

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] GEN from UL #15492554.01
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUE DATE] 1 OCT, 2025
[TEST DATE] 9/24/2024
[MANUFACT] H E WILLIAMS INC
[LUMCAT] MX2D-4'00-L8/835-S-FA-(L5)-DIM-UNV
[LUMINAIRE] White rectangular light fixture with frosted lens, surface
[MORE] mount fixture

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1646
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	103
Total Luminaire Watts	16
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.56
Spacing Criterion (90-270)	1.16
Spacing Criterion (Diagonal)	1.46
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.17 ft
Luminous Width (90-270)	4.00 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	11239	10122	7172
55	10509	9710	6685
65	9410	8926	6055
75	7644	7380	5066
85	4764	4377	2905

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.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>
0.0	557.400	557.400	557.400	557.400	557.400	557.400	557.400	557.400	557.400
0.5	557.400	559.078	557.400	557.819	551.948	557.819	556.980	558.658	557.400
1.0	557.819	559.497	557.819	558.239	551.948	557.400	556.980	558.239	557.400
1.5	558.239	560.336	558.239	558.239	551.528	556.980	556.561	558.239	557.400
2.0	558.658	561.175	558.658	558.239	551.109	556.561	556.561	558.239	557.819
2.5	559.497	561.594	559.078	558.239	551.109	556.142	556.142	558.239	557.819
3.0	560.336	562.433	559.497	558.239	550.689	555.722	556.142	558.239	557.819
3.5	561.594	563.272	559.497	557.819	550.270	555.303	555.722	558.239	558.239
4.0	562.852	564.110	559.916	557.819	549.431	554.883	555.303	558.239	558.239
4.5	564.530	564.949	560.336	557.400	549.012	554.045	554.883	558.658	558.239
5.0	565.788	566.208	560.755	557.400	548.173	553.625	554.883	558.658	558.658
5.5	567.466	567.046	561.175	556.980	547.334	552.786	554.883	559.078	558.658
6.0	568.724	567.885	561.175	556.561	546.495	551.948	554.464	559.078	559.078
6.5	569.982	569.143	561.594	555.722	545.656	551.109	554.045	559.497	559.497
7.0	571.241	569.982	562.013	555.303	544.398	550.270	553.625	559.497	559.916
7.5	572.918	571.241	562.433	554.883	543.559	549.431	553.206	559.916	560.336
8.0	574.176	572.499	562.433	554.045	542.301	548.173	552.786	560.336	561.175
8.5	575.015	573.757	562.852	553.625	541.043	547.334	552.367	560.755	562.013
9.0	576.273	574.596	562.852	552.367	539.365	546.076	552.367	560.755	562.852
9.5	577.532	575.854	563.272	551.948	538.107	544.817	551.948	561.175	563.272
10.0	579.209	577.112	563.272	550.689	536.429	543.559	551.528	561.594	564.110
10.5	580.468	578.371	563.691	549.850	534.752	542.301	551.109	561.594	564.949
11.0	582.145	579.629	563.691	548.592	533.074	541.043	550.689	562.013	565.369
11.5	583.403	580.887	563.691	547.753	531.396	539.785	550.270	562.013	565.788
12.0	585.501	582.145	563.691	546.495	529.299	538.107	549.850	562.433	566.208
12.5	587.178	582.984	564.110	545.656	527.622	536.849	549.431	562.433	566.627
13.0	588.856	584.242	564.110	544.398	525.524	535.590	548.592	562.433	566.627
13.5	590.534	585.081	563.691	543.140	523.427	533.913	548.173	562.852	566.627
14.0	592.211	586.339	564.110	541.462	521.750	532.235	547.334	562.433	566.627
14.5	593.889	587.598	563.691	540.204	519.233	530.557	546.495	562.433	566.627
15.0	595.147	588.856	563.691	538.946	517.136	528.880	545.656	562.013	566.627
15.5	596.405	589.695	563.691	537.268	515.039	527.202	544.817	562.013	566.208
16.0	597.664	590.534	563.272	535.590	512.942	525.105	543.979	561.594	565.788
16.5	598.922	591.792	563.272	533.913	510.426	523.427	543.140	560.755	565.788
17.0	600.180	592.631	562.852	532.235	507.909	521.330	541.882	560.336	565.369
17.5	601.438	593.050	562.433	530.557	505.393	519.233	540.623	559.497	564.530
18.0	602.696	593.889	562.013	528.460	502.876	517.136	539.365	558.658	563.691
18.5	603.535	594.728	561.594	526.783	500.360	515.039	538.107	557.400	562.433
19.0	604.794	595.147	561.175	525.105	497.843	512.523	536.429	556.561	561.594
19.5	605.213	595.986	560.755	523.008	494.907	510.426	535.171	555.303	560.336
20.0	606.052	596.405	559.916	520.911	492.391	508.329	533.493	554.045	558.658
20.5	606.891	596.825	559.497	518.814	489.455	505.812	531.816	552.367	556.980
21.0	607.729	597.664	558.658	516.717	486.519	503.296	530.557	550.689	555.303
21.5	608.568	598.083	557.819	514.620	483.583	501.199	528.460	549.012	553.625
22.0	608.988	598.502	557.400	512.523	480.647	498.263	526.783	547.334	551.948
22.5	609.407	598.922	556.561	510.426	477.711	495.746	525.105	545.656	549.850
23.0	610.246	599.341	555.722	508.329	474.776	493.649	523.008	543.559	547.753
23.5	610.665	599.761	554.883	505.812	471.420	490.713	521.330	541.462	545.656
24.0	611.504	599.761	554.464	503.715	468.484	488.197	519.233	539.365	543.140
24.5	611.924	599.761	553.206	501.199	465.129	485.680	517.136	537.687	541.043
25.0	612.343	599.761	552.367	499.101	462.193	482.744	515.039	535.171	538.526
25.5	612.762	599.341	551.528	496.166	458.838	479.808	512.942	532.655	535.590
26.0	612.343	598.922	550.270	494.069	455.483	476.873	510.426	530.557	533.074
26.5	612.343	598.502	549.012	491.552	452.127	474.356	508.329	528.041	530.138

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	611.924	597.664	547.753	489.036	448.772	471.420	505.812	525.105	526.783
27.5	611.504	596.825	546.495	486.519	445.417	468.484	503.296	522.589	523.847
28.0	610.665	595.566	545.237	483.583	442.061	465.548	500.779	519.653	520.492
28.5	609.407	594.728	543.559	481.067	438.706	462.193	498.263	516.717	517.136
29.0	608.149	593.469	541.882	478.131	435.351	459.257	495.746	513.781	513.781
29.5	606.891	592.211	540.204	475.195	431.995	456.321	492.810	510.426	510.006
30.0	605.632	590.953	538.526	472.259	428.221	452.966	489.874	507.070	506.651
30.5	603.955	589.275	536.429	469.323	424.865	450.030	486.938	503.715	502.876
31.0	602.277	587.598	534.752	466.387	421.510	446.675	484.003	500.360	499.101
31.5	600.180	585.501	532.655	463.451	417.777	443.739	481.067	496.585	495.327
32.0	598.083	583.823	530.557	460.515	414.212	439.964	477.711	493.230	491.552
32.5	595.566	581.726	528.460	457.160	410.480	437.028	474.776	489.455	487.777
33.0	593.050	579.629	525.944	454.224	406.956	433.673	471.420	485.680	484.003
33.5	590.534	577.112	523.427	450.869	403.224	430.318	468.484	481.906	480.228
34.0	587.598	574.596	520.911	447.514	399.617	426.962	464.710	478.131	476.034
34.5	584.662	571.660	518.394	444.158	395.842	423.188	461.354	474.356	472.259
35.0	581.306	568.724	515.878	440.803	391.983	419.832	457.999	470.581	468.065
35.5	578.371	565.788	513.362	437.448	388.293	416.184	454.644	466.387	463.871
36.0	575.015	563.272	510.426	434.092	384.476	412.660	450.869	462.193	459.677
36.5	571.241	559.916	507.490	430.737	380.701	409.053	447.514	458.418	455.063
37.0	567.885	556.561	504.554	426.962	376.926	405.530	443.739	453.805	450.450
37.5	564.110	553.206	501.199	423.607	372.984	401.965	439.964	449.191	445.836
38.0	560.336	549.431	498.263	419.832	369.251	398.233	436.190	444.997	440.803
38.5	556.142	545.656	494.907	416.267	365.560	394.458	432.834	440.384	436.190
39.0	551.948	541.882	491.552	412.619	361.744	390.935	429.059	436.190	431.576
39.5	547.753	538.107	487.777	409.012	357.927	387.118	424.865	431.576	426.962
40.0	543.559	533.913	484.003	405.363	354.068	383.260	421.091	426.962	421.510
40.5	538.526	529.719	480.647	401.588	350.042	379.485	416.938	422.349	416.938
41.0	534.332	525.524	476.873	397.813	346.225	375.584	412.870	417.819	411.906
41.5	529.299	521.330	473.098	393.913	342.367	371.726	408.760	413.164	407.082
42.0	524.686	516.717	469.323	390.096	338.508	367.951	404.859	408.466	402.343
42.5	519.653	512.103	465.548	386.195	334.566	364.134	400.665	403.811	397.310
43.0	514.620	507.490	461.354	382.337	330.749	360.276	396.387	398.862	392.193
43.5	509.587	502.876	457.160	378.101	326.932	356.166	391.900	394.080	387.118
44.0	504.554	497.843	452.966	374.242	322.990	352.181	387.621	389.047	382.127
44.5	499.101	492.810	448.772	370.216	318.922	348.197	383.427	384.434	377.052
45.0	493.649	487.777	444.578	366.189	315.021	344.296	379.024	379.611	371.684
45.5	488.197	482.744	440.384	362.163	311.372	340.186	374.704	374.704	366.735
46.0	482.744	477.292	435.770	358.179	307.556	336.160	370.174	369.796	361.660
46.5	477.292	471.840	431.576	353.943	305.123	332.091	365.854	364.638	356.375
47.0	471.420	466.807	426.962	349.665	301.180	328.065	361.366	359.437	351.384
47.5	465.548	461.354	422.349	345.512	297.364	323.955	356.879	354.446	345.848
48.0	459.677	455.902	417.442	341.402	293.463	320.012	352.475	349.413	340.689
48.5	453.805	450.450	412.660	337.082	289.437	315.692	347.861	344.422	335.572
49.0	447.933	444.578	407.921	332.804	285.411	311.792	343.206	339.515	330.791
49.5	442.481	438.706	403.098	328.652	281.426	307.849	338.592	334.440	325.716
50.0	436.190	433.254	398.107	324.248	277.609	304.745	333.937	329.449	320.599
50.5	430.318	427.382	393.242	319.802	273.667	301.055	329.239	324.374	315.441
51.0	424.027	421.510	388.251	315.524	269.766	296.819	324.626	319.299	310.491
51.5	418.239	415.680	383.092	311.204	265.824	292.583	319.886	314.350	306.759
52.0	412.031	409.725	377.975	307.220	261.881	288.388	315.273	309.653	302.145
52.5	405.866	403.853	372.607	303.529	257.981	284.152	310.575	305.458	297.154
53.0	399.617	397.897	367.322	299.713	254.080	279.832	306.465	301.432	292.121
53.5	393.409	391.774	361.953	295.309	250.054	275.554	302.271	296.357	287.088
54.0	387.076	385.566	356.585	290.821	245.986	271.276	297.783	291.240	281.929
54.5	380.911	379.569	351.258	286.249	242.085	266.914	292.876	286.165	276.771

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	374.410	373.445	345.974	281.804	238.185	262.594	287.969	281.174	271.864
55.5	367.909	367.280	340.731	277.316	234.242	258.275	283.146	276.100	266.579
56.0	361.576	361.198	335.111	272.786	230.258	253.955	278.406	271.192	261.714
56.5	355.159	354.781	329.407	268.257	226.315	249.593	273.583	266.076	256.681
57.0	348.994	348.490	323.829	263.643	222.289	245.273	268.718	260.959	251.606
57.5	342.283	342.241	318.334	258.988	218.430	240.869	263.853	255.884	246.447
58.0	335.572	335.656	312.756	254.374	214.404	236.549	258.988	250.935	241.414
58.5	329.155	329.323	307.556	249.844	210.461	232.187	254.290	245.860	236.423
59.0	322.571	322.990	302.858	245.189	206.477	227.741	249.509	240.869	231.516
59.5	316.154	316.699	297.699	240.533	202.409	223.337	244.518	235.794	226.483
60.0	309.695	310.617	291.995	235.878	198.424	218.892	239.611	230.761	221.450
60.5	304.242	304.955	286.333	231.180	194.482	214.446	234.620	225.854	216.459
61.0	298.706	299.167	280.587	226.525	190.539	210.126	229.671	221.031	211.552
61.5	292.079	292.750	274.799	221.869	186.681	205.764	224.721	216.040	206.603
62.0	285.578	286.333	268.928	217.172	182.738	201.486	220.024	211.091	201.905
62.5	279.245	279.790	263.056	212.433	178.754	197.124	215.159	206.100	197.166
63.0	272.828	273.290	257.436	207.735	174.686	192.678	210.294	201.067	192.301
63.5	266.453	266.789	251.606	202.954	170.701	188.316	205.470	196.159	187.478
64.0	260.036	260.414	245.902	198.340	166.759	183.913	200.521	191.336	182.654
64.5	253.493	254.080	240.156	193.685	162.774	179.635	195.656	186.513	177.915
65.0	247.034	247.831	234.326	189.071	158.958	175.357	191.043	181.648	173.595
65.5	240.533	241.372	228.538	184.332	155.141	170.911	186.135	176.825	169.023
66.0	234.200	234.745	222.541	179.677	151.240	166.465	181.354	172.043	164.326
66.5	227.657	228.454	216.459	174.937	147.298	162.187	176.363	167.220	159.335
67.0	221.324	221.995	210.629	170.282	143.439	157.825	171.456	162.439	154.805
67.5	215.075	215.662	204.841	165.500	139.539	153.589	166.591	157.699	150.150
68.0	208.826	209.329	198.970	160.971	135.596	149.269	161.726	153.044	145.452
68.5	202.618	202.996	193.307	156.315	131.612	144.823	156.902	148.262	141.049
69.0	196.118	196.789	187.687	151.702	127.669	140.336	152.037	143.565	136.477
69.5	189.659	190.455	181.857	147.088	123.811	135.932	147.256	138.826	131.696
70.0	183.325	184.290	175.902	142.517	119.868	131.654	142.475	134.086	127.292
70.5	177.118	178.125	170.114	137.903	116.052	127.418	137.693	129.641	122.888
71.0	170.827	171.917	164.326	133.331	112.235	123.140	132.954	125.069	118.442
71.5	164.662	165.626	158.538	128.676	108.376	118.820	128.215	120.455	113.871
72.0	158.496	159.377	152.666	123.978	104.518	114.500	123.391	115.842	109.509
72.5	152.499	153.295	146.836	119.281	100.491	110.138	118.652	111.228	105.189
73.0	146.459	147.214	141.132	114.709	96.549	105.734	113.913	106.741	100.953
73.5	140.419	141.216	135.387	110.180	92.732	101.498	109.215	102.253	96.801
74.0	134.422	135.345	129.892	105.692	88.916	97.430	104.602	97.849	92.606
74.5	128.634	129.473	124.272	101.037	85.099	93.194	100.114	93.445	88.412
75.0	122.888	123.559	118.652	96.549	81.450	89.041	95.626	89.125	84.176
75.5	117.226	117.645	113.116	92.061	77.633	84.847	91.138	84.763	80.150
76.0	111.816	111.857	107.621	87.615	73.859	80.695	86.651	80.485	76.082
76.5	106.237	106.153	102.211	83.212	70.168	76.753	82.163	76.375	72.097
77.0	100.659	100.491	97.052	78.850	66.435	72.726	77.675	72.223	68.238
77.5	95.207	95.039	91.893	74.572	62.828	68.742	73.355	68.238	64.422
78.0	89.880	89.545	86.693	70.210	59.305	64.673	69.077	64.212	60.647
78.5	84.596	84.176	81.408	66.058	55.782	60.773	64.925	60.312	56.872
79.0	79.395	78.892	76.333	61.863	52.217	56.872	60.815	56.327	53.265
79.5	74.488	73.733	71.300	57.795	48.736	53.098	56.830	52.594	49.658
80.0	69.664	68.700	66.519	53.895	45.380	49.491	52.846	48.904	46.177
80.5	64.883	63.793	61.696	49.868	42.025	45.842	48.904	45.297	42.864
81.0	60.102	58.928	57.040	46.010	38.754	42.277	45.171	41.815	39.467
81.5	55.363	54.104	52.469	42.235	35.482	38.670	41.480	38.334	36.237
82.0	50.707	49.407	47.939	38.544	32.295	35.273	37.831	34.979	33.092
82.5	46.345	44.961	43.493	34.937	29.317	32.001	34.266	31.833	29.988

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	41.983	40.725	39.425	31.582	26.297	28.772	30.953	28.730	27.052
83.5	37.747	36.489	35.357	28.185	23.571	25.668	27.681	25.668	24.158
84.0	33.637	32.337	31.330	24.997	20.887	22.648	24.494	22.732	21.390
84.5	29.736	28.352	27.472	21.935	18.244	19.838	21.474	19.922	18.748
85.0	25.794	24.494	23.697	18.957	15.728	17.154	18.496	17.196	16.189
85.5	22.061	20.887	20.174	16.105	13.337	14.554	15.686	14.596	13.673
86.0	18.538	17.531	16.860	13.421	11.073	12.163	13.044	12.247	11.324
86.5	15.267	14.260	13.715	10.863	8.975	9.814	10.611	9.982	9.227
87.0	12.205	11.240	10.821	8.514	7.130	7.717	8.388	7.843	7.214
87.5	9.311	8.430	8.137	6.417	5.410	5.788	6.291	5.872	5.285
88.0	6.711	5.914	5.746	4.530	3.859	4.110	4.404	4.110	3.649
88.5	4.446	3.775	3.733	2.894	2.558	2.684	2.810	2.642	2.307
89.0	2.600	2.055	2.139	1.678	1.552	1.552	1.552	1.342	1.007
89.5	1.216	0.923	0.923	0.839	0.755	0.755	0.671	0.545	0.336
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	209.55	N.A.	12.70
0-30	452.64	N.A.	27.50
0-40	748.72	N.A.	45.50
0-60	1319.39	N.A.	80.20
0-80	1621.63	N.A.	98.50
0-90	1645.76	N.A.	100.00
10-90	1592.54	N.A.	96.80
20-40	539.17	N.A.	32.80
20-50	842.60	N.A.	51.20
40-70	767.09	N.A.	46.60
60-80	302.24	N.A.	18.40
70-80	105.83	N.A.	6.40
80-90	24.13	N.A.	1.50
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	1645.76	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	53.22
10-20	156.33
20-30	243.09
30-40	296.07
40-50	303.44
50-60	267.23
60-70	196.42
70-80	105.83
80-90	24.13
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 : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.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	109	104	100	96	106	102	98	95	98	95	92	94	91	89	90	88	86	84
2	99	91	84	79	97	89	83	78	86	80	76	82	78	74	79	76	72	70
3	90	80	72	65	88	78	71	65	75	69	64	73	67	62	70	65	61	59
4	83	71	62	55	80	69	61	55	67	60	54	65	58	53	62	57	53	51
5	76	63	54	48	74	62	54	47	60	53	47	58	51	46	56	50	46	44
6	70	57	48	42	68	56	47	41	54	47	41	52	46	41	51	45	40	38
7	65	52	43	37	63	51	42	37	49	42	36	48	41	36	46	40	36	34
8	61	47	38	33	59	46	38	33	45	38	32	44	37	32	43	36	32	30
9	57	43	35	29	55	43	35	29	41	34	29	40	34	29	39	33	29	27
10	53	40	32	27	52	39	32	27	38	31	26	37	31	26	36	30	26	24

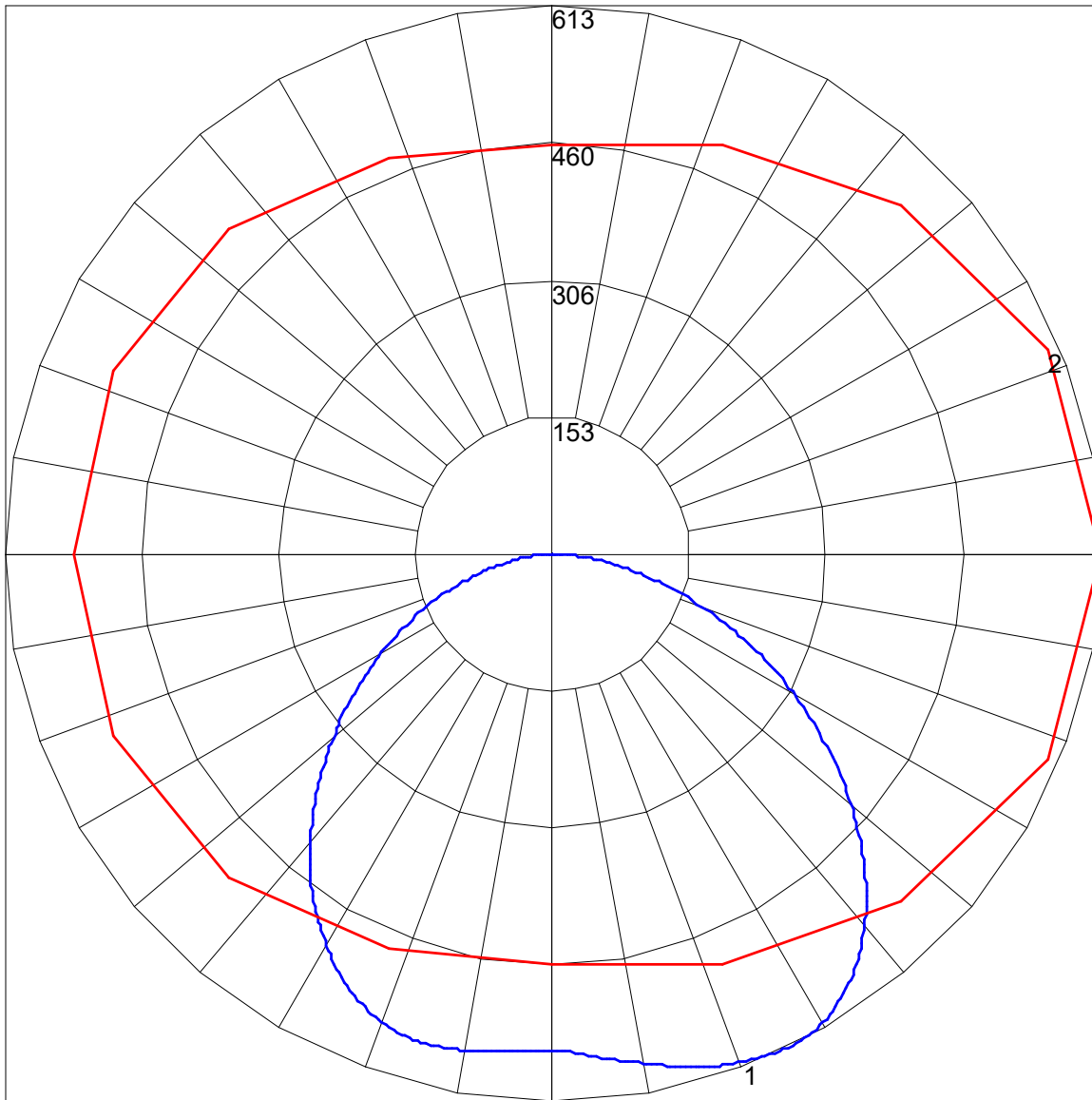
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MX2D-4-00-L8-835-FA-(L5)-DIM-UNV_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances											
Ceiling Cavity		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	21.0	22.7	21.4	23.0	23.3	18.7	20.3	19.0	20.6	20.9
	3H	22.7	24.2	23.1	24.5	24.9	20.3	21.8	20.7	22.1	22.5
	4H	23.3	24.7	23.7	25.0	25.4	20.9	22.2	21.2	22.6	23.0
	6H	23.7	25.0	24.1	25.3	25.7	21.2	22.5	21.6	22.9	23.3
	8H	23.8	25.0	24.2	25.4	25.8	21.3	22.5	21.7	22.9	23.3
	12H	23.9	25.0	24.3	25.4	25.8	21.4	22.5	21.8	22.9	23.3
4H	2H	21.5	22.9	21.9	23.3	23.7	19.6	21.0	20.0	21.3	21.7
	3H	23.5	24.6	23.9	25.0	25.4	21.4	22.6	21.8	23.0	23.4
	4H	24.2	25.2	24.6	25.6	26.1	22.1	23.1	22.5	23.5	24.0
	6H	24.7	25.6	25.1	26.0	26.5	22.5	23.5	23.0	23.9	24.3
	8H	24.8	25.7	25.3	26.1	26.6	22.7	23.5	23.1	24.0	24.4
	12H	24.9	25.7	25.4	26.2	26.6	22.7	23.5	23.2	24.0	24.4
8H	4H	24.4	25.3	24.9	25.7	26.2	22.5	23.3	22.9	23.8	24.2
	6H	25.0	25.7	25.5	26.2	26.7	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7
	8H	25.2	25.9	25.7	26.4	26.8	23.2	23.8	23.7	24.3	24.8
	12H	25.4	25.9	25.9	26.4	27.0	23.3	23.9	23.8	24.4	24.9
12H	4H	24.4	25.2	24.9	25.7	26.1	22.5	23.3	23.0	23.7	24.2
	6H	25.0	25.7	25.6	26.1	26.7	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7
	8H	25.3	25.8	25.8	26.3	26.9	23.3	23.9	23.8	24.4	24.9

Maximum UGR = 27.0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 612.762 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 25.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (25.5) (Through Max. Cd.)