



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL280WT50120V_TYPE V_P.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST]
 [ISSUEDATE] 2017-12-26 09:34
 [MANUFAC] BEGHELLI
 [LUMCAT]
 [LUMINAIRE] MPL280WT40120_TYPE V
 [LAMPCAT]
 [LAMP]
 [TESTLAB] BEGHELLI
 [TESTINST]
 [TESTDIST] 17.398 m

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	32956 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	32956
Luminaire Lumens	32955
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	119
Total Luminaire Watts	277.76
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	2.28
Spacing Criterion (90-270)	2.12
Spacing Criterion (Diagonal)	2.42
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 : MPL280WT50120V_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	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432
1	3359.240	3361.700	3406.477	3393.881	3392.514	3374.439	3312.538	3349.508	3349.792	3364.708
2	3362.389	3361.974	3405.110	3387.582	3387.582	3366.216	3306.240	3343.494	3353.761	3368.140
3	3367.178	3366.358	3406.751	3384.018	3381.010	3365.123	3307.344	3343.494	3356.364	3373.477
4	3380.595	3366.632	3407.844	3388.676	3381.284	3360.738	3301.592	3348.141	3362.389	3384.291
5	3389.223	3378.955	3412.502	3387.035	3379.633	3363.756	3302.959	3346.228	3368.414	3393.192
6	3402.093	3387.856	3416.603	3392.514	3385.932	3364.303	3302.959	3351.979	3377.720	3402.781
7	3417.839	3399.632	3424.552	3400.999	3385.385	3367.310	3311.171	3360.465	3391.136	3416.603
8	3431.529	3410.305	3436.876	3409.211	3394.974	3372.515	3316.376	3365.670	3398.255	3428.927
9	3453.027	3429.342	3445.361	3417.980	3408.938	3385.932	3327.333	3371.148	3419.753	3452.075
10	3471.922	3443.579	3462.342	3429.484	3414.143	3397.161	3341.296	3388.676	3430.577	3474.939
11	3494.250	3463.163	3480.417	3446.728	3430.030	3403.460	3350.339	3404.837	3451.255	3497.804
12	3522.177	3480.691	3494.928	3465.077	3448.379	3416.877	3366.490	3421.808	3474.797	3525.326
13	3544.363	3507.798	3515.747	3479.871	3460.429	3437.696	3382.924	3432.764	3497.946	3553.264
14	3577.090	3530.946	3539.847	3505.611	3485.622	3461.249	3398.255	3453.300	3524.921	3582.842
15	3606.253	3556.271	3563.663	3529.711	3506.704	3478.504	3423.185	3477.400	3552.444	3615.974
16	3638.018	3585.849	3595.712	3551.897	3534.095	3502.877	3447.548	3498.492	3581.465	3647.334
17	3676.355	3616.663	3618.982	3576.260	3555.998	3529.984	3476.033	3529.984	3613.514	3686.076
18	3717.163	3647.881	3652.671	3602.010	3584.482	3560.382	3505.064	3554.631	3648.701	3722.773
19	3751.399	3687.038	3683.889	3633.502	3614.607	3579.004	3537.103	3586.123	3681.702	3765.495
20	3795.761	3723.877	3715.108	3667.181	3648.286	3624.460	3563.937	3620.906	3723.603	3806.576
21	3838.615	3766.872	3747.693	3703.605	3682.522	3652.944	3602.010	3661.703	3764.269	3855.049
22	3887.361	3804.247	3792.065	3740.028	3717.852	3692.932	3644.459	3699.230	3809.867	3903.249
23	3937.890	3850.938	3834.240	3781.929	3761.394	3734.003	3681.429	3738.934	3856.831	3958.294
24	3986.363	3898.591	3880.789	3818.899	3803.568	3772.340	3720.586	3781.109	3904.616	4017.035
25	4040.719	3951.995	3923.511	3859.160	3846.563	3816.712	3763.581	3816.712	3956.927	4073.173
26	4102.751	4000.874	3974.445	3912.555	3889.285	3860.254	3810.414	3859.980	4010.736	4131.509
27	4156.703	4056.465	4023.465	3956.653	3937.475	3905.709	3857.236	3906.803	4064.414	4199.698
28	4219.271	4109.596	4072.211	4008.681	3991.699	3958.840	3903.522	3954.183	4121.100	4264.190
29	4288.148	4172.853	4122.335	4065.639	4041.266	4011.141	3958.020	4013.612	4179.020	4329.634
30	4346.211	4227.078	4176.003	4121.778	4095.764	4059.341	4008.954	4062.359	4237.073	4395.231
31	4414.672	4289.657	4228.314	4179.020	4157.108	4121.231	4067.563	4111.379	4298.558	4464.513
32	4482.588	4354.281	4287.470	4229.681	4218.998	4176.549	4123.428	4168.337	4360.721	4538.311
33	4550.776	4420.151	4342.788	4289.657	4269.121	4227.767	4178.747	4227.767	4422.206	4616.231
34	4615.410	4487.519	4409.053	4348.529	4330.191	4283.905	4243.098	4284.179	4488.066	4681.675
35	4696.327	4555.707	4465.201	4403.574	4383.312	4340.044	4303.894	4345.249	4549.682	4757.124
36	4764.657	4630.741	4531.739	4463.824	4432.879	4389.064	4364.417	4402.754	4621.840	4830.932
37	4842.162	4700.023	4593.629	4522.160	4493.676	4444.382	4421.376	4462.184	4688.662	4906.928
38	4924.587	4767.118	4653.606	4578.845	4547.353	4498.880	4475.327	4524.074	4757.944	4985.516
39	5000.441	4835.863	4708.104	4636.351	4617.456	4552.832	4540.782	4591.715	4836.268	5054.261
40	5082.057	4916.649	4774.105	4694.413	4684.277	4607.330	4600.485	4655.803	4907.474	5130.115
41	5157.911	4995.520	4830.517	4751.372	4747.818	4666.202	4651.965	4722.898	4982.508	5208.713
42	5234.453	5075.890	4890.220	4811.622	4817.373	4724.812	4700.165	4783.684	5056.448	5297.437
43	5310.996	5145.587	4942.521	4874.059	4883.101	4780.130	4751.919	4856.804	5125.872	5377.544
44	5391.102	5221.168	4989.353	4935.129	4941.974	4842.293	4805.597	4929.377	5202.141	5456.273
45	5475.715	5316.879	5047.132	5000.583	5008.522	4896.518	4860.642	5000.310	5286.622	5540.896
46	5562.809	5405.066	5096.152	5066.584	5085.753	4965.527	4912.679	5074.250	5367.954	5619.626
47	5652.353	5480.920	5155.582	5120.799	5165.444	5030.708	4965.800	5150.924	5445.874	5701.647
48	5735.336	5561.027	5207.346	5186.253	5239.111	5086.846	5021.939	5224.864	5518.852	5784.214
49	5823.108	5638.389	5266.765	5256.092	5315.238	5141.071	5068.772	5297.163	5594.574	5861.992
50	5910.323	5713.291	5322.084	5313.325	5377.949	5207.072	5128.201	5364.532	5684.534	5934.150
51	6005.629	5793.530	5378.506	5376.855	5459.017	5272.790	5182.152	5439.019	5767.516	6008.778
52	6091.204	5868.422	5435.191	5448.335	5524.188	5335.511	5239.931	5509.951	5855.420	6084.359
53	6186.783	5946.615	5500.919	5521.454	5607.718	5399.588	5296.070	5584.165	5942.504	6161.995

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL280WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	6284.003	6026.165	5553.766	5585.532	5682.751	5464.769	5351.935	5658.652	6028.088	6239.084
55	6379.845	6097.502	5624.972	5662.216	5756.965	5536.238	5411.911	5736.156	6121.744	6312.204
56	6472.417	6184.454	5686.863	5729.584	5833.922	5605.531	5473.255	5800.233	6206.640	6405.049
57	6569.495	6268.935	5754.504	5810.916	5913.067	5684.949	5524.462	5879.651	6300.984	6481.723
58	6673.834	6350.956	5826.530	5895.813	5993.032	5763.263	5593.207	5961.814	6391.490	6553.334
59	6782.283	6432.845	5895.539	5977.965	6083.954	5851.724	5670.155	6033.010	6491.444	6635.770
60	6871.969	6528.556	5970.846	6072.177	6174.591	5937.167	5746.019	6111.061	6593.453	6721.487
61	6972.743	6622.343	6056.016	6169.670	6264.693	6036.027	5812.557	6186.368	6693.549	6818.980
62	7086.397	6709.568	6146.117	6262.232	6362.459	6143.100	5892.248	6269.077	6793.776	6896.474
63	7193.064	6802.819	6242.790	6382.174	6464.063	6256.480	5976.871	6368.211	6884.839	6983.558
64	7299.175	6901.679	6331.514	6510.339	6544.575	6380.261	6074.911	6462.686	6999.030	7073.112
65	7392.699	7010.948	6441.057	6645.896	6643.435	6498.836	6181.447	6567.025	7106.801	7165.542
66	7494.708	7105.697	6562.377	6787.751	6766.122	6629.198	6275.922	6667.535	7212.365	7262.478
67	7585.903	7225.103	6693.002	6943.307	6854.846	6782.830	6382.174	6779.812	7310.405	7356.275
68	7667.103	7342.038	6823.081	7099.672	6972.338	6957.817	6501.033	6877.032	7415.978	7452.948
69	7722.837	7463.216	6970.141	7280.695	7090.367	7145.958	6636.317	6983.558	7482.111	7551.130
70	7695.992	7577.144	7126.243	7472.937	7158.555	7331.902	6777.352	7108.715	7490.607	7649.170
71	7606.853	7682.029	7293.838	7668.743	7243.725	7525.795	6925.779	7230.034	7445.556	7734.745
72	7422.823	7768.292	7467.732	7861.269	7265.081	7735.291	7083.795	7337.654	7300.684	7787.187
73	7109.535	7801.293	7656.420	8021.746	7207.848	7897.966	7258.509	7420.089	7040.658	7795.673
74	6653.703	7785.132	7864.550	8147.167	7032.851	8042.555	7440.078	7455.409	6629.330	7734.056
75	5932.094	7680.935	8096.233	8201.118	6762.011	8107.189	7658.344	7431.593	6009.740	7575.777
76	5182.426	7443.086	8307.097	8149.911	6280.307	8093.215	7864.823	7303.428	5272.385	7275.217
77	4263.917	7080.230	8522.902	7931.918	5679.197	7936.850	8066.928	7035.048	4371.131	6814.595
78	3522.450	6549.233	8683.379	7571.797	4923.352	7585.771	8244.386	6596.329	3578.862	6202.944
79	2762.231	5919.224	8809.346	6930.437	4159.305	7070.651	8395.831	5983.443	2872.463	5431.080
80	2186.456	5114.369	8838.377	6213.212	3463.163	6297.005	8460.728	5318.256	2220.551	4664.562
81	1667.641	4248.302	8618.744	5461.205	2869.445	5584.438	8340.512	4504.632	1719.810	3791.103
82	1272.879	3427.286	7838.536	4551.191	2229.725	4697.694	7719.961	3692.101	1288.483	3095.923
83	960.269	2734.162	6712.717	3748.797	1741.166	3872.030	6791.042	2940.104	959.864	2387.599
84	700.790	2185.089	5331.399	3025.547	1351.193	3145.216	5618.947	2348.300	692.851	1847.975
85	514.846	1683.387	4052.769	2373.767	1032.427	2467.979	4265.830	1804.149	479.243	1395.697
86	347.929	1232.071	2733.888	1884.661	735.573	1961.072	3082.780	1365.440	329.581	999.710
87	218.813	847.171	1676.258	1464.027	555.107	1508.936	1971.208	930.012	210.459	617.402
88	119.811	494.037	884.273	956.026	345.327	1016.822	1141.423	590.427	119.396	316.306
89	61.758	248.107	345.874	542.784	189.508	595.358	507.728	307.537	54.083	82.294
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 : MPL280WT50120V_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 : MPL280WT50120V_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	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432	3351.432
1	3416.877	3408.391	3415.236	3389.769	3334.178	3360.465	3359.240
2	3422.355	3422.902	3428.380	3405.384	3344.314	3368.687	3362.389
3	3437.422	3433.585	3443.447	3420.168	3353.346	3380.737	3367.178
4	3445.088	3449.199	3459.882	3442.354	3373.608	3390.043	3380.595
5	3461.796	3469.188	3481.238	3456.591	3387.035	3405.110	3389.223
6	3476.033	3487.536	3508.345	3476.580	3411.682	3424.005	3402.093
7	3496.852	3513.550	3530.258	3507.798	3433.585	3446.728	3417.839
8	3518.754	3538.743	3557.922	3534.369	3454.130	3460.155	3431.529
9	3536.283	3563.390	3587.216	3563.116	3482.605	3489.450	3453.027
10	3564.494	3597.079	3618.161	3598.719	3513.003	3513.276	3471.922
11	3592.694	3626.657	3649.380	3626.930	3546.965	3547.512	3494.250
12	3620.906	3662.533	3688.547	3671.292	3583.115	3573.526	3522.177
13	3658.969	3697.033	3725.517	3715.928	3620.359	3606.932	3544.363
14	3698.673	3737.020	3768.786	3755.369	3656.509	3642.261	3577.090
15	3726.611	3774.264	3811.781	3801.918	3701.417	3675.950	3606.253
16	3775.904	3827.111	3856.963	3846.837	3750.711	3715.928	3638.018
17	3816.985	3877.235	3912.008	3904.069	3800.551	3758.376	3676.355
18	3860.801	3926.802	3972.804	3961.848	3852.031	3801.644	3717.163
19	3913.658	3978.829	4026.209	4022.918	3902.429	3848.751	3751.399
20	3967.053	4042.086	4092.483	4086.185	3956.653	3904.342	3795.761
21	4013.339	4102.336	4162.312	4151.903	4018.270	3957.200	3838.615
22	4074.682	4174.089	4239.817	4218.998	4094.124	4015.526	3887.361
23	4133.828	4241.184	4324.713	4304.441	4154.374	4069.204	3937.890
24	4206.674	4308.279	4400.840	4369.622	4223.929	4133.828	3986.363
25	4269.942	4392.355	4481.352	4465.201	4298.142	4198.189	4040.719
26	4340.044	4471.773	4561.591	4551.465	4382.492	4256.798	4102.751
27	4410.156	4550.918	4649.505	4633.617	4460.817	4323.609	4156.703
28	4478.892	4638.275	4747.544	4725.085	4535.577	4392.628	4219.271
29	4557.216	4725.905	4838.456	4824.219	4619.926	4463.004	4288.148
30	4634.437	4817.100	4934.582	4920.071	4701.805	4545.713	4346.211
31	4708.924	4905.551	5033.442	5004.694	4786.155	4622.114	4414.672
32	4788.616	4989.080	5131.208	5098.076	4879.810	4690.849	4482.588
33	4862.556	5076.437	5230.889	5191.732	4962.793	4767.807	4550.776
34	4936.769	5168.452	5331.673	5294.156	5048.783	4844.481	4615.410
35	5025.230	5255.262	5418.756	5385.624	5130.115	4925.003	4696.327
36	5103.008	5346.183	5511.045	5475.442	5225.421	5007.155	4764.657

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL280WT50120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	5178.315	5435.738	5623.605	5568.834	5313.871	5081.915	4842.162
38	5259.647	5517.343	5730.678	5665.497	5397.674	5161.333	4924.587
39	5336.331	5602.513	5833.649	5749.299	5485.305	5246.503	5000.441
40	5418.210	5691.521	5928.125	5844.879	5571.021	5333.040	5082.057
41	5490.783	5785.723	6024.798	5936.074	5646.328	5422.868	5157.911
42	5561.705	5872.259	6125.571	6022.884	5734.516	5510.225	5234.453
43	5630.997	5961.814	6223.065	6123.658	5805.165	5597.308	5310.996
44	5712.329	6045.880	6315.900	6206.367	5884.309	5692.067	5391.102
45	5774.766	6131.050	6410.932	6295.091	5958.249	5779.151	5475.715
46	5849.527	6224.168	6498.289	6389.020	6050.264	5863.500	5562.809
47	5924.844	6311.252	6580.998	6474.736	6118.726	5949.764	5652.353
48	6000.971	6389.850	6682.593	6569.495	6199.512	6031.096	5735.336
49	6071.630	6468.711	6763.104	6655.759	6277.289	6124.204	5823.108
50	6146.117	6563.744	6848.274	6746.953	6349.589	6208.007	5910.323
51	6216.493	6647.546	6944.400	6829.926	6437.766	6290.980	6005.629
52	6284.408	6724.767	7035.048	6929.616	6526.227	6370.671	6091.204
53	6354.794	6816.782	7120.765	7023.819	6614.131	6456.388	6186.783
54	6445.168	6896.747	7210.309	7117.200	6705.052	6541.011	6284.003
55	6529.781	6987.395	7288.087	7203.737	6799.801	6630.839	6379.845
56	6604.825	7076.676	7371.069	7306.435	6880.323	6719.016	6472.417
57	6699.027	7170.605	7448.290	7392.972	6972.611	6806.930	6569.495
58	6801.998	7254.134	7513.198	7497.584	7071.198	6904.423	6673.834
59	6892.089	7356.002	7566.602	7599.188	7176.083	6991.233	6782.283
60	6982.464	7464.451	7620.544	7713.105	7297.129	7080.504	6871.969
61	7076.676	7571.250	7676.966	7832.785	7394.896	7168.965	6972.743
62	7194.705	7658.891	7718.857	7925.893	7508.813	7273.303	7086.397
63	7305.615	7758.024	7757.204	8025.027	7619.997	7365.044	7193.064
64	7421.730	7863.730	7779.107	8133.476	7737.479	7454.589	7299.175
65	7546.877	7972.179	7801.566	8233.156	7872.215	7551.535	7392.699
66	7665.189	8058.989	7787.876	8324.078	7992.715	7657.240	7494.708
67	7807.318	8140.595	7752.273	8406.787	8119.239	7765.690	7585.903
68	7934.115	8199.204	7682.434	8468.951	8247.951	7852.500	7667.103
69	8059.263	8231.789	7578.926	8507.288	8370.637	7952.464	7722.837
70	8183.043	8236.174	7397.357	8502.356	8491.673	8018.182	7695.992
71	8325.445	8195.913	7122.679	8437.732	8624.769	8061.723	7606.853
72	8440.193	8100.070	6737.091	8317.506	8735.406	8047.213	7422.823
73	8553.847	7921.235	6246.071	8135.663	8843.309	7958.762	7109.535
74	8651.613	7676.135	5584.438	7820.461	8928.479	7780.200	6653.703
75	8720.349	7304.521	4895.425	7409.406	8975.301	7435.420	5932.094
76	8731.305	6817.876	4217.084	6892.920	8971.747	6989.583	5182.426
77	8702.000	6162.542	3540.940	6277.289	8877.261	6395.318	4263.917
78	8598.482	5486.125	2911.893	5589.096	8695.155	5684.392	3522.450
79	8334.761	4789.709	2342.275	4815.186	8359.954	4919.524	2762.231
80	7821.008	4102.336	1897.268	4131.367	7735.291	4058.521	2186.456
81	7004.103	3367.857	1519.072	3456.864	6654.118	3298.301	1667.641
82	5923.193	2761.826	1191.810	2831.928	5560.885	2615.313	1272.879
83	4745.074	2240.955	903.168	2249.440	4209.692	2065.410	960.269
84	3377.173	1795.390	671.496	1793.477	2985.286	1594.653	700.790
85	2343.369	1385.976	494.584	1371.192	1997.495	1169.907	514.846
86	1441.568	1012.165	351.899	1008.337	1080.353	811.974	347.929
87	674.776	670.665	208.950	607.681	528.537	488.559	218.813
88	267.012	315.476	104.885	241.809	199.087	213.061	119.811
89	93.109	56.412	55.318	76.684	91.742	64.361	61.758
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 : MPL280WT50120V_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 : MPL280WT50120V_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 : MPL280WT50120V_TYPE V_P.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1359.15	4.10	4.10
0-30	3256.84	9.90	9.90
0-40	6249.33	19.00	19.00
0-60	16131.65	48.90	49.00
0-80	30679.00	93.10	93.10
0-90	32954.91	100.00	100.00
10-90	32627.93	99.00	99.00
20-40	4890.17	14.80	14.80
20-50	9149.00	27.80	27.80
40-70	17001.07	51.60	51.60
60-80	14547.35	44.10	44.10
70-80	7428.61	22.50	22.50
80-90	2275.91	6.90	6.90
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	32954.91	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	326.97
10-20	1032.18
20-30	1897.69
30-40	2992.48
40-50	4258.83
50-60	5623.5
60-70	7118.74
70-80	7428.61
80-90	2275.91
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

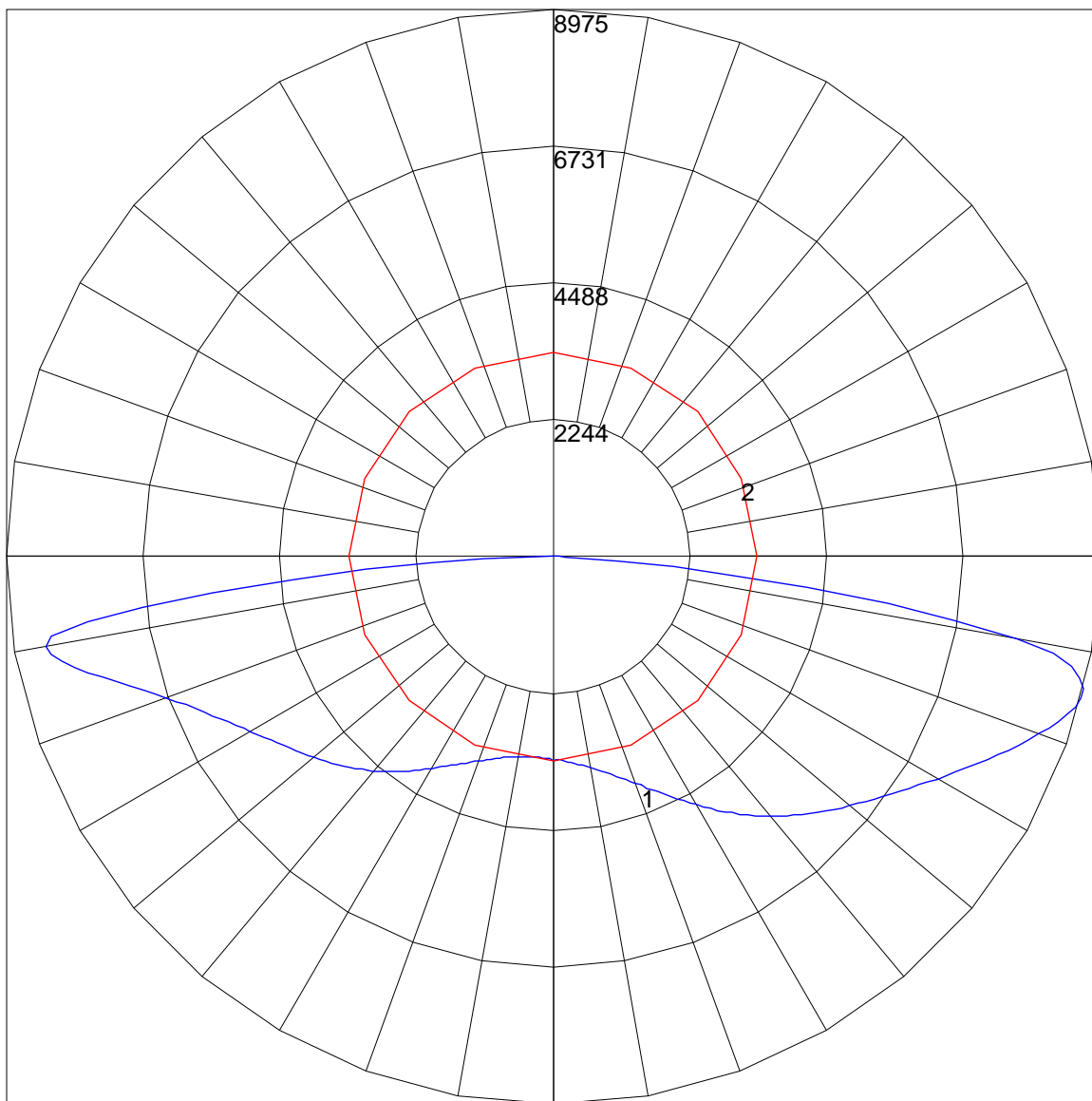
IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : MPL280WT50120V_TYPE V_P.IES

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	82	89	83	79	84	80	76	81	77	74	71
2	90	78	68	60	86	76	67	59	72	64	57	68	62	56	65	59	55	52
3	79	65	54	45	76	63	53	44	60	51	43	57	49	43	54	47	42	39
4	71	55	44	35	68	54	43	35	51	42	34	48	40	34	46	39	33	30
5	64	48	37	28	62	47	36	28	44	35	28	42	34	27	40	33	27	24
6	58	42	31	23	56	41	31	23	39	30	23	37	29	23	35	28	22	20
7	54	38	27	20	52	37	27	20	35	26	19	33	25	19	32	25	19	17
8	50	34	24	17	48	33	23	17	32	23	17	30	22	16	29	22	16	14
9	46	31	21	15	45	30	21	15	29	20	15	28	20	14	26	19	14	12
10	43	28	19	13	42	27	19	13	26	18	13	25	18	13	24	18	13	11

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 8975.301 Located At Horizontal Angle = 315, Vertical Angle = 75
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (315 - 135) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0)