



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_5000K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 15184934.01
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUE DATE] 2024-03-14
[TEST DATE] 2/26/2024
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_5000K_
[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	3696
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	160
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	3387	3617	3860
55	3162	3514	3837
65	2891	3415	3699
75	2471	3214	3119
85	1905	2133	1439

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_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	1297.555	1297.555	1297.555	1297.555	1297.555	1297.555	1297.555	1297.555	1297.555
0.5	1291.476	1299.252	1296.283	1299.817	1302.079	1299.252	1295.152	1300.241	1288.083
1.0	1292.324	1298.686	1295.293	1297.838	1300.666	1300.383	1295.152	1300.948	1289.921
1.5	1290.911	1299.959	1295.717	1300.524	1299.110	1299.676	1296.283	1299.817	1291.618
2.0	1287.942	1300.241	1294.728	1300.524	1298.404	1299.676	1293.738	1298.121	1290.345
2.5	1288.366	1297.697	1292.607	1296.566	1296.990	1298.262	1293.173	1297.979	1287.235
3.0	1290.769	1297.979	1293.738	1297.273	1297.697	1296.142	1291.618	1298.969	1286.387
3.5	1290.628	1296.990	1293.314	1299.110	1298.121	1295.859	1293.597	1298.828	1288.224
4.0	1289.073	1296.707	1291.052	1297.555	1296.424	1295.717	1292.324	1297.697	1284.831
4.5	1287.942	1295.293	1291.618	1296.566	1293.597	1294.586	1288.224	1292.890	1285.114
5.0	1288.366	1293.173	1289.780	1293.880	1295.293	1293.173	1288.790	1291.759	1284.125
5.5	1282.994	1290.486	1286.387	1292.183	1295.293	1293.880	1288.649	1292.042	1280.025
6.0	1284.266	1289.921	1287.800	1293.031	1294.304	1292.042	1286.387	1289.921	1277.904
6.5	1285.114	1290.204	1287.093	1292.890	1294.304	1291.759	1286.245	1289.073	1277.197
7.0	1281.156	1290.062	1285.680	1289.638	1292.183	1289.780	1282.994	1289.497	1279.176
7.5	1278.894	1289.214	1281.297	1286.104	1289.214	1286.952	1281.438	1287.093	1278.469
8.0	1275.783	1285.821	1280.025	1285.114	1285.397	1283.983	1280.025	1287.518	1273.663
8.5	1276.490	1282.711	1277.338	1283.135	1284.973	1282.569	1277.197	1284.690	1268.008
9.0	1272.814	1279.318	1276.490	1282.852	1283.559	1282.004	1274.511	1280.449	1264.190
9.5	1269.704	1275.925	1276.066	1281.438	1283.983	1281.156	1273.239	1276.349	1262.635
10.0	1263.766	1273.804	1273.804	1281.156	1281.721	1278.894	1272.673	1272.673	1261.222
10.5	1264.049	1272.390	1272.673	1276.490	1278.469	1275.076	1274.228	1270.694	1259.242
11.0	1259.666	1265.887	1271.259	1274.652	1276.066	1272.814	1269.704	1266.594	1253.729
11.5	1257.404	1265.463	1265.887	1272.249	1274.794	1271.401	1266.311	1261.787	1251.467
12.0	1251.042	1261.080	1261.363	1271.542	1272.673	1269.280	1263.766	1258.959	1246.660
12.5	1248.639	1260.091	1258.253	1268.149	1270.411	1266.735	1260.091	1256.132	1241.853
13.0	1247.225	1256.415	1255.849	1263.201	1266.028	1263.625	1255.708	1253.163	1240.156
13.5	1241.994	1251.467	1254.294	1262.353	1264.615	1258.959	1250.336	1249.346	1237.046
14.0	1235.915	1247.084	1250.760	1259.808	1263.484	1256.697	1245.246	1244.963	1230.967
14.5	1233.936	1243.691	1246.801	1258.818	1259.525	1253.870	1242.701	1241.005	1228.281
15.0	1231.957	1240.722	1242.277	1256.415	1257.263	1251.325	1237.753	1235.208	1223.333
15.5	1228.564	1237.187	1238.177	1251.042	1251.608	1247.084	1233.370	1233.229	1220.505
16.0	1220.929	1231.532	1236.763	1248.780	1248.639	1242.277	1231.957	1228.281	1215.415
16.5	1220.364	1227.998	1232.381	1244.539	1245.529	1240.298	1228.564	1223.898	1210.326
17.0	1212.729	1222.343	1227.150	1241.287	1243.974	1235.350	1224.322	1219.091	1207.498
17.5	1208.912	1221.071	1223.191	1240.722	1239.450	1234.360	1218.243	1216.122	1201.985
18.0	1203.398	1216.405	1219.233	1236.763	1233.794	1229.553	1214.143	1209.195	1198.450
18.5	1200.288	1208.347	1214.567	1230.543	1229.270	1225.453	1209.054	1205.236	1195.481
19.0	1194.633	1202.974	1210.185	1225.029	1225.877	1222.202	1204.954	1201.419	1188.271
19.5	1188.695	1199.299	1206.226	1221.071	1221.495	1218.950	1199.723	1197.885	1182.333
20.0	1183.323	1195.623	1200.430	1218.667	1216.405	1215.133	1195.340	1194.209	1175.264
20.5	1176.537	1190.675	1194.774	1213.578	1213.012	1210.043	1191.947	1187.564	1171.165
21.0	1174.982	1184.313	1188.695	1207.357	1210.609	1205.236	1187.282	1181.202	1161.692
21.5	1165.368	1177.809	1185.585	1200.430	1205.095	1200.147	1180.778	1173.851	1156.179
22.0	1159.713	1171.447	1179.364	1195.199	1200.854	1193.361	1174.416	1166.782	1149.251
22.5	1157.168	1165.792	1174.699	1191.664	1196.471	1189.402	1169.468	1162.399	1144.869
23.0	1150.382	1159.572	1171.023	1186.857	1191.523	1184.737	1165.934	1157.451	1138.507
23.5	1145.434	1154.341	1166.075	1182.333	1187.847	1180.778	1161.692	1149.110	1133.558
24.0	1138.931	1149.534	1159.996	1177.244	1184.595	1175.830	1154.906	1143.596	1128.327
24.5	1130.872	1142.182	1152.786	1171.730	1179.789	1169.044	1148.968	1137.800	1117.583
25.0	1125.217	1135.396	1147.413	1167.347	1174.133	1163.389	1144.303	1132.427	1114.755
25.5	1119.421	1127.479	1142.465	1162.399	1168.196	1158.158	1140.486	1126.207	1107.545
26.0	1112.917	1121.541	1134.831	1155.755	1162.258	1155.189	1137.234	1117.441	1098.780
26.5	1104.435	1117.017	1130.307	1150.806	1157.734	1148.403	1130.307	1111.504	1094.397

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1100.335	1110.938	1125.500	1147.131	1152.079	1141.900	1121.400	1105.566	1089.166
27.5	1089.449	1102.173	1119.279	1142.041	1148.262	1137.093	1114.048	1098.073	1081.673
28.0	1083.370	1097.790	1112.210	1133.841	1144.586	1133.134	1108.535	1091.852	1071.918
28.5	1078.987	1087.611	1104.435	1129.741	1137.800	1127.338	1103.304	1084.501	1065.132
29.0	1068.384	1081.814	1097.790	1122.955	1130.024	1118.855	1097.083	1077.856	1056.791
29.5	1061.456	1074.039	1092.559	1117.724	1123.521	1114.190	1088.601	1071.211	1050.429
30.0	1057.498	1065.415	1085.490	1112.069	1118.431	1109.100	1082.946	1065.273	1042.653
30.5	1050.005	1059.194	1080.118	1104.859	1112.635	1101.749	1075.877	1058.346	1032.757
31.0	1039.119	1052.832	1072.766	1096.094	1106.131	1096.800	1068.242	1048.874	1024.416
31.5	1032.333	1045.339	1065.132	1090.580	1100.900	1087.328	1062.022	1040.674	1017.347
32.0	1026.112	1038.270	1056.084	1084.359	1092.983	1080.966	1055.518	1033.746	1009.854
32.5	1019.467	1030.778	1050.287	1078.704	1086.904	1075.028	1047.177	1026.253	1003.775
33.0	1008.723	1021.871	1043.219	1073.332	1081.814	1069.373	1041.381	1017.347	995.575
33.5	1003.350	1014.095	1036.150	1065.415	1075.735	1062.870	1033.040	1007.874	984.971
34.0	991.899	1006.885	1028.940	1059.053	1070.363	1055.943	1024.274	999.392	976.630
34.5	985.820	995.857	1021.871	1050.994	1063.153	1047.177	1018.336	992.464	969.137
35.0	977.761	989.920	1014.802	1045.198	1055.236	1040.957	1010.419	984.265	962.634
35.5	969.137	981.013	1007.450	1040.108	1048.167	1033.605	1002.361	977.054	954.151
36.0	959.241	974.085	998.968	1032.898	1041.522	1026.819	995.999	966.451	945.245
36.5	950.617	963.624	991.051	1025.547	1034.736	1020.740	987.233	958.110	938.883
37.0	948.496	955.848	982.992	1018.478	1029.222	1014.661	980.730	951.465	931.814
37.5	936.903	948.638	975.782	1010.278	1021.023	1005.612	970.834	943.265	922.766
38.0	930.259	940.862	968.430	1001.937	1013.530	999.109	963.765	936.762	913.576
38.5	921.069	934.217	960.937	994.444	1006.602	991.051	956.131	927.855	906.083
39.0	912.869	925.452	952.596	987.799	1000.664	982.992	948.779	920.362	898.732
39.5	901.701	917.818	944.255	980.023	992.464	975.641	942.417	913.011	889.684
40.0	894.773	910.183	938.883	972.954	985.113	969.137	937.610	904.952	881.201
40.5	884.311	901.418	932.803	964.330	977.761	960.655	929.693	895.763	870.739
41.0	877.808	892.370	924.038	956.555	969.420	952.738	920.362	884.877	861.267
41.5	867.487	883.180	916.545	949.345	961.503	944.114	910.325	875.546	851.653
42.0	858.157	873.284	907.638	942.276	954.575	941.003	901.559	866.498	843.453
42.5	849.108	864.094	898.308	937.186	948.355	935.065	893.925	857.874	833.698
43.0	839.353	855.329	890.673	929.410	943.407	926.724	885.866	849.391	826.205
43.5	828.185	846.422	882.615	921.493	933.086	918.666	875.970	840.060	814.895
44.0	818.430	836.526	873.567	914.424	927.007	907.780	867.205	828.609	804.716
44.5	810.230	827.054	864.377	906.507	919.938	900.004	858.722	819.561	796.234
45.0	799.909	819.137	854.198	897.177	911.597	893.783	850.946	810.795	787.892
45.5	789.589	809.947	845.574	888.694	901.701	886.856	842.464	800.758	778.844
46.0	782.237	799.909	837.940	880.494	892.511	877.242	832.002	792.134	768.241
46.5	773.048	790.154	829.457	872.011	885.018	868.760	821.964	782.944	757.355
47.0	761.738	780.824	820.126	864.236	877.808	860.419	814.188	773.048	748.165
47.5	751.417	771.351	810.937	854.481	868.618	852.360	805.847	763.293	737.562
48.0	742.652	761.738	802.171	846.140	861.691	843.595	797.223	754.103	728.373
48.5	734.876	753.114	793.265	836.809	852.077	833.274	786.903	743.924	719.890
49.0	723.990	742.510	784.641	827.902	842.322	825.074	778.986	734.452	710.559
49.5	714.376	732.897	775.027	819.278	834.123	817.581	768.382	725.121	700.380
50.0	704.763	722.152	766.120	812.351	826.488	809.523	760.183	715.790	692.180
50.5	696.563	714.518	757.214	803.444	818.854	799.344	752.407	705.611	682.001
51.0	686.808	704.056	747.741	793.265	808.957	789.165	743.641	695.291	670.974
51.5	675.781	693.311	738.835	783.651	799.627	780.399	734.169	684.687	660.795
52.0	666.308	683.132	730.352	775.875	790.720	772.906	722.859	675.215	651.888
52.5	655.281	674.367	720.173	767.958	781.955	764.989	713.670	665.884	643.123
53.0	646.798	664.895	712.114	759.476	773.755	755.658	705.328	657.543	633.792
53.5	636.195	654.857	701.935	749.862	763.576	745.197	695.856	647.364	623.330
54.0	627.854	644.819	691.473	739.966	753.962	735.300	686.949	636.761	614.140
54.5	617.392	635.347	682.143	730.211	745.479	726.676	676.629	626.157	603.961

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	605.799	624.885	673.236	721.163	735.159	718.476	667.439	617.392	592.227
55.5	597.175	615.271	664.470	712.539	725.969	709.287	657.402	607.637	582.896
56.0	587.562	606.365	655.281	702.642	716.214	699.532	648.212	597.175	573.283
56.5	577.382	596.610	645.667	692.039	706.742	688.787	639.588	586.996	562.255
57.0	565.931	586.572	635.206	681.577	696.563	678.467	629.975	577.665	552.642
57.5	555.186	575.545	626.016	671.963	686.242	669.136	620.785	568.334	542.038
58.0	546.562	565.931	617.392	662.350	676.205	660.512	610.323	557.166	532.566
58.5	537.090	556.176	608.344	653.867	665.884	648.778	600.003	547.976	522.811
59.0	527.052	547.128	599.720	643.264	655.140	639.447	591.379	537.231	511.925
59.5	515.459	536.807	589.258	633.933	644.819	628.985	582.189	527.618	502.736
60.0	505.704	527.194	579.927	622.623	634.499	619.230	572.576	518.004	493.405
60.5	496.656	516.590	571.162	612.727	624.461	609.758	563.245	508.532	483.367
61.0	487.325	507.825	560.983	602.406	612.585	600.144	553.914	498.494	472.198
61.5	477.005	497.222	550.662	592.086	601.275	589.682	543.028	488.598	462.302
62.0	466.260	487.750	541.614	582.048	591.379	578.089	533.556	478.560	453.254
62.5	456.081	477.853	531.859	571.445	580.493	567.769	523.942	468.240	442.933
63.0	446.185	467.815	521.821	561.124	569.324	557.731	514.470	459.050	432.047
63.5	436.995	459.050	512.208	550.521	557.024	546.845	503.725	449.861	423.423
64.0	427.947	448.730	502.170	539.069	545.997	535.818	493.970	440.106	413.810
64.5	417.910	439.682	491.991	528.183	534.404	525.356	483.932	429.502	403.489
65.0	408.155	429.078	482.095	517.721	522.104	512.915	474.319	420.313	394.158
65.5	397.834	419.606	473.329	506.835	510.370	502.029	464.705	410.558	384.827
66.0	386.948	410.558	463.716	494.960	498.636	491.708	454.102	401.368	374.790
66.5	378.183	400.662	453.254	483.791	485.629	480.115	444.912	391.896	364.469
67.0	367.579	390.907	443.357	471.915	472.905	467.815	434.733	382.989	354.856
67.5	358.673	381.293	433.178	460.040	460.464	456.505	424.696	372.952	345.666
68.0	347.787	372.103	422.858	448.023	448.588	444.347	414.234	363.904	335.204
68.5	338.314	362.348	412.820	436.713	435.864	433.320	404.479	353.866	325.732
69.0	329.266	353.018	402.641	425.544	422.716	421.303	394.300	344.535	316.825
69.5	319.370	343.404	393.027	413.244	409.992	408.720	384.686	335.063	306.505
70.0	309.049	334.497	382.283	400.803	397.269	396.703	374.365	325.732	296.043
70.5	298.305	324.601	372.386	388.503	384.262	384.403	364.186	316.401	287.136
71.0	288.408	315.270	361.783	376.345	371.255	371.962	354.431	307.777	278.371
71.5	279.078	306.081	351.462	363.904	358.955	360.369	343.404	298.588	268.616
72.0	269.605	296.750	341.425	351.180	345.949	348.211	332.801	288.550	259.285
72.5	260.275	287.984	331.246	338.739	332.377	335.628	322.763	279.360	249.106
73.0	250.378	278.936	320.360	326.297	320.360	323.187	312.301	269.888	239.916
73.5	240.765	269.040	309.474	314.563	307.353	310.887	301.698	261.406	231.010
74.0	231.292	259.709	298.446	302.263	294.205	298.870	290.953	252.499	221.255
74.5	222.386	250.802	287.984	289.539	281.340	287.136	280.774	243.168	212.206
75.0	213.620	241.896	277.805	276.957	269.605	274.271	269.605	233.554	203.300
75.5	204.713	232.989	267.343	264.940	256.599	262.112	259.285	224.789	193.969
76.0	195.948	223.941	256.316	252.499	243.875	249.671	248.682	216.024	185.345
76.5	187.466	215.034	245.430	240.623	231.292	238.078	238.078	207.400	176.862
77.0	178.700	206.127	234.403	228.465	219.417	226.203	226.485	198.493	168.521
77.5	169.652	197.362	223.517	216.872	207.541	213.903	216.165	189.445	160.745
78.0	161.311	188.738	212.913	205.279	195.807	202.169	205.562	180.679	151.556
78.5	153.252	179.973	202.451	193.545	184.072	190.152	195.100	172.055	143.356
79.0	145.052	171.066	191.707	181.669	172.197	178.276	184.497	163.290	135.481
79.5	136.513	162.300	180.397	170.076	160.180	166.400	173.893	154.666	127.889
80.0	128.639	153.394	170.076	157.776	148.446	155.090	163.007	145.759	120.608
80.5	121.004	145.194	159.049	146.184	137.220	143.497	152.263	137.644	112.847
81.0	113.101	136.655	148.304	134.704	126.009	132.413	141.518	129.317	105.057
81.5	105.396	128.215	137.475	123.224	114.883	120.990	131.028	120.792	97.677
82.0	97.734	119.449	126.518	112.083	103.643	109.595	120.142	112.394	90.396
82.5	90.410	110.811	115.773	101.014	92.588	98.299	109.567	103.869	83.709

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	83.101	102.371	104.704	89.802	81.970	87.526	98.808	95.429	76.796
83.5	76.018	93.860	93.874	79.129	71.466	76.711	87.950	86.933	69.925
84.0	68.935	85.448	83.158	68.412	61.414	66.037	77.390	78.464	63.252
84.5	62.036	77.036	72.597	57.950	51.376	55.787	67.196	70.462	56.763
85.0	55.462	68.709	62.093	47.884	41.890	45.891	57.003	62.149	50.712
85.5	49.270	60.198	51.744	38.341	32.785	36.334	47.064	53.893	44.548
86.0	42.880	51.942	41.876	29.293	24.402	27.173	37.126	45.495	38.285
86.5	36.687	43.459	32.375	20.698	16.414	19.029	27.710	37.154	32.319
87.0	30.566	34.892	23.567	13.091	10.024	11.805	19.114	29.039	26.353
87.5	25.094	26.508	15.311	8.256	7.337	7.648	11.565	21.023	20.542
88.0	19.397	18.464	8.582	6.150	5.655	5.825	6.631	13.487	14.901
88.5	13.911	10.900	5.287	4.453	4.072	4.185	4.227	6.715	9.713
89.0	8.794	4.906	3.421	2.856	2.559	2.517	2.573	2.700	4.976
89.5	4.326	2.078	1.838	1.385	1.216	1.145	1.202	1.145	1.626
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_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-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_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-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_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-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_23W_5000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	473.65	N.A.	12.80
0-30	1002.69	N.A.	27.10
0-40	1637.19	N.A.	44.30
0-60	2894.04	N.A.	78.30
0-80	3629.85	N.A.	98.20
0-90	3696.46	N.A.	100.00
10-90	3573.68	N.A.	96.70
20-40	1163.54	N.A.	31.50
20-50	1821.92	N.A.	49.30
40-70	1721.44	N.A.	46.60
60-80	735.80	N.A.	19.90
70-80	271.22	N.A.	7.30
80-90	66.61	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	3696.46	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	122.77
10-20	350.87
20-30	529.04
30-40	634.50
40-50	658.38
50-60	598.48
60-70	464.59
70-80	271.22
80-90	66.61
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_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	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	72	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_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	15.9	17.6	16.3	17.9	18.2	17.0	18.7	17.4	19.0	19.3
	3H	17.7	19.2	18.1	19.5	19.9	19.0	20.5	19.4	20.8	21.2
	4H	18.3	19.7	18.7	20.1	20.5	19.7	21.1	20.1	21.4	21.8
	6H	18.8	20.1	19.2	20.5	20.9	20.1	21.4	20.5	21.8	22.2
	8H	19.0	20.2	19.4	20.6	21.0	20.2	21.5	20.6	21.8	22.2
	12H	19.1	20.3	19.5	20.6	21.1	20.3	21.4	20.7	21.8	22.3

UGR Viewed Endwise

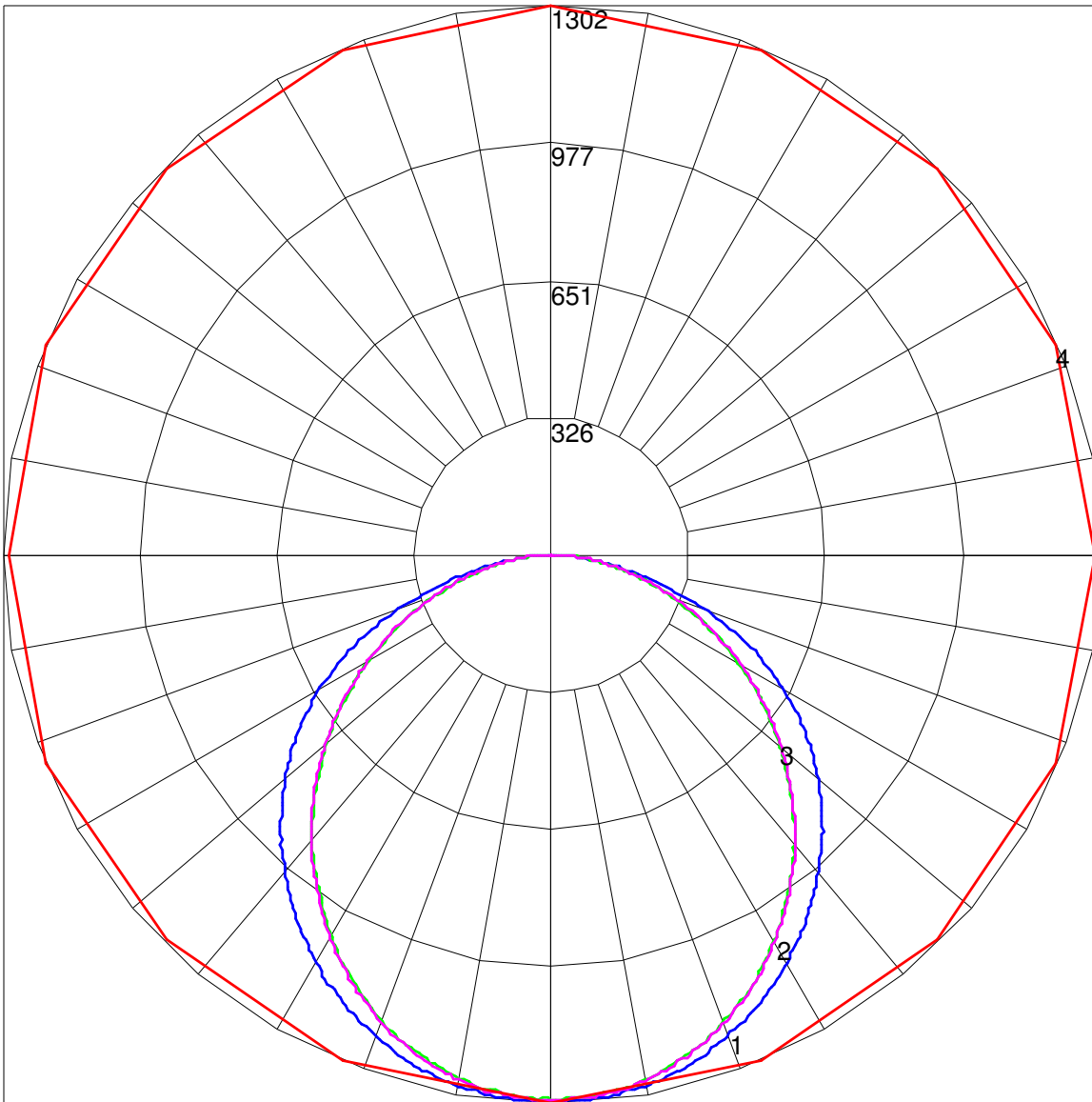
4H	2H	16.7	18.2	17.1	18.5	18.9	17.6	19.0	18.0	19.4	19.7
	3H	18.7	19.9	19.2	20.3	20.7	19.8	21.0	20.2	21.4	21.8
	4H	19.5	20.6	20.0	21.0	21.5	20.6	21.7	21.0	22.1	22.5
	6H	20.2	21.1	20.6	21.5	22.0	21.2	22.1	21.6	22.6	23.0
	8H	20.4	21.2	20.8	21.7	22.1	21.3	22.2	21.8	22.7	23.1
	12H	20.5	21.3	21.0	21.8	22.2	21.4	22.2	21.9	22.7	23.1

8H	4H	20.0	20.9	20.5	21.3	21.8	20.9	21.8	21.4	22.2	22.7
	6H	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	8H	21.0	21.7	21.5	22.2	22.7	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5
	12H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.9	21.9	22.5	22.4	23.0	23.6

12H	4H	20.0	20.8	20.5	21.3	21.8	20.9	21.7	21.4	22.2	22.7
	6H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3
	8H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5

Maximum UGR = 23.6

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1302.079 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.)