



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-940-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] 11/25/2020
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
 [LUMCAT] MDSG-22-L100-940-SYM-ASY-2C-DIM-UNV
 [LUMINAIRE] White formed steel housing, frosted plastic patterned lens
 [LAMP] HLM 90 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	8419
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	114
Total Luminaire Watts	74
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	14949	13548	10763
55	13027	11821	9236
65	10603	9699	7744
75	8978	7984	6650
85	8501	7153	6494

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-940-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	3458.706	3458.706	3458.706	3458.706	3458.706	3458.706	3458.706	3458.706	3458.706
0.5	3468.661	3462.290	3459.503	3471.050	3484.191	3460.299	3439.593	3436.806	3440.788
1.0	3481.801	3474.634	3469.457	3475.032	3483.792	3454.326	3429.240	3423.665	3426.453
1.5	3495.340	3486.978	3477.819	3479.412	3482.598	3447.955	3418.489	3409.728	3412.118
2.0	3507.684	3498.127	3486.182	3483.394	3481.005	3441.186	3407.339	3395.394	3396.986
2.5	3519.232	3508.879	3494.145	3487.376	3479.014	3434.018	3395.792	3381.457	3381.457
3.0	3531.576	3520.028	3501.711	3490.163	3477.421	3426.453	3383.448	3366.724	3366.325
3.5	3543.123	3530.779	3508.879	3492.951	3474.634	3418.887	3371.900	3351.592	3350.398
4.0	3553.874	3540.336	3516.046	3495.340	3471.847	3410.525	3359.556	3336.063	3334.072
4.5	3564.626	3549.892	3522.417	3497.729	3468.661	3401.765	3346.416	3320.135	3316.949
5.0	3574.580	3558.653	3528.390	3499.322	3464.679	3393.403	3332.877	3303.809	3300.225
5.5	3583.739	3567.413	3534.761	3500.517	3460.697	3383.846	3318.940	3288.280	3282.307
6.0	3592.897	3575.377	3539.938	3501.313	3456.317	3374.289	3305.004	3271.555	3264.388
6.5	3602.454	3583.739	3544.318	3501.313	3451.141	3363.936	3291.465	3254.035	3246.071
7.0	3610.418	3590.906	3548.698	3501.313	3445.964	3353.583	3277.130	3236.514	3226.958
7.5	3617.984	3597.676	3553.078	3500.915	3439.991	3342.832	3261.999	3218.596	3207.845
8.0	3625.549	3604.445	3556.662	3500.118	3433.620	3331.683	3246.469	3200.677	3188.333
8.5	3632.717	3610.816	3559.449	3498.924	3427.249	3320.135	3230.143	3182.360	3168.423
9.0	3639.088	3616.391	3562.635	3497.729	3420.480	3307.791	3214.216	3164.441	3150.505
9.5	3645.459	3621.567	3565.024	3495.340	3412.516	3295.049	3197.491	3146.523	3129.799
10.0	3651.034	3626.346	3567.413	3492.951	3404.950	3282.705	3180.767	3127.011	3108.694
10.5	3656.210	3631.124	3569.006	3490.163	3396.588	3269.564	3163.645	3107.102	3087.192
11.0	3661.387	3634.708	3569.802	3486.978	3387.828	3254.831	3147.319	3086.396	3065.690
11.5	3666.165	3638.690	3570.599	3483.394	3379.068	3240.496	3129.799	3065.690	3043.789
12.0	3670.545	3641.875	3570.599	3479.014	3369.511	3226.560	3111.084	3044.983	3021.490
12.5	3674.925	3644.662	3570.599	3474.634	3359.954	3211.826	3092.368	3023.481	2998.793
13.0	3678.509	3647.052	3570.200	3469.856	3349.203	3196.695	3073.255	3001.182	2975.698
13.5	3681.694	3648.644	3569.006	3464.281	3338.850	3180.767	3053.744	2978.883	2953.001
14.0	3684.482	3650.237	3567.811	3458.308	3328.099	3166.432	3034.232	2956.585	2929.507
14.5	3686.871	3651.034	3565.422	3451.539	3316.551	3150.505	3013.924	2933.489	2906.014
15.0	3688.862	3651.830	3562.635	3444.371	3305.004	3134.975	2993.218	2909.996	2881.724
15.5	3690.455	3651.432	3559.449	3437.204	3292.660	3118.251	2972.114	2886.104	2857.833
16.0	3691.251	3651.034	3555.467	3429.638	3280.316	3101.129	2951.010	2861.815	2833.543
16.5	3691.251	3650.237	3551.087	3421.276	3267.573	3083.608	2929.507	2837.923	2808.855
17.0	3690.853	3649.043	3546.707	3412.118	3254.433	3065.690	2907.607	2813.235	2783.769
17.5	3690.056	3646.653	3541.530	3402.959	3240.098	3047.771	2885.308	2788.945	2758.284
18.0	3688.464	3643.866	3535.956	3393.403	3225.763	3029.454	2863.009	2763.461	2732.800
18.5	3686.075	3640.681	3529.983	3383.050	3211.826	3010.739	2840.710	2737.977	2706.917
19.0	3682.889	3637.097	3522.815	3372.696	3196.695	2991.626	2817.615	2712.492	2680.637
19.5	3679.305	3632.717	3515.648	3362.343	3181.962	2972.114	2794.520	2687.008	2653.958
20.0	3675.722	3627.938	3507.684	3351.194	3166.831	2952.204	2771.027	2660.727	2627.279
20.5	3670.147	3622.762	3498.924	3339.248	3151.301	2932.693	2746.737	2634.844	2600.202
21.0	3665.369	3615.993	3490.163	3327.302	3136.170	2912.385	2722.845	2608.166	2572.726
21.5	3659.396	3609.621	3481.005	3314.958	3119.446	2892.077	2698.954	2581.885	2545.251
22.0	3652.626	3602.454	3471.847	3302.216	3102.323	2870.973	2674.266	2554.409	2516.979
22.5	3645.459	3594.490	3461.892	3288.678	3084.803	2849.471	2649.578	2526.934	2489.106
23.0	3637.893	3586.128	3451.539	3274.741	3066.884	2827.968	2624.890	2499.459	2460.834
23.5	3629.929	3577.766	3440.389	3260.804	3048.965	2806.068	2599.405	2471.983	2432.164
24.0	3621.567	3568.608	3428.444	3246.469	3030.649	2783.769	2574.319	2444.110	2403.494
24.5	3612.409	3558.653	3416.896	3231.736	3011.933	2761.072	2548.038	2415.838	2374.824
25.0	3602.454	3548.300	3404.552	3215.808	2992.422	2738.375	2522.156	2387.566	2346.154
25.5	3592.499	3537.150	3391.810	3200.677	2973.309	2715.280	2495.875	2358.897	2317.086
26.0	3581.748	3526.001	3378.669	3184.351	2953.001	2691.786	2469.594	2331.023	2288.416
26.5	3570.997	3514.055	3365.529	3168.025	2933.489	2667.895	2443.314	2302.353	2258.950

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-940-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	3559.449	3501.711	3351.592	3150.903	2913.182	2644.003	2416.236	2273.683	2229.882
27.5	3547.503	3488.571	3337.257	3134.577	2892.077	2619.315	2389.159	2244.615	2200.416
28.0	3535.558	3475.430	3322.126	3117.056	2870.973	2595.025	2362.480	2215.945	2171.348
28.5	3522.019	3461.494	3306.596	3098.740	2849.471	2570.337	2335.005	2187.673	2142.279
29.0	3507.684	3447.159	3290.669	3080.821	2827.570	2545.251	2307.530	2159.402	2112.813
29.5	3492.553	3431.629	3273.945	3061.708	2805.271	2520.165	2279.656	2131.130	2083.347
30.0	3477.819	3416.100	3257.619	3042.594	2782.972	2495.079	2252.181	2102.460	2054.279
30.5	3462.290	3399.774	3240.098	3022.286	2759.877	2469.992	2224.705	2073.790	2025.211
31.0	3446.362	3382.651	3221.781	3001.979	2736.384	2444.508	2197.628	2045.120	1995.346
31.5	3430.435	3365.529	3203.066	2981.671	2712.890	2418.227	2170.153	2016.450	1965.880
32.0	3414.905	3347.212	3183.953	2960.965	2688.999	2391.947	2142.279	1987.781	1936.414
32.5	3397.783	3328.895	3164.840	2939.462	2665.107	2366.064	2114.008	1959.509	1907.744
33.0	3381.457	3309.384	3144.930	2917.960	2640.817	2339.783	2086.532	1931.635	1878.676
33.5	3364.334	3289.474	3124.224	2895.661	2615.731	2313.503	2058.659	1903.364	1850.006
34.0	3346.416	3268.370	3102.721	2872.566	2590.645	2287.222	2031.184	1875.092	1821.336
34.5	3327.701	3246.469	3080.423	2848.276	2565.161	2260.145	2003.310	1847.218	1793.064
35.0	3308.587	3224.170	3057.726	2823.986	2539.278	2232.669	1975.437	1819.345	1764.792
35.5	3289.076	3201.872	3034.630	2798.900	2513.396	2205.194	1947.563	1791.471	1736.521
36.0	3268.370	3178.378	3010.739	2773.416	2486.717	2177.719	1920.486	1763.996	1709.045
36.5	3245.673	3155.283	2986.051	2747.931	2460.436	2150.243	1893.011	1736.122	1681.570
37.0	3222.578	3131.790	2960.567	2722.049	2433.757	2122.768	1865.535	1709.045	1654.891
37.5	3198.288	3105.907	2934.684	2695.370	2406.680	2095.293	1837.662	1681.968	1628.212
38.0	3172.405	3079.626	2908.005	2667.895	2379.204	2067.817	1809.788	1655.687	1601.931
38.5	3147.717	3051.753	2880.928	2640.021	2350.535	2039.546	1782.313	1629.407	1575.651
39.0	3119.446	3023.481	2853.054	2611.351	2322.263	2011.672	1754.837	1602.728	1549.370
39.5	3091.174	2995.209	2824.783	2582.681	2293.991	1983.400	1727.362	1576.447	1523.089
40.0	3061.708	2966.141	2795.715	2554.011	2265.321	1955.129	1700.285	1550.166	1497.206
40.5	3031.445	2936.277	2766.248	2524.943	2236.651	1926.857	1673.208	1524.284	1471.324
41.0	2999.988	2905.616	2735.986	2495.875	2207.981	1898.585	1646.131	1498.799	1445.840
41.5	2967.734	2874.159	2704.528	2466.011	2178.117	1870.314	1619.054	1473.315	1421.152
42.0	2935.082	2841.507	2673.071	2436.146	2148.651	1842.042	1592.375	1448.229	1396.464
42.5	2901.236	2808.457	2641.216	2405.087	2118.786	1814.168	1565.696	1423.143	1372.174
43.0	2868.186	2774.610	2608.962	2373.630	2088.523	1785.498	1539.415	1398.455	1347.486
43.5	2834.339	2739.967	2576.310	2342.172	2057.863	1756.828	1513.134	1373.368	1323.196
44.0	2800.493	2705.325	2543.260	2310.715	2027.600	1727.760	1487.252	1348.680	1298.906
44.5	2766.248	2670.284	2509.812	2278.860	1996.939	1698.692	1460.971	1324.789	1275.413
45.0	2731.605	2634.844	2475.567	2246.606	1966.676	1670.421	1435.885	1300.897	1251.919
45.5	2696.166	2599.007	2440.924	2214.352	1936.812	1642.547	1410.400	1277.404	1229.621
46.0	2660.329	2561.975	2406.680	2182.099	1906.549	1615.072	1385.314	1254.309	1207.720
46.5	2623.695	2524.545	2370.842	2149.049	1875.888	1586.800	1359.830	1230.815	1185.421
47.0	2585.867	2486.318	2335.801	2115.601	1845.227	1558.528	1334.744	1208.516	1163.521
47.5	2548.038	2448.888	2300.362	2081.754	1814.168	1530.257	1310.056	1186.218	1142.018
48.0	2509.414	2410.662	2264.525	2047.908	1783.109	1501.985	1285.368	1163.521	1120.516
48.5	2469.196	2372.435	2229.086	2013.663	1753.245	1474.111	1261.476	1141.620	1099.810
49.0	2429.775	2334.607	2194.045	1980.613	1723.380	1447.034	1237.584	1120.118	1079.104
49.5	2388.363	2296.380	2157.411	1947.165	1693.516	1420.355	1213.693	1098.615	1058.796
50.0	2346.553	2257.756	2121.175	1913.717	1664.049	1393.676	1190.598	1078.307	1038.886
50.5	2304.742	2218.334	2084.541	1880.268	1633.389	1367.395	1167.502	1057.999	1019.375
51.0	2262.534	2178.515	2047.509	1846.820	1603.524	1341.115	1144.407	1037.293	999.863
51.5	2221.122	2139.094	2010.876	1812.974	1572.863	1314.834	1121.710	1017.384	980.352
52.0	2179.311	2099.673	1973.844	1779.525	1542.999	1288.155	1099.013	997.474	961.238
52.5	2137.899	2060.252	1937.210	1746.077	1513.532	1262.272	1076.714	977.963	941.727
53.0	2096.487	2021.229	1900.178	1712.629	1484.862	1236.390	1055.212	958.451	922.614
53.5	2054.279	1982.206	1863.146	1679.579	1455.396	1211.702	1033.710	939.338	903.899
54.0	2013.265	1942.785	1826.114	1647.325	1426.726	1187.014	1012.605	920.623	885.980
54.5	1971.455	1902.567	1789.082	1614.275	1397.658	1162.724	991.501	902.306	868.061

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-940-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1930.839	1861.951	1752.050	1581.623	1368.988	1138.434	970.795	883.989	850.143
55.5	1891.020	1821.336	1715.018	1548.175	1340.717	1114.145	950.089	865.672	833.020
56.0	1851.200	1781.516	1678.384	1515.523	1312.047	1089.855	929.781	847.753	815.898
56.5	1811.381	1742.095	1641.751	1482.872	1283.775	1065.565	909.871	830.233	798.776
57.0	1772.358	1703.072	1605.913	1450.220	1255.901	1042.072	890.360	812.712	782.051
57.5	1733.335	1664.448	1570.076	1417.966	1228.824	1018.976	871.247	795.590	765.726
58.0	1693.118	1626.221	1534.637	1386.111	1201.349	996.678	852.133	778.866	750.196
58.5	1652.900	1587.995	1498.799	1355.051	1174.272	974.777	833.418	762.540	734.666
59.0	1613.479	1549.370	1462.962	1323.594	1147.195	952.478	814.703	746.214	719.933
59.5	1574.058	1510.745	1427.523	1292.137	1120.118	930.578	795.988	730.685	704.802
60.0	1535.433	1472.518	1392.083	1260.680	1093.040	907.881	777.671	714.757	690.069
60.5	1496.410	1435.088	1357.441	1228.824	1066.760	886.378	760.151	699.227	675.336
61.0	1456.989	1398.853	1323.196	1197.765	1041.275	865.274	742.232	683.698	661.399
61.5	1417.966	1363.015	1289.350	1167.502	1016.189	844.170	725.110	668.965	646.666
62.0	1378.943	1327.178	1255.503	1138.036	991.501	823.862	708.386	654.630	633.127
62.5	1340.318	1292.137	1222.055	1108.570	966.813	804.350	692.060	640.295	619.589
63.0	1302.490	1257.096	1189.403	1079.502	942.125	784.839	675.336	626.358	606.448
63.5	1264.263	1222.055	1155.955	1050.434	917.039	765.327	659.010	612.421	592.910
64.0	1228.426	1187.014	1123.303	1022.162	892.749	745.816	642.684	598.883	580.168
64.5	1192.190	1152.769	1090.651	993.492	868.858	726.703	626.756	585.344	567.027
65.0	1157.946	1119.321	1059.194	965.619	845.762	707.191	611.227	571.805	554.285
65.5	1123.701	1086.669	1028.135	938.143	823.065	688.874	596.493	559.063	541.941
66.0	1090.651	1055.212	997.872	911.066	800.767	670.956	581.760	546.321	529.199
66.5	1057.601	1023.755	968.008	885.184	778.468	653.435	567.027	533.579	517.651
67.0	1026.144	992.297	938.541	859.301	756.169	636.313	552.692	521.633	505.705
67.5	995.881	961.238	909.473	833.418	734.268	619.589	538.357	509.289	494.556
68.0	966.415	930.578	880.803	807.934	711.969	602.466	524.420	497.343	483.407
68.5	937.347	901.111	852.133	782.848	690.467	585.742	510.484	485.398	471.859
69.0	909.075	872.441	824.260	758.160	669.363	569.416	496.945	473.452	460.710
69.5	881.600	844.170	797.183	733.870	649.055	552.692	483.407	461.904	449.560
70.0	854.124	816.296	771.300	709.978	628.747	536.764	470.266	450.357	438.809
70.5	827.445	790.015	745.418	686.485	609.236	521.235	457.524	439.207	428.058
71.0	800.767	763.735	720.332	663.788	589.326	506.104	445.180	428.058	417.705
71.5	774.088	737.852	695.245	641.489	569.814	491.370	432.836	417.306	407.352
72.0	748.205	711.571	670.557	619.190	550.701	476.637	420.094	406.157	397.238
72.5	722.322	685.291	646.268	596.892	531.588	461.904	407.750	395.406	387.123
73.0	697.236	660.603	622.376	575.389	513.271	447.171	395.804	384.495	376.930
73.5	672.548	636.711	599.281	554.285	494.954	432.438	384.177	373.704	366.537
74.0	648.259	612.819	576.584	533.579	477.832	417.705	372.908	363.073	356.104
74.5	623.969	590.122	555.081	513.271	460.710	403.768	361.838	352.560	345.910
75.0	600.475	567.425	533.977	493.361	444.782	389.951	350.888	342.088	335.876
75.5	577.380	545.525	513.271	474.248	428.456	376.731	339.818	331.695	326.160
76.0	554.285	524.022	492.167	455.533	412.130	363.590	328.669	321.501	316.524
76.5	531.986	502.122	471.461	437.216	395.963	350.330	317.559	311.307	306.649
77.0	509.687	480.221	450.755	418.501	379.837	337.270	306.529	301.154	296.853
77.5	487.787	459.117	431.243	400.582	363.949	323.890	295.778	291.039	286.858
78.0	467.081	438.809	412.130	382.743	348.777	310.551	285.266	280.527	276.864
78.5	446.773	419.696	393.614	364.984	334.084	297.450	274.753	270.294	266.789
79.0	427.261	400.981	375.018	347.862	319.709	284.668	264.082	260.458	256.516
79.5	407.352	381.827	356.662	331.337	305.454	272.245	253.012	250.663	246.959
80.0	387.880	362.635	338.424	314.851	290.920	260.020	241.982	240.668	237.403
80.5	368.846	343.720	320.187	298.565	276.028	247.955	231.032	230.634	227.886
81.0	349.733	325.125	301.830	282.239	260.976	235.850	220.002	220.480	218.090
81.5	330.301	306.569	283.474	265.555	246.044	223.506	208.534	210.525	208.096
82.0	310.909	288.053	265.316	249.229	231.510	210.803	197.145	200.450	197.982
82.5	291.716	269.577	247.756	233.023	217.294	198.141	185.757	190.297	187.868

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MDSG-22-L100-940-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	272.523	251.778	230.793	216.856	203.278	185.478	174.966	179.944	177.793
83.5	252.972	234.138	213.949	201.048	189.062	173.095	164.135	169.829	167.361
84.0	232.784	216.338	196.668	185.439	175.125	161.029	153.065	159.675	157.047
84.5	212.038	197.862	178.868	169.829	160.711	149.004	141.398	149.402	147.013
85.0	191.451	178.510	161.109	154.459	146.256	136.939	129.572	139.089	136.580
85.5	170.267	158.680	143.628	138.810	131.563	124.555	117.746	128.616	125.829
86.0	149.362	139.009	126.426	123.002	116.750	111.892	106.357	117.746	114.759
86.5	128.258	119.577	109.503	106.915	101.937	99.070	95.128	106.676	102.734
87.0	107.632	100.265	92.301	90.549	87.204	86.050	83.979	95.646	90.708
87.5	87.642	81.271	74.502	74.064	72.392	72.830	72.710	84.178	79.002
88.0	69.286	63.671	58.017	57.619	57.778	59.649	61.521	72.630	67.454
88.5	52.562	47.624	43.005	41.173	43.085	46.748	50.610	60.844	55.707
89.0	37.191	33.408	29.267	26.798	28.431	34.284	39.780	49.615	44.757
89.5	23.931	20.626	17.401	14.972	14.932	22.737	29.068	39.063	34.484
90.0	13.499	11.309	8.521	5.814	4.938	12.862	19.432	29.028	25.365
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-L100-940-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-L100-940-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-L100-940-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-L100-940-SYM-ASY-2C-DIM-UNV_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1252.44	N.A.	14.90
0-30	2620.46	N.A.	31.10
0-40	4197.74	N.A.	49.90
0-60	6937.31	N.A.	82.40
0-80	8254.58	N.A.	98.00
0-90	8418.76	N.A.	100.00
10-90	8092.23	N.A.	96.10
20-40	2945.3	N.A.	35.00
20-50	4459.57	N.A.	53.00
40-70	3578.66	N.A.	42.50
60-80	1317.28	N.A.	15.60
70-80	478.19	N.A.	5.70
80-90	164.18	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	8419.14	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	326.54
10-20	925.90
20-30	1368.02
30-40	1577.27
40-50	1514.28
50-60	1225.29
60-70	839.09
70-80	478.19
80-90	164.18
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-L100-940-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-L100-940-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

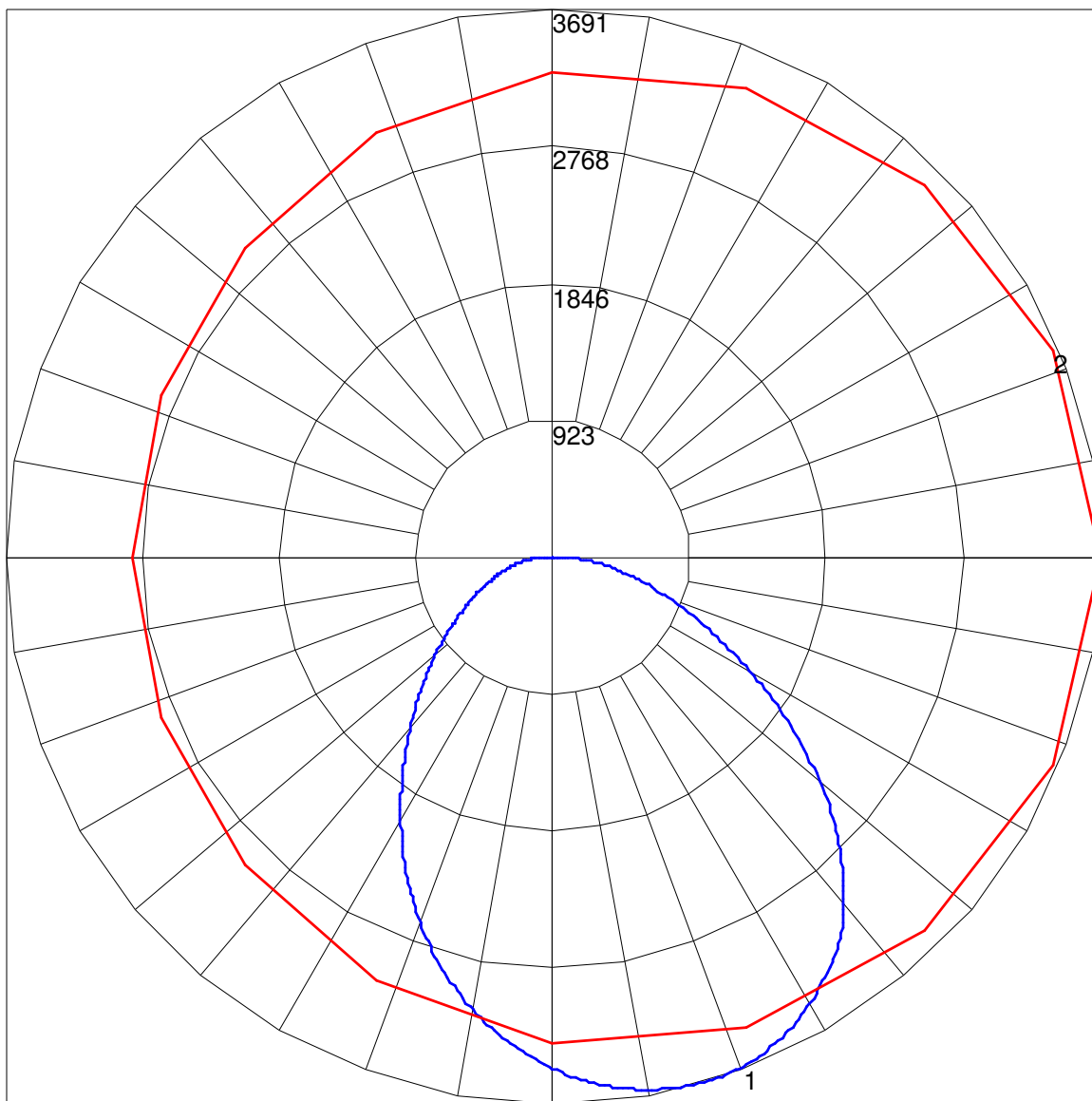
X=2H	Y=2H	21.5	23.1	21.9	23.4	23.7	19.4	21.0	19.7	21.3	21.6
	3H	23.0	24.4	23.4	24.7	25.1	20.9	22.3	21.3	22.7	23.0
	4H	23.6	24.9	24.0	25.3	25.6	21.5	22.8	21.9	23.2	23.6
	6H	24.0	25.3	24.5	25.6	26.0	22.0	23.2	22.4	23.6	24.0
	8H	24.2	25.4	24.6	25.8	26.2	22.2	23.4	22.6	23.7	24.1
	12H	24.4	25.5	24.8	25.9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

Maximum UGR = 27.5

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3691.251 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.)