



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] GEN FROM 12186363.04
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUEDATE] 06-21-2023
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
 [LUMCAT] MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV
 [LUMINAIRE] White formed steel housing, frosted plastic patterned lens
 [LAMP] HLM 90 CRI 5000K 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	8483
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	107
Total Luminaire Watts	79
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)	1.67 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	15063	13651	10845
55	13126	11911	9307
65	10684	9773	7803
75	9047	8045	6701
85	8565	7208	6543

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>
0.0	3485.015	3485.015	3485.015	3485.015	3485.015	3485.015	3485.015	3485.015	3485.015
0.5	3495.046	3488.626	3485.818	3497.453	3510.693	3486.620	3465.757	3462.948	3466.960
1.0	3508.286	3501.064	3495.848	3501.465	3510.292	3480.602	3455.325	3449.708	3452.516
1.5	3521.928	3513.502	3504.274	3505.879	3509.089	3474.182	3444.492	3435.665	3438.072
2.0	3534.366	3524.736	3512.700	3509.891	3507.484	3467.361	3433.258	3421.221	3422.826
2.5	3546.001	3535.569	3520.724	3513.903	3505.478	3460.139	3421.622	3407.178	3407.178
3.0	3558.439	3546.803	3528.347	3516.712	3503.873	3452.516	3409.184	3392.333	3391.932
3.5	3570.074	3557.636	3535.569	3519.520	3501.064	3444.893	3397.549	3377.086	3375.883
4.0	3580.907	3567.266	3542.791	3521.928	3498.256	3436.467	3385.111	3361.439	3359.433
4.5	3591.740	3576.895	3549.211	3524.335	3495.046	3427.640	3371.871	3345.390	3342.180
5.0	3601.771	3585.722	3555.229	3525.940	3491.034	3419.215	3358.229	3328.940	3325.329
5.5	3610.999	3594.549	3561.649	3527.144	3487.021	3409.585	3344.186	3313.292	3307.274
6.0	3620.227	3602.573	3566.865	3527.946	3482.608	3399.956	3330.144	3296.441	3289.219
6.5	3629.856	3610.999	3571.278	3527.946	3477.392	3389.524	3316.502	3278.787	3270.763
7.0	3637.881	3618.221	3575.691	3527.946	3472.176	3379.093	3302.058	3261.133	3251.504
7.5	3645.504	3625.042	3580.105	3527.545	3466.158	3368.260	3286.812	3243.078	3232.245
8.0	3653.127	3631.863	3583.716	3526.742	3459.738	3357.025	3271.164	3225.023	3212.585
8.5	3660.349	3638.282	3586.524	3525.539	3453.319	3345.390	3254.714	3206.567	3192.524
9.0	3666.769	3643.899	3589.734	3524.335	3446.498	3332.952	3238.665	3188.512	3174.469
9.5	3673.188	3649.115	3592.142	3521.928	3438.473	3320.113	3221.814	3170.457	3153.606
10.0	3678.806	3653.930	3594.549	3519.520	3430.850	3307.675	3204.962	3150.797	3132.341
10.5	3684.021	3658.744	3596.154	3516.712	3422.425	3294.435	3187.710	3130.736	3110.675
11.0	3689.237	3662.355	3596.956	3513.502	3413.598	3279.590	3171.260	3109.873	3089.009
11.5	3694.052	3666.368	3597.759	3509.891	3404.771	3265.146	3153.606	3089.009	3066.942
12.0	3698.465	3669.577	3597.759	3505.478	3395.141	3251.103	3134.748	3068.145	3044.473
12.5	3702.879	3672.386	3597.759	3501.064	3385.512	3236.258	3115.891	3046.479	3021.604
13.0	3706.490	3674.793	3597.357	3496.249	3374.679	3221.011	3096.632	3024.011	2998.333
13.5	3709.700	3676.398	3596.154	3490.632	3364.247	3204.962	3076.972	3001.543	2975.463
14.0	3712.508	3678.003	3594.950	3484.614	3353.414	3190.518	3057.312	2979.074	2951.791
14.5	3714.916	3678.806	3592.543	3477.793	3341.779	3174.469	3036.850	2955.803	2928.119
15.0	3716.922	3679.608	3589.734	3470.571	3330.144	3158.822	3015.987	2932.131	2903.644
15.5	3718.527	3679.207	3586.524	3463.349	3317.706	3141.970	2994.722	2908.058	2879.571
16.0	3719.329	3678.806	3582.512	3455.726	3305.268	3124.718	2973.457	2883.583	2855.097
16.5	3719.329	3678.003	3578.099	3447.300	3292.429	3107.064	2951.791	2859.510	2830.221
17.0	3718.928	3676.799	3573.685	3438.072	3279.188	3089.009	2929.724	2834.634	2804.944
17.5	3718.125	3674.392	3568.469	3428.844	3264.744	3070.954	2907.255	2810.160	2779.266
18.0	3716.520	3671.584	3562.852	3419.215	3250.300	3052.498	2884.787	2784.481	2753.587
18.5	3714.113	3668.374	3556.834	3408.783	3236.258	3033.640	2862.319	2758.803	2727.508
19.0	3710.903	3664.763	3549.612	3398.351	3221.011	3014.382	2839.048	2733.125	2701.027
19.5	3707.292	3660.349	3542.390	3387.919	3206.166	2994.722	2815.777	2707.447	2674.145
20.0	3703.681	3655.535	3534.366	3376.685	3190.919	2974.661	2792.105	2680.966	2647.263
20.5	3698.064	3650.319	3525.539	3364.649	3175.272	2955.001	2767.630	2654.887	2619.980
21.0	3693.250	3643.498	3516.712	3352.612	3160.025	2934.539	2743.557	2628.005	2592.296
21.5	3687.231	3637.078	3507.484	3340.174	3143.174	2914.076	2719.483	2601.524	2564.612
22.0	3680.410	3629.856	3498.256	3327.335	3125.921	2892.811	2694.608	2573.840	2536.125
22.5	3673.188	3621.832	3488.225	3313.693	3108.268	2871.145	2669.732	2546.156	2508.039
23.0	3665.565	3613.406	3477.793	3299.651	3090.213	2849.479	2644.856	2518.471	2479.553
23.5	3657.541	3604.981	3466.559	3285.608	3072.158	2827.412	2619.178	2490.787	2450.665
24.0	3649.115	3595.753	3454.522	3271.164	3053.701	2804.944	2593.901	2462.701	2421.777
24.5	3639.887	3585.722	3442.887	3256.319	3034.844	2782.074	2567.420	2434.215	2392.889
25.0	3629.856	3575.290	3430.449	3240.270	3015.184	2759.204	2541.341	2405.728	2364.001
25.5	3619.826	3564.056	3417.610	3225.023	2995.925	2735.934	2514.860	2376.840	2334.711
26.0	3608.993	3552.822	3404.370	3208.573	2975.463	2712.261	2488.380	2348.754	2305.823
26.5	3598.160	3540.785	3391.129	3192.123	2955.803	2688.188	2461.899	2319.866	2276.133

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	3586.524	3528.347	3377.086	3174.871	2935.341	2664.115	2434.616	2290.978	2246.844
27.5	3574.488	3515.107	3362.643	3158.420	2914.076	2639.239	2407.333	2261.689	2217.153
28.0	3562.451	3501.867	3347.396	3140.767	2892.811	2614.764	2380.451	2232.801	2187.864
28.5	3548.810	3487.824	3331.748	3122.310	2871.145	2589.889	2352.766	2204.314	2158.575
29.0	3534.366	3473.380	3315.700	3104.255	2849.078	2564.612	2325.082	2175.828	2128.885
29.5	3519.119	3457.732	3298.848	3084.997	2826.610	2539.335	2296.997	2147.341	2099.194
30.0	3504.274	3442.084	3282.398	3065.738	2804.141	2514.058	2269.312	2118.453	2069.905
30.5	3488.626	3425.634	3264.744	3045.276	2780.870	2488.781	2241.628	2089.565	2040.616
31.0	3472.577	3408.382	3246.288	3024.813	2757.198	2463.103	2214.345	2060.677	2010.524
31.5	3456.528	3391.129	3227.431	3004.351	2733.526	2436.622	2186.660	2031.789	1980.834
32.0	3440.881	3372.673	3208.172	2983.488	2709.453	2410.141	2158.575	2002.901	1951.143
32.5	3423.628	3354.217	3188.913	2961.822	2685.380	2384.062	2130.088	1974.414	1922.255
33.0	3407.178	3334.557	3168.852	2940.156	2660.905	2357.581	2102.404	1946.328	1892.966
33.5	3389.926	3314.496	3147.989	2917.687	2635.628	2331.100	2074.318	1917.842	1864.078
34.0	3371.871	3293.231	3126.323	2894.416	2610.351	2304.620	2046.634	1889.355	1835.190
34.5	3353.013	3271.164	3103.854	2869.942	2584.673	2277.337	2018.548	1861.269	1806.703
35.0	3333.755	3248.695	3080.985	2845.467	2558.593	2249.652	1990.463	1833.184	1778.216
35.5	3314.095	3226.227	3057.714	2820.190	2532.514	2221.968	1962.377	1805.098	1749.730
36.0	3293.231	3202.555	3033.640	2794.512	2505.632	2194.284	1935.094	1777.414	1722.045
36.5	3270.361	3179.284	3008.765	2768.834	2479.151	2166.599	1907.410	1749.328	1694.361
37.0	3247.091	3155.612	2983.086	2742.754	2452.270	2138.915	1879.726	1722.045	1667.479
37.5	3222.616	3129.532	2957.007	2715.872	2424.986	2111.231	1851.640	1694.762	1640.597
38.0	3196.537	3103.052	2930.125	2688.188	2397.302	2083.546	1823.554	1668.282	1614.117
38.5	3171.661	3074.966	2902.842	2660.103	2368.414	2055.060	1795.870	1641.801	1587.636
39.0	3143.174	3046.479	2874.756	2631.215	2339.927	2026.974	1768.186	1614.919	1561.155
39.5	3114.687	3017.993	2846.270	2602.327	2311.441	1998.487	1740.502	1588.438	1534.675
40.0	3084.997	2988.703	2816.980	2573.439	2282.553	1970.001	1713.218	1561.958	1508.595
40.5	3054.504	2958.612	2787.290	2544.149	2253.665	1941.514	1685.935	1535.878	1482.516
41.0	3022.807	2927.718	2756.797	2514.860	2224.777	1913.027	1658.652	1510.200	1456.837
41.5	2990.308	2896.021	2725.101	2484.769	2194.685	1884.540	1631.369	1484.522	1431.962
42.0	2957.408	2863.121	2693.404	2454.677	2164.995	1856.053	1604.487	1459.245	1407.086
42.5	2923.304	2829.820	2661.306	2423.382	2134.903	1827.968	1577.605	1433.968	1382.611
43.0	2890.003	2795.716	2628.807	2391.685	2104.410	1799.080	1551.125	1409.092	1357.736
43.5	2855.899	2760.809	2595.907	2359.988	2073.516	1770.192	1524.644	1383.815	1333.261
44.0	2821.795	2725.903	2562.606	2328.292	2043.023	1740.903	1498.565	1358.939	1308.787
44.5	2787.290	2690.595	2528.903	2296.194	2012.129	1711.614	1472.084	1334.866	1285.114
45.0	2752.384	2654.887	2494.398	2263.695	1981.636	1683.127	1446.807	1310.793	1261.442
45.5	2716.675	2618.777	2459.492	2231.196	1951.544	1655.041	1421.129	1287.121	1238.974
46.0	2680.565	2581.463	2424.986	2198.697	1921.051	1627.357	1395.852	1263.850	1216.907
46.5	2643.652	2543.748	2388.876	2165.396	1890.157	1598.870	1370.174	1240.178	1194.438
47.0	2605.536	2505.231	2353.569	2131.693	1859.263	1570.383	1344.897	1217.709	1172.371
47.5	2567.420	2467.516	2317.860	2097.589	1827.968	1541.897	1320.021	1195.241	1150.705
48.0	2528.502	2428.999	2281.750	2063.485	1796.673	1513.410	1295.145	1172.371	1129.039
48.5	2487.978	2390.481	2246.041	2028.980	1766.581	1485.324	1271.072	1150.304	1108.175
49.0	2448.257	2352.365	2210.734	1995.679	1736.489	1458.041	1246.998	1128.638	1087.312
49.5	2406.530	2313.848	2173.821	1961.976	1706.398	1431.159	1222.925	1106.972	1066.850
50.0	2364.402	2274.929	2137.310	1928.273	1676.707	1404.277	1199.654	1086.509	1046.788
50.5	2322.274	2235.208	2100.398	1894.571	1645.813	1377.797	1176.383	1066.047	1027.129
51.0	2279.744	2195.086	2063.084	1860.868	1615.721	1351.316	1153.112	1045.184	1007.469
51.5	2238.017	2155.365	2026.172	1826.764	1584.827	1324.835	1130.243	1025.122	987.809
52.0	2195.889	2115.644	1988.858	1793.062	1554.736	1297.954	1107.373	1005.061	968.550
52.5	2154.162	2075.923	1951.946	1759.359	1525.045	1271.874	1084.905	985.402	948.890
53.0	2112.434	2036.603	1914.632	1725.656	1496.157	1245.795	1063.239	965.742	929.632
53.5	2069.905	1997.284	1877.318	1692.355	1466.467	1220.919	1041.573	946.483	910.774
54.0	2028.579	1957.563	1840.005	1659.856	1437.579	1196.043	1020.308	927.626	892.719
54.5	1986.451	1917.039	1802.691	1626.554	1408.290	1171.569	999.043	909.169	874.664

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1945.526	1876.115	1765.377	1593.654	1379.402	1147.094	978.180	890.713	856.609
55.5	1905.404	1835.190	1728.064	1559.952	1350.915	1122.619	957.316	872.257	839.357
56.0	1865.282	1795.068	1691.151	1527.051	1322.027	1098.145	936.854	854.202	822.104
56.5	1825.159	1755.347	1654.239	1494.151	1293.540	1073.670	916.793	836.548	804.852
57.0	1785.840	1716.027	1618.129	1461.251	1265.455	1049.998	897.133	818.894	788.000
57.5	1746.520	1677.108	1582.019	1428.752	1238.171	1026.727	877.874	801.642	771.550
58.0	1705.996	1638.591	1546.310	1396.654	1210.487	1004.259	858.615	784.790	755.902
58.5	1665.473	1600.074	1510.200	1365.359	1183.204	982.192	839.758	768.340	740.255
59.0	1625.752	1561.155	1474.090	1333.662	1155.921	959.723	820.900	751.890	725.410
59.5	1586.031	1522.237	1438.381	1301.966	1128.638	937.656	802.043	736.243	710.163
60.0	1547.112	1483.719	1402.672	1270.269	1101.355	914.786	783.587	720.194	695.318
60.5	1507.793	1446.004	1367.766	1238.171	1074.874	893.120	765.933	704.546	680.473
61.0	1468.072	1409.493	1333.261	1206.876	1049.196	871.856	747.878	688.898	666.430
61.5	1428.752	1373.383	1299.157	1176.383	1023.919	850.591	730.625	674.053	651.585
62.0	1389.432	1337.273	1265.053	1146.693	999.043	830.129	713.774	659.609	637.943
62.5	1350.514	1301.966	1231.351	1117.002	974.167	810.469	697.324	645.165	624.302
63.0	1312.398	1266.658	1198.450	1087.713	949.292	790.809	680.473	631.122	611.061
63.5	1273.880	1231.351	1164.748	1058.424	924.015	771.149	664.023	617.080	597.420
64.0	1237.770	1196.043	1131.848	1029.937	899.540	751.489	647.572	603.438	584.581
64.5	1201.259	1161.538	1098.947	1001.049	875.467	732.230	631.524	589.797	571.340
65.0	1166.754	1127.835	1067.251	972.964	852.196	712.570	615.876	576.155	558.501
65.5	1132.249	1094.935	1035.955	945.279	829.326	694.114	601.031	563.316	546.063
66.0	1098.947	1063.239	1005.463	917.996	806.858	676.059	586.186	550.477	533.224
66.5	1065.646	1031.542	975.371	891.917	784.389	658.405	571.340	537.638	521.589
67.0	1033.949	999.845	945.681	865.837	761.921	641.153	556.896	525.601	509.552
67.5	1003.456	968.550	916.391	839.758	739.854	624.302	542.452	513.163	498.318
68.0	973.766	937.656	887.503	814.080	717.385	607.049	528.410	501.126	487.084
68.5	944.477	907.966	858.615	788.803	695.719	590.198	514.367	489.090	475.448
69.0	915.990	879.078	830.530	763.927	674.454	573.748	500.725	477.053	464.214
69.5	888.306	850.591	803.247	739.452	653.992	556.896	487.084	465.418	452.980
70.0	860.621	822.505	777.167	715.379	633.530	540.847	473.843	453.782	442.147
70.5	833.740	796.025	751.088	691.707	613.870	525.200	461.004	442.548	431.314
71.0	806.858	769.544	725.811	668.837	593.809	509.953	448.566	431.314	420.882
71.5	779.976	743.465	700.534	646.369	574.149	495.108	436.128	420.481	410.450
72.0	753.896	716.984	675.658	623.900	554.890	480.263	423.289	409.247	400.259
72.5	727.817	690.503	651.183	601.432	535.632	465.418	410.851	398.414	390.068
73.0	702.540	665.627	627.110	579.766	517.175	450.572	398.815	387.420	379.797
73.5	677.664	641.554	603.839	558.501	498.719	435.727	387.099	376.547	369.325
74.0	653.190	617.481	580.970	537.638	481.467	420.882	375.745	365.834	358.813
74.5	628.715	594.611	559.304	517.175	464.214	406.839	364.591	355.242	348.542
75.0	605.043	571.742	538.039	497.114	448.165	392.917	353.557	344.690	338.431
75.5	581.772	549.674	517.175	477.856	431.715	379.596	342.403	334.218	328.641
76.0	558.501	528.008	495.911	458.998	415.265	366.356	331.169	323.947	318.931
76.5	536.033	505.941	475.047	440.542	398.975	352.995	319.975	313.675	308.981
77.0	513.564	483.874	454.183	421.684	382.726	339.835	308.861	303.444	299.111
77.5	491.497	462.609	434.524	403.629	366.717	326.354	298.028	293.253	289.040
78.0	470.634	442.147	415.265	385.655	351.430	312.913	287.436	282.661	278.970
78.5	450.171	422.888	396.608	367.760	336.625	299.713	276.843	272.350	268.819
79.0	430.511	404.031	377.871	350.508	322.141	286.834	266.091	262.439	258.467
79.5	410.450	384.732	359.375	333.857	307.777	274.316	254.937	252.569	248.838
80.0	390.830	365.393	340.999	317.246	293.133	261.998	243.823	242.499	239.209
80.5	371.652	346.335	322.623	300.836	278.127	249.841	232.789	232.388	229.619
81.0	352.393	327.598	304.126	284.386	262.961	237.644	221.675	222.157	219.749
81.5	332.814	308.901	285.630	267.575	247.915	225.206	210.120	212.126	209.679
82.0	313.274	290.244	267.334	251.125	233.271	212.407	198.645	201.975	199.488
82.5	293.935	271.627	249.640	234.795	218.947	199.648	187.170	191.744	189.297

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	274.596	253.693	232.548	218.506	204.824	186.889	176.297	181.312	179.146
83.5	254.896	235.919	215.577	202.577	190.500	174.411	165.384	171.121	168.634
84.0	234.554	217.984	198.164	186.849	176.457	162.254	154.230	160.890	158.242
84.5	213.651	199.367	180.229	171.121	161.933	150.137	142.474	150.539	148.131
85.0	192.908	179.868	162.334	155.634	147.369	137.980	130.558	140.147	137.619
85.5	171.563	159.887	144.721	139.866	132.564	125.502	118.641	129.595	126.786
86.0	150.498	140.067	127.388	123.938	117.638	112.743	107.166	118.641	115.632
86.5	129.234	120.487	110.336	107.728	102.713	99.824	95.852	107.487	103.515
87.0	108.450	101.028	93.003	91.238	87.868	86.704	84.618	96.374	91.398
87.5	88.309	81.889	75.069	74.627	72.942	73.384	73.263	84.818	79.602
88.0	69.813	64.155	58.458	58.057	58.217	60.103	61.989	73.183	67.967
88.5	52.961	47.986	43.332	41.486	43.412	47.103	50.995	61.307	56.131
89.0	37.474	33.663	29.490	27.002	28.647	34.545	40.082	49.992	45.097
89.5	24.113	20.783	17.533	15.086	15.046	22.910	29.289	39.360	34.746
90.0	13.601	11.395	8.586	5.858	4.975	12.959	19.580	29.249	25.558
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-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1261.97	N.A.	14.90
0-30	2640.4	N.A.	31.10
0-40	4229.67	N.A.	49.90
0-60	6990.08	N.A.	82.40
0-80	8317.37	N.A.	98.00
0-90	8482.8	N.A.	100.00
10-90	8153.78	N.A.	96.10
20-40	2967.7	N.A.	35.00
20-50	4493.5	N.A.	53.00
40-70	3605.88	N.A.	42.50
60-80	1327.3	N.A.	15.60
70-80	481.83	N.A.	5.70
80-90	165.43	N.A.	2.00
90-110	0.38	N.A.	0.00
90-120	0.38	N.A.	0.00
90-130	0.38	N.A.	0.00
90-150	0.38	N.A.	0.00
90-180	0.38	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	8483.19	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	329.02
10-20	932.95
20-30	1378.43
30-40	1589.27
40-50	1525.79
50-60	1234.61
60-70	845.47
70-80	481.83
80-90	165.43
90-100	0.38
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-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	109	105	101	97	107	102	99	95	98	95	92	94	92	90	91	89	87	85
2	100	92	86	80	97	90	84	79	87	82	77	83	79	75	80	77	74	72
3	92	81	74	67	89	80	73	67	77	71	66	74	69	64	72	67	63	61
4	84	73	64	58	82	71	63	57	69	62	57	66	61	56	64	59	55	53
5	78	65	57	50	76	64	56	50	62	55	49	60	54	49	58	53	48	46
6	72	59	50	44	70	58	50	44	56	49	44	55	48	43	53	47	43	41
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	43	38	49	43	38	36
8	62	49	41	35	61	48	41	35	47	40	35	46	39	35	45	39	34	33
9	58	45	37	32	57	45	37	32	43	36	32	42	36	31	41	36	31	29
10	55	42	34	29	53	41	34	29	40	33	29	39	33	29	39	33	28	27

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-950-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size UGR Viewed Crosswise

X=2H	Y=2H	21.5	23.1	21.9	23.4	23.7	19.4	21.0	19.7	21.3	21.6
	3H	23.0	24.4	23.4	24.7	25.1	20.9	22.3	21.3	22.7	23.0
	4H	23.6	24.9	24.0	25.3	25.6	21.5	22.8	21.9	23.2	23.6
	6H	24.0	25.3	24.5	25.6	26.0	22.0	23.2	22.4	23.6	24.0
	8H	24.2	25.4	24.6	25.8	26.2	22.2	23.4	22.6	23.7	24.1
	12H	24.4	25.5	24.8	25.9	26.3	22.3	23.5	22.8	23.8	24.3

UGR Viewed Endwise

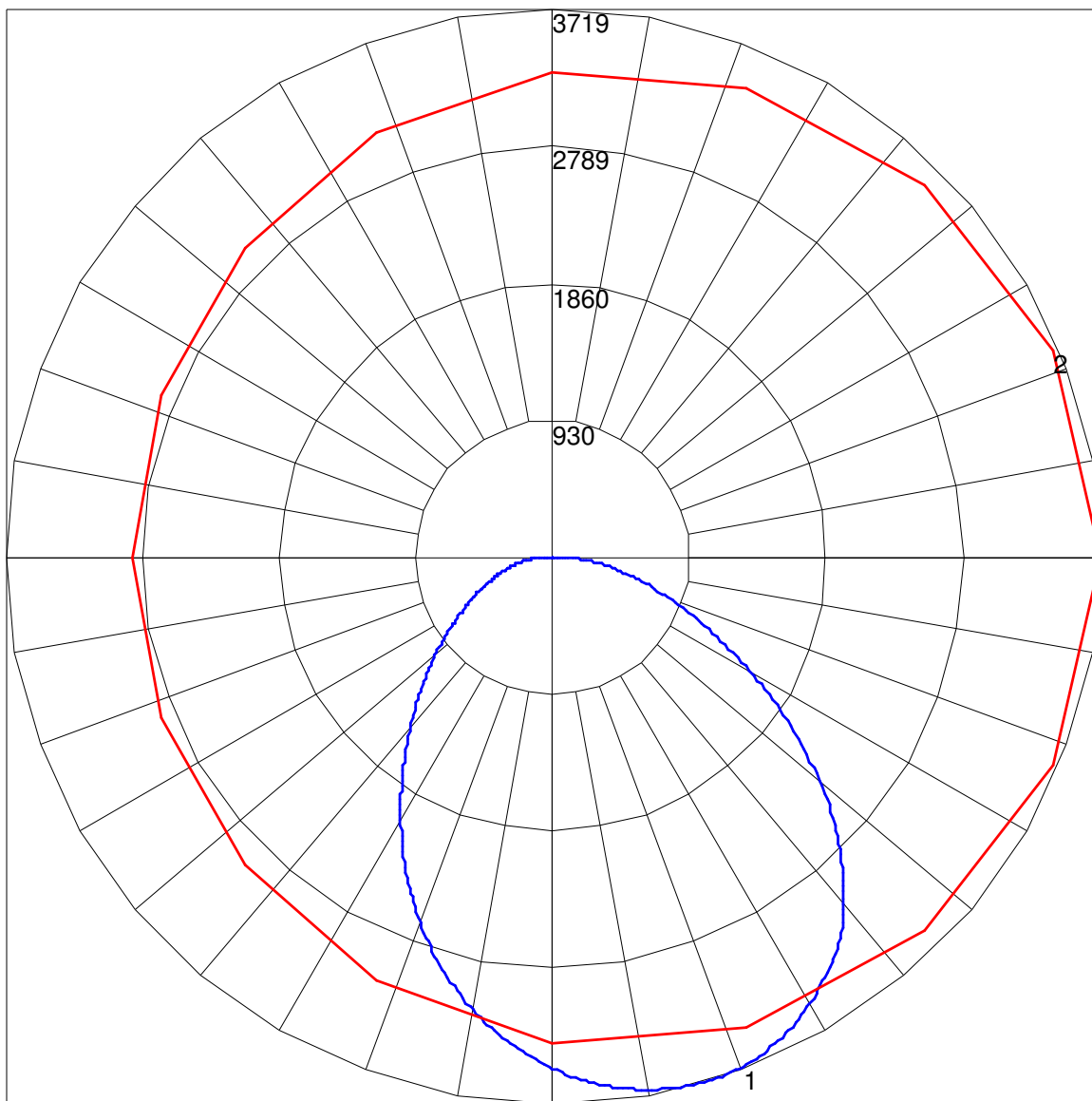
4H	2H	22.0	23.3	22.4	23.6	24.0	19.9	21.3	20.3	21.6	22.0
	3H	23.7	24.8	24.1	25.2	25.6	21.7	22.8	22.1	23.2	23.6
	4H	24.3	25.4	24.8	25.8	26.2	22.4	23.4	22.8	23.8	24.3
	6H	25.0	25.8	25.4	26.3	26.7	23.0	23.9	23.5	24.4	24.8
	8H	25.2	26.0	25.7	26.5	26.9	23.3	24.1	23.7	24.6	25.0
	12H	25.4	26.2	25.9	26.6	27.1	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2

8H	4H	24.6	25.4	25.0	25.8	26.3	22.7	23.5	23.2	24.0	24.4
	6H	25.3	26.0	25.8	26.5	27.0	23.5	24.2	24.0	24.7	25.1
	8H	25.6	26.2	26.1	26.8	27.2	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4
	12H	25.9	26.5	26.4	27.0	27.5	24.1	24.7	24.6	25.2	25.7

12H	4H	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3	22.7	23.5	23.2	24.0	24.4
	6H	25.4	26.0	25.9	26.4	27.0	23.6	24.2	24.1	24.6	25.2
	8H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.3	23.9	24.5	24.4	25.0	25.5

Maximum UGR = 27.5

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3719.329 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.)