



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 15184934.07
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUE DATE] 2024-03-14
[TEST DATE] 2/27/2024
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_
[LUMINAIRE] Recessed 2 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	4212
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	154
Total Luminaire Watts	27.3
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.30
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.92 ft
Luminous Width (90-270)	1.92 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	1737	1886	2048
55	1618	1855	2086
65	1463	1867	2221
75	1247	2033	2616
85	978	2402	2505

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.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	1411.855	1411.855	1411.855	1411.855	1411.855	1411.855	1411.855	1411.855	1411.855
0.5	1403.658	1413.904	1407.756	1415.953	1414.928	1415.953	1409.806	1416.977	1402.634
1.0	1401.609	1412.879	1408.781	1413.904	1411.855	1412.879	1410.830	1413.904	1402.634
1.5	1399.560	1413.904	1408.781	1413.904	1414.928	1412.879	1406.732	1416.977	1401.609
2.0	1401.609	1412.879	1408.781	1410.830	1413.904	1411.855	1407.756	1413.904	1399.560
2.5	1403.658	1413.904	1406.732	1412.879	1413.904	1412.879	1407.756	1413.904	1401.609
3.0	1400.584	1412.879	1408.781	1412.879	1413.904	1411.855	1407.756	1411.855	1396.486
3.5	1399.560	1409.806	1406.732	1412.879	1412.879	1409.806	1406.732	1411.855	1393.412
4.0	1398.535	1411.855	1406.732	1410.830	1409.806	1411.855	1405.707	1410.830	1394.437
4.5	1400.584	1408.781	1406.732	1409.806	1409.806	1410.830	1404.683	1408.781	1396.486
5.0	1398.535	1406.732	1405.707	1408.781	1408.781	1407.756	1402.634	1406.732	1393.412
5.5	1394.437	1403.658	1402.634	1408.781	1408.781	1406.732	1399.560	1406.732	1389.314
6.0	1396.486	1404.683	1398.535	1405.707	1408.781	1403.658	1397.511	1404.683	1388.290
6.5	1396.486	1403.658	1399.560	1406.732	1405.707	1403.658	1399.560	1400.584	1385.216
7.0	1394.437	1399.560	1398.535	1400.584	1406.732	1402.634	1396.486	1402.634	1385.216
7.5	1390.339	1396.486	1394.437	1402.634	1402.634	1398.535	1392.388	1398.535	1384.191
8.0	1385.216	1395.462	1391.363	1400.584	1401.609	1398.535	1392.388	1396.486	1378.044
8.5	1381.118	1394.437	1393.412	1398.535	1398.535	1397.511	1392.388	1393.412	1378.044
9.0	1380.093	1391.363	1389.314	1396.486	1397.511	1397.511	1388.290	1392.388	1372.921
9.5	1380.093	1387.265	1386.240	1396.486	1395.462	1393.412	1386.240	1386.240	1371.897
10.0	1375.995	1384.191	1383.167	1393.412	1393.412	1390.339	1384.191	1382.142	1370.872
10.5	1369.847	1384.191	1379.068	1389.314	1391.363	1388.290	1382.142	1381.118	1366.774
11.0	1366.774	1379.068	1379.068	1387.265	1389.314	1388.290	1378.044	1375.995	1359.602
11.5	1366.774	1374.970	1377.019	1384.191	1388.290	1385.216	1375.995	1373.946	1355.503
12.0	1361.651	1372.921	1374.970	1383.167	1386.240	1379.068	1372.921	1371.897	1354.479
12.5	1359.602	1367.798	1371.897	1380.093	1383.167	1378.044	1369.847	1365.749	1352.430
13.0	1354.479	1363.700	1366.774	1379.068	1380.093	1377.019	1364.725	1364.725	1348.331
13.5	1348.331	1362.675	1362.675	1373.946	1375.995	1370.872	1360.626	1357.553	1342.184
14.0	1342.184	1357.553	1357.553	1370.872	1373.946	1368.823	1356.528	1356.528	1337.061
14.5	1340.135	1354.479	1358.577	1369.847	1372.921	1364.725	1354.479	1351.405	1331.938
15.0	1338.086	1350.381	1351.405	1368.823	1368.823	1362.675	1349.356	1347.307	1329.889
15.5	1333.987	1346.282	1351.405	1362.675	1364.725	1358.577	1345.258	1342.184	1324.766
16.0	1327.840	1341.159	1346.282	1358.577	1362.675	1353.454	1341.159	1336.037	1318.619
16.5	1324.766	1336.037	1339.110	1356.528	1358.577	1349.356	1337.061	1332.963	1312.472
17.0	1317.594	1327.840	1333.987	1352.430	1354.479	1346.282	1331.938	1326.816	1308.373
17.5	1315.545	1325.791	1330.914	1348.331	1351.405	1342.184	1327.840	1322.717	1302.226
18.0	1307.349	1322.717	1326.816	1344.233	1348.331	1337.061	1321.693	1318.619	1299.152
18.5	1301.201	1317.594	1321.693	1341.159	1342.184	1331.938	1318.619	1309.398	1288.906
19.0	1300.177	1309.398	1315.545	1336.037	1338.086	1330.914	1312.472	1305.300	1284.808
19.5	1291.980	1306.324	1310.422	1331.938	1331.938	1325.791	1306.324	1302.226	1281.735
20.0	1282.759	1297.103	1305.300	1324.766	1328.865	1320.668	1302.226	1295.054	1275.587
20.5	1277.636	1291.980	1303.250	1318.619	1323.742	1314.521	1297.103	1287.882	1269.440
21.0	1275.587	1286.857	1297.103	1316.570	1319.644	1309.398	1290.956	1281.735	1261.243
21.5	1269.440	1279.685	1287.882	1312.472	1314.521	1305.300	1286.857	1275.587	1254.071
22.0	1260.219	1274.563	1284.808	1304.275	1310.422	1301.201	1279.685	1270.464	1249.973
22.5	1252.022	1269.440	1278.661	1297.103	1305.300	1297.103	1273.538	1261.243	1240.752
23.0	1247.924	1262.268	1273.538	1294.029	1303.250	1289.931	1267.391	1254.071	1231.531
23.5	1242.801	1253.047	1268.415	1288.906	1299.152	1283.784	1264.317	1249.973	1227.432
24.0	1235.629	1247.924	1261.243	1283.784	1293.005	1280.710	1257.145	1243.826	1218.211
24.5	1226.408	1241.776	1255.096	1279.685	1287.882	1277.636	1250.997	1236.654	1210.015
25.0	1220.260	1234.604	1247.924	1273.538	1284.808	1271.489	1246.899	1229.482	1205.916
25.5	1213.088	1226.408	1241.776	1270.464	1278.661	1265.341	1240.752	1222.310	1196.695
26.0	1204.892	1221.285	1235.629	1265.341	1272.513	1259.194	1234.604	1215.138	1191.573
26.5	1198.745	1211.039	1229.482	1258.169	1266.366	1253.047	1228.457	1208.990	1183.376

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1189.523	1204.892	1222.310	1249.973	1263.292	1247.924	1221.285	1201.818	1174.155
27.5	1181.327	1197.720	1217.187	1245.875	1257.145	1242.801	1215.138	1194.646	1169.032
28.0	1174.155	1189.523	1210.015	1238.703	1250.997	1236.654	1210.015	1185.425	1158.786
28.5	1165.958	1183.376	1204.892	1233.580	1244.850	1228.457	1200.794	1178.253	1151.614
29.0	1160.836	1175.179	1195.671	1227.432	1240.752	1223.334	1193.622	1170.057	1141.369
29.5	1150.590	1166.983	1189.523	1222.310	1233.580	1217.187	1187.474	1162.885	1136.246
30.0	1140.344	1158.786	1180.302	1217.187	1228.457	1210.015	1181.327	1155.713	1129.074
30.5	1133.172	1150.590	1174.155	1208.990	1221.285	1202.843	1173.130	1144.442	1118.828
31.0	1126.000	1143.418	1169.032	1200.794	1214.113	1195.671	1163.909	1137.270	1107.558
31.5	1119.853	1134.197	1161.860	1192.597	1206.941	1190.548	1156.737	1131.123	1099.361
32.0	1108.583	1123.951	1153.664	1187.474	1201.818	1185.425	1151.614	1121.902	1090.140
32.5	1099.361	1115.755	1146.492	1180.302	1195.671	1176.204	1144.442	1113.705	1081.944
33.0	1090.140	1107.558	1138.295	1173.130	1188.499	1169.032	1135.221	1103.460	1075.796
33.5	1082.968	1101.411	1128.049	1168.007	1181.327	1162.885	1126.000	1096.288	1065.551
34.0	1072.723	1090.140	1120.877	1158.786	1173.130	1157.762	1119.853	1087.067	1055.305
34.5	1066.575	1081.944	1112.681	1152.639	1169.032	1150.590	1112.681	1078.870	1049.158
35.0	1057.354	1072.723	1104.484	1146.492	1161.860	1142.393	1103.460	1068.624	1039.936
35.5	1045.059	1066.575	1097.312	1139.320	1154.688	1134.197	1095.263	1060.428	1026.617
36.0	1036.863	1056.330	1088.091	1133.172	1148.541	1129.074	1085.017	1050.182	1018.318
36.5	1025.593	1045.059	1079.895	1126.000	1140.344	1119.853	1075.796	1038.912	1011.044
37.0	1016.986	1035.838	1072.723	1116.779	1134.197	1110.632	1068.624	1031.740	1002.232
37.5	1008.687	1028.666	1063.502	1109.607	1127.025	1103.460	1061.452	1022.109	990.962
38.0	997.724	1020.572	1055.305	1104.484	1119.853	1096.288	1052.231	1011.658	980.921
38.5	988.811	1009.404	1047.108	1094.239	1111.656	1090.140	1045.059	1003.052	973.340
39.0	976.926	999.978	1039.936	1088.091	1102.435	1081.944	1036.863	993.933	962.274
39.5	969.344	990.245	1030.715	1076.821	1097.312	1071.698	1026.617	985.839	950.697
40.0	957.561	982.253	1020.675	1069.649	1088.091	1064.526	1018.933	975.389	941.783
40.5	948.545	971.393	1014.527	1063.502	1081.944	1058.379	1010.429	964.733	932.562
41.0	939.221	961.455	1005.409	1055.305	1073.747	1050.182	1001.003	953.463	922.726
41.5	928.668	951.414	995.265	1046.084	1066.575	1040.961	992.294	943.934	911.865
42.0	916.886	943.730	987.581	1040.961	1057.354	1033.789	981.536	935.533	901.517
42.5	908.279	934.099	977.028	1031.740	1050.182	1026.617	971.905	925.492	891.169
43.0	897.009	922.828	968.217	1023.851	1040.961	1017.396	963.299	915.247	880.514
43.5	889.120	912.480	960.635	1014.732	1034.814	1009.302	955.819	905.103	872.932
44.0	877.850	902.132	950.184	1004.282	1026.617	1001.823	946.701	895.370	862.071
44.5	866.477	892.501	940.758	995.675	1017.908	991.167	937.787	884.305	850.596
45.0	857.461	882.870	931.025	989.220	1011.351	983.790	927.234	874.674	841.683
45.5	845.883	872.625	923.546	980.102	1000.593	974.467	917.910	864.838	830.822
46.0	836.867	861.662	914.427	971.700	994.138	966.373	908.997	854.285	819.962
46.5	826.519	850.904	904.386	964.221	983.585	957.869	899.468	845.473	808.896
47.0	814.839	842.912	894.960	953.873	975.491	948.443	890.554	833.793	799.675
47.5	803.671	831.847	886.559	944.652	966.577	938.914	879.489	821.806	787.995
48.0	795.065	821.908	877.850	936.865	958.483	931.435	872.317	812.687	777.647
48.5	784.512	810.023	867.604	927.849	950.184	923.955	862.686	801.929	768.631
49.0	772.114	800.290	858.793	918.013	939.221	914.529	852.645	791.479	757.873
49.5	763.918	791.171	849.059	910.021	934.099	904.489	843.117	781.438	746.398
50.0	752.648	780.516	839.121	900.390	924.570	895.780	834.613	772.627	737.382
50.5	740.353	769.860	829.080	892.604	914.222	887.071	825.392	760.537	725.906
51.0	730.517	758.283	819.654	883.280	906.948	880.104	816.273	751.930	715.661
51.5	721.193	748.959	810.843	875.083	899.776	869.346	804.491	739.636	704.186
52.0	709.718	739.431	800.597	865.043	891.681	860.637	795.065	730.312	695.272
52.5	697.628	728.468	790.249	856.334	881.538	852.543	784.819	719.861	684.411
53.0	688.202	717.505	779.901	848.035	870.473	843.322	776.725	708.796	675.805
53.5	679.493	706.235	770.680	838.814	863.608	833.486	767.299	698.858	666.379
54.0	669.863	695.169	760.947	829.080	854.182	825.187	756.848	689.124	654.392
54.5	659.617	687.280	751.828	819.962	846.191	816.273	747.525	679.903	644.146

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	647.937	679.698	742.914	809.716	835.638	807.360	736.459	670.887	634.515
55.5	637.281	668.326	732.669	801.315	827.134	796.602	727.341	660.744	622.220
56.0	628.060	656.748	721.911	792.708	819.962	786.766	718.734	649.576	611.770
56.5	615.253	645.990	713.099	783.794	810.126	778.364	707.772	639.228	601.012
57.0	604.495	636.462	703.571	774.573	799.061	769.655	697.833	630.007	590.254
57.5	592.815	625.294	695.579	764.840	790.044	760.127	688.407	618.122	580.213
58.0	582.364	614.536	685.846	754.594	780.721	750.189	679.391	607.364	568.328
58.5	572.631	604.085	675.907	746.705	772.729	741.480	670.477	596.606	557.160
59.0	561.771	594.352	666.686	736.664	764.533	733.386	661.871	586.053	545.787
59.5	549.681	583.184	659.002	727.853	754.902	723.447	651.933	575.397	537.079
60.0	538.308	572.938	648.142	717.505	745.885	714.636	642.199	564.332	525.296
60.5	528.575	561.566	639.330	708.694	736.664	704.800	632.056	554.291	513.923
61.0	518.329	550.500	627.753	699.063	725.804	695.989	622.732	543.636	504.087
61.5	507.776	540.562	619.659	690.251	717.607	686.870	612.794	533.390	493.842
62.0	496.198	529.702	608.491	681.645	708.284	678.571	603.573	522.939	482.981
62.5	485.235	519.558	599.372	671.912	700.600	669.453	594.147	512.182	471.506
63.0	473.555	508.596	590.561	664.227	692.301	660.437	584.004	502.141	460.953
63.5	462.900	498.350	580.110	656.441	682.977	652.138	574.885	491.793	450.093
64.0	452.449	488.104	570.070	647.834	673.039	642.711	564.742	480.830	441.077
64.5	441.691	478.473	560.131	637.794	664.637	633.490	555.418	470.277	429.089
65.0	431.855	467.613	550.808	628.470	655.519	624.372	545.787	460.748	419.561
65.5	420.893	457.675	541.689	619.146	647.322	614.946	534.824	451.015	407.471
66.0	409.622	447.531	532.468	610.438	638.818	606.134	525.296	440.462	397.430
66.5	400.401	437.491	522.427	601.421	629.802	596.708	516.075	430.831	387.082
67.0	389.028	427.347	513.616	591.790	620.991	588.307	507.981	421.302	377.246
67.5	378.475	416.794	503.780	583.287	611.770	578.471	497.325	410.749	367.513
68.0	367.615	407.163	494.866	573.758	603.061	569.045	488.719	401.016	357.062
68.5	357.882	397.327	484.518	564.025	594.352	560.849	479.190	390.565	345.997
69.0	347.636	387.389	476.219	555.521	585.746	551.935	469.764	380.217	335.546
69.5	337.185	377.348	465.974	547.119	576.729	543.431	459.826	371.201	326.018
70.0	326.530	367.513	456.752	538.513	567.303	534.210	451.117	361.263	315.055
70.5	315.362	357.574	447.839	529.189	559.004	525.398	442.204	351.529	304.911
71.0	305.116	348.148	439.027	521.403	550.603	516.690	433.392	342.001	294.973
71.5	295.690	338.620	429.806	512.079	541.996	508.083	424.376	331.550	285.445
72.0	285.445	329.091	421.610	502.448	532.058	498.965	415.667	323.251	276.019
72.5	274.687	319.358	412.081	493.432	522.939	490.768	407.163	313.723	265.978
73.0	264.851	309.727	403.065	484.108	513.616	480.522	398.045	303.784	255.220
73.5	255.527	300.506	393.946	474.682	504.395	471.711	389.336	294.051	245.794
74.0	245.589	291.592	384.930	465.871	493.534	462.490	381.344	284.625	236.573
74.5	235.036	282.166	376.631	456.035	482.776	453.679	372.123	275.301	226.430
75.0	225.405	272.842	367.410	446.302	472.736	443.945	363.619	266.797	217.208
75.5	215.979	263.724	358.906	435.954	462.490	433.187	355.320	257.781	206.963
76.0	206.963	255.220	350.607	426.220	451.732	422.429	346.406	249.072	198.356
76.5	197.947	246.204	341.386	415.565	439.847	412.389	336.878	239.954	188.828
77.0	188.623	237.187	332.780	403.885	427.347	400.811	328.476	231.040	180.119
77.5	179.402	229.093	323.456	392.717	415.565	389.336	319.050	222.844	170.591
78.0	169.976	220.589	314.030	381.242	403.987	376.939	309.317	214.442	161.574
78.5	162.087	211.778	304.092	368.947	389.643	365.771	299.686	205.528	152.968
79.0	152.866	203.889	294.153	356.652	375.914	352.861	289.645	197.537	144.874
79.5	144.464	195.488	284.318	344.357	360.750	340.361	279.502	189.648	135.755
80.0	135.960	187.496	273.969	329.808	345.177	326.632	269.666	182.271	127.251
80.5	127.559	179.812	263.416	315.464	328.579	311.469	258.191	174.586	119.465
81.0	119.055	171.820	252.044	300.506	311.878	296.305	247.023	166.492	111.575
81.5	111.166	163.624	240.466	284.727	293.846	281.039	236.060	157.988	103.789
82.0	103.481	155.427	228.581	268.744	275.096	264.851	224.790	149.997	96.104
82.5	95.592	147.128	216.901	251.224	255.322	247.126	212.188	141.595	88.728

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	88.215	138.931	204.196	232.679	235.446	229.093	199.176	133.296	81.761
83.5	80.633	130.530	190.979	213.725	215.774	209.627	185.857	124.997	74.589
84.0	73.564	121.821	177.148	194.873	195.078	190.570	171.820	116.186	67.314
84.5	66.494	112.702	161.677	174.894	173.459	170.386	156.452	107.272	60.962
85.0	59.527	103.174	146.206	154.402	152.456	149.894	140.571	98.154	54.609
85.5	52.560	94.465	129.608	133.706	131.042	128.993	124.485	88.420	47.950
86.0	46.003	84.732	112.702	112.600	109.424	107.989	107.785	78.687	41.597
86.5	39.651	74.793	94.363	91.187	88.113	86.986	89.752	68.236	35.245
87.0	33.401	63.831	75.818	70.490	66.904	66.085	71.105	57.171	29.200
87.5	27.151	52.560	57.581	50.204	46.413	45.593	52.253	45.798	23.463
88.0	21.004	40.880	39.548	30.942	27.151	26.741	34.221	34.118	17.520
88.5	15.061	28.483	22.643	13.832	10.963	11.065	17.725	21.926	11.578
89.0	9.221	16.393	8.606	3.893	2.766	3.074	5.738	10.041	5.738
89.5	4.201	6.045	2.049	1.537	1.332	1.332	1.434	2.254	1.639
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-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.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-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.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-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.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-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	515.32	N.A.	12.20
0-30	1091.28	N.A.	25.90
0-40	1783.06	N.A.	42.30
0-60	3163.37	N.A.	75.10
0-80	4078.65	N.A.	96.80
0-90	4212.06	N.A.	100.00
10-90	4078.53	N.A.	96.80
20-40	1267.74	N.A.	30.10
20-50	1986.12	N.A.	47.20
40-70	1920.19	N.A.	45.60
60-80	915.28	N.A.	21.70
70-80	375.39	N.A.	8.90
80-90	133.41	N.A.	3.20
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	4212.06	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	133.53
10-20	381.79
20-30	575.95
30-40	691.78
40-50	718.38
50-60	661.93
60-70	539.88
70-80	375.39
80-90	133.41
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-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.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	108	103	98	94	105	100	96	92	96	93	89	92	89	87	88	86	84	82
2	98	89	82	75	95	87	80	75	83	78	73	80	75	71	77	73	69	67
3	89	78	69	62	86	76	68	62	73	66	61	70	64	59	68	63	58	56
4	81	69	59	52	79	67	59	52	65	57	51	62	56	51	60	55	50	48
5	74	61	52	45	72	60	51	45	58	50	44	56	49	44	54	48	43	41
6	69	55	46	39	67	54	45	39	52	44	39	51	44	38	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	41	34	47	40	34	46	39	34	45	38	34	32
8	59	45	37	31	58	45	36	31	43	36	31	42	35	30	41	35	30	28
9	55	42	33	28	54	41	33	28	40	33	27	39	32	27	38	32	27	25
10	52	38	30	25	51	38	30	25	37	30	25	36	29	25	35	29	25	23

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV_27W_5000K_.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	13.4	15.1	13.8	15.4	15.8	14.9	16.6	15.3	16.9	17.3
	3H	15.2	16.7	15.6	17.1	17.4	17.4	18.9	17.8	19.3	19.6
	4H	15.9	17.3	16.3	17.7	18.0	18.6	20.0	19.0	20.3	20.7
	6H	16.4	17.7	16.8	18.1	18.5	19.6	21.0	20.0	21.3	21.7
	8H	16.5	17.8	16.9	18.2	18.6	20.0	21.3	20.4	21.7	22.1
	12H	16.6	17.9	17.0	18.2	18.7	20.3	21.5	20.7	21.9	22.3

UGR Viewed Endwise

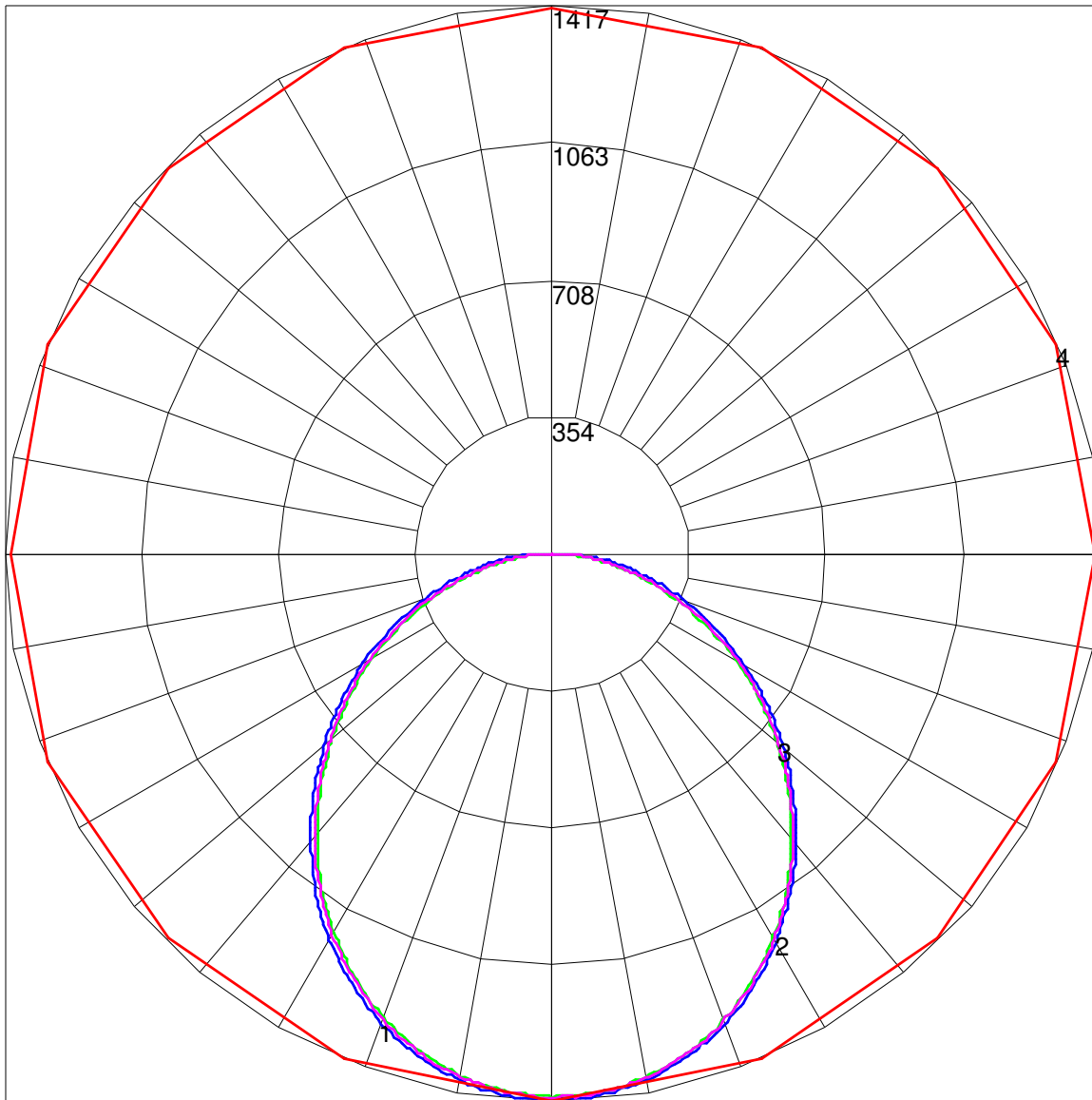
4H	2H	14.4	15.8	14.8	16.2	16.5	15.5	17.0	15.9	17.3	17.7
	3H	16.4	17.6	16.8	18.0	18.4	18.2	19.5	18.7	19.9	20.3
	4H	17.2	18.3	17.6	18.7	19.1	19.6	20.7	20.0	21.1	21.6
	6H	17.8	18.8	18.3	19.3	19.7	20.8	21.8	21.3	22.3	22.7
	8H	18.1	19.0	18.5	19.4	19.9	21.3	22.3	21.8	22.7	23.2
	12H	18.2	19.1	18.7	19.5	20.0	21.7	22.5	22.2	23.0	23.4

8H	4H	17.9	18.8	18.4	19.3	19.7	19.9	20.9	20.4	21.3	21.8
	6H	18.8	19.5	19.3	20.0	20.5	21.4	22.2	21.9	22.7	23.1
	8H	19.1	19.8	19.6	20.3	20.8	22.0	22.7	22.5	23.2	23.7
	12H	19.4	20.0	19.9	20.5	21.0	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1

12H	4H	18.1	18.9	18.6	19.4	19.9	20.0	20.8	20.5	21.3	21.7
	6H	19.1	19.8	19.6	20.2	20.8	21.5	22.2	22.0	22.6	23.2
	8H	19.5	20.1	20.0	20.6	21.1	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8

Maximum UGR = 24.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1416.977 Located At Horizontal Angle = 157.5, Vertical Angle = .5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (157.5 - 337.5) (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.)