



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] GEN FROM 12186363.04
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUEDATE] 09-09-2022
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
 [LUMCAT] MDSx-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV WHITE ONLY
 [LUMINAIRE] Recessed 2 x 4 LED Troffer w/patterned prismatic
 [MORE] frosted acrylic lens, 0.125" thick
 [LAMP] LED
 [LAMPCAT] HLM GREEN LED, WHITE 80 CRI, 4000K CCT
 [_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	14439
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	127
Total Luminaire Watts	114
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	11655	10563	8392
55	10157	9216	7201
65	8267	7562	6038
75	7000	6225	5185
85	6628	5577	5063

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.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	5931.853	5931.853	5931.853	5931.853	5931.853	5931.853	5931.853	5931.853	5931.853
0.5	5948.926	5937.999	5933.219	5953.023	5975.560	5934.584	5899.073	5894.292	5901.121
1.0	5971.462	5959.170	5950.292	5959.853	5974.877	5924.341	5881.317	5871.756	5876.536
1.5	5994.682	5980.340	5964.633	5967.365	5972.828	5913.414	5862.878	5847.853	5851.951
2.0	6015.852	5999.462	5978.974	5974.194	5970.096	5901.804	5843.756	5823.268	5826.000
2.5	6035.657	6017.901	5992.633	5981.023	5966.682	5889.512	5823.951	5799.366	5799.366
3.0	6056.827	6037.023	6005.608	5985.804	5963.950	5876.536	5802.781	5774.098	5773.415
3.5	6076.632	6055.461	6017.901	5990.584	5959.170	5863.561	5782.976	5748.147	5746.098
4.0	6095.071	6071.852	6030.193	5994.682	5954.389	5849.219	5761.805	5721.513	5718.098
4.5	6113.510	6088.242	6041.120	5998.779	5948.926	5834.195	5739.269	5694.196	5688.733
5.0	6130.583	6103.266	6051.364	6001.511	5942.097	5819.854	5716.050	5666.196	5660.050
5.5	6146.290	6118.290	6062.291	6003.559	5935.267	5803.464	5692.147	5639.563	5629.319
6.0	6161.997	6131.949	6071.169	6004.925	5927.755	5787.073	5668.245	5610.880	5598.587
6.5	6178.387	6146.290	6078.681	6004.925	5918.877	5769.318	5645.026	5580.831	5567.173
7.0	6192.046	6158.583	6086.193	6004.925	5909.999	5751.562	5620.441	5550.783	5534.393
7.5	6205.021	6170.192	6093.705	6004.242	5899.755	5733.123	5594.490	5520.051	5501.612
8.0	6217.997	6181.802	6099.851	6002.877	5888.829	5714.001	5567.856	5489.320	5468.149
8.5	6230.289	6192.729	6104.632	6000.828	5877.902	5694.196	5539.856	5457.906	5434.003
9.0	6241.216	6202.290	6110.095	5998.779	5866.292	5673.026	5512.539	5427.174	5403.272
9.5	6252.143	6211.168	6114.193	5994.682	5852.634	5651.172	5483.857	5396.443	5367.760
10.0	6261.704	6219.363	6118.290	5990.584	5839.658	5630.002	5455.174	5362.979	5331.565
10.5	6270.582	6227.558	6121.022	5985.804	5825.317	5607.465	5425.808	5328.833	5294.687
11.0	6279.460	6233.704	6122.388	5980.340	5810.293	5582.197	5397.808	5293.322	5257.810
11.5	6287.655	6240.533	6123.754	5974.194	5795.269	5557.612	5367.760	5257.810	5220.249
12.0	6295.167	6245.996	6123.754	5966.682	5778.878	5533.710	5335.663	5222.298	5182.005
12.5	6302.679	6250.777	6123.754	5959.170	5762.488	5508.442	5303.565	5185.420	5143.079
13.0	6308.825	6254.874	6123.071	5950.975	5744.049	5482.491	5270.785	5147.176	5103.469
13.5	6314.289	6257.606	6121.022	5941.414	5726.294	5455.174	5237.322	5108.933	5064.543
14.0	6319.069	6260.338	6118.973	5931.170	5707.855	5430.589	5203.859	5070.689	5024.251
14.5	6323.167	6261.704	6114.876	5919.560	5688.050	5403.272	5169.030	5031.080	4983.958
15.0	6326.581	6263.070	6110.095	5907.268	5668.245	5376.638	5133.518	4990.787	4942.300
15.5	6329.313	6262.387	6104.632	5894.975	5647.075	5347.955	5097.323	4949.812	4901.325
16.0	6330.679	6261.704	6097.803	5882.000	5625.904	5318.590	5061.128	4908.154	4859.667
16.5	6330.679	6260.338	6090.290	5867.658	5604.051	5288.541	5024.251	4867.179	4817.326
17.0	6329.996	6258.289	6082.778	5851.951	5581.514	5257.810	4986.690	4824.838	4774.301
17.5	6328.630	6254.192	6073.900	5836.244	5556.929	5227.078	4948.446	4783.179	4730.595
18.0	6325.898	6249.411	6064.339	5819.854	5532.344	5195.664	4910.203	4739.473	4686.888
18.5	6321.801	6243.948	6054.096	5802.098	5508.442	5163.567	4871.959	4695.766	4642.498
19.0	6316.337	6237.801	6041.803	5784.342	5482.491	5130.786	4832.350	4652.059	4597.425
19.5	6310.191	6230.289	6029.510	5766.586	5457.223	5097.323	4792.740	4608.352	4551.669
20.0	6304.045	6222.094	6015.852	5747.464	5431.272	5063.177	4752.448	4563.279	4505.913
20.5	6294.484	6213.216	6000.828	5726.976	5404.638	5029.714	4710.790	4518.889	4459.475
21.0	6286.289	6201.607	5985.804	5706.489	5378.687	4994.885	4669.815	4473.133	4412.353
21.5	6276.045	6190.680	5970.096	5685.318	5350.004	4960.056	4628.839	4428.060	4365.232
22.0	6264.435	6178.387	5954.389	5663.465	5320.638	4923.861	4586.498	4380.939	4316.744
22.5	6252.143	6164.729	5937.316	5640.245	5290.590	4886.983	4544.157	4333.817	4268.940
23.0	6239.167	6150.388	5919.560	5616.343	5259.858	4850.106	4501.816	4286.696	4220.452
23.5	6225.509	6136.046	5900.438	5592.441	5229.127	4812.545	4458.109	4239.574	4171.282
24.0	6211.168	6120.339	5879.951	5567.856	5197.713	4774.301	4415.085	4191.770	4122.112
24.5	6195.460	6103.266	5860.146	5542.588	5165.615	4735.375	4370.012	4143.282	4072.942
25.0	6178.387	6085.510	5838.976	5515.271	5132.152	4696.448	4325.622	4094.795	4023.771
25.5	6161.314	6066.388	5817.122	5489.320	5099.372	4656.839	4280.550	4045.625	3973.918
26.0	6142.875	6047.266	5794.586	5461.320	5064.543	4616.547	4235.477	3997.820	3924.748
26.5	6124.437	6026.779	5772.049	5433.320	5031.080	4575.571	4190.404	3948.650	3874.211

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	6104.632	6005.608	5748.147	5403.955	4996.251	4534.596	4143.965	3899.480	3824.358
27.5	6084.144	5983.072	5723.562	5375.955	4960.056	4492.255	4097.527	3849.626	3773.822
28.0	6063.657	5960.535	5697.611	5345.906	4923.861	4450.597	4051.771	3800.456	3723.969
28.5	6040.437	5936.633	5670.977	5314.492	4886.983	4408.256	4004.649	3751.969	3674.116
29.0	6015.852	5912.048	5643.660	5283.761	4849.423	4365.232	3957.528	3703.481	3623.579
29.5	5989.901	5885.414	5614.977	5250.980	4811.179	4322.208	3909.723	3654.994	3573.043
30.0	5964.633	5858.780	5586.978	5218.200	4772.936	4279.184	3862.602	3605.823	3523.190
30.5	5937.999	5830.780	5556.929	5183.371	4733.326	4236.160	3815.480	3556.653	3473.337
31.0	5910.682	5801.415	5525.515	5148.542	4693.034	4192.453	3769.042	3507.483	3422.118
31.5	5883.365	5772.049	5493.417	5113.713	4652.742	4147.380	3721.920	3458.313	3371.582
32.0	5856.731	5740.635	5460.637	5078.201	4611.766	4102.307	3674.116	3409.142	3321.045
32.5	5827.366	5709.220	5427.857	5041.324	4570.791	4057.917	3625.628	3360.655	3271.875
33.0	5799.366	5675.757	5393.711	5004.446	4529.133	4012.844	3578.507	3312.850	3222.022
33.5	5770.000	5641.611	5358.199	4966.202	4486.109	3967.772	3530.702	3264.363	3172.851
34.0	5739.269	5605.416	5321.321	4926.593	4443.085	3922.699	3483.581	3215.876	3123.681
34.5	5707.172	5567.856	5283.078	4884.935	4399.378	3876.260	3435.776	3168.071	3075.194
35.0	5674.392	5529.612	5244.151	4843.277	4354.988	3829.139	3387.972	3120.267	3026.706
35.5	5640.928	5491.369	5204.542	4800.252	4310.598	3782.017	3340.167	3072.462	2978.219
36.0	5605.416	5451.076	5163.567	4756.546	4264.842	3734.896	3293.729	3025.341	2931.097
36.5	5566.490	5411.467	5121.225	4712.839	4219.770	3687.774	3246.607	2977.536	2883.976
37.0	5526.881	5371.175	5077.518	4668.449	4174.014	3640.652	3199.485	2931.097	2838.220
37.5	5485.222	5326.785	5033.129	4622.693	4127.575	3593.531	3151.681	2884.659	2792.464
38.0	5440.832	5281.712	4987.373	4575.571	4080.454	3546.409	3103.876	2839.586	2747.392
38.5	5398.491	5233.907	4940.934	4527.767	4031.283	3497.922	3056.755	2794.513	2702.319
39.0	5350.004	5185.420	4893.130	4478.597	3982.796	3450.117	3009.633	2748.757	2657.246
39.5	5301.517	5136.933	4844.642	4429.426	3934.309	3401.630	2962.512	2703.685	2612.173
40.0	5250.980	5087.079	4794.789	4380.256	3885.138	3353.143	2916.073	2658.612	2567.783
40.5	5199.078	5035.860	4744.253	4330.403	3835.968	3304.655	2869.635	2614.222	2523.394
41.0	5145.128	4983.275	4692.351	4280.550	3786.798	3256.168	2823.196	2570.515	2479.687
41.5	5089.811	4929.325	4638.400	4229.330	3735.578	3207.680	2776.757	2526.808	2437.345
42.0	5033.812	4873.325	4584.449	4178.111	3685.042	3159.193	2731.002	2483.784	2395.004
42.5	4975.763	4816.643	4529.816	4124.844	3633.823	3111.389	2685.246	2440.760	2353.346
43.0	4919.081	4758.594	4474.499	4070.893	3581.921	3062.218	2640.173	2398.419	2311.005
43.5	4861.032	4699.180	4418.500	4016.942	3529.336	3013.048	2595.100	2355.395	2269.347
44.0	4802.984	4639.766	4361.817	3962.991	3477.434	2963.195	2550.710	2313.054	2227.689
44.5	4744.253	4579.669	4304.452	3908.358	3424.849	2913.341	2505.638	2272.079	2187.396
45.0	4684.839	4518.889	4245.721	3853.041	3372.947	2864.854	2462.614	2231.103	2147.104
45.5	4624.059	4457.426	4186.306	3797.724	3321.728	2817.050	2418.907	2190.811	2108.860
46.0	4562.596	4393.914	4127.575	3742.408	3269.826	2769.928	2375.883	2151.202	2071.300
46.5	4499.767	4329.720	4066.112	3685.725	3217.241	2721.441	2332.176	2110.909	2033.056
47.0	4434.890	4264.159	4006.015	3628.360	3164.656	2672.953	2289.152	2072.666	1995.495
47.5	4370.012	4199.965	3945.235	3570.312	3111.389	2624.466	2246.810	2034.422	1958.618
48.0	4303.769	4134.404	3883.772	3512.263	3058.121	2575.978	2204.469	1995.495	1921.740
48.5	4234.794	4068.844	3822.992	3453.532	3006.902	2528.174	2163.494	1957.935	1886.228
49.0	4167.185	4003.966	3762.895	3396.850	2955.683	2481.735	2122.519	1921.057	1850.716
49.5	4096.161	3938.406	3700.067	3339.484	2904.463	2435.980	2081.544	1884.179	1815.887
50.0	4024.454	3872.163	3637.921	3282.119	2853.927	2390.224	2041.934	1849.350	1781.741
50.5	3952.747	3804.554	3575.092	3224.753	2801.342	2345.151	2002.325	1814.521	1748.278
51.0	3880.358	3736.261	3511.580	3167.388	2750.123	2300.078	1962.715	1779.009	1714.815
51.5	3809.334	3668.652	3448.752	3109.340	2697.538	2255.006	1923.789	1744.863	1681.352
52.0	3737.627	3601.043	3385.240	3051.974	2646.319	2209.250	1884.862	1710.717	1648.572
52.5	3666.603	3533.434	3322.411	2994.609	2595.783	2164.860	1846.619	1677.254	1615.108
53.0	3595.580	3466.508	3258.900	2937.244	2546.613	2120.470	1809.741	1643.791	1582.328
53.5	3523.190	3399.581	3195.388	2880.561	2496.077	2078.129	1772.863	1611.011	1550.231
54.0	3452.849	3331.972	3131.876	2825.245	2446.906	2035.788	1736.668	1578.914	1519.499
54.5	3381.142	3262.997	3068.365	2768.562	2397.053	1994.130	1700.474	1547.499	1488.768

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	3311.484	3193.339	3004.853	2712.563	2347.883	1952.471	1664.962	1516.085	1458.037
55.5	3243.192	3123.681	2941.341	2655.197	2299.395	1910.813	1629.450	1484.670	1428.671
56.0	3174.900	3055.389	2878.512	2599.198	2250.225	1869.155	1594.621	1453.939	1399.305
56.5	3106.608	2987.780	2815.684	2543.198	2201.738	1827.497	1560.475	1423.891	1369.940
57.0	3039.682	2920.854	2754.221	2487.199	2153.933	1787.205	1527.012	1393.842	1341.257
57.5	2972.756	2854.610	2692.758	2431.882	2107.495	1747.595	1494.231	1364.476	1313.257
58.0	2903.781	2789.050	2631.978	2377.248	2060.373	1709.352	1461.451	1335.794	1286.623
58.5	2834.806	2723.489	2570.515	2323.981	2013.934	1671.791	1429.354	1307.794	1259.989
59.0	2767.196	2657.246	2509.052	2270.030	1967.496	1633.547	1397.257	1279.794	1234.721
59.5	2699.587	2591.003	2448.272	2216.079	1921.057	1595.987	1365.159	1253.160	1208.770
60.0	2633.344	2525.442	2387.492	2162.128	1874.618	1557.060	1333.745	1225.843	1183.502
60.5	2566.418	2461.248	2328.078	2107.495	1829.546	1520.182	1303.696	1199.209	1158.234
61.0	2498.808	2399.102	2269.347	2054.227	1785.839	1483.988	1272.965	1172.576	1134.332
61.5	2431.882	2337.639	2211.299	2002.325	1742.815	1447.793	1243.599	1147.307	1109.064
62.0	2364.956	2276.176	2153.250	1951.789	1700.474	1412.964	1214.917	1122.722	1085.845
62.5	2298.712	2216.079	2095.885	1901.252	1658.132	1379.501	1186.917	1098.137	1062.625
63.0	2233.835	2155.982	2039.885	1851.399	1615.791	1346.038	1158.234	1074.235	1040.089
63.5	2168.275	2095.885	1982.520	1801.546	1572.767	1312.574	1130.234	1050.333	1016.870
64.0	2106.812	2035.788	1926.520	1753.058	1531.109	1279.111	1102.235	1027.113	995.016
64.5	2044.666	1977.057	1870.521	1703.888	1490.134	1246.331	1074.918	1003.894	972.480
65.0	1985.935	1919.691	1816.570	1656.084	1450.524	1212.868	1048.284	980.675	950.626
65.5	1927.203	1863.692	1763.302	1608.962	1411.598	1181.454	1023.016	958.821	929.456
66.0	1870.521	1809.741	1711.400	1562.524	1373.354	1150.722	997.748	936.968	907.602
66.5	1813.838	1755.790	1660.181	1518.134	1335.111	1120.674	972.480	915.114	887.797
67.0	1759.888	1701.839	1609.645	1473.744	1296.867	1091.308	947.895	894.627	867.310
67.5	1707.986	1648.572	1559.792	1429.354	1259.307	1062.625	923.309	873.456	848.188
68.0	1657.450	1595.987	1510.621	1385.647	1221.063	1033.260	899.407	852.968	829.066
68.5	1607.596	1545.450	1461.451	1342.623	1184.185	1004.577	875.505	832.481	809.262
69.0	1559.109	1496.280	1413.647	1300.282	1147.990	976.577	852.286	811.993	790.140
69.5	1511.987	1447.793	1367.208	1258.624	1113.161	947.895	829.066	792.188	771.018
70.0	1464.866	1399.988	1322.818	1217.648	1078.332	920.578	806.530	772.384	752.579
70.5	1419.110	1354.915	1278.428	1177.356	1044.869	893.944	784.676	753.262	734.140
71.0	1373.354	1309.843	1235.404	1138.429	1010.723	867.993	763.506	734.140	716.384
71.5	1327.599	1265.453	1192.380	1100.186	977.260	842.725	742.335	715.701	698.628
72.0	1283.209	1220.380	1150.039	1061.942	944.480	817.457	720.482	696.580	681.282
72.5	1238.819	1175.307	1108.381	1023.699	911.700	792.188	699.311	678.141	663.936
73.0	1195.795	1132.966	1067.406	986.821	880.285	766.920	678.824	659.429	646.453
73.5	1153.454	1091.991	1027.796	950.626	848.871	741.652	658.882	640.921	628.629
74.0	1111.796	1051.016	988.870	915.114	819.505	716.384	639.556	622.687	610.736
74.5	1070.137	1012.089	951.992	880.285	790.140	692.482	620.570	604.658	593.254
75.0	1029.845	973.163	915.797	846.139	762.823	668.785	601.790	586.698	576.044
75.5	990.236	935.602	880.285	813.359	734.823	646.112	582.805	568.873	559.381
76.0	950.626	898.724	844.090	781.262	706.823	623.575	563.683	551.391	542.854
76.5	912.383	861.164	808.579	749.847	679.097	600.834	544.630	533.908	525.918
77.0	874.139	823.603	773.067	717.750	651.438	578.434	525.713	516.493	509.118
77.5	836.578	787.408	739.604	687.019	624.190	555.488	507.274	499.147	491.976
78.0	801.066	752.579	706.823	656.424	598.171	532.610	489.245	481.118	474.835
78.5	766.237	719.799	675.068	625.965	572.971	510.142	471.216	463.567	457.557
79.0	732.774	687.702	643.175	596.600	548.317	488.220	452.913	446.699	439.938
79.5	698.628	654.853	611.692	568.259	523.869	466.913	433.928	429.899	423.548
80.0	665.233	621.936	580.415	539.986	498.942	445.947	415.011	412.758	407.158
80.5	632.590	589.498	549.137	512.054	473.401	425.255	396.231	395.548	390.836
81.0	599.810	557.605	517.654	484.054	447.586	404.494	377.314	378.133	374.036
81.5	566.483	525.781	486.172	455.440	421.977	383.324	357.646	361.060	356.895
82.0	533.225	494.025	455.030	427.440	397.050	361.538	338.114	343.782	339.548
82.5	500.308	462.338	424.914	399.645	372.670	339.822	318.583	326.368	322.202

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	467.391	431.811	395.821	371.919	348.631	318.105	300.076	308.612	304.924
83.5	433.860	401.558	366.934	344.807	324.251	296.866	281.500	291.266	287.032
84.0	399.236	371.031	337.295	318.036	300.349	276.173	262.515	273.851	269.344
84.5	363.655	339.344	306.768	291.266	275.627	255.549	242.505	256.232	252.134
85.0	328.348	306.154	276.310	264.905	250.837	234.857	222.223	238.544	234.242
85.5	292.017	272.144	246.330	238.066	225.637	213.618	201.940	220.584	215.803
86.0	256.164	238.408	216.827	210.954	200.232	191.901	182.408	201.940	196.818
86.5	219.969	205.081	187.803	183.364	174.828	169.911	163.150	182.955	176.194
87.0	184.594	171.960	158.301	155.296	149.560	147.579	144.028	164.038	155.569
87.5	150.311	139.384	127.775	127.023	124.155	124.906	124.701	144.370	135.492
88.0	118.828	109.199	99.502	98.819	99.092	102.302	105.511	124.565	115.687
88.5	90.146	81.677	73.755	70.614	73.892	80.175	86.799	104.350	95.541
89.0	63.785	57.297	50.195	45.961	48.761	58.800	68.224	85.092	76.760
89.5	41.044	35.375	29.844	25.678	25.610	38.995	49.853	66.995	59.141
90.0	23.151	19.395	14.615	9.971	8.468	22.058	33.327	49.785	43.502
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-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.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-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.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-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.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-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2148.00	N.A.	14.90
0-30	4494.23	N.A.	31.10
0-40	7199.33	N.A.	49.90
0-60	11897.83	N.A.	82.40
0-80	14157.02	N.A.	98.00
0-90	14438.6	N.A.	100.00
10-90	13878.57	N.A.	96.10
20-40	5051.33	N.A.	35.00
20-50	7648.39	N.A.	53.00
40-70	6137.58	N.A.	42.50
60-80	2259.19	N.A.	15.60
70-80	820.12	N.A.	5.70
80-90	281.58	N.A.	2.00
90-110	0.65	N.A.	0.00
90-120	0.65	N.A.	0.00
90-130	0.65	N.A.	0.00
90-150	0.65	N.A.	0.00
90-180	0.65	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	14439.25	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	560.03
10-20	1587.97
20-30	2346.23
30-40	2705.1
40-50	2597.06
50-60	2101.44
60-70	1439.08
70-80	820.12
80-90	281.58
90-100	0.65
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-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.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-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.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	20.7	22.3	21.0	22.6	22.9	18.5	20.1	18.9	20.4	20.7
	3H	22.2	23.6	22.5	23.9	24.3	20.1	21.5	20.5	21.8	22.2
	4H	22.7	24.1	23.1	24.4	24.8	20.7	22.0	21.1	22.3	22.7
	6H	23.2	24.4	23.6	24.8	25.2	21.2	22.4	21.6	22.8	23.1
	8H	23.4	24.6	23.8	25.0	25.4	21.3	22.5	21.8	22.9	23.3
	12H	23.5	24.7	24.0	25.0	25.5	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4

UGR Viewed Endwise

4H	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.2	19.1	20.4	19.5	20.8	21.2
	3H	22.8	23.9	23.2	24.3	24.7	20.9	22.0	21.3	22.4	22.8
	4H	23.5	24.5	23.9	24.9	25.4	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4
	6H	24.1	25.0	24.6	25.4	25.9	22.2	23.1	22.7	23.5	24.0
	8H	24.4	25.2	24.8	25.6	26.1	22.4	23.3	22.9	23.7	24.2
	12H	24.6	25.3	25.0	25.8	26.3	22.7	23.4	23.1	23.9	24.3

8H	4H	23.7	24.5	24.2	25.0	25.5	21.9	22.7	22.3	23.1	23.6
	6H	24.5	25.2	25.0	25.6	26.1	22.6	23.3	23.1	23.8	24.3
	8H	24.8	25.4	25.3	25.9	26.4	23.0	23.6	23.5	24.1	24.6
	12H	25.1	25.6	25.6	26.1	26.7	23.3	23.8	23.8	24.3	24.9

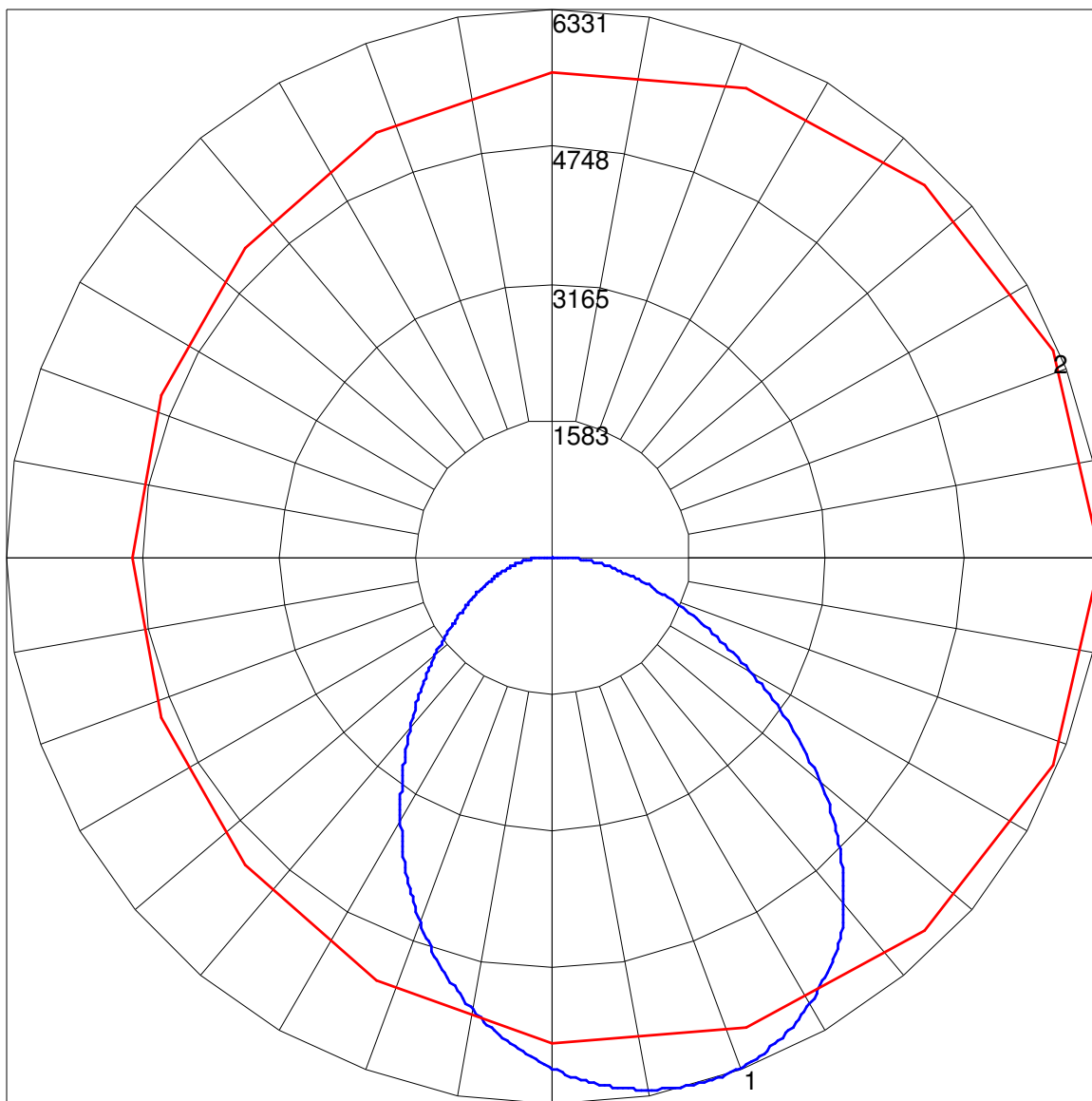
12H	4H	23.7	24.5	24.2	25.0	25.4	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6
	6H	24.5	25.1	25.0	25.6	26.1	22.7	23.3	23.2	23.8	24.3
	8H	24.9	25.4	25.4	25.9	26.5	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7

Maximum UGR = 26.7

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV_WHITE ONLY.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 6330.679 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.)