



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-DIM-UNV_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] GEN FROM 12186363.04
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUEDATE] 11/24/2020
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
 [LUMCAT] MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-DIM-UNV
 [LUMINAIRE] White formed steel housing, frosted plastic patterned lens
 [LAMP] 336 white LEDs
 [_SEARCH_SOURCETYPE] LED
 [_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Healthcare, Direct
 [_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	9241
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	122
Total Luminaire Watts	76
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.46
Spacing Criterion (90-270)	1.20
Spacing Criterion (Diagonal)	1.30
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	1.67 ft
Luminous Width (90-270)	3.67 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	7459	6760	5371
55	6500	5898	4609
65	5291	4840	3864
75	4480	3984	3318
85	4242	3569	3240

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-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	3796.402	3796.402	3796.402	3796.402	3796.402	3796.402	3796.402	3796.402	3796.402
0.5	3807.329	3800.336	3797.276	3809.952	3824.375	3798.151	3775.423	3772.363	3776.734
1.0	3821.752	3813.885	3808.203	3814.322	3823.938	3791.595	3764.059	3757.940	3761.000
1.5	3836.613	3827.434	3817.382	3819.130	3822.627	3784.601	3752.258	3742.643	3745.265
2.0	3850.162	3839.672	3826.560	3823.501	3820.878	3777.171	3740.020	3726.908	3728.656
2.5	3862.837	3851.473	3835.302	3827.871	3818.693	3769.304	3727.345	3711.610	3711.610
3.0	3876.386	3863.711	3843.606	3830.931	3816.945	3761.000	3713.796	3695.439	3695.002
3.5	3889.061	3875.512	3851.473	3833.990	3813.885	3752.695	3701.121	3678.830	3677.519
4.0	3900.862	3886.002	3859.341	3836.613	3810.826	3743.517	3687.572	3661.784	3659.599
4.5	3912.663	3896.492	3866.334	3839.235	3807.329	3733.901	3673.148	3644.301	3640.805
5.0	3923.590	3906.107	3872.890	3840.984	3802.958	3724.723	3658.288	3626.382	3622.448
5.5	3933.643	3915.723	3879.883	3842.295	3798.588	3714.233	3642.990	3609.336	3602.780
6.0	3943.695	3924.464	3885.565	3843.169	3793.780	3703.743	3627.693	3590.979	3583.111
6.5	3954.185	3933.643	3890.373	3843.169	3788.098	3692.379	3612.832	3571.748	3563.006
7.0	3962.926	3941.510	3895.180	3843.169	3782.416	3681.015	3597.098	3552.516	3542.027
7.5	3971.231	3948.940	3899.988	3842.732	3775.860	3669.215	3580.489	3532.848	3521.047
8.0	3979.535	3956.370	3903.922	3841.858	3768.867	3656.977	3563.443	3513.180	3499.631
8.5	3987.402	3963.364	3906.981	3840.547	3761.874	3644.301	3545.523	3493.075	3477.777
9.0	3994.396	3969.483	3910.478	3839.235	3754.443	3630.752	3528.040	3473.407	3458.109
9.5	4001.389	3975.164	3913.100	3836.613	3745.702	3616.766	3509.683	3453.738	3435.381
10.0	4007.508	3980.409	3915.723	3833.990	3737.398	3603.217	3491.326	3432.322	3412.217
10.5	4013.190	3985.654	3917.471	3830.931	3728.219	3588.793	3472.532	3410.468	3388.615
11.0	4018.872	3989.588	3918.345	3827.434	3718.604	3572.622	3454.612	3387.741	3365.013
11.5	4024.116	3993.959	3919.219	3823.501	3708.988	3556.887	3435.381	3365.013	3340.974
12.0	4028.924	3997.455	3919.219	3818.693	3698.498	3541.590	3414.839	3342.285	3316.498
12.5	4033.732	4000.515	3919.219	3813.885	3688.009	3525.418	3394.297	3318.683	3291.585
13.0	4037.666	4003.137	3918.782	3808.640	3676.208	3508.809	3373.317	3294.207	3266.235
13.5	4041.162	4004.885	3917.471	3802.521	3664.844	3491.326	3351.901	3269.731	3241.322
14.0	4044.222	4006.634	3916.160	3795.965	3653.043	3475.592	3330.484	3245.255	3215.534
14.5	4046.844	4007.508	3913.537	3788.535	3640.368	3458.109	3308.194	3219.905	3189.747
15.0	4049.030	4008.382	3910.478	3780.668	3627.693	3441.063	3285.466	3194.118	3163.086
15.5	4050.778	4007.945	3906.981	3772.800	3614.144	3422.706	3262.301	3167.894	3136.862
16.0	4051.652	4007.508	3902.611	3764.496	3600.594	3403.912	3239.136	3141.232	3110.200
16.5	4051.652	4006.634	3897.803	3755.318	3586.608	3384.681	3215.534	3115.008	3083.102
17.0	4051.215	4005.322	3892.995	3745.265	3572.185	3365.013	3191.495	3087.910	3055.566
17.5	4050.341	4002.700	3887.313	3735.212	3556.450	3345.345	3167.019	3061.248	3027.594
18.0	4048.592	3999.640	3881.194	3724.723	3540.716	3325.239	3142.543	3033.276	2999.621
18.5	4045.970	3996.144	3874.638	3713.359	3525.418	3304.697	3118.067	3005.303	2971.211
19.0	4042.473	3992.210	3866.771	3701.995	3508.809	3283.718	3092.717	2977.330	2942.365
19.5	4038.540	3987.402	3858.904	3690.631	3492.638	3262.301	3067.367	2949.358	2913.081
20.0	4034.606	3982.158	3850.162	3678.393	3476.029	3240.447	3041.580	2920.511	2883.797
20.5	4028.487	3976.476	3840.547	3665.281	3458.983	3219.031	3014.919	2892.102	2854.076
21.0	4023.242	3969.045	3830.931	3652.169	3442.374	3196.740	2988.694	2862.818	2823.918
21.5	4016.686	3962.052	3820.878	3638.620	3424.017	3174.450	2962.470	2833.971	2793.760
22.0	4009.256	3954.185	3810.826	3624.633	3405.223	3151.285	2935.372	2803.813	2762.728
22.5	4001.389	3945.444	3799.899	3609.773	3385.992	3127.683	2908.273	2773.655	2732.133
23.0	3993.084	3936.265	3788.535	3594.475	3366.324	3104.081	2881.175	2743.497	2701.101
23.5	3984.343	3927.087	3776.297	3579.178	3346.656	3080.042	2853.202	2713.339	2669.632
24.0	3975.164	3917.034	3763.185	3563.443	3326.551	3055.566	2825.667	2682.744	2638.163
24.5	3965.112	3906.107	3750.510	3547.272	3306.008	3030.653	2796.820	2651.712	2606.694
25.0	3954.185	3894.743	3736.961	3529.789	3284.592	3005.740	2768.410	2620.680	2575.225
25.5	3943.258	3882.505	3722.974	3513.180	3263.612	2980.390	2739.564	2589.211	2543.319
26.0	3931.457	3870.267	3708.551	3495.260	3241.322	2954.603	2710.717	2558.616	2511.849
26.5	3919.656	3857.155	3694.128	3477.340	3219.905	2928.378	2681.870	2527.147	2479.506

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	3906.981	3843.606	3678.830	3458.546	3197.614	2902.154	2652.149	2495.678	2447.600
27.5	3893.869	3829.183	3663.096	3440.626	3174.450	2875.056	2622.428	2463.772	2415.257
28.0	3880.757	3814.759	3646.487	3421.395	3151.285	2848.394	2593.145	2432.302	2383.350
28.5	3865.897	3799.462	3629.441	3401.290	3127.683	2821.296	2562.987	2401.270	2351.444
29.0	3850.162	3783.727	3611.958	3381.622	3103.644	2793.760	2532.829	2370.238	2319.101
29.5	3833.553	3766.681	3593.601	3360.642	3079.168	2766.225	2502.234	2339.206	2286.758
30.0	3817.382	3749.636	3575.681	3339.663	3054.692	2738.689	2472.076	2307.737	2254.851
30.5	3800.336	3731.716	3556.450	3317.372	3029.342	2711.154	2441.918	2276.268	2222.945
31.0	3782.853	3712.922	3536.345	3295.081	3003.555	2683.181	2412.197	2244.799	2190.165
31.5	3765.370	3694.128	3515.802	3272.791	2977.768	2654.335	2382.039	2213.330	2157.822
32.0	3748.324	3674.022	3494.823	3250.063	2951.543	2625.488	2351.444	2181.860	2125.478
32.5	3729.530	3653.917	3473.844	3226.461	2925.319	2597.078	2320.412	2150.828	2094.009
33.0	3711.610	3632.501	3451.990	3202.859	2898.658	2568.232	2290.254	2120.233	2062.103
33.5	3692.816	3610.647	3429.262	3178.383	2871.122	2539.385	2259.659	2089.201	2030.634
34.0	3673.148	3587.482	3405.660	3153.033	2843.587	2510.538	2229.501	2058.169	1999.165
34.5	3652.606	3563.443	3381.184	3126.372	2815.614	2480.817	2198.906	2027.574	1968.133
35.0	3631.626	3538.967	3356.271	3099.710	2787.204	2450.659	2168.311	1996.979	1937.101
35.5	3610.210	3514.491	3330.921	3072.175	2758.795	2420.501	2137.716	1966.384	1906.068
36.0	3587.482	3488.704	3304.697	3044.202	2729.511	2390.344	2107.995	1936.226	1875.911
36.5	3562.569	3463.354	3277.599	3016.230	2700.664	2360.186	2077.837	1905.631	1845.753
37.0	3537.219	3437.567	3249.626	2987.820	2671.380	2330.028	2047.680	1875.911	1816.469
37.5	3510.558	3409.157	3221.216	2958.536	2641.660	2299.870	2017.085	1846.190	1787.185
38.0	3482.148	3380.310	3191.933	2928.378	2611.502	2269.712	1986.490	1817.343	1758.338
38.5	3455.050	3349.715	3162.212	2897.783	2580.033	2238.680	1956.332	1788.496	1729.492
39.0	3424.017	3318.683	3131.617	2866.314	2549.000	2208.085	1926.174	1759.212	1700.645
39.5	3392.985	3287.651	3100.585	2834.845	2517.968	2177.053	1896.016	1730.366	1671.798
40.0	3360.642	3255.745	3068.678	2803.376	2486.499	2146.021	1866.295	1701.519	1643.389
40.5	3327.425	3222.965	3036.335	2771.470	2455.030	2114.989	1836.574	1673.109	1614.979
41.0	3292.896	3189.310	3003.118	2739.564	2423.561	2083.956	1806.853	1645.137	1587.006
41.5	3257.493	3154.781	2968.589	2706.783	2390.781	2052.924	1777.132	1617.164	1559.908
42.0	3221.653	3118.942	2934.060	2674.003	2358.437	2021.892	1747.849	1589.629	1532.809
42.5	3184.502	3082.665	2899.095	2639.911	2325.657	1991.297	1718.565	1562.093	1506.148
43.0	3148.225	3045.514	2863.692	2605.383	2292.440	1959.828	1689.718	1534.995	1479.050
43.5	3111.074	3007.488	2827.852	2570.854	2258.785	1928.359	1660.871	1507.459	1452.388
44.0	3073.923	2969.463	2791.575	2536.325	2225.568	1896.453	1632.462	1480.361	1425.727
44.5	3036.335	2931.001	2754.861	2501.360	2191.913	1864.547	1603.615	1454.137	1399.940
45.0	2998.310	2892.102	2717.273	2465.957	2158.696	1833.515	1576.080	1427.912	1374.153
45.5	2959.411	2852.765	2679.248	2430.554	2125.915	1802.920	1548.107	1402.125	1349.677
46.0	2920.074	2812.117	2641.660	2395.151	2092.698	1772.762	1520.571	1376.775	1325.638
46.5	2879.864	2771.033	2602.323	2358.874	2059.043	1741.730	1492.599	1350.988	1301.162
47.0	2838.342	2729.074	2563.861	2322.160	2025.389	1710.698	1465.063	1326.512	1277.123
47.5	2796.820	2687.989	2524.962	2285.009	1991.297	1679.665	1437.965	1302.036	1253.521
48.0	2754.424	2646.030	2485.625	2247.858	1957.206	1648.633	1410.867	1277.123	1229.919
48.5	2710.280	2604.071	2446.726	2210.270	1924.425	1618.038	1384.642	1253.084	1207.191
49.0	2667.010	2562.550	2408.263	2173.993	1891.645	1588.318	1358.418	1229.482	1184.464
49.5	2621.554	2520.591	2368.053	2137.279	1858.865	1559.034	1332.194	1205.880	1162.173
50.0	2575.662	2478.195	2328.279	2100.565	1826.521	1529.750	1306.844	1183.589	1140.319
50.5	2529.769	2434.925	2288.069	2063.851	1792.867	1500.903	1281.493	1161.299	1118.903
51.0	2483.440	2391.218	2247.421	2027.137	1760.087	1472.057	1256.143	1138.571	1097.486
51.5	2437.984	2347.948	2207.211	1989.986	1726.432	1443.210	1231.230	1116.717	1076.070
52.0	2392.092	2304.678	2166.563	1953.272	1693.652	1413.926	1206.317	1094.864	1055.090
52.5	2346.636	2261.407	2126.352	1916.558	1661.308	1385.516	1181.841	1073.447	1033.674
53.0	2301.181	2218.574	2085.705	1879.844	1629.839	1357.107	1158.239	1052.031	1012.694
53.5	2254.851	2175.741	2045.057	1843.567	1597.496	1330.008	1134.637	1031.051	992.152
54.0	2209.833	2132.471	2004.409	1808.164	1566.027	1302.910	1111.473	1010.509	972.484
54.5	2163.941	2088.327	1963.762	1771.888	1534.121	1276.249	1088.308	990.404	952.816

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	2119.359	2043.746	1923.114	1736.048	1502.652	1249.587	1065.580	970.299	933.147
55.5	2075.652	1999.165	1882.467	1699.334	1471.619	1222.926	1042.852	950.193	914.353
56.0	2031.945	1955.458	1842.256	1663.494	1440.150	1196.264	1020.562	930.525	895.559
56.5	1988.238	1912.187	1802.045	1627.654	1409.118	1169.603	998.708	911.294	876.765
57.0	1945.405	1869.354	1762.709	1591.814	1378.523	1143.816	977.292	892.063	858.408
57.5	1902.572	1826.959	1723.373	1556.411	1348.802	1118.466	956.312	873.269	840.488
58.0	1858.428	1785.000	1684.473	1521.446	1318.644	1093.990	935.333	854.912	823.443
58.5	1814.283	1743.041	1645.137	1487.354	1288.924	1069.951	914.790	836.992	806.397
59.0	1771.013	1700.645	1605.800	1452.825	1259.203	1045.475	894.248	819.072	790.225
59.5	1727.743	1658.249	1566.901	1418.297	1229.482	1021.436	873.706	802.026	773.616
60.0	1685.347	1616.290	1528.002	1383.768	1199.761	996.523	853.600	784.543	757.445
60.5	1642.514	1575.205	1489.976	1348.802	1170.914	972.921	834.369	767.497	741.273
61.0	1599.244	1535.432	1452.388	1314.711	1142.942	949.756	814.701	750.452	725.976
61.5	1556.411	1496.095	1415.237	1281.493	1115.406	926.591	795.907	734.280	709.804
62.0	1513.578	1456.759	1378.086	1249.150	1088.308	904.301	777.550	718.545	694.944
62.5	1471.182	1418.297	1341.372	1216.807	1061.209	882.884	759.630	702.811	680.083
63.0	1429.661	1379.834	1305.532	1184.901	1034.111	861.468	741.273	687.513	665.660
63.5	1387.702	1341.372	1268.818	1152.994	1006.575	840.051	723.353	672.216	650.799
64.0	1348.365	1302.910	1232.978	1121.962	979.914	818.635	705.433	657.355	636.813
64.5	1308.592	1265.322	1197.139	1090.493	953.690	797.655	687.950	642.495	622.390
65.0	1271.004	1228.608	1162.610	1059.898	928.340	776.239	670.905	627.635	608.403
65.5	1233.416	1192.768	1128.518	1029.740	903.427	756.134	654.733	613.648	594.854
66.0	1197.139	1158.239	1095.301	1000.019	878.951	736.465	638.561	599.662	580.868
66.5	1160.862	1123.711	1062.521	971.610	854.475	717.234	622.390	585.676	568.193
67.0	1126.333	1089.182	1030.177	943.200	829.999	698.440	606.655	572.564	555.081
67.5	1093.116	1055.090	998.271	914.790	805.960	680.083	590.921	559.014	542.843
68.0	1060.772	1021.436	966.802	886.818	781.484	661.289	575.623	545.902	530.605
68.5	1028.866	989.093	935.333	859.282	757.882	642.932	560.326	532.790	517.930
69.0	997.834	957.623	904.738	832.184	734.717	625.012	545.465	519.678	505.692
69.5	967.676	926.591	875.017	805.523	712.426	606.655	530.605	507.003	493.454
70.0	937.518	895.996	846.607	779.298	690.136	589.172	516.181	494.328	481.653
70.5	908.234	867.150	818.198	753.511	668.719	572.126	502.195	482.090	469.852
71.0	878.951	838.303	790.662	728.598	646.866	555.518	488.646	469.852	458.488
71.5	849.667	809.893	763.127	704.122	625.449	539.346	475.097	458.051	447.124
72.0	821.257	781.047	736.028	679.646	604.470	523.174	461.110	445.813	436.022
72.5	792.848	752.200	709.367	655.170	583.490	507.003	447.561	434.012	424.921
73.0	765.312	725.101	683.143	631.568	563.385	490.831	434.449	422.036	413.732
73.5	738.214	698.877	657.792	608.403	543.280	474.660	421.686	410.192	402.324
74.0	711.552	672.653	632.879	585.676	524.486	458.488	409.317	398.522	390.873
74.5	684.891	647.740	609.278	563.385	505.692	443.190	397.167	386.983	379.684
75.0	659.104	622.827	586.113	541.531	488.209	428.024	385.147	375.488	368.670
75.5	633.754	598.788	563.385	520.552	470.289	413.513	372.997	364.080	358.005
76.0	608.403	575.186	540.220	500.010	452.369	399.090	360.759	352.891	347.428
76.5	583.927	551.147	517.493	479.904	434.624	384.535	348.564	341.702	336.589
77.0	559.451	527.108	494.765	459.362	416.922	370.199	336.458	330.557	325.837
77.5	535.412	503.943	473.348	439.694	399.483	355.514	324.657	319.455	314.866
78.0	512.685	481.653	452.369	420.113	382.831	340.872	313.118	307.917	303.896
78.5	490.394	460.673	432.045	400.620	366.703	326.492	301.579	296.684	292.838
79.0	468.978	440.131	411.634	381.826	350.925	312.462	289.866	285.888	281.561
79.5	447.124	419.108	391.485	363.687	335.277	298.826	277.715	275.136	271.072
80.0	425.751	398.041	371.467	345.592	319.324	285.408	265.608	264.166	260.582
80.5	404.859	377.280	351.449	327.716	302.978	272.164	253.589	253.152	250.136
81.0	383.880	356.869	331.300	309.796	286.457	258.877	241.482	242.006	239.384
81.5	362.551	336.501	311.151	291.483	270.066	245.328	228.894	231.080	228.414
82.0	341.265	316.177	291.221	273.563	254.113	231.386	216.394	220.022	217.312
82.5	320.199	295.897	271.946	255.774	238.510	217.487	203.894	208.876	206.210

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	299.132	276.360	253.327	238.029	223.125	203.588	192.049	197.513	195.152
83.5	277.671	256.998	234.838	220.677	207.522	189.995	180.161	186.411	183.701
84.0	255.512	237.461	215.870	203.544	192.224	176.752	168.010	175.266	172.381
84.5	232.741	217.181	196.332	186.411	176.402	163.552	155.204	163.989	161.367
85.0	210.144	195.939	176.839	169.540	160.536	150.309	142.223	152.669	149.915
85.5	186.892	174.173	157.652	152.363	144.408	136.716	129.242	141.174	138.115
86.0	163.945	152.582	138.770	135.011	128.149	122.817	116.742	129.242	125.964
86.5	140.781	131.253	120.195	117.354	111.890	108.743	104.416	117.091	112.764
87.0	118.140	110.055	101.313	99.390	95.719	94.451	92.178	104.985	99.565
87.5	96.199	89.206	81.776	81.295	79.460	79.940	79.809	92.397	86.715
88.0	76.050	69.888	63.681	63.244	63.419	65.473	67.528	79.722	74.040
88.5	57.693	52.274	47.204	45.193	47.291	51.312	55.552	66.785	61.146
89.0	40.822	36.670	32.125	29.415	31.207	37.632	43.663	54.459	49.127
89.5	26.268	22.640	19.100	16.434	16.390	24.957	31.906	42.877	37.850
90.0	14.817	12.413	9.353	6.381	5.420	14.117	21.329	31.863	27.841
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 : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-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 : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-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 : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-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 : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-DIM-UNV_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1374.72	N.A.	14.90
0-30	2876.32	N.A.	31.10
0-40	4607.59	N.A.	49.90
0-60	7614.64	N.A.	82.40
0-80	9060.53	N.A.	98.00
0-90	9240.74	N.A.	100.00
10-90	8882.32	N.A.	96.10
20-40	3232.87	N.A.	35.00
20-50	4894.99	N.A.	53.00
40-70	3928.07	N.A.	42.50
60-80	1445.89	N.A.	15.60
70-80	524.88	N.A.	5.70
80-90	180.21	N.A.	2.00
90-110	0.42	N.A.	0.00
90-120	0.42	N.A.	0.00
90-130	0.42	N.A.	0.00
90-150	0.42	N.A.	0.00
90-180	0.42	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	9241.16	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	358.42
10-20	1016.31
20-30	1501.59
30-40	1731.27
40-50	1662.13
50-60	1344.93
60-70	921.01
70-80	524.88
80-90	180.21
90-100	0.42
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 : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-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	105	101	97	107	102	99	95	98	95	92	94	92	90	91	89	87	85
2	100	92	86	80	97	90	84	79	87	82	77	83	79	75	80	77	74	72
3	92	81	74	67	89	80	73	67	77	71	66	74	69	64	72	67	63	61
4	84	73	64	58	82	71	63	57	69	62	57	66	61	56	64	59	55	53
5	78	65	57	50	76	64	56	50	62	55	49	60	54	49	58	53	48	46
6	72	59	50	44	70	58	50	44	56	49	44	55	48	43	53	47	43	41
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	43	38	49	43	38	36
8	62	49	41	35	61	48	41	35	47	40	35	46	39	35	45	39	34	33
9	58	45	37	32	57	45	37	32	43	36	32	42	36	31	41	36	31	29
10	55	42	34	29	53	41	34	29	40	33	29	39	33	29	39	33	28	27

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-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

X=2H	Y=2H	19.1	20.7	19.4	21.0	21.3	16.9	18.5	17.3	18.8	19.1
	3H	20.6	22.0	20.9	22.3	22.7	18.5	19.9	18.9	20.2	20.6
	4H	21.1	22.5	21.5	22.8	23.2	19.1	20.4	19.5	20.7	21.1
	6H	21.6	22.8	22.0	23.2	23.6	19.6	20.8	20.0	21.2	21.5
	8H	21.8	23.0	22.2	23.4	23.8	19.7	20.9	20.2	21.3	21.7
	12H	21.9	23.1	22.4	23.4	23.9	19.9	21.0	20.3	21.4	21.8

UGR Viewed Endwise

4H	2H	19.5	20.8	19.9	21.2	21.6	17.5	18.8	17.9	19.2	19.6
	3H	21.2	22.3	21.6	22.7	23.1	19.3	20.4	19.7	20.8	21.2
	4H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.8	20.0	21.0	20.4	21.4	21.8
	6H	22.5	23.4	23.0	23.8	24.3	20.6	21.5	21.1	21.9	22.4
	8H	22.8	23.6	23.2	24.0	24.5	20.8	21.7	21.3	22.1	22.6
	12H	23.0	23.7	23.4	24.2	24.7	21.1	21.8	21.5	22.3	22.7

8H	4H	22.1	22.9	22.6	23.4	23.9	20.3	21.1	20.7	21.5	22.0
	6H	22.9	23.6	23.4	24.0	24.5	21.0	21.7	21.5	22.2	22.7
	8H	23.2	23.8	23.7	24.3	24.8	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0
	12H	23.5	24.0	24.0	24.5	25.1	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3

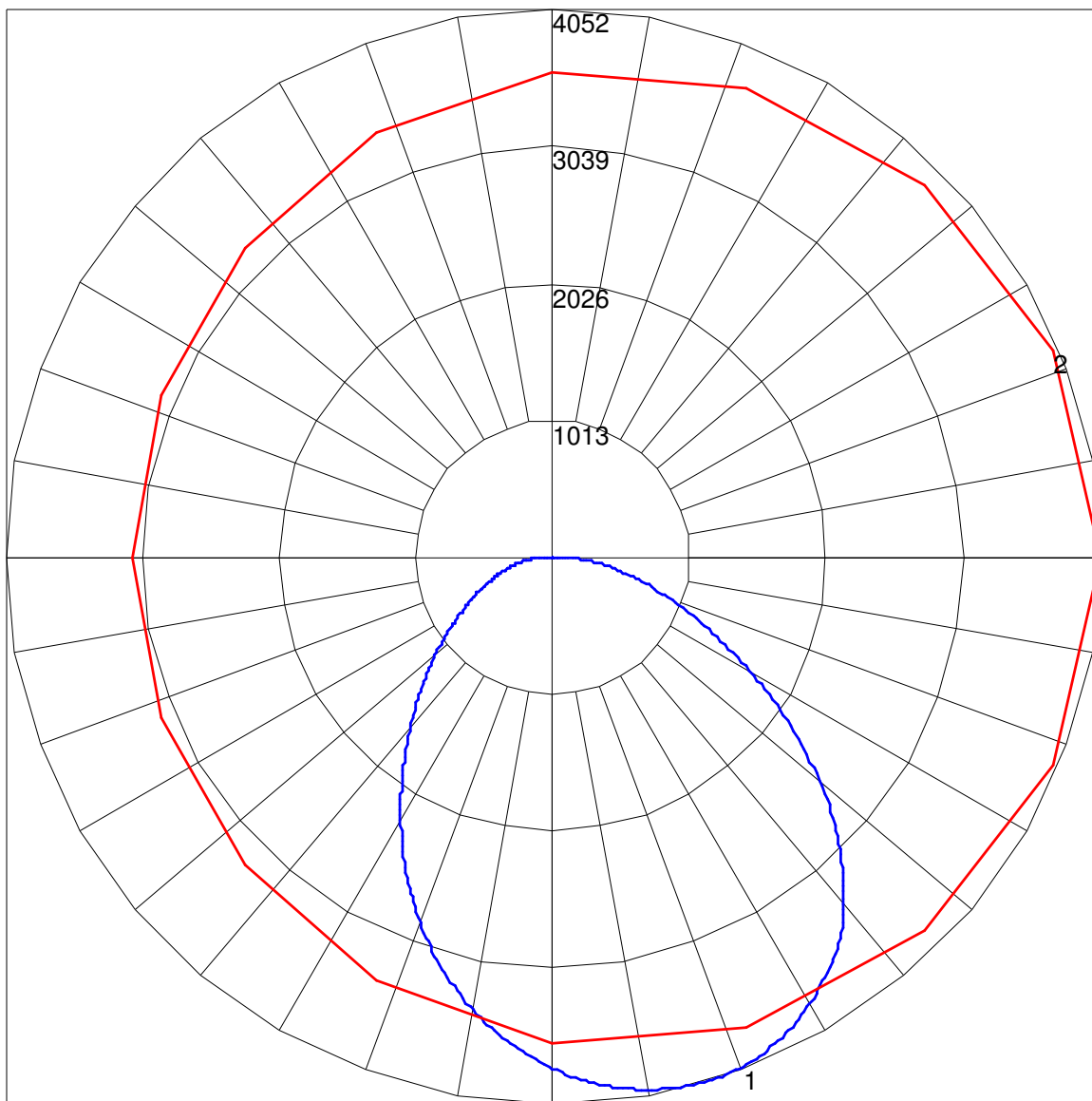
12H	4H	22.1	22.9	22.6	23.4	23.8	20.3	21.0	20.8	21.5	22.0
	6H	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	21.1	21.7	21.6	22.2	22.7
	8H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.9	21.5	22.1	22.0	22.6	23.1

Maximum UGR = 25.1

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L116-940-SYM-ASY-(L110)-2C-DIM-UNV_.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 4051.652 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 16

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)

2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (16) (Through Max. Cd.)