



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_4000K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 15184934.04
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUE DATE] 2024-03-14
[TEST DATE] 2/28/2024
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_4000K_
[LUMINAIRE] Recessed 2 x 2 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	3556
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	149
Total Luminaire Watts	23.8
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)	1.92 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	2998	3302	3573
55	2769	3214	3647
65	2499	3182	3856
75	2127	3365	4520
85	1648	3498	4011

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_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	1213.648	1213.648	1213.648	1213.648	1213.648	1213.648	1213.648	1213.648	1213.648
0.5	1201.716	1218.841	1216.455	1212.244	1211.261	1212.244	1215.332	1218.561	1201.295
1.0	1201.014	1218.701	1215.613	1212.104	1210.279	1212.104	1215.472	1217.718	1201.435
1.5	1201.857	1218.140	1214.350	1211.682	1209.717	1212.244	1215.192	1217.718	1200.593
2.0	1200.874	1216.736	1214.490	1210.981	1209.717	1210.700	1214.350	1216.455	1199.330
2.5	1200.312	1217.157	1214.350	1211.121	1208.173	1210.700	1214.209	1216.455	1198.066
3.0	1200.734	1216.174	1213.367	1210.700	1208.735	1209.437	1213.367	1215.332	1197.365
3.5	1200.874	1214.771	1213.648	1209.858	1208.033	1208.735	1211.261	1214.209	1196.101
4.0	1199.470	1215.192	1212.104	1209.015	1206.769	1207.191	1211.682	1213.648	1195.540
4.5	1198.909	1212.946	1210.840	1207.471	1205.927	1206.348	1209.858	1212.384	1193.996
5.0	1197.786	1212.104	1210.419	1206.629	1205.506	1205.225	1208.033	1210.279	1192.031
5.5	1196.242	1210.138	1208.314	1204.945	1204.383	1204.102	1207.191	1209.437	1189.925
6.0	1195.259	1209.858	1207.892	1204.524	1203.962	1202.839	1205.787	1207.471	1186.696
6.5	1192.873	1207.752	1205.366	1202.979	1201.857	1201.716	1204.102	1206.348	1185.012
7.0	1191.890	1205.366	1204.524	1202.137	1200.172	1200.734	1202.137	1204.243	1183.608
7.5	1190.206	1203.401	1202.137	1200.593	1199.189	1199.891	1201.295	1202.278	1182.205
8.0	1187.398	1201.576	1200.734	1198.909	1198.628	1198.207	1199.049	1199.891	1178.976
8.5	1186.275	1199.891	1199.891	1197.645	1196.522	1196.522	1196.944	1197.505	1176.449
9.0	1184.029	1197.505	1196.803	1195.540	1195.821	1195.259	1195.119	1195.119	1174.344
9.5	1182.485	1195.399	1195.399	1194.838	1194.276	1193.434	1193.154	1193.013	1171.957
10.0	1180.239	1193.154	1192.452	1192.311	1192.452	1191.329	1190.627	1190.627	1167.887
10.5	1176.590	1190.346	1190.908	1191.048	1190.627	1188.662	1188.942	1188.100	1167.045
11.0	1174.765	1187.679	1188.241	1188.942	1188.802	1187.118	1185.854	1184.591	1164.518
11.5	1170.835	1184.310	1187.118	1187.258	1186.837	1184.872	1183.608	1182.626	1160.447
12.0	1167.887	1182.345	1184.029	1184.591	1184.310	1182.205	1180.801	1179.257	1157.078
12.5	1164.237	1178.836	1181.082	1183.047	1181.783	1180.380	1177.432	1175.607	1153.850
13.0	1159.745	1175.186	1177.853	1180.380	1180.801	1177.292	1174.625	1172.519	1149.638
13.5	1157.359	1171.396	1175.748	1177.011	1177.151	1175.186	1171.536	1168.729	1146.129
14.0	1153.288	1168.308	1172.098	1175.186	1174.625	1171.115	1167.746	1164.939	1143.603
14.5	1148.516	1164.518	1169.290	1171.677	1172.800	1169.712	1164.658	1160.166	1139.391
15.0	1143.883	1160.728	1165.641	1168.448	1168.869	1166.343	1161.149	1156.657	1134.198
15.5	1139.953	1156.657	1161.289	1165.781	1166.904	1163.676	1157.359	1151.744	1130.267
16.0	1135.601	1152.306	1158.482	1162.272	1163.956	1160.026	1153.429	1147.112	1126.337
16.5	1130.127	1148.094	1153.990	1159.184	1160.307	1155.815	1148.656	1142.620	1121.284
17.0	1125.775	1143.041	1149.638	1155.253	1157.359	1151.604	1144.726	1137.707	1116.090
17.5	1120.582	1138.549	1146.270	1150.902	1153.569	1147.954	1139.813	1132.934	1111.036
18.0	1115.949	1132.934	1141.076	1147.673	1150.481	1144.164	1135.040	1127.600	1106.404
18.5	1110.054	1129.144	1137.145	1143.883	1146.270	1139.813	1130.127	1121.705	1100.930
19.0	1105.281	1124.231	1131.811	1139.672	1141.778	1134.619	1124.933	1116.651	1095.455
19.5	1101.491	1118.195	1127.460	1135.601	1137.847	1130.829	1120.722	1111.879	1089.279
20.0	1094.332	1113.002	1122.126	1130.829	1133.075	1126.898	1115.669	1106.685	1084.085
20.5	1089.419	1108.369	1117.072	1126.758	1129.144	1122.126	1111.036	1100.930	1078.751
21.0	1084.366	1101.912	1113.002	1122.407	1125.495	1117.915	1105.983	1096.298	1072.996
21.5	1078.190	1096.999	1107.948	1118.195	1121.424	1113.844	1101.491	1089.981	1066.539
22.0	1073.838	1090.121	1102.474	1113.563	1117.494	1109.773	1096.157	1084.506	1060.222
22.5	1067.521	1085.629	1097.842	1109.633	1113.423	1105.983	1092.507	1078.470	1054.467
23.0	1061.766	1079.313	1093.069	1105.141	1109.773	1101.632	1087.173	1073.698	1047.729
23.5	1055.309	1072.996	1087.595	1101.351	1106.123	1097.982	1081.839	1067.662	1041.412
24.0	1049.694	1067.381	1083.243	1097.420	1102.474	1093.771	1077.347	1061.205	1035.517
24.5	1043.378	1061.907	1077.207	1092.367	1098.403	1089.419	1071.733	1055.450	1028.358
25.0	1038.605	1056.151	1072.434	1088.296	1093.911	1084.647	1066.820	1049.554	1021.480
25.5	1032.288	1050.256	1067.241	1083.664	1089.419	1080.295	1061.064	1043.799	1015.444
26.0	1026.954	1044.080	1061.766	1078.892	1084.927	1075.523	1055.730	1037.482	1007.723
26.5	1019.655	1036.640	1056.994	1074.400	1080.436	1070.469	1050.537	1031.306	1001.547

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1014.461	1030.744	1051.098	1069.908	1076.084	1064.714	1044.781	1024.989	994.809
27.5	1007.302	1024.849	1045.343	1064.574	1071.171	1059.520	1038.465	1017.690	986.668
28.0	1000.845	1017.690	1039.026	1059.240	1066.258	1053.765	1032.709	1011.233	980.491
28.5	994.529	1010.812	1033.411	1054.046	1061.205	1049.414	1025.972	1004.214	973.333
29.0	986.808	1003.512	1027.375	1048.291	1055.028	1043.799	1020.216	998.038	967.858
29.5	979.368	997.336	1020.076	1042.114	1049.414	1038.044	1013.759	990.317	961.261
30.0	972.350	989.616	1013.619	1037.201	1044.080	1032.709	1006.320	983.439	955.084
30.5	968.420	982.316	1007.583	1031.165	1039.728	1026.393	999.863	976.000	949.610
31.0	962.384	975.157	1000.705	1024.989	1033.832	1021.199	993.686	970.946	941.328
31.5	953.540	969.823	993.546	1019.093	1027.656	1015.023	986.949	963.928	933.186
32.0	945.820	962.664	986.668	1012.917	1023.164	1008.987	980.211	958.313	927.010
32.5	938.380	955.646	981.193	1007.302	1017.269	1002.530	975.157	951.154	918.447
33.0	930.800	949.891	976.000	1001.407	1011.513	997.336	969.121	942.732	910.727
33.5	922.237	942.030	969.262	996.213	1005.899	991.861	962.524	935.292	901.743
34.0	913.534	934.029	961.962	989.054	1000.705	985.966	957.190	927.712	894.444
34.5	906.235	926.589	956.488	983.018	995.230	979.088	950.873	918.728	886.864
35.0	896.550	917.746	950.733	977.544	989.194	974.175	943.153	910.727	878.582
35.5	888.548	910.306	943.433	973.192	983.580	968.981	936.275	902.445	870.581
36.0	881.109	901.603	936.275	967.858	976.982	964.208	928.975	894.444	862.018
36.5	871.985	893.742	929.116	963.226	971.227	959.015	921.676	886.864	853.456
37.0	863.001	885.180	921.395	956.769	966.595	952.136	914.096	878.301	846.156
37.5	855.702	877.178	914.377	950.452	961.682	944.697	907.077	870.300	837.313
38.0	845.735	869.318	906.937	943.012	956.909	938.380	898.796	862.439	828.470
38.5	838.296	860.474	899.638	936.275	950.733	932.204	892.058	853.596	820.328
39.0	829.312	852.192	891.637	929.537	944.135	924.905	883.635	845.033	811.625
39.5	820.749	844.051	884.057	922.659	937.959	917.746	876.336	836.752	803.062
40.0	812.187	835.488	876.336	915.921	931.642	911.429	868.054	828.470	794.500
40.5	803.764	826.645	868.756	909.323	924.905	904.130	860.895	819.626	786.078
41.0	795.202	818.363	860.474	902.024	918.447	897.532	853.456	811.625	777.515
41.5	786.639	809.520	853.596	895.006	911.710	890.654	845.174	802.501	768.391
42.0	778.076	801.097	845.876	888.268	905.393	883.635	837.313	793.658	759.969
42.5	769.373	792.675	837.313	880.968	898.094	876.336	829.452	784.674	750.985
43.0	759.828	783.551	829.593	874.231	891.917	869.037	820.890	776.392	742.422
43.5	751.266	774.567	821.170	866.651	884.337	861.738	814.152	767.549	734.000
44.0	742.282	765.583	813.590	859.772	877.880	855.000	805.730	758.846	725.157
44.5	733.579	757.021	805.028	852.052	870.441	847.420	797.869	750.143	716.594
45.0	724.314	748.599	797.869	844.753	863.422	840.120	788.745	741.299	707.470
45.5	715.892	739.615	789.166	837.594	856.263	832.400	781.165	732.456	698.626
46.0	706.066	730.771	781.305	829.873	849.245	824.960	772.462	723.613	689.502
46.5	696.942	722.068	772.742	822.013	842.366	817.661	765.022	714.488	680.940
47.0	687.678	712.944	764.601	814.573	835.067	810.362	756.600	705.926	671.816
47.5	678.694	704.662	756.740	807.554	827.908	802.782	748.458	697.223	662.691
48.0	670.412	695.679	748.037	799.694	820.468	794.921	739.755	687.958	653.988
48.5	661.147	686.835	739.755	791.833	812.748	787.622	731.333	678.975	644.724
49.0	651.462	677.711	731.614	784.253	805.589	780.042	723.191	669.991	635.740
49.5	642.197	668.587	723.332	776.953	798.009	772.602	714.629	661.569	626.897
50.0	633.214	659.323	715.050	768.812	791.412	764.460	706.487	652.585	617.773
50.5	623.949	650.339	706.908	761.513	783.551	756.880	698.065	643.180	608.929
51.0	615.808	641.215	698.346	753.652	775.971	748.599	689.923	634.337	599.103
51.5	606.262	632.792	689.502	746.212	768.391	741.159	681.922	625.493	590.260
52.0	597.138	623.247	680.659	737.930	761.232	732.877	672.658	616.509	581.417
52.5	588.154	614.123	672.939	730.070	753.512	725.297	664.516	607.806	572.433
53.0	578.750	605.280	663.955	721.928	745.791	717.998	656.375	598.823	563.168
53.5	570.047	596.296	655.673	714.348	738.351	709.575	648.374	589.699	553.904
54.0	561.203	587.312	646.970	706.487	730.350	701.715	639.390	580.294	544.639
54.5	551.377	578.188	638.548	698.626	722.490	693.573	630.687	571.450	535.094

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	542.815	569.204	629.985	690.064	714.910	685.712	622.265	561.624	525.549
55.5	533.410	560.080	621.563	682.063	707.329	677.430	613.842	553.202	516.986
56.0	524.566	550.816	612.719	674.062	699.469	669.710	605.701	544.078	508.143
56.5	515.021	541.832	604.297	666.482	691.608	661.849	596.998	534.814	499.300
57.0	505.897	533.410	595.735	658.059	683.607	653.287	588.014	525.689	490.035
57.5	496.492	523.584	587.172	650.058	676.027	645.566	579.451	516.706	481.332
58.0	487.228	514.740	578.890	642.057	668.026	637.004	571.310	507.582	471.927
58.5	478.104	505.757	570.187	633.915	660.165	629.283	562.747	498.177	462.663
59.0	469.120	496.773	561.765	625.493	652.304	621.282	554.185	489.193	453.679
59.5	459.996	487.789	552.921	617.773	644.443	612.719	545.622	480.350	444.836
60.0	450.731	478.805	544.639	609.210	636.723	604.718	537.340	471.366	435.852
60.5	442.169	469.260	536.077	601.069	628.301	596.577	528.356	462.522	426.728
61.0	432.202	460.417	527.514	592.787	620.580	588.154	519.653	453.539	417.463
61.5	423.499	451.293	518.530	584.084	612.298	579.873	511.091	444.555	407.918
62.0	414.235	442.449	510.249	576.363	604.016	571.731	502.669	435.712	399.636
62.5	405.672	433.466	501.686	568.362	596.577	563.590	494.387	426.587	390.231
63.0	397.110	424.482	492.983	560.221	588.716	556.150	485.964	417.604	381.248
63.5	387.845	415.498	484.841	551.798	580.855	547.447	477.261	409.181	372.264
64.0	378.861	406.795	475.858	544.078	572.994	539.446	468.558	400.338	363.140
64.5	369.597	397.952	467.857	535.936	564.993	531.445	460.136	391.495	354.718
65.0	360.894	388.968	459.575	527.935	556.852	523.163	452.135	382.792	345.453
65.5	352.050	380.405	451.152	519.794	549.412	515.583	443.993	373.808	336.750
66.0	343.347	371.422	442.730	511.933	541.551	507.160	435.431	365.245	327.766
66.5	334.223	362.578	434.589	504.353	533.971	499.580	427.430	356.542	318.923
67.0	325.380	354.016	426.166	496.352	526.251	491.439	419.148	347.980	310.501
67.5	316.115	345.313	418.025	488.351	518.250	483.578	411.006	339.417	301.517
68.0	307.132	336.610	409.322	480.069	510.670	476.138	402.865	330.714	293.095
68.5	298.008	328.047	401.461	472.068	503.090	468.418	394.864	322.292	284.532
69.0	289.305	319.625	393.039	464.628	495.650	460.698	386.862	313.870	276.250
69.5	280.742	311.062	385.038	457.188	488.351	453.118	378.861	305.447	267.407
70.0	272.460	302.921	376.896	449.328	480.771	445.257	370.579	296.744	259.265
70.5	263.476	294.498	368.755	441.748	472.910	437.396	362.578	288.603	251.124
71.0	254.773	285.936	360.613	433.746	465.330	429.676	354.577	280.321	243.263
71.5	246.070	277.654	352.893	426.447	457.609	422.376	346.576	271.899	234.700
72.0	237.367	269.372	344.892	418.446	449.749	414.375	338.856	263.757	226.699
72.5	228.945	261.230	337.312	410.726	442.028	406.514	330.995	255.756	218.417
73.0	220.523	253.089	329.170	402.865	434.027	398.794	323.415	248.036	210.276
73.5	212.381	244.947	321.309	394.864	425.745	390.372	315.273	239.754	202.415
74.0	204.380	237.087	313.448	386.301	417.323	382.230	307.132	232.033	194.414
74.5	196.098	228.664	305.447	378.159	408.339	373.808	299.692	223.751	186.553
75.0	188.097	220.944	297.587	369.878	399.777	365.245	291.410	215.891	178.412
75.5	180.236	212.802	289.726	360.753	390.793	356.963	283.830	208.170	170.691
76.0	172.235	205.082	281.725	352.050	381.388	347.980	275.829	200.590	163.111
76.5	164.655	197.362	273.583	343.067	371.141	338.856	267.968	193.150	155.531
77.0	157.216	189.501	265.722	333.521	360.613	329.030	259.967	185.570	147.951
77.5	149.776	181.921	257.721	323.415	349.945	318.783	251.966	178.131	140.511
78.0	142.336	174.341	249.439	312.887	339.136	308.535	243.684	170.691	133.100
78.5	134.770	166.901	240.736	302.359	327.486	298.288	235.262	163.392	126.109
79.0	127.597	159.602	231.893	291.270	315.554	287.059	226.699	156.233	119.133
79.5	120.256	152.303	222.909	280.181	302.359	275.969	217.856	148.793	112.269
80.0	113.111	145.003	213.785	268.109	288.743	263.757	208.732	141.494	105.292
80.5	106.149	137.634	204.240	255.756	274.145	251.124	199.186	134.419	98.891
81.0	99.397	130.236	194.695	242.000	259.265	237.788	189.360	127.218	92.462
81.5	92.771	122.698	184.447	228.243	243.123	224.172	179.535	119.919	86.300
82.0	86.005	115.511	174.622	214.066	226.840	210.135	169.287	112.634	79.941
82.5	79.352	108.366	163.813	199.046	209.855	195.256	159.321	105.377	73.807

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	72.614	101.039	153.004	183.605	192.308	179.535	148.513	97.993	67.855
83.5	66.564	93.487	141.494	167.182	174.622	163.251	137.437	90.567	61.890
84.0	60.542	85.711	129.450	150.618	156.654	146.688	126.011	83.072	56.219
84.5	54.843	77.906	117.041	133.591	138.041	129.801	113.869	75.323	50.463
85.0	49.074	69.764	104.169	115.960	119.456	112.900	100.983	67.490	45.003
85.5	43.304	61.511	90.890	98.330	100.604	95.733	87.746	59.489	39.514
86.0	37.619	53.088	77.078	80.657	81.738	78.004	74.677	51.263	34.012
86.5	32.061	44.778	63.251	62.746	63.027	60.753	60.809	42.869	28.467
87.0	26.853	36.117	48.891	45.185	44.610	44.034	47.235	34.644	22.628
87.5	21.898	27.653	35.275	28.678	27.569	28.425	33.942	26.544	17.448
88.0	16.830	19.582	22.263	14.655	13.012	14.599	21.014	18.697	12.282
88.5	11.847	12.114	10.851	5.545	3.972	5.783	10.359	11.244	7.524
89.0	7.033	6.078	3.650	2.190	1.769	2.274	3.565	5.334	3.411
89.5	3.158	2.372	1.390	1.263	1.291	1.235	1.207	1.811	1.053
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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_4000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	441.88	N.A.	12.40
0-30	933.79	N.A.	26.30
0-40	1524.25	N.A.	42.90
0-60	2695.84	N.A.	75.80
0-80	3455.5	N.A.	97.20
0-90	3556.39	N.A.	100.00
10-90	3441.75	N.A.	96.80
20-40	1082.36	N.A.	30.40
20-50	1693.93	N.A.	47.60
40-70	1623.19	N.A.	45.60
60-80	759.65	N.A.	21.40
70-80	308.05	N.A.	8.70
80-90	100.89	N.A.	2.80
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	3556.39	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	114.64
10-20	327.24
20-30	491.90
30-40	590.46
40-50	611.57
50-60	560.03
60-70	451.60
70-80	308.05
80-90	100.89
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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_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	108	103	98	94	105	101	96	93	96	93	90	92	90	87	89	86	84	82
2	98	89	82	76	95	87	81	75	84	78	73	80	76	72	77	73	70	68
3	89	78	70	63	86	76	69	62	73	67	61	71	65	60	68	63	59	57
4	81	69	60	53	79	68	59	53	65	58	52	63	56	51	60	55	50	48
5	75	62	52	45	73	60	52	45	58	51	45	56	49	44	54	48	44	42
6	69	55	46	40	67	54	46	39	53	45	39	51	44	39	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	41	35	48	40	35	46	39	34	45	39	34	32
8	60	46	37	31	58	45	37	31	44	36	31	42	36	31	41	35	30	28
9	56	42	34	28	54	41	33	28	40	33	28	39	32	28	38	32	27	26
10	52	39	31	25	51	38	31	25	37	30	25	36	30	25	35	29	25	23

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_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	15.3	17.0	15.7	17.3	17.6	16.9	18.6	17.3	18.9	19.2
	3H	17.0	18.5	17.4	18.9	19.2	19.3	20.8	19.7	21.2	21.5
	4H	17.6	19.1	18.0	19.4	19.8	20.4	21.9	20.8	22.2	22.6
	6H	18.1	19.5	18.6	19.8	20.2	21.5	22.8	21.9	23.2	23.6
	8H	18.3	19.6	18.7	20.0	20.3	21.9	23.1	22.3	23.5	23.9
	12H	18.4	19.6	18.8	20.0	20.4	22.1	23.3	22.5	23.7	24.1

UGR Viewed Endwise

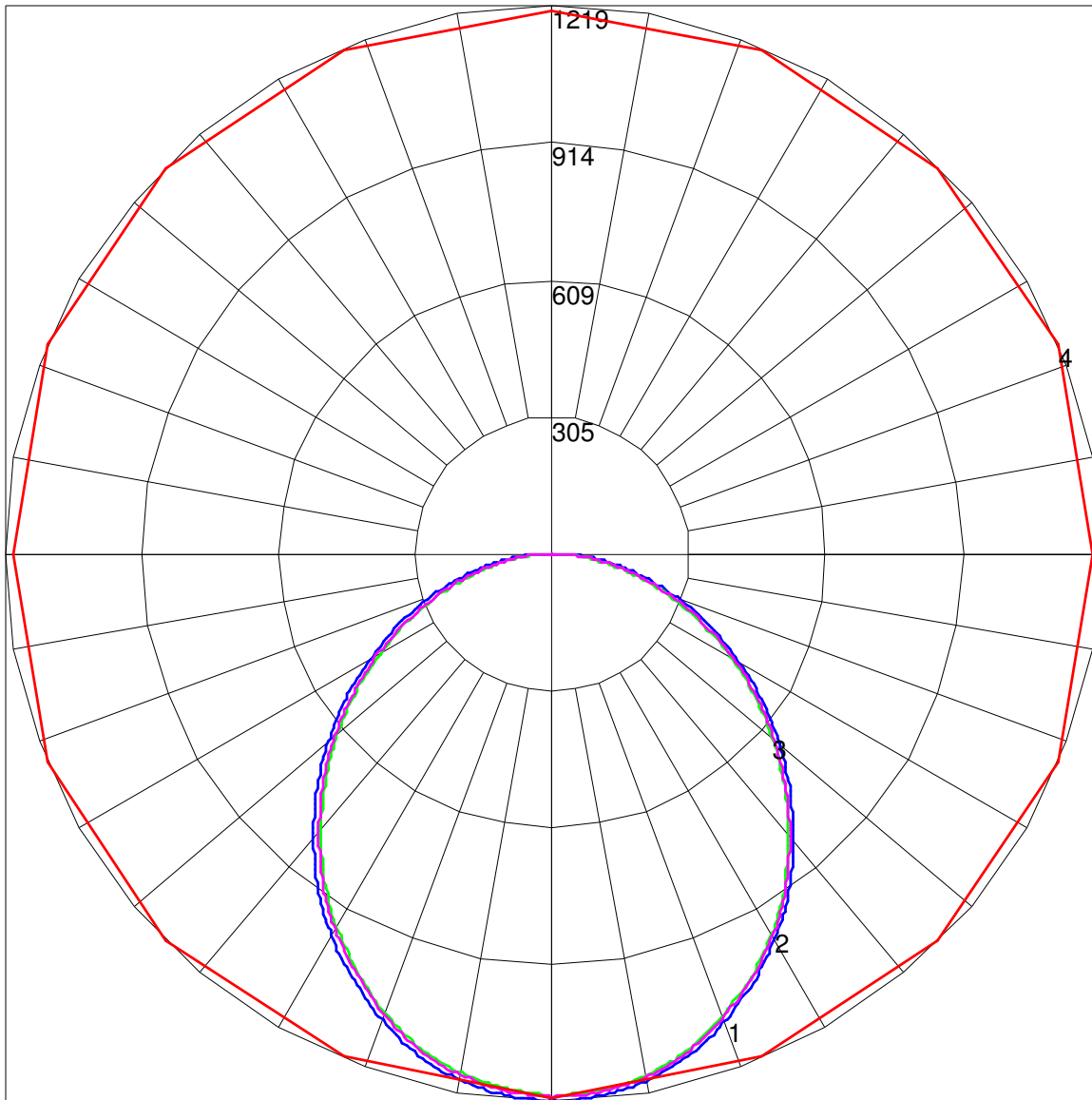
4H	2H	16.2	17.6	16.6	18.0	18.4	17.4	18.9	17.8	19.2	19.6
	3H	18.2	19.4	18.6	19.8	20.2	20.1	21.3	20.5	21.7	22.1
	4H	19.0	20.1	19.4	20.5	20.9	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4
	6H	19.6	20.5	20.0	21.0	21.4	22.7	23.7	23.1	24.1	24.5
	8H	19.8	20.7	20.2	21.1	21.6	23.1	24.1	23.6	24.5	25.0
	12H	19.9	20.7	20.4	21.2	21.7	23.4	24.3	23.9	24.7	25.2

8H	4H	19.6	20.6	20.1	21.0	21.5	21.8	22.7	22.2	23.1	23.6
	6H	20.4	21.2	20.9	21.7	22.2	23.2	23.9	23.7	24.4	24.9
	8H	20.7	21.4	21.2	21.9	22.4	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4
	12H	21.0	21.6	21.5	22.1	22.6	24.2	24.8	24.7	25.3	25.8

12H	4H	19.8	20.6	20.3	21.1	21.6	21.8	22.6	22.3	23.1	23.5
	6H	20.7	21.4	21.2	21.9	22.4	23.3	23.9	23.8	24.4	24.9
	8H	21.1	21.7	21.6	22.2	22.7	23.9	24.5	24.4	25.0	25.5

Maximum UGR = 25.8

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1218.841 Located At Horizontal Angle = 22.5, Vertical Angle = .5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (22.5 - 202.5) (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.)