



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_5000K_.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_5000K_
[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	3478
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	146
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	2932	3230	3495
55	2709	3144	3567
65	2444	3112	3771
75	2080	3291	4421
85	1612	3421	3923

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_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	1187.034	1187.034	1187.034	1187.034	1187.034	1187.034	1187.034	1187.034	1187.034
0.5	1175.364	1192.113	1189.779	1185.661	1184.700	1185.661	1188.681	1191.839	1174.952
1.0	1174.677	1191.976	1188.956	1185.523	1183.739	1185.523	1188.818	1191.015	1175.089
1.5	1175.501	1191.427	1187.720	1185.111	1183.189	1185.661	1188.544	1191.015	1174.265
2.0	1174.540	1190.054	1187.857	1184.425	1183.189	1184.150	1187.720	1189.779	1173.030
2.5	1173.991	1190.466	1187.720	1184.562	1181.679	1184.150	1187.583	1189.779	1171.794
3.0	1174.403	1189.505	1186.759	1184.150	1182.228	1182.915	1186.759	1188.681	1171.108
3.5	1174.540	1188.132	1187.034	1183.327	1181.542	1182.228	1184.700	1187.583	1169.872
4.0	1173.167	1188.544	1185.523	1182.503	1180.306	1180.718	1185.111	1187.034	1169.323
4.5	1172.618	1186.347	1184.288	1180.993	1179.482	1179.894	1183.327	1185.798	1167.813
5.0	1171.519	1185.523	1183.876	1180.169	1179.071	1178.796	1181.542	1183.739	1165.890
5.5	1170.009	1183.601	1181.816	1178.521	1177.972	1177.698	1180.718	1182.915	1163.831
6.0	1169.048	1183.327	1181.405	1178.110	1177.560	1176.462	1179.345	1180.993	1160.673
6.5	1166.714	1181.267	1178.933	1176.599	1175.501	1175.364	1177.698	1179.894	1159.026
7.0	1165.753	1178.933	1178.110	1175.776	1173.853	1174.403	1175.776	1177.835	1157.653
7.5	1164.106	1177.011	1175.776	1174.265	1172.892	1173.579	1174.952	1175.913	1156.280
8.0	1161.360	1175.226	1174.403	1172.618	1172.343	1171.931	1172.755	1173.579	1153.122
8.5	1160.261	1173.579	1173.579	1171.382	1170.284	1170.284	1170.696	1171.245	1150.651
9.0	1158.065	1171.245	1170.558	1169.323	1169.597	1169.048	1168.911	1168.911	1148.592
9.5	1156.555	1169.186	1169.186	1168.636	1168.087	1167.263	1166.989	1166.852	1146.258
10.0	1154.358	1166.989	1166.302	1166.165	1166.302	1165.204	1164.518	1164.518	1142.276
10.5	1150.788	1164.243	1164.792	1164.929	1164.518	1162.595	1162.870	1162.046	1141.452
11.0	1149.003	1161.634	1162.184	1162.870	1162.733	1161.085	1159.850	1158.614	1138.981
11.5	1145.159	1158.339	1161.085	1161.223	1160.811	1158.889	1157.653	1156.692	1135.000
12.0	1142.276	1156.417	1158.065	1158.614	1158.339	1156.280	1154.907	1153.397	1131.705
12.5	1138.707	1152.985	1155.182	1157.104	1155.868	1154.495	1151.612	1149.827	1128.547
13.0	1134.313	1149.415	1152.024	1154.495	1154.907	1151.475	1148.866	1146.807	1124.428
13.5	1131.979	1145.708	1149.965	1151.200	1151.337	1149.415	1145.846	1143.100	1120.996
14.0	1127.998	1142.688	1146.395	1149.415	1148.866	1145.434	1142.139	1139.393	1118.524
14.5	1123.330	1138.981	1143.649	1145.983	1147.081	1144.061	1139.118	1134.725	1114.406
15.0	1118.799	1135.274	1140.079	1142.825	1143.237	1140.766	1135.686	1131.293	1109.326
15.5	1114.955	1131.293	1135.823	1140.217	1141.315	1138.157	1131.979	1126.487	1105.482
16.0	1110.699	1127.037	1133.077	1136.784	1138.432	1134.588	1128.135	1121.957	1101.637
16.5	1105.344	1122.918	1128.684	1133.764	1134.862	1130.469	1123.467	1117.563	1096.695
17.0	1101.088	1117.975	1124.428	1129.920	1131.979	1126.350	1119.623	1112.758	1091.615
17.5	1096.008	1113.582	1121.133	1125.664	1128.272	1122.781	1114.818	1108.090	1086.673
18.0	1091.478	1108.090	1116.053	1122.506	1125.252	1119.074	1110.150	1102.873	1082.142
18.5	1085.711	1104.383	1112.209	1118.799	1121.133	1114.818	1105.344	1097.107	1076.787
19.0	1081.044	1099.578	1106.992	1114.680	1116.740	1109.738	1100.265	1092.164	1071.433
19.5	1077.337	1093.674	1102.736	1110.699	1112.895	1106.031	1096.146	1087.496	1065.392
20.0	1070.335	1088.595	1097.519	1106.031	1108.228	1102.187	1091.203	1082.416	1060.312
20.5	1065.529	1084.064	1092.576	1102.049	1104.383	1097.519	1086.673	1076.787	1055.095
21.0	1060.587	1077.748	1088.595	1097.793	1100.814	1093.400	1081.730	1072.257	1049.466
21.5	1054.546	1072.943	1083.652	1093.674	1096.832	1089.418	1077.337	1066.079	1043.151
22.0	1050.290	1066.216	1078.298	1089.144	1092.988	1085.437	1072.119	1060.724	1036.973
22.5	1044.112	1061.823	1073.767	1085.300	1089.007	1081.730	1068.550	1054.821	1031.344
23.0	1038.483	1055.644	1069.099	1080.906	1085.437	1077.474	1063.333	1050.153	1024.753
23.5	1032.167	1049.466	1063.745	1077.199	1081.867	1073.904	1058.116	1044.249	1018.575
24.0	1026.676	1043.974	1059.489	1073.355	1078.298	1069.786	1053.722	1037.934	1012.809
24.5	1020.497	1038.620	1053.585	1068.413	1074.316	1065.529	1048.231	1032.305	1005.807
25.0	1015.829	1032.991	1048.917	1064.431	1069.923	1060.861	1043.425	1026.538	999.080
25.5	1009.651	1027.225	1043.837	1059.900	1065.529	1056.605	1037.796	1020.909	993.176
26.0	1004.434	1021.184	1038.483	1055.232	1061.136	1051.937	1032.579	1014.731	985.625
26.5	997.295	1013.907	1033.815	1050.839	1056.743	1046.995	1027.499	1008.690	979.584

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_5000K_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	992.215	1008.141	1028.049	1046.446	1052.487	1041.366	1021.870	1002.512	972.994
27.5	985.213	1002.375	1022.419	1041.229	1047.681	1036.286	1015.692	995.373	965.031
28.0	978.898	995.373	1016.241	1036.011	1042.876	1030.657	1010.063	989.057	958.990
28.5	972.720	988.645	1010.750	1030.932	1037.934	1026.401	1003.473	982.193	951.988
29.0	965.168	981.506	1004.846	1025.303	1031.893	1020.909	997.844	976.152	946.634
29.5	957.892	975.465	997.707	1019.262	1026.401	1015.280	991.529	968.601	940.181
30.0	951.027	967.914	991.391	1014.457	1021.184	1010.063	984.252	961.873	934.140
30.5	947.183	960.775	985.488	1008.553	1016.928	1003.885	977.937	954.597	928.786
31.0	941.279	953.773	978.760	1002.512	1011.161	998.805	971.896	949.654	920.686
31.5	932.630	948.556	971.758	996.746	1005.121	992.764	965.306	942.790	912.723
32.0	925.079	941.554	965.031	990.705	1000.727	986.861	958.716	937.298	906.682
32.5	917.802	934.689	959.677	985.213	994.961	980.545	953.773	930.296	898.307
33.0	910.389	929.060	954.597	979.447	989.332	975.465	947.870	922.058	890.756
33.5	902.014	921.372	948.007	974.367	983.840	970.111	941.417	914.782	881.969
34.0	893.502	913.546	940.868	967.365	978.760	964.345	936.200	907.368	874.830
34.5	886.362	906.270	935.513	961.461	973.406	957.617	930.021	898.581	867.416
35.0	876.889	897.620	929.884	956.107	967.502	952.812	922.470	890.756	859.316
35.5	869.063	890.344	922.745	951.851	962.011	947.732	915.743	882.655	851.490
36.0	861.787	881.832	915.743	946.634	955.558	943.064	908.604	874.830	843.115
36.5	852.863	874.143	908.741	942.103	949.929	937.984	901.465	867.416	834.740
37.0	844.076	865.768	901.190	935.788	945.398	931.257	894.051	859.041	827.601
37.5	836.937	857.943	894.325	929.610	940.593	923.981	887.186	851.215	818.952
38.0	827.189	850.254	887.049	922.333	935.925	917.802	879.086	843.527	810.302
38.5	819.913	841.605	879.910	915.743	929.884	911.762	872.496	834.878	802.339
39.0	811.126	833.505	872.084	909.153	923.431	904.622	864.258	826.503	793.827
39.5	802.751	825.542	864.670	902.426	917.391	897.620	857.119	818.402	785.452
40.0	794.376	817.167	857.119	895.836	911.212	891.442	849.019	810.302	777.077
40.5	786.139	808.517	849.705	889.383	904.622	884.303	842.017	801.653	768.840
41.0	777.764	800.417	841.605	882.244	898.307	877.850	834.740	793.827	760.465
41.5	769.389	791.768	834.878	875.379	891.717	871.123	826.640	784.903	751.541
42.0	761.014	783.530	827.326	868.789	885.539	864.258	818.952	776.254	743.303
42.5	752.502	775.292	818.952	861.650	878.399	857.119	811.263	767.467	734.516
43.0	743.166	766.368	811.400	855.060	872.358	849.980	802.888	759.366	726.142
43.5	734.791	757.582	803.163	847.646	864.945	842.841	796.298	750.717	717.904
44.0	726.004	748.795	795.749	840.918	858.629	836.250	788.061	742.205	709.255
44.5	717.492	740.420	787.374	833.367	851.353	828.837	780.372	733.693	700.880
45.0	708.431	732.183	780.372	826.228	844.488	821.697	771.448	725.043	691.956
45.5	700.193	723.396	771.860	819.226	837.486	814.146	764.034	716.394	683.306
46.0	690.583	714.746	764.172	811.675	830.621	806.870	755.522	707.744	674.382
46.5	681.659	706.234	755.797	803.987	823.894	799.731	748.246	698.820	666.007
47.0	672.597	697.310	747.834	796.710	816.755	792.591	740.008	690.446	657.083
47.5	663.811	689.210	740.145	789.845	809.753	785.178	732.045	681.933	648.159
48.0	655.710	680.423	731.633	782.157	802.476	777.489	723.533	672.872	639.647
48.5	646.649	671.774	723.533	774.469	794.925	770.350	715.296	664.085	630.586
49.0	637.176	662.850	715.570	767.055	787.923	762.936	707.333	655.299	621.799
49.5	628.115	653.926	707.470	759.916	780.510	755.660	698.958	647.061	613.150
50.0	619.328	644.864	699.370	751.953	774.057	747.697	690.995	638.274	604.226
50.5	610.267	636.078	691.407	744.813	766.368	740.283	682.757	629.076	595.576
51.0	602.304	627.154	683.032	737.125	758.955	732.183	674.794	620.426	585.966
51.5	592.968	618.916	674.382	729.849	751.541	724.906	666.968	611.777	577.316
52.0	584.044	609.580	665.733	721.748	744.539	716.806	657.907	602.990	568.667
52.5	575.257	600.656	658.182	714.060	736.988	709.392	649.944	594.478	559.880
53.0	566.058	592.007	649.395	706.097	729.437	702.253	641.981	585.691	550.819
53.5	557.546	583.220	641.295	698.683	722.160	694.015	634.155	576.767	541.757
54.0	548.897	574.433	632.783	690.995	714.334	686.327	625.369	567.568	532.696
54.5	539.286	565.509	624.545	683.306	706.646	678.364	616.857	558.919	523.360

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	530.911	556.722	616.170	674.931	699.232	670.675	608.619	549.309	514.024
55.5	521.713	547.798	607.933	667.106	691.818	662.575	600.381	541.071	505.649
56.0	513.063	538.737	599.283	659.280	684.130	655.024	592.418	532.147	497.000
56.5	503.727	529.950	591.046	651.866	676.442	647.336	583.906	523.086	488.350
57.0	494.803	521.713	582.671	643.629	668.616	638.961	575.120	514.162	479.289
57.5	485.605	512.102	574.296	635.803	661.202	631.410	566.745	505.375	470.777
58.0	476.543	503.453	566.196	627.977	653.376	623.035	558.782	496.451	461.578
58.5	467.619	494.666	557.683	620.014	645.688	615.484	550.407	487.252	452.517
59.0	458.833	485.879	549.446	611.777	638.000	607.658	542.032	478.465	443.730
59.5	449.909	477.092	540.796	604.226	630.311	599.283	533.657	469.816	435.081
60.0	440.847	468.306	532.696	595.851	622.760	591.457	525.557	461.029	426.294
60.5	432.472	458.970	524.321	587.888	614.523	583.494	516.770	452.380	417.370
61.0	422.725	450.320	515.946	579.788	606.971	575.257	508.258	443.593	408.309
61.5	414.212	441.396	507.160	571.275	598.871	567.157	499.883	434.806	398.973
62.0	405.151	432.747	499.059	563.724	590.771	559.194	491.646	426.157	390.873
62.5	396.776	423.960	490.684	555.899	583.494	551.231	483.545	417.233	381.674
63.0	388.401	415.173	482.172	547.936	575.806	543.954	475.308	408.446	372.887
63.5	379.340	406.387	474.209	539.698	568.118	535.442	466.796	400.209	364.101
64.0	370.553	397.875	465.423	532.147	560.429	527.616	458.283	391.559	355.176
64.5	361.492	389.225	457.597	524.184	552.604	519.791	450.046	382.910	346.939
65.0	352.980	380.438	449.497	516.358	544.641	511.690	442.220	374.397	337.878
65.5	344.330	372.063	441.259	508.395	537.364	504.276	434.257	365.611	329.365
66.0	335.818	363.277	433.021	500.707	529.676	496.039	425.882	357.236	320.579
66.5	326.894	354.627	425.059	493.293	522.262	488.625	418.057	348.724	311.929
67.0	318.245	346.252	416.821	485.467	514.711	480.662	409.956	340.349	303.692
67.5	309.183	337.740	408.858	477.642	506.885	472.974	401.993	331.974	294.905
68.0	300.397	329.228	400.346	469.541	499.471	465.697	394.030	323.462	286.667
68.5	291.473	320.853	392.657	461.716	492.057	458.146	386.205	315.224	278.293
69.0	282.960	312.616	384.420	454.439	484.781	450.595	378.379	306.987	270.192
69.5	274.586	304.241	376.594	447.163	477.642	443.181	370.553	298.749	261.543
70.0	266.485	296.278	368.631	439.474	470.228	435.493	362.453	290.237	253.580
70.5	257.699	288.040	360.668	432.060	462.539	427.804	354.627	282.274	245.617
71.0	249.186	279.665	352.705	424.235	455.126	420.253	346.802	274.174	237.928
71.5	240.674	271.565	345.154	417.096	447.575	413.114	338.976	265.936	229.554
72.0	232.162	263.465	337.328	409.270	439.886	405.288	331.425	257.973	221.728
72.5	223.925	255.502	329.915	401.719	432.335	397.600	323.736	250.147	213.628
73.0	215.687	247.539	321.952	394.030	424.509	390.049	316.323	242.596	205.665
73.5	207.724	239.576	314.263	386.205	416.409	381.811	308.360	234.496	197.976
74.0	199.898	231.888	306.575	377.830	408.172	373.848	300.397	226.945	190.151
74.5	191.798	223.650	298.749	369.867	399.385	365.611	293.120	218.845	182.462
75.0	183.972	216.099	291.061	361.767	391.010	357.236	285.020	211.156	174.499
75.5	176.284	208.136	283.372	352.843	382.223	349.136	277.606	203.605	166.948
76.0	168.458	200.585	275.547	344.330	373.025	340.349	269.780	196.191	159.534
76.5	161.044	193.034	267.584	335.544	363.002	331.425	262.092	188.915	152.120
77.0	153.768	185.345	259.895	326.208	352.705	321.814	254.266	181.501	144.707
77.5	146.491	177.931	252.070	316.323	342.271	311.792	246.441	174.225	137.430
78.0	139.215	170.518	243.969	306.026	331.699	301.770	238.340	166.948	130.181
78.5	131.815	163.241	235.457	295.729	320.304	291.747	230.103	159.809	123.344
79.0	124.799	156.102	226.808	284.883	308.634	280.764	221.728	152.807	116.520
79.5	117.619	148.963	218.021	274.036	295.729	269.918	213.078	145.530	109.807
80.0	110.631	141.823	209.097	262.229	282.411	257.973	204.154	138.391	102.983
80.5	103.821	134.616	199.761	250.147	268.133	245.617	194.818	131.472	96.723
81.0	97.217	127.380	190.425	236.693	253.580	232.574	185.208	124.428	90.435
81.5	90.737	120.008	180.403	223.238	237.791	219.257	175.597	117.289	84.408
82.0	84.119	112.978	170.792	209.372	221.865	205.527	165.575	110.164	78.188
82.5	77.612	105.990	160.221	194.681	205.253	190.974	155.827	103.066	72.189

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_5000K_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	71.022	98.823	149.649	179.579	188.091	175.597	145.256	95.844	66.367
83.5	65.104	91.437	138.391	163.516	170.792	159.672	134.423	88.581	60.532
84.0	59.214	83.831	126.611	147.315	153.219	143.471	123.248	81.250	54.986
84.5	53.640	76.198	114.475	130.662	135.014	126.955	111.372	73.671	49.357
85.0	47.998	68.235	101.885	113.418	116.836	110.425	98.768	66.010	44.016
85.5	42.355	60.162	88.897	96.174	98.398	93.634	85.822	58.185	38.648
86.0	36.794	51.924	75.387	78.888	79.946	76.294	73.040	50.139	33.266
86.5	31.358	43.796	61.864	61.370	61.644	59.420	59.475	41.929	27.843
87.0	26.264	35.325	47.819	44.195	43.632	43.069	46.199	33.884	22.132
87.5	21.418	27.047	34.502	28.049	26.964	27.802	33.197	25.962	17.065
88.0	16.461	19.152	21.775	14.333	12.727	14.278	20.553	18.287	12.013
88.5	11.588	11.848	10.613	5.423	3.885	5.656	10.132	10.997	7.359
89.0	6.878	5.945	3.570	2.142	1.730	2.224	3.487	5.217	3.336
89.5	3.089	2.320	1.359	1.236	1.263	1.208	1.181	1.771	1.030
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_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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_24W_5000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	432.19	N.A.	12.40
0-30	913.31	N.A.	26.30
0-40	1490.82	N.A.	42.90
0-60	2636.72	N.A.	75.80
0-80	3379.72	N.A.	97.20
0-90	3478.4	N.A.	100.00
10-90	3366.27	N.A.	96.80
20-40	1058.63	N.A.	30.40
20-50	1656.79	N.A.	47.60
40-70	1587.6	N.A.	45.60
60-80	743.00	N.A.	21.40
70-80	301.30	N.A.	8.70
80-90	98.68	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	3478.4	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	112.13
10-20	320.07
20-30	481.12
30-40	577.51
40-50	598.16
50-60	547.75
60-70	441.70
70-80	301.30
80-90	98.68
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_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	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_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	15.2	16.9	15.6	17.2	17.5	16.8	18.5	17.2	18.8	19.1
	3H	16.9	18.4	17.3	18.8	19.1	19.2	20.7	19.6	21.1	21.4
	4H	17.5	19.0	17.9	19.3	19.7	20.3	21.8	20.7	22.1	22.5
	6H	18.0	19.4	18.5	19.7	20.1	21.4	22.7	21.8	23.1	23.5
	8H	18.2	19.5	18.6	19.9	20.2	21.8	23.0	22.2	23.4	23.8
	12H	18.3	19.5	18.7	19.9	20.3	22.0	23.2	22.4	23.6	24.0

UGR Viewed Endwise

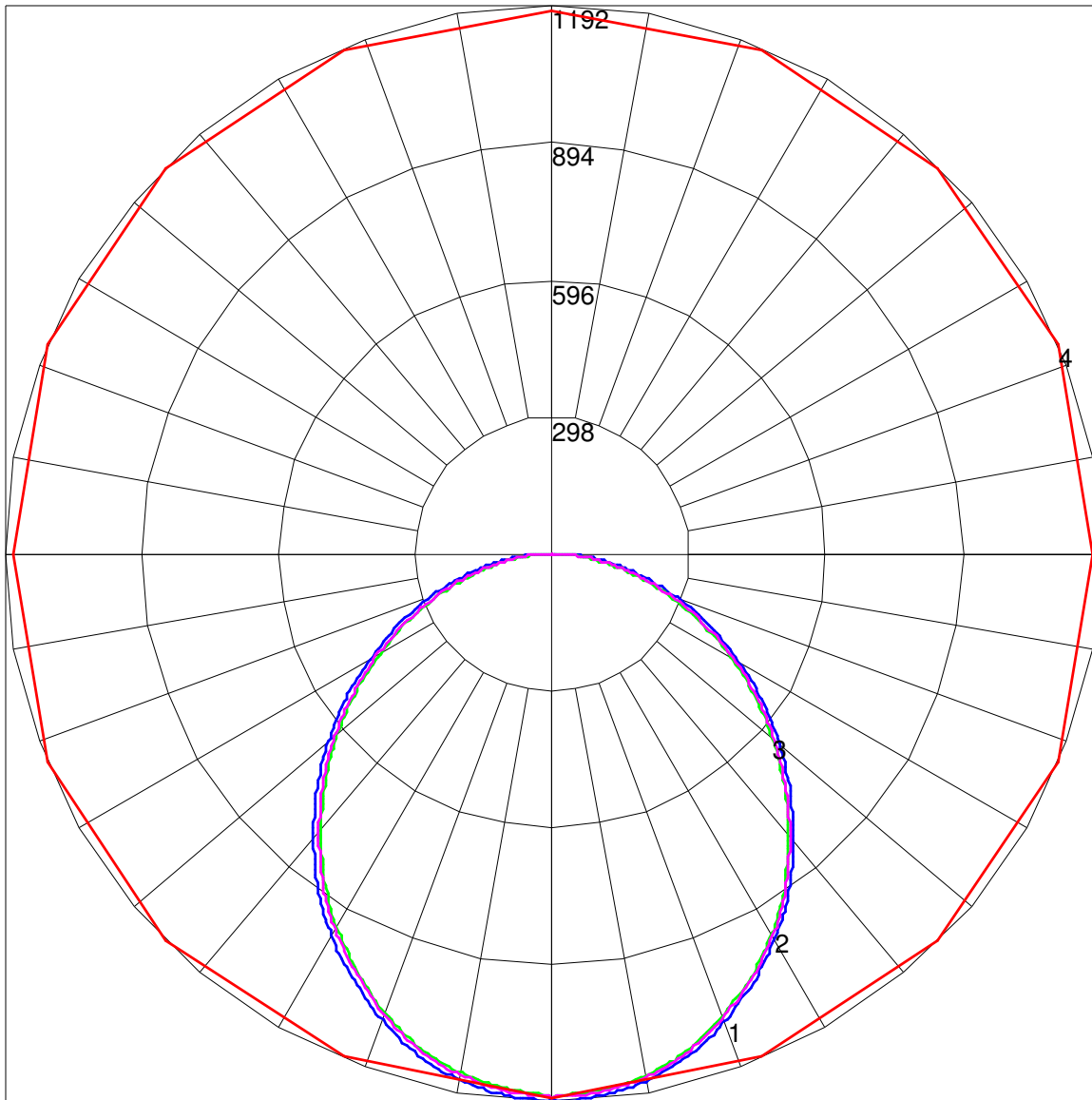
4H	2H	16.1	17.5	16.5	17.9	18.3	17.3	18.8	17.7	19.1	19.5
	3H	18.1	19.3	18.5	19.7	20.1	20.0	21.2	20.4	21.6	22.0
	4H	18.9	20.0	19.3	20.4	20.8	21.4	22.5	21.8	22.9	23.3
	6H	19.5	20.4	19.9	20.9	21.3	22.6	23.6	23.0	24.0	24.4
	8H	19.7	20.6	20.1	21.0	21.5	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9
	12H	19.8	20.6	20.3	21.1	21.6	23.3	24.2	23.8	24.6	25.1

8H	4H	19.5	20.5	20.0	20.9	21.4	21.7	22.6	22.1	23.0	23.5
	6H	20.3	21.1	20.8	21.6	22.1	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8
	8H	20.6	21.3	21.1	21.8	22.3	23.7	24.3	24.2	24.8	25.3
	12H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	24.1	24.7	24.6	25.2	25.7

12H	4H	19.7	20.5	20.2	21.0	21.5	21.7	22.5	22.2	23.0	23.4
	6H	20.6	21.3	21.1	21.8	22.3	23.2	23.8	23.7	24.3	24.8
	8H	21.0	21.6	21.5	22.1	22.6	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4

Maximum UGR = 25.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1192.113 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.)