	68	54	43	35	51	41	34	48	40	33	46	39	33	30
5	64	48	36	28	62	47	36	28	44	35	27	42	34	27	40	33	27	24
6	58	42	31	23	56	41	31	23	39	30	23	37	29	22	35	28	22	20
7	54	37	27	20	52	37	27	20	35	26	19	33	25	19	32	24	19	16
8	50	34	24	17	48	33	23	17	31	23	17	30	22	16	29	22	16	14
9	46	31	21	15	45	30	21	15	29	20	14	27	20	14	26	19	14	12
10	43	28	19	13	42	27	19	13	26	18	13	25	18	13	24	17	13	11

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 7698.697 Located At Horizontal Angle = 315, Vertical Angle = 76
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (315 - 135) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0)