



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

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] GEN FROM 12186363.02
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUE DATE] 2/23/2018
[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
[LUMCAT] MDSG-24-L155-8TW-ASY-DALI
[LUMINAIRE] White formed steel housing, frosted plastic internal lens
[MORE] enclosures, clear plastic patterned external lens enclosure
[LAMP] 510 white LEDs
[BALLAST] Philips XI095C275V054BSF1
[OTHER] 24.4 C, 119.947 V, 1.38003 A, 165.04 W, 0.997037 PF, 59.9981 H
[OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector met
[MORE] hod of absolute photometry.
[_SEARCH_SOURCE TYPE] LED
[_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Healthcare, Direct
[_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	13839
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	109
Total Luminaire Watts	127
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.38
Spacing Criterion (90-270)	1.22
Spacing Criterion (Diagonal)	1.28
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-ASY-DALI_4000K.IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	17004	9306	8315
55	12438	11906	6354
65	6515	7355	4062
75	5122	4546	2764
85	5932	3854	1842

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L155-8TW-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	5686.329	5686.329	5686.329	5686.329	5686.329	5686.329	5686.329	5686.329	5686.329
0.5	5690.918	5687.247	5684.493	5706.522	5737.730	5690.000	5656.038	5651.449	5651.449
1.0	5708.358	5703.769	5697.343	5712.947	5736.813	5681.739	5640.434	5631.255	5631.255
1.5	5725.798	5720.291	5709.276	5719.373	5734.977	5671.642	5624.830	5611.062	5610.144
2.0	5744.156	5737.730	5720.291	5723.962	5733.141	5662.463	5608.308	5589.950	5588.114
2.5	5763.431	5755.170	5732.223	5728.552	5729.469	5651.449	5591.786	5567.921	5565.167
3.0	5783.625	5771.692	5743.238	5732.223	5726.716	5640.434	5572.510	5546.809	5544.056
3.5	5801.983	5789.132	5754.252	5734.977	5722.126	5628.502	5555.070	5523.862	5519.273
4.0	5821.258	5805.654	5766.185	5737.730	5717.537	5615.651	5536.713	5498.161	5485.311
4.5	5837.780	5821.258	5777.200	5740.484	5712.030	5601.883	5515.601	5466.953	5448.595
5.0	5856.138	5836.863	5786.379	5741.402	5705.604	5588.114	5492.654	5433.909	5420.141
5.5	5873.578	5851.549	5796.475	5743.238	5698.261	5573.428	5466.035	5403.619	5392.604
6.0	5891.018	5867.153	5805.654	5743.238	5690.000	5557.824	5437.580	5376.082	5362.313
6.5	5909.376	5882.757	5812.997	5744.156	5681.739	5543.138	5410.044	5348.545	5329.269
7.0	5927.734	5898.361	5820.341	5743.238	5672.560	5527.534	5386.179	5318.255	5298.061
7.5	5945.174	5913.965	5827.684	5742.320	5662.463	5511.012	5362.313	5287.046	5263.181
8.0	5966.285	5929.569	5835.027	5740.484	5652.367	5493.572	5337.530	5255.838	5227.384
8.5	5986.479	5947.009	5842.370	5737.730	5641.352	5474.296	5309.994	5221.876	5192.504
9.0	6006.672	5964.449	5849.713	5734.977	5629.419	5451.349	5282.457	5187.914	5158.542
9.5	6027.784	5982.807	5856.138	5731.305	5616.569	5427.484	5254.920	5153.952	5126.416
10.0	6047.977	6001.165	5862.564	5726.716	5603.719	5403.619	5224.630	5121.826	5093.372
10.5	6070.007	6019.523	5868.071	5721.208	5589.950	5378.835	5193.422	5089.700	5056.656
11.0	6091.118	6037.881	5874.496	5715.701	5575.264	5354.970	5163.131	5058.492	5021.776
11.5	6114.065	6056.238	5880.921	5709.276	5560.578	5332.023	5131.923	5023.612	4987.814
12.0	6136.095	6074.596	5888.264	5701.933	5544.056	5308.158	5102.551	4988.732	4952.017
12.5	6156.288	6092.036	5894.690	5693.672	5527.534	5284.293	5072.260	4954.770	4914.383
13.0	6176.482	6108.558	5901.115	5685.411	5511.012	5259.510	5041.970	4918.973	4877.668
13.5	6194.840	6124.162	5906.622	5676.232	5492.654	5232.891	5011.679	4883.175	4842.788
14.0	6212.280	6138.848	5912.130	5667.053	5475.214	5206.272	4977.718	4847.377	4807.908
14.5	6228.802	6152.617	5916.719	5656.956	5456.856	5179.653	4945.591	4812.497	4773.946
15.0	6241.652	6163.631	5922.226	5645.941	5436.663	5153.035	4912.547	4777.618	4739.984
15.5	6250.831	6173.728	5925.898	5634.927	5417.387	5124.580	4878.585	4742.738	4707.858
16.0	6259.092	6181.071	5929.569	5622.994	5396.275	5096.125	4844.623	4709.694	4676.650
16.5	6265.517	6185.661	5931.405	5611.062	5375.164	5067.671	4810.662	4676.650	4645.441
17.0	6267.353	6188.414	5932.323	5597.293	5353.135	5039.216	4776.700	4644.523	4612.397
17.5	6265.517	6189.332	5932.323	5584.443	5332.023	5010.762	4743.656	4612.397	4580.271
18.0	6260.928	6187.497	5931.405	5570.674	5309.994	4982.307	4708.776	4580.271	4546.309
18.5	6252.667	6181.989	5929.569	5556.906	5287.046	4952.935	4674.814	4547.227	4511.429
19.0	6237.063	6172.810	5925.898	5542.220	5263.181	4922.644	4640.852	4513.265	4476.550
19.5	6217.787	6161.796	5919.473	5527.534	5239.316	4892.354	4605.972	4479.303	4441.670
20.0	6194.840	6145.274	5912.130	5512.847	5214.533	4862.063	4572.010	4444.423	4406.790
20.5	6171.892	6124.162	5902.951	5498.161	5189.750	4829.019	4538.048	4409.544	4371.910
21.0	6148.027	6100.297	5892.854	5482.557	5164.049	4795.975	4504.086	4374.664	4336.112
21.5	6121.408	6073.678	5881.839	5466.035	5138.348	4762.013	4471.960	4339.784	4299.397
22.0	6092.954	6047.059	5868.071	5449.513	5111.729	4728.051	4438.916	4303.068	4262.681
22.5	6064.499	6019.523	5852.467	5432.073	5085.111	4693.172	4404.036	4266.353	4226.884
23.0	6036.963	5991.068	5835.027	5413.715	5056.656	4658.292	4370.074	4230.555	4191.086
23.5	6009.426	5960.778	5814.833	5395.357	5028.201	4623.412	4337.030	4194.757	4153.452
24.0	5980.971	5930.487	5790.968	5376.082	4998.829	4587.614	4302.150	4158.042	4114.901
24.5	5952.517	5900.197	5765.267	5355.888	4968.539	4552.734	4266.353	4121.326	4075.432
25.0	5920.391	5871.742	5736.813	5335.695	4939.166	4516.019	4230.555	4083.693	4036.880
25.5	5885.511	5841.452	5706.522	5314.583	4908.876	4480.221	4193.839	4046.059	3998.329
26.0	5849.713	5809.326	5673.478	5293.472	4878.585	4445.341	4158.960	4007.508	3958.860
26.5	5812.997	5774.446	5638.598	5271.442	4848.295	4407.708	4121.326	3968.956	3919.390

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	5775.364	5739.566	5601.883	5249.413	4817.087	4370.992	4084.611	3929.487	3880.839
27.5	5737.730	5703.769	5564.249	5225.548	4784.961	4335.195	4047.895	3890.018	3842.288
28.0	5700.097	5665.217	5525.698	5199.847	4751.917	4298.479	4010.261	3851.466	3801.900
28.5	5655.120	5625.748	5488.064	5174.146	4718.873	4261.763	3973.546	3811.997	3761.513
29.0	5605.554	5585.361	5449.513	5146.609	4686.746	4225.048	3936.830	3773.446	3720.208
29.5	5557.824	5544.056	5410.962	5118.155	4653.702	4187.414	3899.197	3733.059	3677.985
30.0	5509.176	5500.915	5373.328	5088.782	4620.658	4150.699	3861.563	3693.589	3633.009
30.5	5458.692	5455.938	5334.777	5058.492	4586.696	4113.983	3823.012	3653.202	3586.196
31.0	5407.290	5409.126	5297.143	5026.366	4552.734	4076.350	3784.461	3611.897	3537.548
31.5	5353.135	5357.724	5258.592	4993.322	4516.937	4039.634	3744.991	3569.674	3487.064
32.0	5298.061	5304.486	5219.123	4959.360	4481.139	4001.083	3704.604	3525.616	3436.580
32.5	5242.070	5248.495	5177.818	4923.562	4445.341	3963.449	3664.217	3479.721	3384.260
33.0	5192.504	5190.668	5134.677	4885.929	4408.626	3925.816	3623.830	3432.909	3333.777
33.5	5144.774	5131.923	5091.536	4846.459	4371.910	3887.264	3582.525	3385.178	3285.128
34.0	5101.633	5071.342	5044.724	4806.072	4333.359	3848.713	3541.220	3335.612	3237.398
34.5	5063.999	5012.597	4996.075	4763.849	4295.725	3810.161	3498.997	3286.046	3186.914
35.0	5034.627	4955.688	4944.673	4720.708	4257.174	3771.610	3456.774	3236.480	3131.841
35.5	5008.926	4901.533	4893.272	4676.650	4217.705	3731.223	3414.551	3184.160	3072.178
36.0	4990.568	4851.967	4840.034	4630.755	4178.235	3690.836	3371.410	3130.005	3008.843
36.5	4981.389	4808.826	4784.043	4583.943	4136.930	3649.531	3328.269	3074.932	2947.345
37.0	4978.635	4773.028	4725.298	4536.212	4095.625	3608.226	3284.210	3017.104	2885.846
37.5	4985.979	4742.738	4663.799	4487.564	4053.402	3566.921	3238.316	2958.360	2829.855
38.0	5002.501	4719.790	4599.547	4437.998	4011.179	3524.698	3190.586	2898.697	2776.617
38.5	5028.201	4703.268	4534.377	4387.514	3968.956	3481.557	3140.102	2842.705	2723.380
39.0	5064.917	4695.007	4467.371	4335.195	3924.898	3437.498	3087.782	2788.550	2671.060
39.5	5113.565	4695.007	4398.529	4281.957	3879.921	3392.521	3034.544	2736.230	2619.658
40.0	5174.146	4701.433	4326.934	4228.719	3835.862	3347.545	2978.553	2685.746	2569.174
40.5	5248.495	4717.955	4255.338	4173.646	3789.968	3301.650	2921.644	2635.262	2520.526
41.0	5337.530	4742.738	4183.743	4117.655	3744.073	3255.756	2864.735	2584.778	2471.878
41.5	5446.759	4776.700	4113.065	4061.663	3697.261	3209.861	2808.743	2537.048	2425.065
42.0	5574.346	4822.594	4046.059	4003.836	3650.449	3163.049	2753.670	2487.482	2380.089
42.5	5726.716	4885.011	3980.889	3947.845	3600.883	3115.319	2702.268	2438.834	2339.702
43.0	5902.033	4965.785	3922.144	3890.018	3552.234	3065.753	2650.866	2388.350	2299.314
43.5	6102.133	5071.342	3867.989	3834.027	3500.833	3016.187	2600.382	2337.866	2252.502
44.0	6331.605	5200.765	3818.422	3775.282	3449.431	2965.703	2550.816	2285.546	2213.951
44.5	6581.271	5360.478	3774.364	3715.619	3396.193	2914.301	2501.250	2234.144	2186.414
45.0	6834.609	5544.056	3740.402	3655.038	3342.038	2862.899	2452.602	2181.825	2166.220
45.5	7065.917	5745.074	3713.783	3591.704	3286.964	2810.579	2403.036	2130.423	2139.602
46.0	7244.906	5951.599	3694.507	3526.533	3230.973	2757.342	2352.552	2079.939	2101.968
46.5	7322.009	6141.602	3681.657	3457.692	3172.228	2704.104	2302.986	2035.880	2071.678
47.0	7298.143	6290.300	3676.149	3386.096	3111.647	2651.784	2253.420	2001.000	2034.962
47.5	7147.610	6376.582	3680.739	3310.829	3050.149	2599.465	2205.690	1976.217	1990.903
48.0	6900.697	6367.403	3699.097	3231.891	2988.650	2547.145	2157.042	1955.106	1938.584
48.5	6584.943	6271.025	3730.305	3147.445	2924.398	2496.661	2107.475	1933.076	1878.921
49.0	6263.681	6092.036	3780.789	3059.327	2860.145	2445.259	2057.909	1907.375	1822.012
49.5	5968.121	5870.825	3854.220	2967.538	2794.975	2395.693	2007.425	1870.660	1768.774
50.0	5720.291	5626.666	3943.255	2872.996	2729.805	2346.127	1955.106	1826.601	1719.208
50.5	5490.818	5385.261	4041.470	2776.617	2664.635	2297.479	1899.114	1773.364	1673.313
51.0	5276.950	5151.199	4131.423	2680.239	2599.465	2248.831	1843.123	1714.619	1629.255
51.5	5079.603	4931.823	4196.593	2587.532	2533.376	2200.182	1784.378	1656.791	1588.868
52.0	4894.190	4729.887	4237.898	2499.415	2467.288	2152.452	1727.469	1603.554	1551.234
52.5	4717.037	4552.734	4246.159	2415.887	2401.200	2104.722	1672.396	1556.741	1514.519
53.0	4573.846	4392.104	4225.966	2343.373	2336.030	2059.745	1621.912	1515.436	1477.803
53.5	4449.013	4247.995	4177.317	2280.957	2269.942	2015.686	1578.771	1478.721	1442.005
54.0	4331.523	4117.655	4102.050	2229.555	2203.854	1969.792	1542.973	1445.677	1407.125
54.5	4204.854	3998.329	4002.000	2184.578	2138.684	1925.733	1511.765	1414.469	1371.328

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	4055.238	3884.511	3881.757	2146.945	2071.678	1881.675	1485.146	1386.014	1335.530
55.5	3892.772	3764.267	3756.006	2114.819	2004.672	1836.698	1462.199	1359.395	1298.814
56.0	3731.223	3634.844	3631.173	2087.282	1938.584	1792.639	1442.923	1331.858	1263.017
56.5	3574.264	3500.833	3509.094	2066.170	1872.496	1748.580	1430.073	1303.404	1225.383
57.0	3427.401	3365.903	3388.850	2049.648	1808.243	1704.522	1420.894	1274.949	1186.832
57.5	3296.143	3237.398	3267.688	2035.880	1745.827	1660.463	1411.715	1246.495	1148.280
58.0	3171.310	3115.319	3148.363	2022.112	1686.164	1616.404	1396.111	1216.204	1110.647
58.5	3041.888	2997.829	3031.791	2005.590	1625.583	1573.263	1374.081	1185.914	1075.767
59.0	2904.204	2883.093	2920.726	1986.314	1565.002	1530.123	1344.709	1153.788	1040.887
59.5	2761.931	2767.438	2811.497	1961.531	1507.175	1486.982	1314.418	1121.662	1006.925
60.0	2618.740	2647.195	2701.350	1932.158	1450.266	1443.841	1284.128	1088.618	975.717
60.5	2480.139	2528.787	2594.875	1899.114	1395.193	1401.618	1252.002	1057.409	946.345
61.0	2353.470	2414.051	2494.825	1860.563	1342.873	1359.395	1218.040	1025.283	917.523
61.5	2234.144	2302.986	2398.447	1820.176	1291.471	1318.090	1184.078	995.911	891.088
62.0	2122.162	2198.347	2302.986	1776.117	1241.905	1278.621	1151.034	965.620	866.580
62.5	2015.686	2096.461	2208.443	1729.305	1193.257	1238.234	1117.990	938.084	843.082
63.0	1915.636	2001.918	2116.654	1679.739	1146.445	1197.846	1084.946	910.822	820.227
63.5	1820.176	1912.883	2024.865	1626.501	1101.468	1158.377	1052.820	884.571	798.014
64.0	1729.305	1827.519	1936.748	1569.592	1058.327	1118.908	1021.612	858.411	776.627
64.5	1645.777	1745.827	1850.466	1509.929	1016.104	1080.357	989.485	832.618	755.882
65.0	1565.002	1666.888	1766.938	1447.513	975.717	1044.559	957.359	807.927	736.423
65.5	1488.818	1588.868	1687.082	1383.260	936.248	1011.515	925.233	783.511	716.689
66.0	1416.304	1513.601	1609.979	1320.844	898.706	979.389	893.291	760.564	696.403
66.5	1347.463	1441.087	1535.630	1259.345	862.174	947.262	861.440	737.616	676.393
67.0	1287.800	1371.328	1464.035	1200.600	827.845	917.064	829.038	715.036	657.760
67.5	1231.808	1306.157	1396.111	1143.691	794.801	887.416	796.729	693.282	640.045
68.0	1181.324	1244.659	1330.941	1088.618	763.409	857.860	765.245	672.263	622.605
68.5	1136.348	1186.832	1269.442	1037.216	733.853	827.478	734.679	652.161	605.348
69.0	1093.207	1133.594	1209.779	987.650	705.857	797.738	704.756	633.436	588.367
69.5	1056.491	1083.110	1151.952	940.837	679.422	768.641	675.475	614.527	572.213
70.0	1021.612	1036.298	1096.879	896.503	653.446	739.911	646.654	597.087	556.333
70.5	988.568	992.239	1043.641	853.362	628.204	712.191	618.841	579.739	541.372
71.0	958.277	950.016	991.321	813.067	602.778	684.103	591.855	563.401	527.420
71.5	929.823	911.832	943.591	773.965	576.894	656.383	565.696	547.338	514.202
72.0	904.030	876.769	898.247	737.800	551.285	628.755	540.362	531.734	500.617
72.5	879.155	845.010	855.015	703.838	525.308	600.943	515.395	516.038	486.757
73.0	854.556	816.647	814.260	671.528	499.332	573.773	491.438	500.434	472.071
73.5	830.048	790.303	776.076	641.880	475.283	547.430	468.583	484.921	457.109
74.0	804.714	765.887	739.177	613.701	451.510	522.463	447.288	469.042	440.495
74.5	779.105	742.206	703.287	586.715	428.746	498.690	426.911	453.254	424.157
75.0	753.496	719.626	668.775	560.372	406.717	475.926	407.543	437.742	407.910
75.5	728.162	696.954	634.996	534.671	385.422	453.713	389.002	421.770	391.755
76.0	703.746	675.016	602.503	509.062	365.045	431.775	371.745	405.799	375.876
76.5	680.983	653.446	572.029	484.371	345.586	410.205	354.673	389.736	359.813
77.0	657.852	632.885	542.565	460.414	326.126	389.002	338.334	373.398	344.576
77.5	634.354	611.682	514.202	437.558	307.493	367.707	322.822	357.243	330.165
78.0	610.672	590.295	486.298	415.437	289.135	347.605	308.044	340.721	315.479
78.5	585.797	567.531	459.220	393.775	271.879	328.054	294.000	324.749	300.884
79.0	560.280	544.676	433.703	372.847	255.449	309.145	279.865	308.686	287.116
79.5	534.487	520.535	409.471	352.011	239.845	291.338	266.922	293.449	272.797
80.0	509.245	496.670	386.156	331.634	224.883	273.990	254.072	278.304	259.120
80.5	485.288	472.346	363.025	311.715	210.380	257.285	241.221	263.802	244.893
81.0	461.515	447.563	341.180	292.164	195.970	240.395	228.463	248.748	230.758
81.5	438.751	422.046	319.976	273.439	182.109	223.690	215.429	233.878	216.255
82.0	416.997	397.171	299.324	255.541	168.433	207.168	201.844	218.733	202.211
82.5	395.427	372.755	279.865	238.101	154.756	190.829	187.800	203.404	188.167

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	374.683	348.706	260.773	221.762	141.722	175.042	173.848	188.351	174.307
83.5	354.581	325.576	242.598	205.883	128.780	159.988	160.080	173.114	160.539
84.0	334.663	301.986	225.158	190.462	115.930	145.486	146.587	158.428	146.862
84.5	314.194	278.763	207.902	175.592	103.354	131.809	132.819	144.109	133.002
85.0	293.908	255.449	190.921	160.906	91.238	118.683	119.601	129.790	119.050
85.5	274.082	233.144	173.848	146.495	79.948	105.557	106.751	115.562	104.731
86.0	254.072	210.839	156.959	131.993	68.658	92.799	93.992	101.335	90.412
86.5	234.154	188.626	139.978	117.306	57.919	79.765	81.233	86.832	75.634
87.0	214.327	166.230	122.447	102.253	47.638	67.281	68.199	72.146	61.040
87.5	194.317	144.751	104.639	86.465	37.909	54.523	54.982	57.735	47.271
88.0	174.124	124.191	87.383	70.127	29.372	41.764	41.580	43.875	35.063
88.5	153.012	103.997	69.301	53.238	20.836	29.831	29.189	31.484	24.508
89.0	131.717	83.803	51.677	36.257	13.585	18.541	18.725	20.377	14.503
89.5	108.954	63.426	34.696	21.387	7.160	8.904	10.280	11.382	6.884
90.0	82.151	43.324	20.285	9.821	3.121	3.488	4.039	4.773	1.928
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-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-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-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-ASY-DALI_4000K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2070.34	N.A.	15.00
0-30	4352.16	N.A.	31.40
0-40	6964.95	N.A.	50.30
0-60	11853.27	N.A.	85.70
0-80	13661.29	N.A.	98.70
0-90	13838.48	N.A.	100.00
10-90	13301.74	N.A.	96.10
20-40	4894.61	N.A.	35.40
20-50	7608.82	N.A.	55.00
40-70	6123.21	N.A.	44.20
60-80	1808.02	N.A.	13.10
70-80	573.13	N.A.	4.10
80-90	177.18	N.A.	1.30
90-110	0.45	N.A.	0.00
90-120	0.45	N.A.	0.00
90-130	0.45	N.A.	0.00
90-150	0.45	N.A.	0.00
90-180	0.45	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	13838.92	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	536.74
10-20	1533.6
20-30	2281.82
30-40	2612.79
40-50	2714.21
50-60	2174.11
60-70	1234.89
70-80	573.13
80-90	177.18
90-100	0.45
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

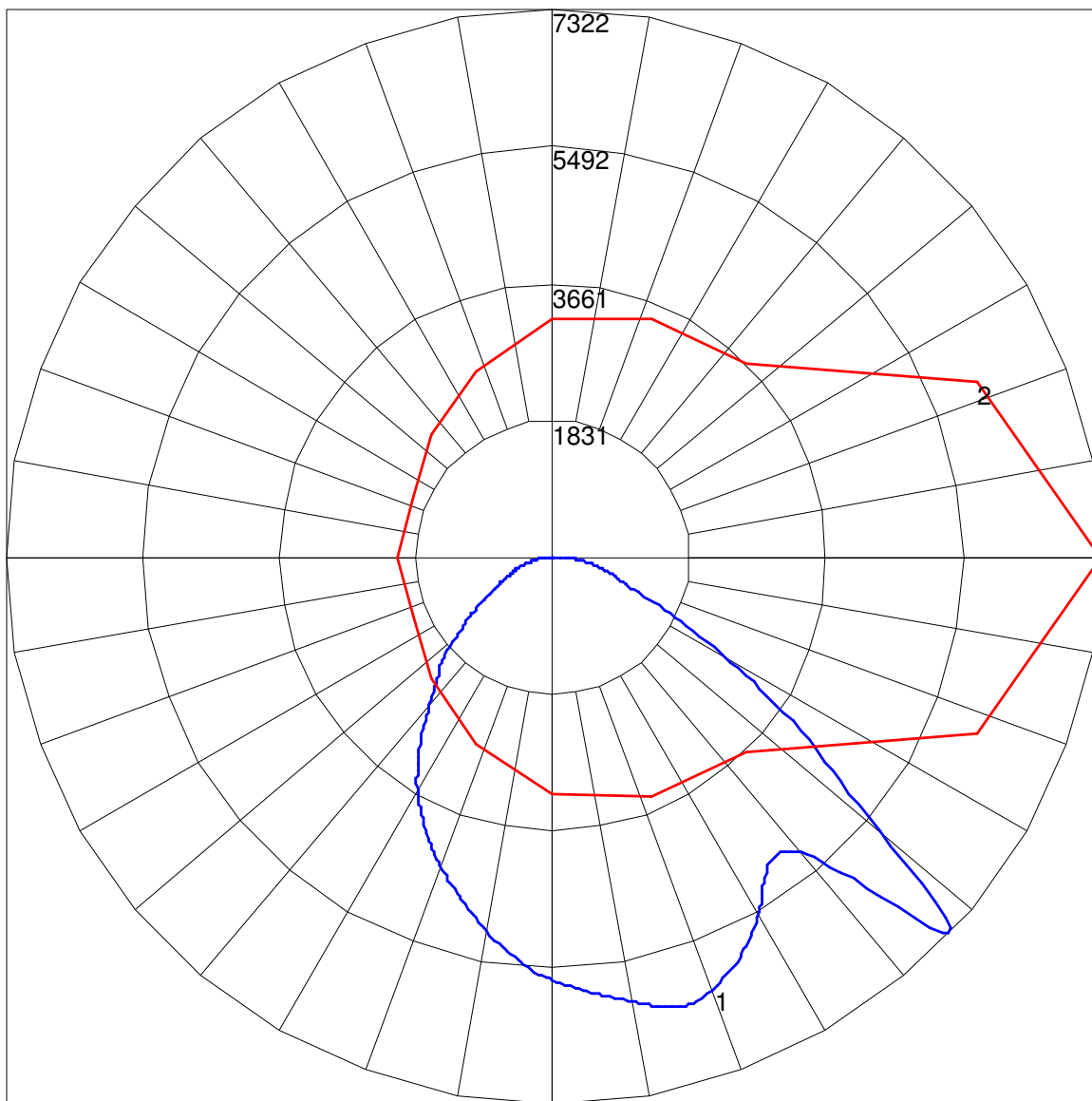
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-24-L155-8TW-ASY-DALI_4000K.IES

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	110	105	102	98	107	103	100	97	99	96	93	95	93	91	92	90	88	86
2	101	93	87	82	98	91	85	81	88	83	79	85	80	77	82	78	75	73
3	92	83	75	69	90	81	74	68	78	72	67	75	70	66	73	69	65	63
4	85	74	65	59	83	72	65	59	70	63	58	68	62	57	65	60	56	54
5	78	66	58	51	76	65	57	51	63	56	50	61	55	50	59	54	49	47
6	72	60	51	45	71	59	51	45	57	50	44	55	49	44	54	48	44	42
7	67	54	46	40	66	54	46	40	52	45	40	51	44	39	49	43	39	37
8	63	50	41	36	61	49	41	36	48	41	36	46	40	35	45	39	35	33
9	59	46	38	32	57	45	37	32	44	37	32	43	37	32	42	36	32	30
10	55	42	35	29	54	42	34	29	41	34	29	40	34	29	39	33	29	27

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 7322.009 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 46.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (46.5) (Through Max. Cd.)