



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 15184934.01
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUEDATE] 2024-03-14
[TESTDATE] 2/26/2024
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_
[LUMINAIRE] Recessed 1 x 4 Lumen/Wattage selectable, CCT selectable,
[MORE] LED Troffer w/center frosted acrylic lens.
[LAMP] HLM 80 CRI 3500/5000K CCT LED
[BALLAST] 0-10V DIMMING DRIVER

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3778
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	164
Total Luminaire Watts	23.1
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.28
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.92 ft
Luminous Width (90-270)	0.92 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	3462	3697	3945
55	3232	3592	3922
65	2956	3491	3781
75	2526	3285	3188
85	1947	2180	1471

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>
0.0	1326.335	1326.335	1326.335	1326.335	1326.335	1326.335	1326.335	1326.335	1326.335
0.5	1320.121	1328.069	1325.034	1328.647	1330.959	1328.069	1323.878	1329.081	1316.653
1.0	1320.988	1327.491	1324.023	1326.624	1329.514	1329.225	1323.878	1329.803	1318.531
1.5	1319.543	1328.792	1324.456	1329.370	1327.924	1328.503	1325.034	1328.647	1320.265
2.0	1316.508	1329.081	1323.445	1329.370	1327.202	1328.503	1322.433	1326.913	1318.965
2.5	1316.942	1326.479	1321.277	1325.323	1325.757	1327.057	1321.855	1326.768	1315.785
3.0	1319.398	1326.768	1322.433	1326.046	1326.479	1324.890	1320.265	1327.780	1314.918
3.5	1319.254	1325.757	1321.999	1327.924	1326.913	1324.601	1322.288	1327.635	1316.797
4.0	1317.664	1325.468	1319.687	1326.335	1325.179	1324.456	1320.988	1326.479	1313.329
4.5	1316.508	1324.023	1320.265	1325.323	1322.288	1323.300	1316.797	1321.566	1313.618
5.0	1316.942	1321.855	1318.387	1322.578	1324.023	1321.855	1317.375	1320.410	1312.606
5.5	1311.450	1319.109	1314.918	1320.843	1324.023	1322.578	1317.231	1320.699	1308.415
6.0	1312.751	1318.531	1316.363	1321.710	1323.011	1320.699	1314.918	1318.531	1306.248
6.5	1313.618	1318.820	1315.641	1321.566	1323.011	1320.410	1314.774	1317.664	1305.525
7.0	1309.571	1318.676	1314.196	1318.242	1320.843	1318.387	1311.450	1318.098	1307.548
7.5	1307.259	1317.809	1309.716	1314.629	1317.809	1315.496	1309.860	1315.641	1306.826
8.0	1304.080	1314.340	1308.415	1313.618	1313.907	1312.462	1308.415	1316.074	1301.912
8.5	1304.802	1311.161	1305.670	1311.595	1313.473	1311.017	1305.525	1313.184	1296.132
9.0	1301.045	1307.693	1304.802	1311.306	1312.028	1310.438	1302.779	1308.849	1292.230
9.5	1297.866	1304.224	1304.369	1309.860	1312.462	1309.571	1301.479	1304.658	1290.640
10.0	1291.796	1302.057	1302.057	1309.571	1310.149	1307.259	1300.901	1300.901	1289.195
10.5	1292.085	1300.612	1300.901	1304.802	1306.826	1303.357	1302.490	1298.877	1287.172
11.0	1287.606	1293.964	1299.456	1302.924	1304.369	1301.045	1297.866	1294.687	1281.536
11.5	1285.293	1293.531	1293.964	1300.467	1303.068	1299.600	1294.398	1289.773	1279.224
12.0	1278.790	1289.051	1289.340	1299.745	1300.901	1297.432	1291.796	1286.883	1274.310
12.5	1276.334	1288.039	1286.160	1296.276	1298.588	1294.831	1288.039	1283.993	1269.397
13.0	1274.888	1284.282	1283.704	1291.218	1294.109	1291.652	1283.559	1280.958	1267.663
13.5	1269.541	1279.224	1282.114	1290.351	1292.663	1286.883	1278.068	1277.056	1264.484
14.0	1263.327	1274.744	1278.501	1287.750	1291.507	1284.571	1272.865	1272.576	1258.269
14.5	1261.304	1271.276	1274.455	1286.738	1287.461	1281.681	1270.264	1268.530	1255.524
15.0	1259.281	1268.241	1269.830	1284.282	1285.149	1279.079	1265.206	1262.605	1250.466
15.5	1255.813	1264.628	1265.640	1278.790	1279.368	1274.744	1260.726	1260.582	1247.576
16.0	1248.009	1258.848	1264.195	1276.478	1276.334	1269.830	1259.281	1255.524	1242.373
16.5	1247.431	1255.235	1259.715	1272.143	1273.154	1267.807	1255.813	1251.044	1237.171
17.0	1239.627	1249.454	1254.368	1268.819	1271.565	1262.749	1251.477	1246.130	1234.280
17.5	1235.726	1248.154	1250.321	1268.241	1266.940	1261.738	1245.263	1243.096	1228.644
18.0	1230.090	1243.385	1246.275	1264.195	1261.160	1256.824	1241.073	1236.015	1225.032
18.5	1226.910	1235.148	1241.506	1257.836	1256.535	1252.634	1235.870	1231.968	1221.997
19.0	1221.130	1229.656	1237.026	1252.200	1253.067	1249.310	1231.679	1228.066	1214.627
19.5	1215.060	1225.899	1232.980	1248.154	1248.587	1245.986	1226.332	1224.454	1208.557
20.0	1209.569	1222.141	1227.055	1245.697	1243.385	1242.084	1221.852	1220.696	1201.332
20.5	1202.632	1217.083	1221.274	1240.494	1239.916	1236.882	1218.384	1213.904	1197.141
21.0	1201.043	1210.580	1215.060	1234.136	1237.460	1231.968	1213.615	1207.401	1187.458
21.5	1191.216	1203.933	1211.881	1227.055	1231.824	1226.766	1206.968	1199.886	1181.822
22.0	1185.435	1197.430	1205.522	1221.708	1227.488	1219.829	1200.465	1192.661	1174.741
22.5	1182.834	1191.649	1200.754	1218.095	1223.008	1215.783	1195.407	1188.181	1170.261
23.0	1175.897	1185.291	1196.996	1213.182	1217.951	1211.014	1191.794	1183.123	1163.758
23.5	1170.839	1179.944	1191.938	1208.557	1214.193	1206.968	1187.458	1174.597	1158.700
24.0	1164.192	1175.030	1185.724	1203.355	1210.869	1201.910	1180.522	1168.961	1153.353
24.5	1155.955	1167.516	1178.354	1197.719	1205.956	1194.973	1174.452	1163.036	1142.371
25.0	1150.174	1160.579	1172.863	1193.239	1200.176	1189.193	1169.683	1157.544	1139.480
25.5	1144.249	1152.486	1167.805	1188.181	1194.106	1183.846	1165.782	1151.186	1132.110
26.0	1137.602	1146.417	1160.001	1181.389	1188.036	1180.811	1162.458	1142.226	1123.150
26.5	1128.931	1141.792	1155.377	1176.331	1183.412	1173.874	1155.377	1136.157	1118.671

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1124.740	1135.578	1150.463	1172.574	1177.632	1167.227	1146.272	1130.087	1113.324
27.5	1113.613	1126.619	1144.105	1167.371	1173.730	1162.313	1138.758	1122.428	1105.664
28.0	1107.399	1122.139	1136.879	1158.989	1169.972	1158.267	1133.122	1116.069	1095.693
28.5	1102.919	1111.734	1128.931	1154.799	1163.036	1152.342	1127.775	1108.555	1088.756
29.0	1092.080	1105.809	1122.139	1147.862	1155.088	1143.671	1121.416	1101.763	1080.230
29.5	1084.999	1097.861	1116.792	1142.515	1148.440	1138.902	1112.746	1094.970	1073.727
30.0	1080.953	1089.045	1109.566	1136.735	1143.238	1133.700	1106.965	1088.901	1065.779
30.5	1073.294	1082.687	1104.075	1129.364	1137.313	1126.185	1099.739	1081.820	1055.663
31.0	1062.166	1076.184	1096.560	1120.405	1130.665	1121.127	1091.936	1072.138	1047.137
31.5	1055.230	1068.525	1088.756	1114.769	1125.318	1111.445	1085.577	1063.756	1039.911
32.0	1048.871	1061.299	1079.508	1108.410	1117.225	1104.942	1078.930	1056.675	1032.252
32.5	1042.079	1053.640	1073.583	1102.630	1111.011	1098.872	1070.403	1049.016	1026.038
33.0	1031.096	1044.536	1066.357	1097.138	1105.809	1093.092	1064.478	1039.911	1017.656
33.5	1025.605	1036.587	1059.131	1089.045	1099.595	1086.444	1055.952	1030.229	1006.818
34.0	1013.899	1029.217	1051.761	1082.542	1094.103	1079.363	1046.992	1021.558	998.292
34.5	1007.685	1017.945	1044.536	1074.305	1086.733	1070.403	1040.923	1014.477	990.633
35.0	999.448	1011.876	1037.310	1068.380	1078.641	1064.045	1032.830	1006.095	983.985
35.5	990.633	1002.772	1029.795	1063.178	1071.415	1056.530	1024.593	998.725	975.314
36.0	980.517	995.690	1021.125	1055.808	1064.623	1049.594	1018.090	987.887	966.210
36.5	971.701	984.997	1013.032	1048.293	1057.686	1043.380	1009.130	979.361	959.707
37.0	969.534	977.048	1004.795	1041.067	1052.050	1037.166	1002.483	972.568	952.481
37.5	957.684	969.678	997.425	1032.686	1043.669	1027.917	992.367	964.187	943.232
38.0	950.892	961.730	989.910	1024.159	1036.009	1021.269	985.141	957.539	933.839
38.5	941.498	954.938	982.251	1016.500	1028.928	1013.032	977.337	948.435	926.180
39.0	933.117	945.978	973.725	1009.708	1022.859	1004.795	969.823	940.776	918.665
39.5	921.700	938.175	965.198	1001.760	1014.477	997.280	963.320	933.261	909.417
40.0	914.619	930.371	959.707	994.534	1006.962	990.633	958.406	925.024	900.746
40.5	903.925	921.411	953.493	985.719	999.448	981.962	950.314	915.631	890.052
41.0	897.278	912.162	944.533	977.771	990.922	973.869	940.776	904.503	880.370
41.5	886.728	902.769	936.874	970.401	982.829	965.054	930.515	894.965	870.543
42.0	877.190	892.653	927.770	963.175	975.748	961.875	921.556	885.717	862.161
42.5	867.941	883.260	918.232	957.973	969.389	955.805	913.752	876.901	852.190
43.0	857.970	874.300	910.428	950.025	964.331	947.279	905.515	868.231	844.530
43.5	846.554	865.196	902.191	941.932	953.782	939.042	895.399	858.693	832.969
44.0	836.582	855.080	892.942	934.706	947.568	927.914	886.439	846.987	822.565
44.5	828.201	845.398	883.549	926.614	940.342	919.966	877.768	837.738	813.894
45.0	817.651	837.305	873.144	917.076	931.816	913.607	869.820	828.779	805.368
45.5	807.102	827.912	864.329	908.405	921.700	906.526	861.149	818.518	796.119
46.0	799.587	817.651	856.525	900.023	912.307	896.699	850.455	809.703	785.280
46.5	790.194	807.680	847.854	891.353	904.648	888.029	840.195	800.310	774.153
47.0	778.633	798.142	838.316	883.404	897.278	879.502	832.247	790.194	764.760
47.5	768.083	788.460	828.923	873.433	887.884	871.265	823.721	780.222	753.921
48.0	759.124	778.633	819.963	864.907	880.803	862.306	814.905	770.829	744.528
48.5	751.175	769.818	810.859	855.369	870.976	851.756	804.356	760.424	735.857
49.0	740.048	758.979	802.044	846.265	861.005	843.374	796.263	750.742	726.319
49.5	730.221	749.152	792.217	837.449	852.623	835.715	785.425	741.204	715.914
50.0	720.394	738.169	783.113	830.368	844.820	827.478	777.043	731.666	707.533
50.5	712.013	730.366	774.008	821.264	837.016	817.073	769.095	721.261	697.128
51.0	702.041	719.672	764.326	810.859	826.900	806.668	760.135	710.712	685.856
51.5	690.769	708.689	755.222	801.032	817.362	797.708	750.453	699.874	675.451
52.0	681.087	698.284	746.551	793.084	808.258	790.049	738.892	690.191	666.347
52.5	669.815	689.324	736.146	784.991	799.298	781.957	729.499	680.653	657.387
53.0	661.144	679.642	727.909	776.321	790.916	772.419	720.972	672.127	647.849
53.5	650.306	669.381	717.504	766.494	780.511	761.725	711.290	661.722	637.155
54.0	641.780	659.121	706.810	756.378	770.685	751.609	702.186	650.884	627.762
54.5	631.086	649.439	697.272	746.407	762.014	742.794	691.636	640.045	617.357

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	619.236	638.745	688.168	737.158	751.464	734.412	682.243	631.086	605.362
55.5	610.420	628.918	679.208	728.343	742.071	725.019	671.983	621.114	595.825
56.0	600.594	619.814	669.815	718.227	732.100	715.047	662.589	610.420	585.998
56.5	590.189	609.842	659.988	707.388	722.418	704.064	653.774	600.015	574.726
57.0	578.483	599.582	649.294	696.694	712.013	693.515	643.947	590.478	564.899
57.5	567.500	588.310	639.901	686.867	701.463	683.977	634.554	580.940	554.061
58.0	558.685	578.483	631.086	677.041	691.203	675.162	623.860	569.523	544.378
58.5	549.003	568.512	621.837	668.370	680.653	663.167	613.311	560.130	534.407
59.0	538.742	559.263	613.022	657.531	669.670	653.630	604.495	549.147	523.279
59.5	526.892	548.714	602.328	647.994	659.121	642.936	595.102	539.320	513.886
60.0	516.921	538.887	592.790	636.433	648.572	632.964	585.275	529.493	504.348
60.5	507.672	528.048	583.830	626.317	638.311	623.282	575.737	519.811	494.088
61.0	498.134	519.089	573.425	615.767	626.172	613.455	566.200	509.551	482.671
61.5	487.585	508.250	562.876	605.218	614.611	602.761	555.072	499.435	472.556
62.0	476.602	498.568	553.627	594.958	604.495	590.911	545.390	489.174	463.307
62.5	466.197	488.452	543.656	584.119	593.368	580.362	535.563	478.625	452.757
63.0	456.081	478.192	533.395	573.570	581.951	570.101	525.881	469.232	441.630
63.5	446.688	469.232	523.568	562.731	569.379	558.974	514.898	459.838	432.815
64.0	437.439	458.682	513.308	551.026	558.107	547.702	504.926	449.867	422.988
64.5	427.179	449.434	502.903	539.898	546.257	537.008	494.666	439.029	412.438
65.0	417.207	438.595	492.787	529.204	533.684	524.291	484.839	429.635	402.901
65.5	406.658	428.913	483.828	518.077	521.690	513.164	475.012	419.664	393.363
66.0	395.530	419.664	474.001	505.938	509.695	502.614	464.174	410.271	383.102
66.5	386.571	409.548	463.307	494.521	496.400	490.764	454.781	400.588	372.553
67.0	375.732	399.577	453.191	482.382	483.394	478.192	444.376	391.484	362.726
67.5	366.628	389.750	442.786	470.243	470.677	466.631	434.115	381.224	353.333
68.0	355.501	380.357	432.237	457.960	458.538	454.202	423.421	371.975	342.639
68.5	345.818	370.385	421.976	446.399	445.532	442.931	413.450	361.715	332.957
69.0	336.569	360.847	411.571	434.982	432.092	430.647	403.045	352.177	323.852
69.5	326.454	351.021	401.744	422.410	419.086	417.785	393.218	342.494	313.303
70.0	315.904	341.916	390.762	409.693	406.080	405.502	382.669	332.957	302.609
70.5	304.921	331.800	380.646	397.120	392.785	392.929	372.264	323.419	293.505
71.0	294.805	322.263	369.807	384.692	379.490	380.212	362.293	314.604	284.545
71.5	285.267	312.869	359.258	371.975	366.917	368.362	351.021	305.210	274.574
72.0	275.585	303.332	348.997	358.969	353.622	355.934	340.182	294.950	265.036
72.5	266.047	294.372	338.593	346.252	339.749	343.072	329.922	285.557	254.631
73.0	255.931	285.123	327.465	333.535	327.465	330.355	319.228	275.874	245.238
73.5	246.105	275.007	316.338	321.540	314.170	317.783	308.389	267.203	236.133
74.0	236.422	265.469	305.066	308.968	300.730	305.499	297.407	258.099	226.162
74.5	227.318	256.365	294.372	295.961	287.580	293.505	287.002	248.561	216.913
75.0	218.358	247.261	283.967	283.100	275.585	280.354	275.585	238.734	207.809
75.5	209.254	238.156	273.273	270.816	262.290	267.926	265.036	229.775	198.271
76.0	200.294	228.908	262.001	258.099	249.284	255.209	254.197	220.815	189.456
76.5	191.623	219.803	250.874	245.960	236.422	243.359	243.359	212.000	180.785
77.0	182.664	210.699	239.602	233.532	224.283	231.220	231.509	202.895	172.259
77.5	173.415	201.739	228.474	221.682	212.144	218.647	220.959	193.647	164.311
78.0	164.889	192.924	217.636	209.832	200.150	206.653	210.121	184.687	154.917
78.5	156.651	183.964	206.942	197.837	188.155	194.369	199.427	175.872	146.536
79.0	148.270	174.860	195.959	185.698	176.016	182.230	188.589	166.912	138.486
79.5	139.541	165.900	184.398	173.848	163.733	170.091	177.750	158.097	130.726
80.0	131.492	156.796	173.848	161.276	151.738	158.530	166.623	148.992	123.284
80.5	123.688	148.414	162.576	149.426	140.264	146.680	155.640	140.697	115.350
81.0	115.610	139.686	151.594	137.691	128.804	135.350	144.657	132.185	107.387
81.5	107.734	131.058	140.524	125.957	117.431	123.674	133.934	123.471	99.844
82.0	99.901	122.099	129.324	114.569	105.942	112.026	122.807	114.887	92.401
82.5	92.416	113.269	118.341	103.254	94.641	100.479	111.997	106.173	85.566

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	84.944	104.641	107.026	91.794	83.788	89.468	101.000	97.546	78.499
83.5	77.704	95.942	95.956	80.884	73.051	78.412	89.901	88.861	71.476
84.0	70.464	87.343	85.002	69.930	62.776	67.502	79.106	80.204	64.655
84.5	63.412	78.745	74.207	59.236	52.516	57.025	68.687	72.025	58.022
85.0	56.692	70.233	63.470	48.946	42.819	46.909	58.267	63.528	51.837
85.5	50.363	61.533	52.892	39.192	33.512	37.140	48.108	55.088	45.536
86.0	43.831	53.094	42.805	29.943	24.943	27.775	37.949	46.504	39.134
86.5	37.501	44.423	33.093	21.157	16.778	19.451	28.324	37.978	33.036
87.0	31.244	35.666	24.090	13.382	10.246	12.067	19.538	29.683	26.937
87.5	25.651	27.096	15.651	8.440	7.500	7.818	11.821	21.489	20.998
88.0	19.827	18.873	8.772	6.286	5.780	5.954	6.778	13.786	15.232
88.5	14.220	11.142	5.405	4.552	4.162	4.278	4.321	6.864	9.928
89.0	8.989	5.015	3.497	2.919	2.616	2.572	2.630	2.760	5.087
89.5	4.422	2.124	1.879	1.416	1.243	1.171	1.228	1.171	1.662
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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 : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	484.15	N.A.	12.80
0-30	1024.93	N.A.	27.10
0-40	1673.5	N.A.	44.30
0-60	2958.23	N.A.	78.30
0-80	3710.35	N.A.	98.20
0-90	3778.44	N.A.	100.00
10-90	3652.95	N.A.	96.70
20-40	1189.35	N.A.	31.50
20-50	1862.33	N.A.	49.30
40-70	1759.62	N.A.	46.60
60-80	752.12	N.A.	19.90
70-80	277.23	N.A.	7.30
80-90	68.09	N.A.	1.80
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	3778.44	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	125.49
10-20	358.66
20-30	540.78
30-40	648.57
40-50	672.98
50-60	611.75
60-70	474.89
70-80	277.23
80-90	68.09
90-100	0.00
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 : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	109	104	99	96	106	102	98	94	97	94	91	93	91	88	90	88	86	84
2	99	90	83	78	96	88	82	77	85	79	75	82	77	73	79	75	71	69
3	90	79	71	64	87	78	70	64	75	68	63	72	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	80	69	60	54	66	59	53	64	58	53	62	56	52	50
5	76	63	53	47	73	61	53	47	59	52	46	57	51	45	55	50	45	43
6	70	56	47	41	68	55	47	41	54	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	65	51	42	36	63	50	42	36	49	41	36	47	40	35	46	40	35	33
8	60	47	38	32	59	46	38	32	44	37	32	43	36	32	42	36	31	29
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	34	29	40	33	28	39	33	28	26
10	53	39	31	26	51	39	31	26	38	31	26	37	30	26	36	30	26	24

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_4000K_.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	16.0	17.7	16.4	18.0	18.3	17.1	18.8	17.5	19.1	19.4
	3H	17.8	19.3	18.2	19.6	20.0	19.1	20.6	19.5	20.9	21.3
	4H	18.4	19.8	18.8	20.2	20.6	19.8	21.2	20.2	21.5	21.9
	6H	18.9	20.2	19.3	20.6	21.0	20.2	21.5	20.6	21.9	22.3
	8H	19.1	20.3	19.5	20.7	21.1	20.3	21.6	20.7	21.9	22.3
	12H	19.2	20.4	19.6	20.7	21.2	20.4	21.5	20.8	21.9	22.4

UGR Viewed Endwise

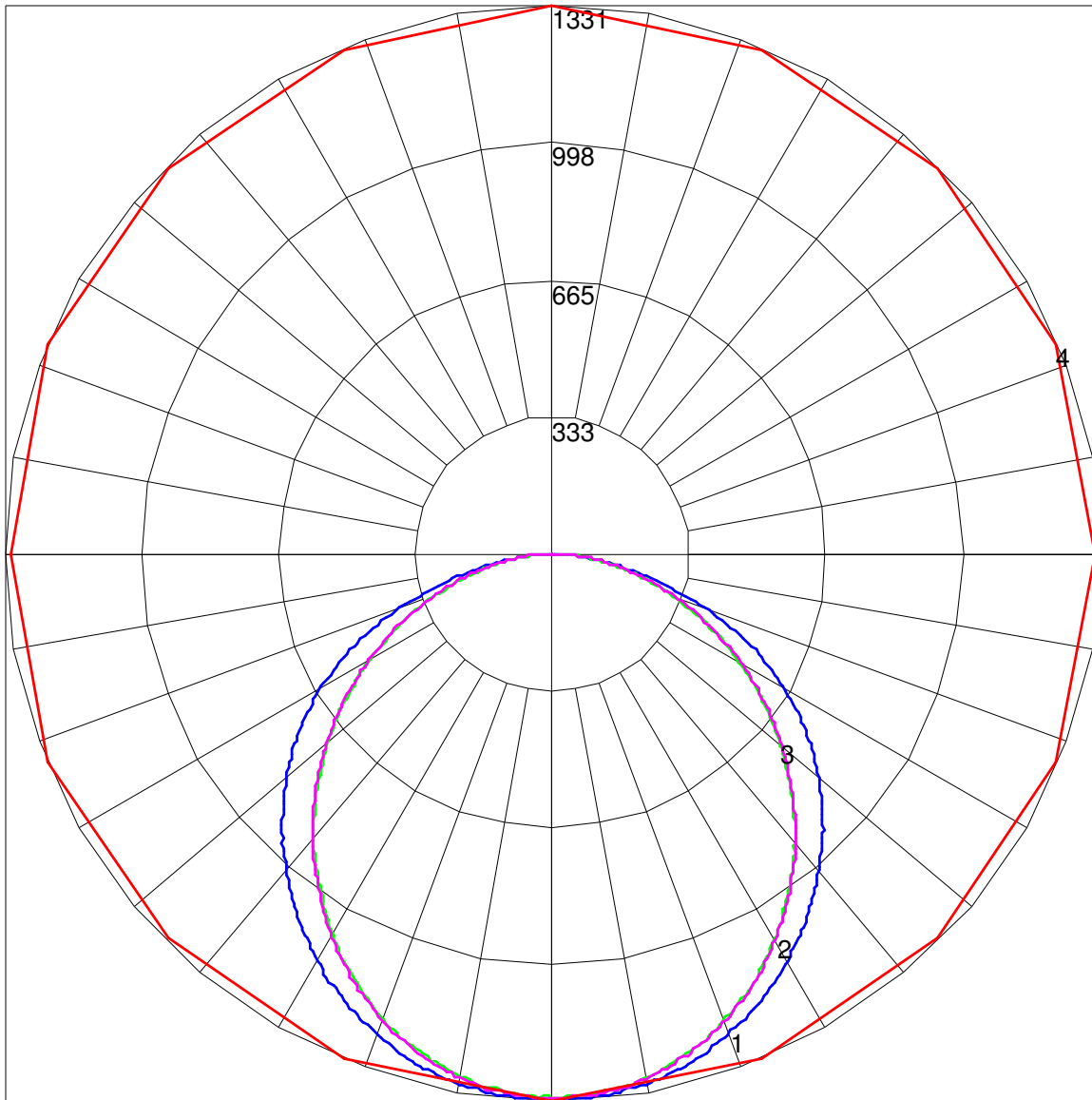
4H	2H	16.8	18.3	17.2	18.6	19.0	17.7	19.1	18.1	19.5	19.8
	3H	18.8	20.0	19.3	20.4	20.8	19.9	21.1	20.3	21.5	21.9
	4H	19.6	20.7	20.1	21.1	21.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6
	6H	20.3	21.2	20.7	21.6	22.1	21.3	22.2	21.8	22.7	23.1
	8H	20.5	21.3	20.9	21.8	22.2	21.4	22.3	21.9	22.8	23.2
	12H	20.6	21.4	21.1	21.9	22.3	21.5	22.3	22.0	22.8	23.2

8H	4H	20.1	21.0	20.6	21.4	21.9	21.0	21.9	21.5	22.3	22.8
	6H	20.9	21.6	21.4	22.1	22.6	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4
	8H	21.1	21.8	21.6	22.3	22.8	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6
	12H	21.4	22.0	21.9	22.4	23.0	22.0	22.6	22.5	23.1	23.7

12H	4H	20.1	20.9	20.6	21.4	21.9	21.0	21.8	21.5	22.3	22.8
	6H	21.0	21.6	21.5	22.1	22.6	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4
	8H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.9	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6

Maximum UGR = 23.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1330.959 Located At Horizontal Angle = 90, Vertical Angle = .5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270) (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 (.5) (Through Max. Cd.)