



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN 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 GREEN 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	2799
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	45
Total Luminaire Watts	62
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	2259	2048	1627
55	1969	1787	1396
65	1603	1466	1170
75	1357	1207	1005
85	1285	1081	981

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN 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	1149.889	1149.889	1149.889	1149.889	1149.889	1149.889	1149.889	1149.889	1149.889
0.5	1153.199	1151.081	1150.154	1153.993	1158.362	1150.419	1143.535	1142.608	1143.932
1.0	1157.567	1155.184	1153.463	1155.317	1158.229	1148.433	1140.093	1138.239	1139.166
1.5	1162.068	1159.288	1156.244	1156.773	1157.832	1146.315	1136.518	1133.606	1134.400
2.0	1166.172	1162.995	1159.024	1158.097	1157.303	1144.064	1132.812	1128.840	1129.370
2.5	1170.012	1166.570	1161.671	1159.421	1156.641	1141.681	1128.972	1124.207	1124.207
3.0	1174.115	1170.276	1164.187	1160.347	1156.111	1139.166	1124.869	1119.308	1119.176
3.5	1177.955	1173.851	1166.570	1161.274	1155.184	1136.651	1121.029	1114.278	1113.881
4.0	1181.529	1177.028	1168.952	1162.068	1154.258	1133.871	1116.925	1109.115	1108.453
4.5	1185.103	1180.205	1171.071	1162.863	1153.199	1130.958	1112.557	1103.819	1102.760
5.0	1188.413	1183.118	1173.056	1163.392	1151.875	1128.178	1108.056	1098.392	1097.200
5.5	1191.458	1186.030	1175.175	1163.789	1150.551	1125.001	1103.422	1093.229	1091.243
6.0	1194.503	1188.678	1176.896	1164.054	1149.095	1121.824	1098.789	1087.669	1085.286
6.5	1197.680	1191.458	1178.352	1164.054	1147.374	1118.382	1094.288	1081.844	1079.196
7.0	1200.328	1193.841	1179.808	1164.054	1145.653	1114.940	1089.522	1076.019	1072.842
7.5	1202.843	1196.091	1181.264	1163.922	1143.667	1111.365	1084.491	1070.061	1066.487
8.0	1205.358	1198.342	1182.456	1163.657	1141.549	1107.659	1079.328	1064.104	1060.000
8.5	1207.741	1200.460	1183.382	1163.260	1139.431	1103.819	1073.901	1058.014	1053.381
9.0	1209.859	1202.313	1184.441	1162.863	1137.180	1099.716	1068.605	1052.057	1047.424
9.5	1211.977	1204.034	1185.236	1162.068	1134.533	1095.479	1063.045	1046.100	1040.540
10.0	1213.831	1205.623	1186.030	1161.274	1132.017	1091.375	1057.485	1039.613	1033.523
10.5	1215.552	1207.211	1186.560	1160.347	1129.237	1087.007	1051.792	1032.994	1026.375
11.0	1217.273	1208.403	1186.824	1159.288	1126.325	1082.108	1046.365	1026.110	1019.226
11.5	1218.861	1209.727	1187.089	1158.097	1123.412	1077.343	1040.540	1019.226	1011.945
12.0	1220.318	1210.786	1187.089	1156.641	1120.235	1072.709	1034.318	1012.342	1004.531
12.5	1221.774	1211.713	1187.089	1155.184	1117.058	1067.811	1028.096	1005.193	996.985
13.0	1222.965	1212.507	1186.957	1153.596	1113.483	1062.780	1021.741	997.780	989.307
13.5	1224.024	1213.036	1186.560	1151.743	1110.041	1057.485	1015.254	990.366	981.761
14.0	1224.951	1213.566	1186.162	1149.757	1106.467	1052.719	1008.768	982.953	973.951
14.5	1225.745	1213.831	1185.368	1147.506	1102.628	1047.424	1002.016	975.274	966.140
15.0	1226.407	1214.095	1184.441	1145.123	1098.789	1042.261	995.132	967.464	958.064
15.5	1226.937	1213.963	1183.382	1142.740	1094.685	1036.701	988.116	959.521	950.121
16.0	1227.201	1213.831	1182.058	1140.225	1090.581	1031.008	981.099	951.445	942.046
16.5	1227.201	1213.566	1180.602	1137.445	1086.345	1025.183	973.951	943.502	933.838
17.0	1227.069	1213.169	1179.146	1134.400	1081.976	1019.226	966.669	935.294	925.498
17.5	1226.804	1212.374	1177.425	1131.355	1077.210	1013.269	959.256	927.219	917.025
18.0	1226.275	1211.448	1175.572	1128.178	1072.444	1007.179	951.842	918.746	908.553
18.5	1225.481	1210.389	1173.586	1124.736	1067.811	1000.957	944.429	910.274	899.948
19.0	1224.421	1209.197	1171.203	1121.294	1062.780	994.602	936.751	901.801	891.210
19.5	1223.230	1207.741	1168.820	1117.852	1057.882	988.116	929.072	893.329	882.341
20.0	1222.039	1206.152	1166.172	1114.145	1052.852	981.496	921.262	884.591	873.471
20.5	1220.185	1204.431	1163.260	1110.174	1047.689	975.010	913.186	875.986	864.469
21.0	1218.597	1202.181	1160.347	1106.202	1042.658	968.258	905.243	867.116	855.334
21.5	1216.611	1200.063	1157.303	1102.098	1037.098	961.506	897.300	858.379	846.200
22.0	1214.360	1197.680	1154.258	1097.862	1031.405	954.490	889.092	849.245	836.801
22.5	1211.977	1195.032	1150.948	1093.361	1025.580	947.341	880.884	840.110	827.534
23.0	1209.462	1192.252	1147.506	1088.728	1019.623	940.193	872.677	830.976	818.134
23.5	1206.814	1189.472	1143.799	1084.094	1013.666	932.911	864.204	821.841	808.603
24.0	1204.034	1186.427	1139.828	1079.328	1007.576	925.498	855.864	812.574	799.071
24.5	1200.989	1183.118	1135.989	1074.430	1001.354	917.952	847.126	803.175	789.539
25.0	1197.680	1179.676	1131.885	1069.135	994.867	910.406	838.521	793.776	780.008
25.5	1194.370	1175.969	1127.649	1064.104	988.513	902.728	829.784	784.244	770.344
26.0	1190.796	1172.262	1123.280	1058.676	981.761	894.917	821.047	774.977	760.812
26.5	1187.221	1168.291	1118.911	1053.249	975.274	886.974	812.309	765.445	751.016

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN ONLY.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1183.382	1164.187	1114.278	1047.556	968.523	879.031	803.307	755.914	741.351
27.5	1179.411	1159.818	1109.512	1042.128	961.506	870.823	794.305	746.250	731.555
28.0	1175.439	1155.449	1104.481	1036.303	954.490	862.748	785.435	736.718	721.891
28.5	1170.938	1150.816	1099.318	1030.214	947.341	854.540	776.301	727.319	712.227
29.0	1166.172	1146.050	1094.023	1024.257	940.060	846.200	767.166	717.919	702.431
29.5	1161.142	1140.887	1088.463	1017.902	932.647	837.860	757.900	708.520	692.634
30.0	1156.244	1135.724	1083.035	1011.548	925.233	829.519	748.765	698.989	682.970
30.5	1151.081	1130.296	1077.210	1004.796	917.555	821.179	739.631	689.457	673.306
31.0	1145.785	1124.604	1071.121	998.044	909.744	812.707	730.628	679.925	663.377
31.5	1140.490	1118.911	1064.898	991.293	901.934	803.969	721.494	670.394	653.581
32.0	1135.327	1112.822	1058.544	984.409	893.990	795.232	712.227	660.862	643.784
32.5	1129.634	1106.732	1052.190	977.260	886.047	786.627	702.828	651.463	634.253
33.0	1124.207	1100.245	1045.570	970.111	877.972	777.890	693.693	642.196	624.589
33.5	1118.514	1093.626	1038.686	962.698	869.632	769.152	684.426	632.796	615.057
34.0	1112.557	1086.609	1031.538	955.020	861.292	760.415	675.292	623.397	605.525
34.5	1106.335	1079.328	1024.124	946.944	852.819	751.413	666.025	614.130	596.126
35.0	1099.980	1071.915	1016.578	938.869	844.214	742.278	656.758	604.863	586.727
35.5	1093.493	1064.501	1008.900	930.529	835.609	733.144	647.491	595.596	577.327
36.0	1086.609	1056.691	1000.957	922.056	826.739	724.009	638.489	586.462	568.193
36.5	1079.064	1049.012	992.749	913.583	818.002	714.875	629.354	577.195	559.058
37.0	1071.385	1041.202	984.276	904.978	809.132	705.740	620.220	568.193	550.189
37.5	1063.310	1032.597	975.672	896.109	800.130	696.606	610.953	559.191	541.319
38.0	1054.705	1023.859	966.802	886.974	790.996	687.471	601.686	550.453	532.582
38.5	1046.497	1014.592	957.800	877.707	781.464	678.072	592.552	541.716	523.844
39.0	1037.098	1005.193	948.533	868.176	772.065	668.805	583.417	532.846	515.107
39.5	1027.699	995.794	939.133	858.644	762.665	659.406	574.283	524.109	506.370
40.0	1017.902	986.130	929.469	849.112	753.134	650.006	565.281	515.372	497.765
40.5	1007.841	976.201	919.673	839.448	743.602	640.607	556.278	506.767	489.160
41.0	997.383	966.007	909.612	829.784	734.070	631.208	547.276	498.294	480.687
41.5	986.659	955.549	899.153	819.855	724.142	621.809	538.274	489.822	472.479
42.0	975.804	944.694	888.695	809.927	714.345	612.409	529.404	481.481	464.271
42.5	964.551	933.706	878.104	799.601	704.416	603.142	520.535	473.141	456.196
43.0	953.563	922.453	867.381	789.142	694.355	593.611	511.797	464.933	447.988
43.5	942.311	910.936	856.526	778.684	684.162	584.079	503.060	456.593	439.913
44.0	931.058	899.418	845.538	768.225	674.100	574.415	494.455	448.385	431.837
44.5	919.673	887.768	834.418	757.635	663.907	564.751	485.718	440.442	424.027
45.0	908.156	875.986	823.033	746.912	653.846	555.352	477.377	432.499	416.216
45.5	896.373	864.072	811.515	736.189	643.917	546.085	468.905	424.689	408.802
46.0	884.459	851.760	800.130	725.465	633.856	536.950	460.565	417.010	401.521
46.5	872.279	839.316	788.216	714.478	623.662	527.551	452.092	409.200	394.108
47.0	859.703	826.607	776.566	703.357	613.468	518.152	443.752	401.786	386.827
47.5	847.126	814.163	764.783	692.105	603.142	508.752	435.544	394.373	379.678
48.0	834.285	801.454	752.869	680.852	592.816	499.353	427.336	386.827	372.529
48.5	820.914	788.745	741.087	669.467	582.888	490.086	419.393	379.545	365.645
49.0	807.808	776.169	729.437	658.479	572.959	481.084	411.450	372.397	358.761
49.5	794.040	763.460	717.258	647.359	563.030	472.214	403.507	365.248	352.010
50.0	780.140	750.618	705.211	636.238	553.234	463.345	395.829	358.496	345.390
50.5	766.240	737.512	693.031	625.118	543.040	454.607	388.150	351.745	338.904
51.0	752.207	724.274	680.720	613.998	533.111	445.870	380.472	344.861	332.417
51.5	738.439	711.168	668.540	602.745	522.918	437.133	372.926	338.242	325.930
52.0	724.539	698.062	656.228	591.625	512.989	428.263	365.380	331.622	319.575
52.5	710.771	684.956	644.049	580.505	503.192	419.658	357.967	325.136	313.089
53.0	697.003	671.982	631.737	569.384	493.661	411.053	350.818	318.649	306.734
53.5	682.970	659.009	619.426	558.397	483.864	402.845	343.669	312.294	300.512
54.0	669.334	645.902	607.114	547.673	474.333	394.637	336.653	306.072	294.555
54.5	655.434	632.532	594.802	536.686	464.669	386.562	329.637	299.983	288.598

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN ONLY.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	641.931	619.029	582.490	525.830	455.137	378.486	322.753	293.893	282.640
55.5	628.693	605.525	570.179	514.710	445.738	370.411	315.869	287.803	276.948
56.0	615.454	592.287	557.999	503.854	436.206	362.336	309.117	281.846	271.255
56.5	602.216	579.181	545.820	492.999	426.807	354.260	302.498	276.021	265.563
57.0	589.242	566.207	533.905	482.143	417.540	346.449	296.011	270.196	260.003
57.5	576.268	553.366	521.991	471.420	408.538	338.771	289.657	264.504	254.575
58.0	562.898	540.657	510.209	460.829	399.403	331.358	283.302	258.943	249.412
58.5	549.527	527.948	498.294	450.503	390.401	324.077	277.080	253.516	244.249
59.0	536.421	515.107	486.380	440.045	381.399	316.663	270.858	248.088	239.351
59.5	523.315	502.266	474.597	429.587	372.397	309.382	264.636	242.925	234.320
60.0	510.473	489.557	462.815	419.128	363.395	301.836	258.546	237.630	229.422
60.5	497.500	477.113	451.298	408.538	354.657	294.687	252.721	232.467	224.524
61.0	484.394	465.066	439.913	398.212	346.185	287.671	246.764	227.304	219.890
61.5	471.420	453.151	428.660	388.150	337.844	280.654	241.072	222.405	214.992
62.0	458.446	441.237	417.407	378.354	329.637	273.903	235.511	217.640	210.491
62.5	445.605	429.587	406.287	368.558	321.429	267.416	230.084	212.874	205.990
63.0	433.029	417.937	395.432	358.894	313.221	260.929	224.524	208.240	201.621
63.5	420.320	406.287	384.311	349.230	304.881	254.442	219.096	203.607	197.120
64.0	408.405	394.637	373.456	339.830	296.805	247.956	213.668	199.106	192.884
64.5	396.358	383.252	362.600	330.299	288.862	241.601	208.373	194.605	188.515
65.0	384.973	372.132	352.142	321.032	281.184	235.114	203.210	190.104	184.279
65.5	373.588	361.276	341.816	311.897	273.638	229.025	198.312	185.867	180.175
66.0	362.600	350.818	331.755	302.895	266.225	223.067	193.413	181.631	175.939
66.5	351.612	340.360	321.826	294.290	258.811	217.242	188.515	177.395	172.099
67.0	341.154	329.901	312.030	285.685	251.398	211.550	183.749	173.423	168.128
67.5	331.093	319.575	302.366	277.080	244.116	205.990	178.983	169.319	164.421
68.0	321.296	309.382	292.834	268.608	236.703	200.297	174.350	165.348	160.714
68.5	311.632	299.585	283.302	260.267	229.554	194.737	169.717	161.376	156.875
69.0	302.233	290.054	274.035	252.060	222.538	189.309	165.215	157.405	153.169
69.5	293.099	280.654	265.033	243.984	215.786	183.749	160.714	153.566	149.462
70.0	283.964	271.388	256.428	236.041	209.035	178.454	156.346	149.727	145.887
70.5	275.094	262.650	247.823	228.230	202.548	173.291	152.109	146.020	142.313
71.0	266.225	253.913	239.483	220.684	195.929	168.260	148.006	142.313	138.871
71.5	257.355	245.308	231.143	213.271	189.442	163.362	143.902	138.739	135.429
72.0	248.750	236.571	222.935	205.857	183.087	158.464	139.665	135.032	132.066
72.5	240.145	227.833	214.860	198.444	176.733	153.566	135.561	131.458	128.704
73.0	231.805	219.625	206.916	191.295	170.643	148.667	131.590	127.830	125.315
73.5	223.597	211.682	199.238	184.279	164.554	143.769	127.724	124.243	121.860
74.0	215.521	203.739	191.692	177.395	158.861	138.871	123.978	120.708	118.391
74.5	207.446	196.193	184.544	170.643	153.169	134.238	120.298	117.213	115.002
75.0	199.635	188.647	177.527	164.024	147.873	129.644	116.657	113.731	111.666
75.5	191.957	181.366	170.643	157.670	142.445	125.249	112.977	110.276	108.436
76.0	184.279	174.218	163.627	151.448	137.018	120.880	109.270	106.887	105.232
76.5	176.865	166.936	156.743	145.358	131.643	116.472	105.576	103.498	101.949
77.0	169.452	159.655	149.859	139.136	126.281	112.129	101.909	100.122	98.692
77.5	162.171	152.639	143.372	133.179	120.999	107.681	98.335	96.760	95.370
78.0	155.287	145.887	137.018	127.248	115.955	103.246	94.840	93.265	92.047
78.5	148.535	139.533	130.862	121.343	111.070	98.891	91.345	89.862	88.697
79.0	142.048	133.311	124.679	115.651	106.291	94.641	87.797	86.593	85.282
79.5	135.429	126.943	118.577	110.157	101.552	90.511	84.117	83.336	82.105
80.0	128.955	120.562	112.513	104.676	96.720	86.447	80.450	80.013	78.927
80.5	122.627	114.274	106.450	99.262	91.769	82.436	76.809	76.677	75.763
81.0	116.273	108.092	100.347	93.834	86.765	78.411	73.142	73.301	72.507
81.5	109.813	101.923	94.244	88.287	81.800	74.307	69.330	69.992	69.184
82.0	103.366	95.767	88.208	82.859	76.968	70.084	65.543	66.642	65.821
82.5	96.985	89.624	82.369	77.471	72.242	65.874	61.757	63.266	62.459

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN ONLY.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	90.604	83.707	76.730	72.096	67.582	61.665	58.170	59.824	59.110
83.5	84.104	77.842	71.130	66.841	62.856	57.547	54.569	56.462	55.641
84.0	77.392	71.924	65.385	61.651	58.223	53.536	50.888	53.086	52.212
84.5	70.495	65.782	59.467	56.462	53.430	49.538	47.010	49.671	48.876
85.0	63.650	59.348	53.563	51.352	48.625	45.527	43.078	46.242	45.408
85.5	56.607	52.755	47.751	46.149	43.740	41.410	39.146	42.760	41.833
86.0	49.657	46.215	42.032	40.893	38.815	37.200	35.360	39.146	38.153
86.5	42.641	39.755	36.406	35.545	33.890	32.937	31.627	35.466	34.155
87.0	35.783	33.334	30.687	30.104	28.992	28.608	27.920	31.799	30.157
87.5	29.138	27.020	24.769	24.623	24.067	24.213	24.173	27.986	26.265
88.0	23.035	21.168	19.288	19.156	19.209	19.831	20.453	24.147	22.426
88.5	17.475	15.833	14.297	13.689	14.324	15.542	16.826	20.228	18.521
89.0	12.365	11.107	9.730	8.909	9.452	11.398	13.225	16.495	14.880
89.5	7.956	6.858	5.785	4.978	4.964	7.559	9.664	12.987	11.464
90.0	4.488	3.760	2.833	1.933	1.642	4.276	6.460	9.651	8.433
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 : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN 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 : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN 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 : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN 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 : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN ONLY.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	416.39	N.A.	14.90
0-30	871.21	N.A.	31.10
0-40	1395.59	N.A.	49.90
0-60	2306.39	N.A.	82.40
0-80	2744.34	N.A.	98.00
0-90	2798.92	N.A.	100.00
10-90	2690.36	N.A.	96.10
20-40	979.20	N.A.	35.00
20-50	1482.64	N.A.	53.00
40-70	1189.77	N.A.	42.50
60-80	437.94	N.A.	15.60
70-80	158.98	N.A.	5.70
80-90	54.58	N.A.	1.90
90-110	0.13	N.A.	0.00
90-120	0.13	N.A.	0.00
90-130	0.13	N.A.	0.00
90-150	0.13	N.A.	0.00
90-180	0.13	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	2799.05	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	108.56
10-20	307.83
20-30	454.82
30-40	524.38
40-50	503.44
50-60	407.36
60-70	278.97
70-80	158.98
80-90	54.58
90-100	0.13
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 : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN 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 : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN 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	15.0	16.6	15.3	16.9	17.2	12.8	14.4	13.2	14.7	15.0
	3H	16.5	17.9	16.8	18.2	18.6	14.4	15.8	14.8	16.1	16.5
	4H	17.0	18.4	17.4	18.7	19.1	15.0	16.3	15.4	16.6	17.0
	6H	17.5	18.7	17.9	19.1	19.5	15.5	16.7	15.9	17.1	17.4
	8H	17.7	18.9	18.1	19.3	19.7	15.6	16.8	16.1	17.2	17.6
	12H	17.8	19.0	18.3	19.3	19.8	15.8	16.9	16.2	17.3	17.7

### UGR Viewed Endwise

4H	2H	15.4	16.7	15.8	17.1	17.5	13.4	14.7	13.8	15.1	15.5
	3H	17.1	18.2	17.5	18.6	19.0	15.2	16.3	15.6	16.7	17.1
	4H	17.8	18.8	18.2	19.2	19.7	15.9	16.9	16.3	17.3	17.7
	6H	18.4	19.3	18.9	19.7	20.2	16.5	17.4	17.0	17.8	18.3
	8H	18.7	19.5	19.1	19.9	20.4	16.7	17.6	17.2	18.0	18.5
	12H	18.9	19.6	19.3	20.1	20.6	17.0	17.7	17.4	18.2	18.6

8H	4H	18.0	18.8	18.5	19.3	19.8	16.2	17.0	16.6	17.4	17.9
	6H	18.8	19.5	19.3	19.9	20.4	17.0	17.6	17.4	18.1	18.6
	8H	19.1	19.7	19.6	20.2	20.7	17.3	17.9	17.8	18.4	18.9
	12H	19.4	19.9	19.9	20.4	21.0	17.6	18.1	18.1	18.6	19.2

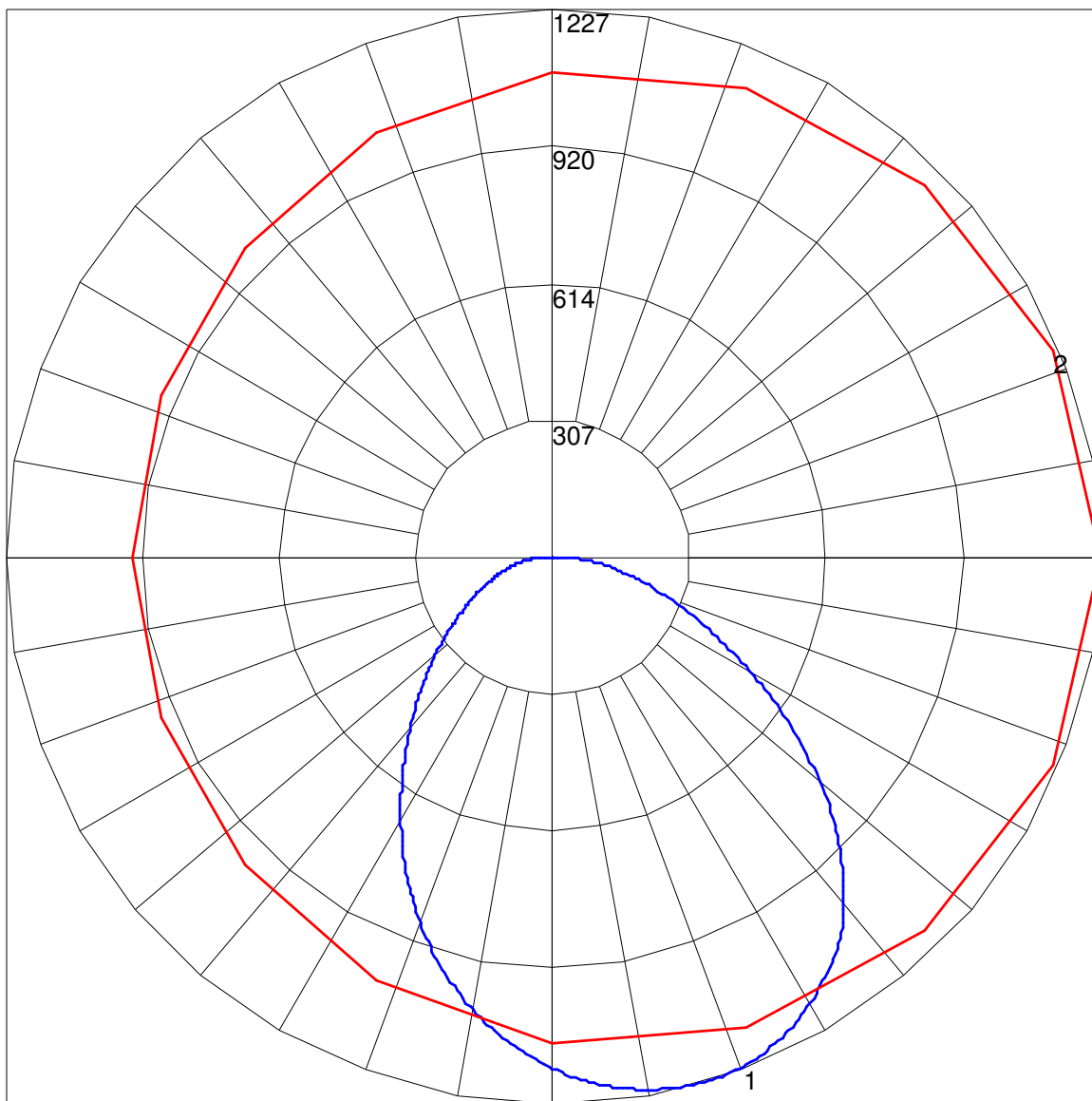
12H	4H	18.0	18.8	18.5	19.3	19.7	16.2	17.0	16.7	17.4	17.9
	6H	18.8	19.4	19.3	19.9	20.4	17.0	17.6	17.5	18.1	18.6
	8H	19.2	19.7	19.7	20.2	20.8	17.4	18.0	17.9	18.5	19.0

Maximum UGR = 21.0

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSX-24-L32-GRN-L147-840-SYM-ASY-DIM-UNV\_GREEN ONLY.IES

## POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1227.201 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.)