



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-GREEN ONLY_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] GEN from UL 12168168.01
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUE DATE] 18-FEB-2020
 [MANUFAC] H E Williams Inc
 [LUMCAT] MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-GREEN ONLY
 [LUMINAIRE] White formed steel housing, frosted patterned plastic lens
 [MORE] enclosure
 [LAMP] 84 white LEDs
 [OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector met
 [MORE] hod of absolute photometry.

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3581
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	68
Total Luminaire Watts	52.4
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.44
Spacing Criterion (90-270)	1.20
Spacing Criterion (Diagonal)	1.26
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.58 ft
Luminous Width (90-270)	3.58 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	8615	7921	6398
55	7312	6740	5470
65	5654	5210	4396
75	3913	3496	3087
85	1881	1591	1339

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-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	1581.579	1581.579	1581.579	1581.579	1581.579	1581.579	1581.579	1581.579	1581.579
0.5	1590.608	1591.611	1586.093	1585.090	1580.576	1578.068	1573.553	1575.560	1572.550
1.0	1599.135	1599.637	1592.113	1588.100	1580.074	1574.556	1567.032	1567.534	1563.521
1.5	1607.161	1606.659	1597.630	1591.110	1579.572	1570.543	1560.010	1559.006	1553.990
2.0	1615.688	1614.184	1603.148	1594.119	1579.071	1567.032	1552.987	1550.479	1543.958
2.5	1623.714	1620.705	1608.164	1596.627	1578.068	1562.518	1545.965	1540.948	1533.926
3.0	1631.238	1627.727	1613.180	1598.634	1577.566	1558.505	1538.440	1531.919	1523.392
3.5	1639.264	1633.746	1618.196	1601.142	1576.061	1553.489	1530.916	1522.389	1512.357
4.0	1646.788	1639.766	1622.711	1603.148	1575.058	1548.974	1523.392	1512.357	1500.820
4.5	1654.312	1646.287	1627.225	1604.653	1573.553	1543.958	1515.366	1502.826	1489.784
5.0	1660.833	1651.804	1631.238	1606.659	1572.048	1539.444	1507.341	1492.292	1478.247
5.5	1667.354	1657.322	1635.251	1607.663	1570.042	1533.926	1498.813	1481.758	1465.707
6.0	1673.875	1662.840	1638.763	1608.666	1568.035	1528.408	1490.286	1471.225	1453.668
6.5	1679.895	1667.354	1642.274	1609.669	1565.527	1522.890	1481.758	1460.189	1441.629
7.0	1685.412	1672.370	1645.785	1610.171	1563.521	1517.373	1472.729	1449.154	1428.588
7.5	1690.930	1676.885	1648.795	1610.672	1561.013	1511.353	1463.700	1437.617	1416.047
8.0	1696.448	1681.399	1651.804	1610.672	1558.003	1505.334	1454.671	1426.080	1403.507
8.5	1700.962	1685.412	1653.811	1611.174	1554.994	1498.813	1445.141	1414.542	1390.465
9.0	1705.978	1689.425	1656.319	1610.672	1551.984	1492.794	1435.610	1402.504	1377.423
9.5	1710.493	1692.435	1658.325	1610.672	1548.473	1486.273	1426.080	1390.465	1364.883
10.0	1714.506	1695.445	1659.830	1609.669	1544.961	1479.250	1416.047	1377.925	1351.340
10.5	1718.017	1698.454	1661.335	1609.167	1541.450	1472.228	1406.015	1365.886	1338.298
11.0	1722.030	1700.962	1662.338	1607.663	1537.939	1465.707	1395.983	1353.848	1324.754
11.5	1725.040	1702.969	1663.341	1606.659	1533.424	1458.183	1385.449	1341.307	1310.709
12.0	1728.049	1704.474	1663.843	1605.155	1529.411	1450.658	1374.915	1328.265	1297.166
12.5	1730.557	1706.480	1664.345	1603.148	1524.897	1443.134	1364.381	1315.725	1283.120
13.0	1732.564	1707.483	1664.345	1601.142	1520.382	1435.610	1353.346	1302.683	1269.075
13.5	1735.072	1708.486	1663.843	1599.135	1515.868	1427.584	1342.311	1289.641	1255.030
14.0	1736.577	1708.988	1663.341	1596.627	1510.852	1419.559	1331.275	1276.600	1240.484
14.5	1737.580	1708.988	1662.338	1594.119	1505.836	1411.031	1320.240	1262.554	1225.937
15.0	1738.583	1708.988	1660.833	1590.608	1500.318	1402.504	1308.201	1249.513	1211.390
15.5	1739.085	1708.486	1659.830	1588.100	1494.800	1393.976	1296.664	1235.467	1196.843
16.0	1739.085	1707.483	1657.824	1584.589	1488.781	1385.449	1285.127	1221.924	1182.297
16.5	1739.085	1706.480	1655.817	1581.077	1483.263	1376.420	1273.088	1207.377	1167.248
17.0	1738.081	1705.477	1653.309	1577.064	1476.742	1367.391	1261.050	1193.332	1152.702
17.5	1737.078	1703.972	1650.801	1573.052	1470.723	1357.860	1249.011	1179.287	1137.152
18.0	1736.075	1701.464	1647.792	1569.039	1464.202	1348.330	1236.471	1165.242	1123.107
18.5	1734.570	1699.457	1644.782	1564.524	1457.681	1338.799	1224.432	1150.695	1108.058
19.0	1732.564	1696.949	1641.772	1560.010	1451.160	1328.767	1211.892	1136.148	1093.010
19.5	1730.557	1693.940	1637.759	1554.994	1444.138	1318.233	1199.351	1122.103	1078.463
20.0	1728.049	1690.428	1633.746	1549.977	1436.613	1308.201	1186.811	1107.557	1063.415
20.5	1725.040	1686.917	1629.734	1544.460	1429.591	1298.169	1174.271	1093.512	1048.367
21.0	1722.030	1683.406	1625.219	1538.942	1421.565	1287.635	1161.731	1079.466	1033.820
21.5	1719.522	1678.891	1620.203	1532.923	1414.041	1277.101	1148.689	1065.421	1019.273
22.0	1716.011	1674.377	1615.187	1526.903	1406.015	1266.567	1135.647	1051.376	1004.225
22.5	1711.998	1669.361	1610.171	1520.884	1397.989	1256.535	1123.107	1037.331	989.678
23.0	1707.483	1664.345	1604.653	1514.363	1389.462	1245.500	1110.065	1023.286	975.131
23.5	1702.969	1658.827	1599.135	1507.341	1380.935	1234.464	1097.023	1009.743	961.086
24.0	1697.451	1652.808	1593.116	1500.318	1371.906	1223.429	1084.483	996.199	947.041
24.5	1692.435	1646.287	1586.595	1492.794	1363.378	1212.393	1071.942	982.656	932.996
25.0	1685.914	1639.766	1579.572	1485.270	1353.848	1201.358	1058.900	969.112	919.453
25.5	1679.393	1633.245	1573.052	1477.244	1344.819	1189.821	1045.859	955.569	906.411
26.0	1672.370	1626.222	1566.029	1469.720	1335.288	1178.785	1032.817	942.527	893.369
26.5	1665.348	1618.698	1558.505	1461.192	1325.256	1167.248	1020.276	929.485	880.829

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-GREEN ONLY_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1657.824	1610.672	1550.479	1452.665	1315.725	1155.711	1006.733	915.941	868.288
27.5	1649.296	1602.647	1542.453	1444.138	1305.693	1144.174	994.193	902.899	856.250
28.0	1641.271	1595.122	1533.926	1435.109	1295.661	1133.139	981.151	890.359	843.709
28.5	1632.242	1586.093	1525.398	1426.080	1285.629	1121.100	968.610	877.317	832.172
29.0	1623.714	1577.064	1515.868	1416.549	1275.095	1109.563	956.070	864.777	820.134
29.5	1614.685	1568.035	1506.839	1406.517	1264.561	1097.023	943.530	852.738	808.597
30.0	1605.155	1558.505	1496.807	1396.986	1253.525	1085.486	930.990	840.198	797.060
30.5	1596.126	1548.473	1486.774	1386.954	1242.490	1073.447	918.449	828.661	786.024
31.0	1586.595	1538.440	1476.241	1376.420	1231.956	1061.408	906.411	816.121	774.487
31.5	1576.061	1527.907	1465.707	1365.886	1220.921	1049.370	893.870	804.584	763.452
32.0	1566.029	1516.871	1454.671	1355.352	1208.882	1036.830	881.330	792.545	752.918
32.5	1555.495	1505.334	1443.636	1344.317	1197.847	1024.791	869.292	781.008	741.381
33.0	1544.460	1494.299	1432.600	1332.780	1186.310	1012.251	856.751	769.973	730.847
33.5	1532.923	1482.260	1421.063	1321.243	1174.271	1000.212	844.713	758.436	719.812
34.0	1520.884	1470.221	1409.025	1309.706	1162.734	987.672	832.172	747.400	709.278
34.5	1508.845	1457.681	1396.986	1297.667	1150.695	975.131	820.134	736.365	698.242
35.0	1495.803	1445.141	1384.947	1285.629	1138.155	962.591	807.593	725.329	687.207
35.5	1483.263	1432.099	1372.407	1273.088	1126.116	950.051	795.555	714.795	677.175
36.0	1469.218	1419.057	1359.867	1261.050	1113.576	937.511	784.018	703.760	666.641
36.5	1455.173	1405.012	1346.323	1248.008	1101.036	924.970	771.979	693.226	656.107
37.0	1441.128	1390.967	1333.282	1234.966	1088.495	912.430	759.940	682.692	646.576
37.5	1426.080	1376.922	1319.738	1222.426	1075.955	900.391	748.905	672.158	636.043
38.0	1411.533	1362.375	1305.191	1208.882	1063.415	887.851	737.368	662.126	626.512
38.5	1395.481	1347.327	1291.146	1195.840	1050.373	875.311	725.831	652.094	616.480
39.0	1380.433	1332.780	1276.600	1182.297	1037.331	862.771	714.795	642.062	606.949
39.5	1363.880	1317.230	1262.053	1168.753	1024.289	850.732	703.760	632.030	598.422
40.0	1348.330	1301.178	1247.004	1154.708	1011.749	838.192	693.226	622.499	588.891
40.5	1332.278	1285.629	1231.455	1140.663	998.206	826.153	682.191	612.968	579.862
41.0	1316.227	1269.577	1216.406	1126.618	985.164	814.114	672.158	603.438	571.335
41.5	1300.175	1253.024	1200.856	1112.071	972.122	802.076	661.625	593.907	562.807
42.0	1283.622	1236.471	1185.306	1097.524	958.578	790.037	651.091	584.878	554.280
42.5	1267.571	1219.918	1169.255	1082.978	945.536	777.998	641.059	575.849	545.753
43.0	1251.519	1203.364	1153.203	1067.929	931.993	766.461	631.026	566.820	537.225
43.5	1234.464	1186.310	1137.152	1052.881	918.951	754.924	620.994	558.293	529.199
44.0	1217.409	1169.255	1120.599	1037.833	905.909	742.886	610.962	549.264	521.174
44.5	1200.856	1152.200	1104.547	1022.784	892.366	731.349	600.930	540.736	513.148
45.0	1183.300	1134.644	1087.994	1007.736	878.822	719.812	591.399	532.209	505.122
45.5	1165.744	1117.087	1071.942	992.186	864.777	708.274	581.367	523.682	497.197
46.0	1147.686	1099.531	1055.389	977.138	851.234	696.737	571.836	515.154	489.271
46.5	1129.628	1081.975	1038.836	961.588	838.192	684.699	562.306	506.627	480.995
47.0	1111.068	1064.418	1021.781	946.038	824.147	673.162	552.775	498.601	473.320
47.5	1092.508	1046.360	1005.228	930.990	810.603	661.625	543.245	490.425	465.746
48.0	1073.447	1028.804	988.173	915.440	797.561	650.589	533.714	482.299	457.870
48.5	1054.888	1010.746	971.119	900.391	784.018	639.052	523.682	474.123	450.095
49.0	1035.826	993.189	954.565	885.343	770.474	627.515	514.653	466.147	442.170
49.5	1016.765	975.131	938.012	869.292	756.429	615.978	505.624	458.372	434.947
50.0	997.704	957.575	920.957	853.742	743.387	604.943	496.193	450.346	427.573
50.5	979.646	939.015	903.903	838.693	729.844	593.406	487.014	442.571	420.099
51.0	961.086	920.456	886.848	823.143	716.300	582.370	477.784	434.846	412.776
51.5	942.025	902.398	869.793	807.593	702.757	571.335	468.605	427.322	405.251
52.0	923.466	883.838	852.738	792.545	689.715	560.299	459.776	419.648	398.078
52.5	905.408	865.780	835.684	776.995	676.171	549.264	450.647	412.324	390.805
53.0	887.350	847.221	819.130	761.445	662.628	538.228	441.969	404.900	383.632
53.5	869.292	828.661	802.076	745.895	649.586	527.193	433.141	397.527	376.660
54.0	850.732	810.603	785.021	730.345	636.043	516.158	424.513	391.056	371.192
54.5	832.674	792.545	767.966	715.297	623.001	505.122	415.835	383.782	364.019

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-GREEN ONLY_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	814.616	773.985	750.911	699.747	609.457	494.337	407.308	376.559	357.097
55.5	796.056	755.927	733.857	684.197	596.415	483.653	399.232	369.336	349.924
56.0	777.497	737.870	717.303	669.149	583.373	473.220	391.457	362.263	343.001
56.5	759.439	720.313	700.249	653.599	569.830	462.686	383.130	355.943	335.979
57.0	741.381	702.255	683.194	638.551	557.290	452.252	374.904	348.770	329.107
57.5	722.821	684.699	666.139	623.001	543.746	441.869	366.828	341.697	322.185
58.0	703.760	667.142	649.586	607.952	531.206	431.636	358.652	334.574	315.363
58.5	685.200	649.586	632.531	592.904	518.164	421.453	351.479	327.552	308.641
59.0	666.641	632.030	616.480	577.856	505.624	411.522	343.453	320.529	301.920
59.5	648.081	614.473	599.927	563.309	493.134	401.991	335.678	313.557	295.198
60.0	630.525	597.418	583.373	548.261	480.242	392.360	327.702	306.585	288.577
60.5	612.467	580.364	567.322	533.714	467.953	382.528	319.927	299.763	282.056
61.0	594.910	563.309	550.769	518.666	455.463	372.897	312.253	292.840	275.585
61.5	577.354	546.756	535.219	504.620	443.273	363.216	304.528	286.069	269.114
62.0	560.299	530.203	519.167	490.174	431.185	353.585	297.004	279.347	262.593
62.5	543.746	514.151	503.617	475.828	419.146	344.757	289.429	272.676	256.223
63.0	526.691	497.899	488.117	461.582	407.960	335.527	281.955	266.054	249.752
63.5	510.640	482.098	472.869	447.587	396.172	326.097	274.632	259.433	243.432
64.0	494.990	466.548	457.620	433.743	384.284	316.767	267.208	252.912	237.111
64.5	479.590	450.848	442.571	420.149	372.446	307.437	259.885	246.341	230.691
65.0	464.140	435.649	427.724	407.208	360.909	298.258	252.611	239.770	224.270
65.5	449.092	420.601	413.729	393.714	349.623	289.229	245.338	233.249	217.900
66.0	433.994	405.903	399.433	380.371	339.490	280.099	238.215	226.728	211.579
66.5	418.945	392.159	385.237	367.129	328.104	271.121	231.092	220.307	205.309
67.0	404.098	377.863	371.292	354.338	316.868	262.242	223.969	213.787	199.039
67.5	389.601	363.668	357.398	341.296	305.631	253.414	216.846	207.366	192.769
68.0	376.308	350.225	343.754	329.608	294.546	244.686	209.723	200.845	186.549
68.5	362.464	336.932	331.063	316.968	283.661	236.058	202.651	194.475	180.429
69.0	348.168	323.439	317.770	304.578	272.876	227.481	195.678	188.004	174.310
69.5	334.023	310.096	304.779	292.389	262.342	218.953	188.656	181.583	168.240
70.0	320.028	297.104	291.937	280.250	251.758	210.526	181.734	175.162	162.121
70.5	306.484	284.163	279.397	268.261	241.375	202.249	174.862	168.842	156.051
71.0	293.091	271.522	266.957	256.574	231.142	194.023	168.240	162.472	150.032
71.5	279.999	258.982	254.718	244.987	221.060	185.997	161.519	156.202	144.012
72.0	267.158	246.793	242.729	233.700	211.178	177.972	154.847	149.982	138.093
72.5	254.718	234.904	231.042	222.565	201.447	170.046	148.276	143.762	132.174
73.0	242.479	223.167	219.555	211.630	191.916	162.271	141.655	137.542	126.255
73.5	230.490	211.680	208.219	200.845	182.536	154.647	135.284	131.422	120.487
74.0	219.003	200.444	197.183	190.311	173.206	147.122	129.014	125.353	114.718
74.5	207.717	189.358	186.399	180.028	164.127	139.699	122.794	119.434	109.100
75.0	196.732	178.774	175.764	169.946	155.198	132.275	116.574	113.515	103.382
75.5	186.047	168.341	165.431	160.164	146.320	125.152	110.505	107.646	97.864
76.0	175.313	158.208	155.449	150.634	137.843	118.079	104.486	101.927	92.347
76.5	165.331	148.376	145.668	141.404	129.416	111.107	98.567	96.309	86.979
77.0	155.249	138.746	136.237	132.275	121.139	104.285	92.698	90.741	81.763
77.5	145.367	129.416	127.058	123.497	113.113	97.664	87.029	85.224	76.696
78.0	135.736	120.387	118.079	114.969	105.338	91.093	81.411	79.907	71.781
78.5	126.356	111.608	109.552	106.693	97.764	84.772	75.944	74.690	66.815
79.0	117.327	103.081	101.225	98.717	90.340	78.602	70.577	69.624	61.949
79.5	108.448	94.905	93.199	90.992	83.167	72.633	65.310	64.708	57.033
80.0	99.871	87.080	85.474	83.568	76.295	66.815	60.243	59.842	52.268
80.5	91.494	79.555	78.051	76.295	69.674	61.197	55.227	55.027	47.753
81.0	83.418	72.483	71.028	69.323	63.353	55.779	50.512	50.362	43.439
81.5	75.643	65.711	64.307	62.651	57.234	50.512	45.948	45.897	39.226
82.0	68.470	59.240	57.836	56.331	51.415	45.546	41.483	41.533	35.163
82.5	61.698	53.070	51.867	50.312	45.897	40.781	37.220	37.370	31.200

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-GREEN ONLY_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	54.926	47.352	46.249	44.643	40.580	36.216	33.207	33.407	27.438
83.5	48.706	42.035	40.881	39.226	35.715	31.902	29.294	29.595	23.827
84.0	42.737	36.768	35.865	34.260	31.050	27.890	25.582	25.933	20.416
84.5	37.119	31.902	31.150	29.645	26.686	24.178	22.171	22.472	17.356
85.0	31.852	27.388	26.937	25.532	22.673	20.717	19.011	19.262	14.547
85.5	26.937	23.225	23.024	21.720	18.961	17.506	16.152	16.302	12.039
86.0	22.372	19.312	19.412	18.259	15.600	14.647	13.543	13.594	9.932
86.5	18.409	15.550	16.001	15.048	12.641	12.089	11.236	11.236	8.176
87.0	14.998	12.039	12.741	12.239	10.032	9.731	9.230	9.230	6.722
87.5	11.788	8.929	9.480	9.731	7.775	7.725	7.424	7.324	5.016
88.0	8.176	6.220	6.972	7.324	5.919	5.919	5.568	5.518	3.260
88.5	5.317	4.013	5.317	5.317	4.063	4.214	4.013	4.063	1.906
89.0	2.358	2.458	3.762	4.013	2.809	3.010	2.909	2.608	0.752
89.5	0.953	0.953	2.157	3.010	2.057	2.207	2.057	1.605	0.301
90.0	0.451	0.351	0.702	1.856	1.405	1.505	1.254	0.853	0.251
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 : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-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 : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-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 : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-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 : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-GREEN ONLY_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	567.58	N.A.	15.90
0-30	1176.52	N.A.	32.90
0-40	1866.56	N.A.	52.10
0-60	3046.5	N.A.	85.10
0-80	3550.32	N.A.	99.10
0-90	3580.8	N.A.	100.00
10-90	3431.83	N.A.	95.80
20-40	1298.98	N.A.	36.30
20-50	1953.65	N.A.	54.60
40-70	1523.69	N.A.	42.60
60-80	503.82	N.A.	14.10
70-80	160.07	N.A.	4.50
80-90	30.48	N.A.	0.90
90-110	0.03	N.A.	0.00
90-120	0.03	N.A.	0.00
90-130	0.03	N.A.	0.00
90-150	0.03	N.A.	0.00
90-180	0.03	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	3580.83	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	148.97
10-20	418.60
20-30	608.94
30-40	690.04
40-50	654.67
50-60	525.28
60-70	343.75
70-80	160.07
80-90	30.48
90-100	0.03
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 : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-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	110	106	102	98	107	103	100	97	99	96	94	95	93	91	92	90	88	86
2	101	93	87	82	98	91	86	81	88	83	79	85	81	77	82	79	76	74
3	93	83	75	69	90	81	74	69	78	72	67	76	71	66	73	69	65	63
4	85	74	66	60	83	73	65	59	70	64	58	68	62	58	66	61	57	55
5	79	67	58	52	77	65	58	52	63	56	51	61	55	51	60	54	50	48
6	73	60	52	46	71	59	51	46	58	50	45	56	50	45	54	49	44	42
7	68	55	47	41	66	54	46	41	53	45	40	51	45	40	50	44	40	38
8	63	50	42	37	62	50	42	36	48	41	36	47	41	36	46	40	36	34
9	59	46	38	33	58	46	38	33	45	38	33	44	37	33	43	37	33	31
10	56	43	35	30	54	42	35	30	41	35	30	40	34	30	40	34	30	28

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-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	19.3	20.9	19.7	21.2	21.5	UGR Viewed Endwise			
	3H	20.6	22.0	21.0	22.3	22.7	17.6	19.2	18.0	19.5
	4H	21.0	22.3	21.4	22.6	23.0	19.0	20.4	19.3	20.7
	6H	21.2	22.4	21.6	22.8	23.2	19.4	20.7	19.8	21.0
	8H	21.3	22.4	21.7	22.8	23.2	19.6	20.8	20.0	21.2
	12H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.2	19.6	20.8	20.0	21.2

4H	2H	19.7	21.0	20.1	21.4	21.8	17.6	19.2	18.0	19.5
	3H	21.2	22.3	21.6	22.7	23.1	19.0	20.4	19.3	20.7
	4H	21.7	22.6	22.1	23.0	23.5	19.4	20.7	19.8	21.0
	6H	22.0	22.8	22.4	23.2	23.7	19.6	20.8	20.0	21.2
	8H	22.0	22.8	22.5	23.3	23.7	19.6	20.8	20.0	21.2
	12H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.7	19.6	20.7	20.1	21.1

8H	4H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	18.1	19.4	18.5	19.7
	6H	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8	19.6	20.7	20.0	21.1
	8H	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8	20.1	21.1	20.5	21.5
	12H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	20.4	21.3	20.9	21.7

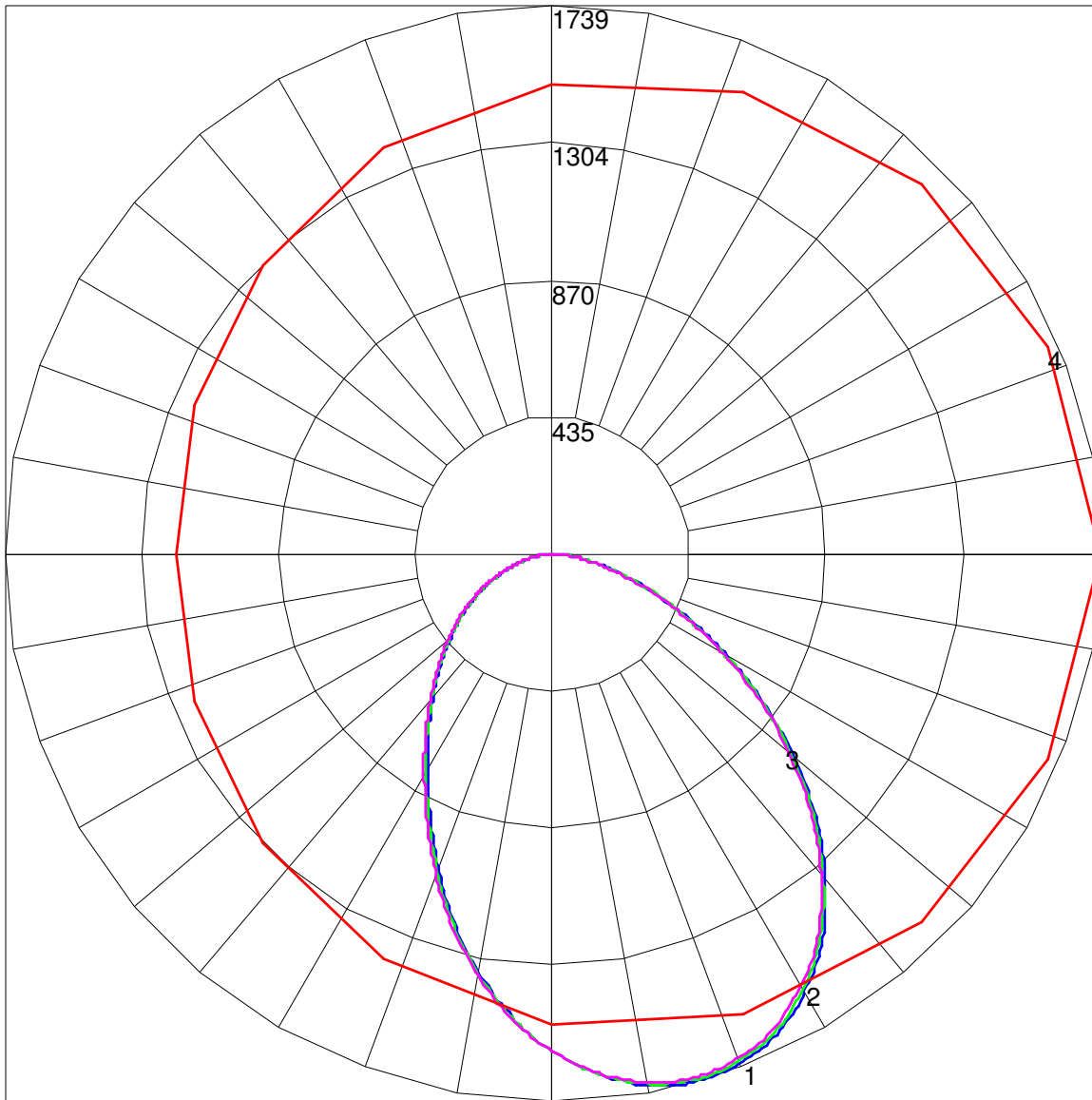
12H	4H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.4	20.5	21.3	20.9	21.7
	6H	22.1	22.7	22.7	23.2	23.7	20.5	21.3	20.9	21.7
	8H	22.2	22.8	22.8	23.3	23.8	20.5	21.2	21.0	21.7

Maximum UGR = 23.9

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MSTG-14-L37-GRN-CS-SSYM-ASY-DIM-120-GREEN ONLY_.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1739.085 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 15.5

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)

2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (5 - 185)

3 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (10 - 190)

4 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (15.5) (Through Max. Cd.)