



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] GEN FROM 12186363.04

[TESTLAB] UL Verification Services Inc.

[ISSUEDATE] 2/23/2018

[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR

[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.

[LUMCAT] MDSG-24-L155-8TW-SYM-ASY-DALI

[LUMINAIRE] White formed steel housing, frosted plastic patterned lens

[MORE] enclosure

[LAMP] 336 white LEDs

[BALLAST] Philips XI095C275V054BSS1

[OTHER] 24 C, 119.951 V, 1.4355 A, 171.702 W, 0.997175 PF, 59.9981 Hz

[OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector met

[MORE] hod of absolute photometry.

[_SEARCH_SOURCE] LED

[_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Healthcare, Direct

[_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	15223
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	120
Total Luminaire Watts	127
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

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.IES****LUMINANCE DATA (cd/sq.m)**

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	12288	11136	8847
55	10708	9717	7592
65	8716	7972	6366
75	7380	6563	5466
85	6987	5880	5338

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.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	6253.936	6253.936	6253.936	6253.936	6253.936	6253.936	6253.936	6253.936	6253.936
0.5	6271.936	6260.416	6255.376	6276.256	6300.016	6256.816	6219.376	6214.336	6221.536
1.0	6295.696	6282.736	6273.376	6283.456	6299.296	6246.016	6200.656	6190.576	6195.616
1.5	6320.176	6305.056	6288.496	6291.376	6297.136	6234.496	6181.216	6165.376	6169.696
2.0	6342.497	6325.216	6303.616	6298.576	6294.256	6222.256	6161.056	6139.456	6142.336
2.5	6363.377	6344.657	6318.016	6305.776	6290.656	6209.296	6140.176	6114.256	6114.256
3.0	6385.697	6364.817	6331.697	6310.816	6287.776	6195.616	6117.856	6087.616	6086.896
3.5	6406.577	6384.257	6344.657	6315.856	6282.736	6181.936	6096.976	6060.256	6058.096
4.0	6426.017	6401.537	6357.617	6320.176	6277.696	6166.816	6074.656	6032.176	6028.576
4.5	6445.457	6418.817	6369.137	6324.496	6271.936	6150.976	6050.896	6003.376	5997.616
5.0	6463.457	6434.657	6379.937	6327.376	6264.736	6135.856	6026.416	5973.856	5967.376
5.5	6480.017	6450.497	6391.457	6329.536	6257.536	6118.576	6001.216	5945.775	5934.975
6.0	6496.577	6464.897	6400.817	6330.976	6249.616	6101.296	5976.016	5915.535	5902.575
6.5	6513.857	6480.017	6408.737	6330.976	6240.256	6082.576	5951.536	5883.855	5869.455
7.0	6528.257	6492.977	6416.657	6330.976	6230.896	6063.856	5925.615	5852.175	5834.895
7.5	6541.937	6505.217	6424.577	6330.256	6220.096	6044.416	5898.255	5819.775	5800.335
8.0	6555.617	6517.457	6431.057	6328.816	6208.576	6024.256	5870.175	5787.375	5765.055
8.5	6568.577	6528.977	6436.097	6326.656	6197.056	6003.376	5840.655	5754.255	5729.055
9.0	6580.097	6539.057	6441.857	6324.496	6184.816	5981.056	5811.855	5721.855	5696.655
9.5	6591.617	6548.417	6446.177	6320.176	6170.416	5958.016	5781.615	5689.455	5659.215
10.0	6601.697	6557.057	6450.497	6315.856	6156.736	5935.695	5751.375	5654.175	5621.055
10.5	6611.057	6565.697	6453.377	6310.816	6141.616	5911.935	5720.415	5618.175	5582.175
11.0	6620.417	6572.177	6454.817	6305.056	6125.776	5885.295	5690.895	5580.735	5543.294
11.5	6629.057	6579.377	6456.257	6298.576	6109.936	5859.375	5659.215	5543.294	5503.694
12.0	6636.977	6585.137	6456.257	6290.656	6092.656	5834.175	5625.375	5505.854	5463.374
12.5	6644.897	6590.177	6456.257	6282.736	6075.376	5807.535	5591.535	5466.974	5422.334
13.0	6651.377	6594.497	6455.537	6274.096	6055.936	5780.175	5556.974	5426.654	5380.574
13.5	6657.137	6597.377	6453.377	6264.016	6037.216	5751.375	5521.694	5386.334	5339.534
14.0	6662.177	6600.257	6451.217	6253.216	6017.776	5725.455	5486.414	5346.014	5297.054
14.5	6666.497	6601.697	6446.897	6240.976	5996.896	5696.655	5449.694	5304.254	5254.574
15.0	6670.097	6603.137	6441.857	6228.016	5976.016	5668.575	5412.254	5261.774	5210.654
15.5	6672.977	6602.417	6436.097	6215.056	5953.696	5638.335	5374.094	5218.574	5167.453
16.0	6674.417	6601.697	6428.897	6201.376	5931.375	5607.375	5335.934	5174.653	5123.533
16.5	6674.417	6600.257	6420.977	6186.256	5908.335	5575.695	5297.054	5131.453	5078.893
17.0	6673.697	6598.097	6413.057	6169.696	5884.575	5543.294	5257.454	5086.813	5033.533
17.5	6672.257	6593.777	6403.697	6153.136	5858.655	5510.894	5217.134	5042.893	4987.453
18.0	6669.377	6588.737	6393.617	6135.856	5832.735	5477.774	5176.813	4996.813	4941.373
18.5	6665.057	6582.977	6382.817	6117.136	5807.535	5443.934	5136.493	4950.733	4894.573
19.0	6659.297	6576.497	6369.857	6098.416	5780.175	5409.374	5094.733	4904.653	4847.053
19.5	6652.817	6568.577	6356.897	6079.696	5753.535	5374.094	5052.973	4858.573	4798.813
20.0	6646.337	6559.937	6342.497	6059.536	5726.175	5338.094	5010.493	4811.053	4750.572
20.5	6636.257	6550.577	6326.656	6037.936	5698.095	5302.814	4966.573	4764.252	4701.612
21.0	6627.617	6538.337	6310.816	6016.336	5670.735	5266.094	4923.373	4716.012	4651.932
21.5	6616.817	6526.817	6294.256	5994.016	5640.495	5229.374	4880.173	4668.492	4602.252
22.0	6604.577	6513.857	6277.696	5970.976	5609.535	5191.214	4835.533	4618.812	4551.132
22.5	6591.617	6499.457	6259.696	5946.495	5577.855	5152.333	4790.892	4569.132	4500.732
23.0	6577.937	6484.337	6240.976	5921.295	5545.454	5113.453	4746.252	4519.452	4449.612
23.5	6563.537	6469.217	6220.816	5896.095	5513.054	5073.853	4700.172	4469.772	4397.771
24.0	6548.417	6452.657	6199.216	5870.175	5479.934	5033.533	4654.812	4419.372	4345.931
24.5	6531.857	6434.657	6178.336	5843.535	5446.094	4992.493	4607.292	4368.251	4294.091
25.0	6513.857	6415.937	6156.016	5814.735	5410.814	4951.453	4560.492	4317.131	4242.251
25.5	6495.857	6395.777	6132.976	5787.375	5376.254	4909.693	4512.972	4265.291	4189.691
26.0	6476.417	6375.617	6109.216	5757.855	5339.534	4867.213	4465.452	4214.891	4137.851
26.5	6456.977	6354.017	6085.456	5728.335	5304.254	4824.013	4417.932	4163.051	4084.571

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	6436.097	6331.697	6060.256	5697.375	5267.534	4780.812	4368.971	4111.211	4032.011
27.5	6414.497	6307.936	6034.336	5667.855	5229.374	4736.172	4320.011	4058.651	3978.730
28.0	6392.897	6284.176	6006.976	5636.175	5191.214	4692.252	4271.771	4006.810	3926.170
28.5	6368.417	6258.976	5978.896	5603.055	5152.333	4647.612	4222.091	3955.690	3873.610
29.0	6342.497	6233.056	5950.096	5570.655	5112.733	4602.252	4172.411	3904.570	3820.330
29.5	6315.136	6204.976	5919.855	5536.094	5072.413	4556.892	4122.011	3853.450	3767.050
30.0	6288.496	6176.896	5890.335	5501.534	5032.093	4511.532	4072.331	3801.610	3714.490
30.5	6260.416	6147.376	5858.655	5464.814	4990.333	4466.172	4022.650	3749.770	3661.930
31.0	6231.616	6116.416	5825.535	5428.094	4947.853	4420.092	3973.690	3697.930	3607.929
31.5	6202.816	6085.456	5791.695	5391.374	4905.373	4372.571	3924.010	3646.090	3554.649
32.0	6174.736	6052.336	5757.135	5353.934	4862.173	4325.051	3873.610	3594.249	3501.369
32.5	6143.776	6019.216	5722.575	5315.054	4818.973	4278.251	3822.490	3543.129	3449.529
33.0	6114.256	5983.936	5686.575	5276.174	4775.052	4230.731	3772.810	3492.729	3396.969
33.5	6083.296	5947.936	5649.135	5235.854	4729.692	4183.211	3722.410	3441.609	3345.129
34.0	6050.896	5909.775	5610.255	5194.094	4684.332	4135.691	3672.730	3390.489	3293.289
34.5	6017.056	5870.175	5569.935	5150.173	4638.252	4086.731	3622.329	3340.089	3242.168
35.0	5982.496	5829.855	5528.894	5106.253	4591.452	4037.051	3571.929	3289.689	3191.048
35.5	5947.215	5789.535	5487.134	5060.893	4544.652	3987.370	3521.529	3239.288	3139.928
36.0	5909.775	5747.055	5443.934	5014.813	4496.412	3937.690	3472.569	3189.608	3090.248
36.5	5868.735	5705.295	5399.294	4968.733	4448.892	3888.010	3422.889	3139.208	3040.568
37.0	5826.975	5662.815	5353.214	4921.933	4400.651	3838.330	3373.209	3090.248	2992.328
37.5	5783.055	5616.015	5306.414	4873.693	4351.691	3788.650	3322.809	3041.288	2944.088
38.0	5736.255	5568.495	5258.174	4824.013	4302.011	3738.970	3272.409	2993.768	2896.568
38.5	5691.615	5518.094	5209.214	4773.612	4250.171	3687.850	3222.728	2946.248	2849.047
39.0	5640.495	5466.974	5158.813	4721.772	4199.051	3637.449	3173.048	2898.008	2801.527
39.5	5589.375	5415.854	5107.693	4669.932	4147.931	3586.329	3123.368	2850.487	2754.007
40.0	5536.094	5363.294	5055.133	4618.092	4096.091	3535.209	3074.408	2802.967	2707.207
40.5	5481.374	5309.294	5001.853	4565.532	4044.251	3484.089	3025.448	2756.167	2660.407
41.0	5424.494	5253.854	4947.133	4512.972	3992.410	3432.969	2976.488	2710.087	2614.327
41.5	5366.174	5196.974	4890.253	4458.972	3938.410	3381.849	2927.528	2664.007	2569.687
42.0	5307.134	5137.933	4833.373	4404.971	3885.130	3330.729	2879.288	2618.647	2525.047
42.5	5245.934	5078.173	4775.772	4348.811	3831.130	3280.329	2831.047	2573.287	2481.126
43.0	5186.174	5016.973	4717.452	4291.931	3776.410	3228.488	2783.527	2528.647	2436.486
43.5	5124.973	4954.333	4658.412	4235.051	3720.970	3176.648	2736.007	2483.286	2392.566
44.0	5063.773	4891.693	4598.652	4178.171	3666.250	3124.088	2689.207	2438.646	2348.646
44.5	5001.853	4828.333	4538.172	4120.571	3610.809	3071.528	2641.687	2395.446	2306.166
45.0	4939.213	4764.252	4476.252	4062.251	3556.089	3020.408	2596.327	2352.246	2263.686
45.5	4875.133	4699.452	4413.612	4003.930	3502.089	2970.008	2550.247	2309.766	2223.366
46.0	4810.333	4632.492	4351.691	3945.610	3447.369	2920.328	2504.887	2268.006	2183.766
46.5	4744.092	4564.812	4286.891	3885.850	3391.929	2869.207	2458.806	2225.526	2143.446
47.0	4675.692	4495.692	4223.531	3825.370	3336.489	2818.087	2413.446	2185.206	2103.845
47.5	4607.292	4428.012	4159.451	3764.170	3280.329	2766.967	2368.806	2144.886	2064.965
48.0	4537.452	4358.891	4094.651	3702.970	3224.168	2715.847	2324.166	2103.845	2026.085
48.5	4464.732	4289.771	4030.571	3641.049	3170.168	2665.447	2280.966	2064.245	1988.645
49.0	4393.451	4221.371	3967.210	3581.289	3116.168	2616.487	2237.766	2025.365	1951.205
49.5	4318.571	4152.251	3900.970	3520.809	3062.168	2568.247	2194.566	1986.485	1914.485
50.0	4242.971	4082.411	3835.450	3460.329	3008.888	2520.007	2152.806	1949.765	1878.485
50.5	4167.371	4011.130	3769.210	3399.849	2953.448	2472.486	2111.046	1913.045	1843.205
51.0	4091.051	3939.130	3702.250	3339.369	2899.448	2424.966	2069.285	1875.605	1807.925
51.5	4016.170	3867.850	3636.009	3278.169	2844.007	2377.446	2028.245	1839.605	1772.645
52.0	3940.570	3796.570	3569.049	3217.688	2790.007	2329.206	1987.205	1803.605	1738.085
52.5	3865.690	3725.290	3502.809	3157.208	2736.727	2282.406	1946.885	1768.325	1702.804
53.0	3790.810	3654.730	3435.849	3096.728	2684.887	2235.606	1908.005	1733.045	1668.244
53.5	3714.490	3584.169	3368.889	3036.968	2631.607	2190.966	1869.125	1698.484	1634.404
54.0	3640.329	3512.889	3301.929	2978.648	2579.767	2146.326	1830.965	1664.644	1602.004
54.5	3564.729	3440.169	3234.968	2918.888	2527.207	2102.405	1792.805	1631.524	1569.604

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	3491.289	3366.729	3168.008	2859.847	2475.366	2058.485	1755.365	1598.404	1537.204
55.5	3419.289	3293.289	3101.048	2799.367	2424.246	2014.565	1717.924	1565.284	1506.244
56.0	3347.289	3221.288	3034.808	2740.327	2372.406	1970.645	1681.204	1532.884	1475.284
56.5	3275.289	3150.008	2968.568	2681.287	2321.286	1926.725	1645.204	1501.204	1444.324
57.0	3204.728	3079.448	2903.768	2622.247	2270.886	1884.245	1609.924	1469.524	1414.084
57.5	3134.168	3009.608	2838.967	2563.927	2221.926	1842.485	1575.364	1438.564	1384.564
58.0	3061.448	2940.488	2774.887	2506.327	2172.246	1802.165	1540.804	1408.324	1356.484
58.5	2988.728	2871.367	2710.087	2450.166	2123.286	1762.565	1506.964	1378.804	1328.403
59.0	2917.448	2801.527	2645.287	2393.286	2074.325	1722.244	1473.124	1349.284	1301.763
59.5	2846.167	2731.687	2581.207	2336.406	2025.365	1682.644	1439.284	1321.203	1274.403
60.0	2776.327	2662.567	2517.127	2279.526	1976.405	1641.604	1406.164	1292.403	1247.763
60.5	2705.767	2594.887	2454.486	2221.926	1928.885	1602.724	1374.484	1264.323	1221.123
61.0	2634.487	2529.367	2392.566	2165.766	1882.805	1564.564	1342.083	1236.243	1195.923
61.5	2563.927	2464.566	2331.366	2111.046	1837.445	1526.404	1311.123	1209.603	1169.283
62.0	2493.366	2399.766	2270.166	2057.765	1792.805	1489.684	1280.883	1183.683	1144.803
62.5	2423.526	2336.406	2209.686	2004.485	1748.165	1454.404	1251.363	1157.763	1120.323
63.0	2355.126	2273.046	2150.646	1951.925	1703.524	1419.124	1221.123	1132.563	1096.563
63.5	2286.006	2209.686	2090.165	1899.365	1658.164	1383.844	1191.603	1107.363	1072.083
64.0	2221.206	2146.326	2031.125	1848.245	1614.244	1348.564	1162.083	1082.883	1049.043
64.5	2155.686	2084.405	1972.085	1796.405	1571.044	1314.003	1133.283	1058.403	1025.283
65.0	2093.765	2023.925	1915.205	1746.005	1529.284	1278.723	1105.203	1033.923	1002.243
65.5	2031.845	1964.885	1859.045	1696.324	1488.244	1245.603	1078.563	1010.883	979.923
66.0	1972.085	1908.005	1804.325	1647.364	1447.924	1213.203	1051.923	987.843	956.882
66.5	1912.325	1851.125	1750.325	1600.564	1407.604	1181.523	1025.283	964.803	936.002
67.0	1855.445	1794.245	1697.044	1553.764	1367.284	1150.563	999.363	943.202	914.402
67.5	1800.725	1738.085	1644.484	1506.964	1327.683	1120.323	973.443	920.882	894.242
68.0	1747.445	1682.644	1592.644	1460.884	1287.363	1089.363	948.242	899.282	874.082
68.5	1694.884	1629.364	1540.804	1415.524	1248.483	1059.123	923.042	877.682	853.202
69.0	1643.764	1577.524	1490.404	1370.884	1210.323	1029.603	898.562	856.082	833.042
69.5	1594.084	1526.404	1441.444	1326.963	1173.603	999.363	874.082	835.202	812.882
70.0	1544.404	1476.004	1394.644	1283.763	1136.883	970.563	850.322	814.322	793.442
70.5	1496.164	1428.484	1347.844	1241.283	1101.603	942.482	827.282	794.162	774.002
71.0	1447.924	1380.964	1302.483	1200.243	1065.603	915.122	804.962	774.002	755.282
71.5	1399.684	1334.163	1257.123	1159.923	1030.323	888.482	782.642	754.562	736.562
72.0	1352.884	1286.643	1212.483	1119.603	995.763	861.842	759.602	734.402	718.274
72.5	1306.083	1239.123	1168.563	1079.283	961.203	835.202	737.282	714.962	699.986
73.0	1260.723	1194.483	1125.363	1040.403	928.082	808.562	715.682	695.234	681.554
73.5	1216.083	1151.283	1083.603	1002.243	894.962	781.922	694.658	675.722	662.762
74.0	1172.163	1108.083	1042.563	964.803	864.002	755.282	674.282	656.498	643.898
74.5	1128.243	1067.043	1003.683	928.082	833.042	730.082	654.266	637.490	625.466
75.0	1085.763	1026.003	965.523	892.082	804.242	705.098	634.466	618.554	607.322
75.5	1044.003	986.403	928.082	857.522	774.722	681.194	614.450	599.762	589.754
76.0	1002.243	947.522	889.922	823.682	745.202	657.434	594.290	581.330	572.329
76.5	961.923	907.922	852.482	790.562	715.970	633.458	574.201	562.897	554.473
77.0	921.602	868.322	815.042	756.722	686.810	609.842	554.257	544.537	536.761
77.5	882.002	830.162	779.762	724.322	658.082	585.650	534.817	526.249	518.689
78.0	844.562	793.442	745.202	692.066	630.650	561.529	515.809	507.241	500.617
78.5	807.842	758.882	711.722	659.954	604.082	537.841	496.801	488.737	482.401
79.0	772.562	725.042	678.098	628.994	578.090	514.729	477.505	470.953	463.825
79.5	736.562	690.410	644.906	599.114	552.313	492.265	457.489	453.241	446.545
80.0	701.354	655.706	611.930	569.305	526.033	470.161	437.545	435.169	429.265
80.5	666.938	621.506	578.954	539.857	499.105	448.345	417.745	417.025	412.057
81.0	632.378	587.882	545.761	510.337	471.889	426.457	397.801	398.665	394.345
81.5	597.242	554.329	512.569	480.169	444.889	404.137	377.065	380.665	376.273
82.0	562.177	520.849	479.737	450.649	418.609	381.169	356.473	362.449	357.985
82.5	527.473	487.441	447.985	421.345	392.905	358.273	335.881	344.089	339.697

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	492.769	455.257	417.313	392.113	367.561	335.377	316.369	325.369	321.481
83.5	457.417	423.361	386.857	363.529	341.857	312.985	296.785	307.081	302.617
84.0	420.913	391.177	355.609	335.305	316.657	291.169	276.769	288.721	283.969
84.5	383.401	357.769	323.425	307.081	290.593	269.425	255.673	270.145	265.825
85.0	346.177	322.777	291.313	279.289	264.457	247.609	234.289	251.497	246.961
85.5	307.873	286.921	259.705	250.993	237.889	225.217	212.905	232.561	227.521
86.0	270.073	251.353	228.601	222.409	211.105	202.321	192.313	212.905	207.505
86.5	231.913	216.217	198.001	193.321	184.320	179.136	172.008	192.889	185.760
87.0	194.617	181.296	166.896	163.728	157.680	155.592	151.848	172.944	164.016
87.5	158.472	146.952	134.712	133.920	130.896	131.688	131.472	152.208	142.848
88.0	125.280	115.128	104.904	104.184	104.472	107.856	111.240	131.328	121.968
88.5	95.040	86.112	77.760	74.448	77.904	84.528	91.512	110.016	100.728
89.0	67.248	60.408	52.920	48.456	51.408	61.992	71.928	89.712	80.928
89.5	43.272	37.296	31.464	27.072	27.000	41.112	52.560	70.632	62.352
90.0	24.408	20.448	15.408	10.512	8.928	23.256	35.136	52.488	45.864
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-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.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-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.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-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.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-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2264.63	N.A.	14.90
0-30	4738.25	N.A.	31.10
0-40	7590.23	N.A.	49.90
0-60	12543.85	N.A.	82.40
0-80	14925.71	N.A.	98.00
0-90	15222.58	N.A.	100.00
10-90	14632.14	N.A.	96.10
20-40	5325.61	N.A.	35.00
20-50	8063.68	N.A.	53.00
40-70	6470.83	N.A.	42.50
60-80	2381.86	N.A.	15.60
70-80	864.65	N.A.	5.70
80-90	296.86	N.A.	2.00
90-110	0.69	N.A.	0.00
90-120	0.69	N.A.	0.00
90-130	0.69	N.A.	0.00
90-150	0.69	N.A.	0.00
90-180	0.69	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	15223.26	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	590.44
10-20	1674.19
20-30	2473.62
30-40	2851.98
40-50	2738.07
50-60	2215.54
60-70	1517.22
70-80	864.65
80-90	296.86
90-100	0.69
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

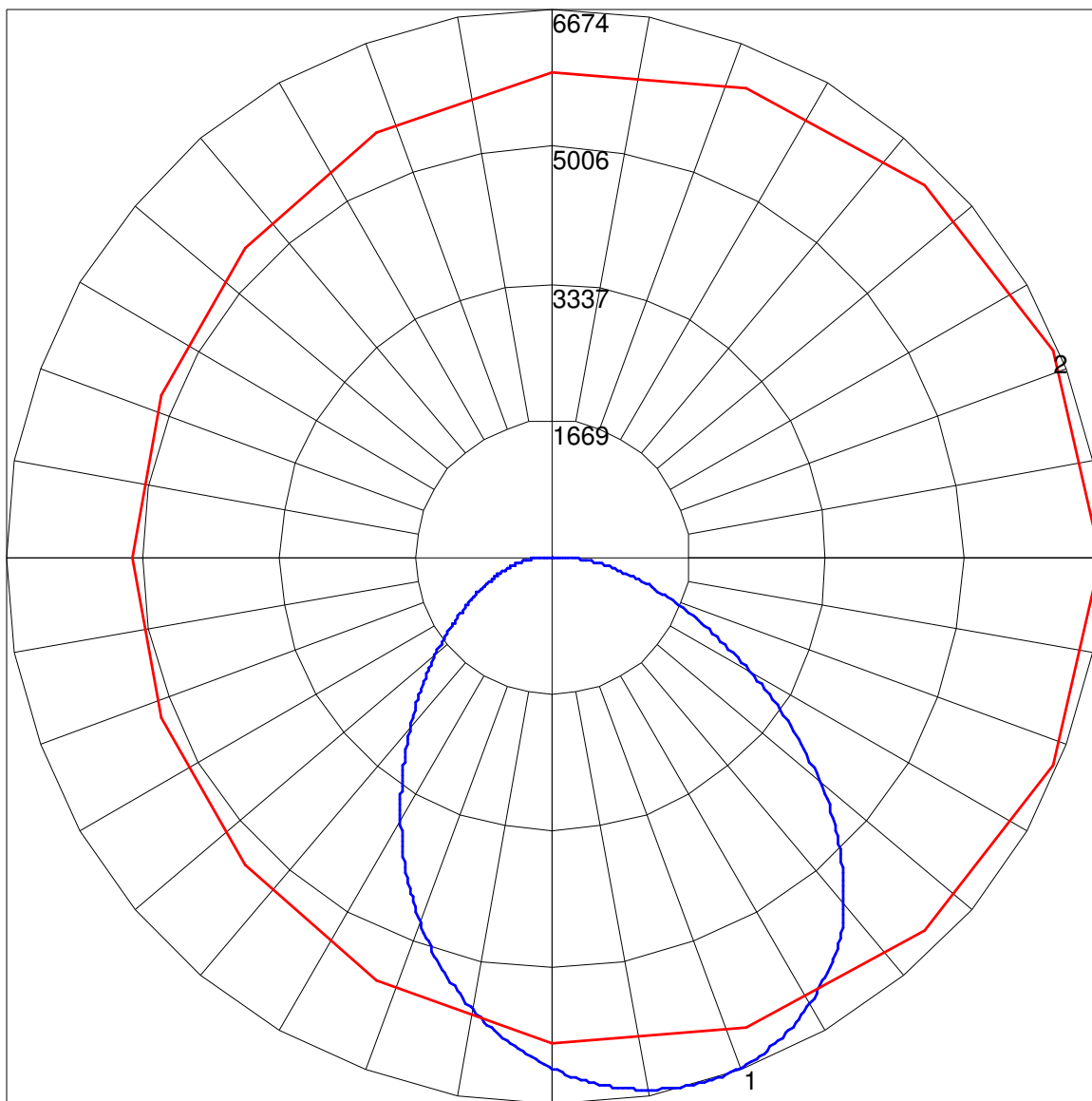
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L155-8TW-SYM-ASY-DALI_4000K.IES

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

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 6674.417 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.)