



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_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_17W_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	2597
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	148
Total Luminaire Watts	17.5
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	2189	2411	2609
55	2022	2347	2663
65	1824	2323	2815
75	1553	2457	3300
85	1203	2554	2928

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_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	886.096	886.096	886.096	886.096	886.096	886.096	886.096	886.096	886.096
0.5	877.384	889.888	888.145	885.071	884.353	885.071	887.326	889.683	877.077
1.0	876.872	889.785	887.531	884.968	883.636	884.968	887.428	889.068	877.179
1.5	877.487	889.375	886.608	884.661	883.226	885.071	887.223	889.068	876.565
2.0	876.769	888.350	886.711	884.148	883.226	883.944	886.608	888.145	875.642
2.5	876.360	888.658	886.608	884.251	882.099	883.944	886.506	888.145	874.720
3.0	876.667	887.940	885.891	883.944	882.509	883.021	885.891	887.326	874.207
3.5	876.769	886.916	886.096	883.329	881.996	882.509	884.353	886.506	873.285
4.0	875.745	887.223	884.968	882.714	881.074	881.381	884.661	886.096	872.875
4.5	875.335	885.583	884.046	881.586	880.459	880.766	883.329	885.173	871.748
5.0	874.515	884.968	883.739	880.971	880.152	879.947	881.996	883.636	870.313
5.5	873.387	883.534	882.201	879.742	879.332	879.127	881.381	883.021	868.776
6.0	872.670	883.329	881.894	879.434	879.024	878.204	880.357	881.586	866.418
6.5	870.928	881.791	880.049	878.307	877.487	877.384	879.127	880.766	865.189
7.0	870.210	880.049	879.434	877.692	876.257	876.667	877.692	879.229	864.164
7.5	868.981	878.614	877.692	876.565	875.540	876.052	877.077	877.794	863.139
8.0	866.931	877.282	876.667	875.335	875.130	874.822	875.437	876.052	860.782
8.5	866.111	876.052	876.052	874.412	873.592	873.592	873.900	874.310	858.937
9.0	864.471	874.310	873.797	872.875	873.080	872.670	872.568	872.568	857.400
9.5	863.344	872.773	872.773	872.363	871.953	871.338	871.133	871.030	855.657
10.0	861.704	871.133	870.620	870.518	870.620	869.800	869.288	869.288	852.685
10.5	859.039	869.083	869.493	869.595	869.288	867.853	868.058	867.443	852.070
11.0	857.707	867.136	867.546	868.058	867.956	866.726	865.803	864.881	850.226
11.5	854.837	864.676	866.726	866.828	866.521	865.086	864.164	863.446	847.253
12.0	852.685	863.241	864.471	864.881	864.676	863.139	862.114	860.987	844.794
12.5	850.021	860.679	862.319	863.754	862.831	861.806	859.654	858.322	842.437
13.0	846.741	858.015	859.962	861.806	862.114	859.552	857.605	856.067	839.362
13.5	844.999	855.247	858.424	859.347	859.449	858.015	855.350	853.300	836.800
14.0	842.027	852.993	855.760	858.015	857.605	855.042	852.583	850.533	834.955
14.5	838.542	850.226	853.710	855.452	856.272	854.018	850.328	847.048	831.881
15.0	835.160	847.458	851.045	853.095	853.403	851.558	847.766	844.486	828.089
15.5	832.290	844.486	847.868	851.148	851.968	849.611	844.999	840.899	825.219
16.0	829.113	841.309	845.819	848.586	849.816	846.946	842.129	837.517	822.349
16.5	825.116	838.235	842.539	846.331	847.151	843.871	838.645	834.238	818.660
17.0	821.939	834.545	839.362	843.461	844.999	840.797	835.775	830.651	814.868
17.5	818.147	831.266	836.902	840.284	842.232	838.132	832.188	827.166	811.178
18.0	814.765	827.166	833.110	837.927	839.977	835.365	828.703	823.272	807.796
18.5	810.461	824.399	830.241	835.160	836.902	832.188	825.116	818.967	803.799
19.0	806.976	820.812	826.346	832.085	833.623	828.396	821.324	815.278	799.802
19.5	804.209	816.405	823.169	829.113	830.753	825.629	818.250	811.793	795.293
20.0	798.982	812.613	819.275	825.629	827.269	822.759	814.560	808.001	791.501
20.5	795.395	809.231	815.585	822.657	824.399	819.275	811.178	803.799	787.606
21.0	791.706	804.517	812.613	819.480	821.734	816.200	807.489	800.417	783.405
21.5	787.197	800.930	808.924	816.405	818.762	813.228	804.209	795.805	778.690
22.0	784.019	795.908	804.927	813.023	815.893	810.256	800.315	791.808	774.078
22.5	779.408	792.628	801.545	810.153	812.921	807.489	797.650	787.402	769.876
23.0	775.206	788.016	798.060	806.874	810.256	804.312	793.756	783.917	764.957
23.5	770.491	783.405	794.063	804.107	807.591	801.647	789.861	779.510	760.345
24.0	766.392	779.305	790.886	801.237	804.927	798.573	786.582	774.796	756.041
24.5	761.780	775.308	786.479	797.548	801.955	795.395	782.482	770.594	750.814
25.0	758.295	771.106	782.995	794.576	798.675	791.911	778.895	766.289	745.792
25.5	753.684	766.802	779.203	791.194	795.395	788.734	774.693	762.087	741.385
26.0	749.789	762.292	775.206	787.709	792.116	785.249	770.799	757.476	735.748
26.5	744.460	756.861	771.721	784.429	788.836	781.560	767.007	752.966	731.239

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_5000K_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	740.668	752.556	767.417	781.150	785.659	777.358	762.805	748.354	726.320
27.5	735.441	748.252	763.215	777.255	782.072	773.566	758.193	743.025	720.376
28.0	730.727	743.025	758.603	773.361	778.485	769.364	753.991	738.311	715.866
28.5	726.115	738.003	754.503	769.569	774.796	766.187	749.072	733.186	710.639
29.0	720.478	732.674	750.097	765.367	770.286	762.087	744.870	728.677	706.642
29.5	715.046	728.164	744.767	760.858	766.187	757.885	740.155	723.040	701.826
30.0	709.922	722.528	740.053	757.271	762.292	753.991	734.724	718.018	697.316
30.5	707.052	717.198	735.646	752.864	759.115	749.379	730.009	712.587	693.319
31.0	702.645	711.972	730.624	748.354	754.811	745.587	725.500	708.897	687.272
31.5	696.189	708.077	725.397	744.050	750.302	741.078	720.581	703.773	681.328
32.0	690.552	702.850	720.376	739.540	747.022	736.671	715.661	699.673	676.819
32.5	685.120	697.726	716.379	735.441	742.718	731.956	711.972	694.447	670.567
33.0	679.586	693.524	712.587	731.137	738.516	728.164	707.565	688.297	664.930
33.5	673.334	687.785	707.667	727.345	734.416	724.168	702.748	682.866	658.371
34.0	666.980	681.943	702.338	722.118	730.624	719.863	698.853	677.331	653.042
34.5	661.651	676.511	698.341	717.711	726.627	714.841	694.242	670.772	647.508
35.0	654.579	670.055	694.139	713.714	722.220	711.254	688.605	664.930	641.461
35.5	648.738	664.623	688.810	710.537	718.121	707.462	683.583	658.884	635.619
36.0	643.306	658.269	683.583	706.642	713.304	703.978	678.254	653.042	629.368
36.5	636.644	652.530	678.356	703.260	709.102	700.186	672.924	647.508	623.116
37.0	630.085	646.278	672.719	698.546	705.720	695.164	667.390	641.256	617.787
37.5	624.756	640.436	667.595	693.934	702.133	689.732	662.266	635.414	611.330
38.0	617.479	634.697	662.163	688.502	698.648	685.120	656.219	629.675	604.874
38.5	612.048	628.240	656.834	683.583	694.139	680.611	651.300	623.219	598.929
39.0	605.488	622.194	650.992	678.664	689.322	675.282	645.151	616.967	592.575
39.5	599.237	616.250	645.458	673.642	684.813	670.055	639.821	610.920	586.324
40.0	592.985	609.998	639.821	668.722	680.201	665.443	633.775	604.874	580.072
40.5	586.836	603.541	634.287	663.906	675.282	660.114	628.548	598.417	573.923
41.0	580.584	597.495	628.240	658.576	670.567	655.297	623.116	592.575	567.671
41.5	574.333	591.038	623.219	653.452	665.648	650.275	617.069	585.914	561.009
42.0	568.081	584.889	617.582	648.533	661.036	645.151	611.330	579.457	554.860
42.5	561.727	578.740	611.330	643.203	655.707	639.821	605.591	572.898	548.301
43.0	554.758	572.078	605.693	638.284	651.197	634.492	599.339	566.851	542.050
43.5	548.506	565.519	599.544	632.750	645.663	629.163	594.420	560.395	535.900
44.0	541.947	558.960	594.010	627.728	640.949	624.243	588.271	554.040	529.444
44.5	535.593	552.708	587.758	622.091	635.517	618.709	582.532	547.686	523.192
45.0	528.829	546.559	582.532	616.762	630.393	613.380	575.870	541.230	516.530
45.5	522.680	540.000	576.177	611.535	625.166	607.743	570.336	534.773	510.074
46.0	515.506	533.543	570.438	605.898	620.042	602.311	563.982	528.316	503.412
46.5	508.844	527.189	564.187	600.159	615.020	596.982	558.550	521.655	497.161
47.0	502.080	520.527	558.242	594.727	609.690	591.653	552.401	515.403	490.499
47.5	495.521	514.481	552.503	589.603	604.464	586.119	546.456	509.049	483.837
48.0	489.474	507.922	546.149	583.864	599.032	580.379	540.102	502.285	477.483
48.5	482.710	501.465	540.102	578.125	593.395	575.050	533.953	495.726	470.719
49.0	475.638	494.803	534.158	572.590	588.168	569.516	528.009	489.167	464.160
49.5	468.874	488.142	528.111	567.261	582.634	564.084	521.757	483.017	457.703
50.0	462.315	481.378	522.065	561.317	577.817	558.140	515.813	476.458	451.042
50.5	455.551	474.819	516.121	555.988	572.078	552.606	509.664	469.592	444.585
51.0	449.607	468.157	509.869	550.248	566.544	546.559	503.720	463.135	437.411
51.5	442.638	462.008	503.412	544.817	561.009	541.127	497.878	456.679	430.954
52.0	435.976	455.039	496.956	538.770	555.783	535.080	491.114	450.119	424.498
52.5	429.417	448.377	491.319	533.031	550.146	529.546	485.170	443.765	417.939
53.0	422.551	441.921	484.760	527.087	544.509	524.217	479.225	437.206	411.175
53.5	416.196	435.361	478.713	521.552	539.077	518.068	473.384	430.545	404.411
54.0	409.740	428.802	472.359	515.813	533.236	512.329	466.825	423.678	397.646
54.5	402.566	422.141	466.210	510.074	527.496	506.384	460.471	417.221	390.677

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	396.314	415.582	459.958	503.822	521.962	500.645	454.321	410.047	383.708
55.5	389.448	408.920	453.809	497.980	516.428	494.598	448.172	403.898	377.457
56.0	382.991	402.156	447.352	492.139	510.689	488.962	442.228	397.237	371.000
56.5	376.022	395.597	441.203	486.605	504.950	483.222	435.874	390.472	364.543
57.0	369.360	389.448	434.951	480.455	499.108	476.971	429.315	383.811	357.779
57.5	362.494	382.274	428.700	474.614	493.574	471.334	423.063	377.252	351.425
58.0	355.730	375.817	422.653	468.772	487.732	465.082	417.119	370.590	344.559
58.5	349.068	369.258	416.299	462.828	481.993	459.446	410.867	363.724	337.795
59.0	342.509	362.699	410.150	456.679	476.253	453.604	404.616	357.164	331.235
59.5	335.847	356.140	403.693	451.042	470.514	447.352	398.364	350.708	324.779
60.0	329.083	349.580	397.646	444.790	464.877	441.511	392.317	344.149	318.220
60.5	322.832	342.611	391.395	438.846	458.728	435.566	385.758	337.692	311.558
61.0	315.555	336.155	385.143	432.799	453.092	429.417	379.404	331.133	304.794
61.5	309.201	329.493	378.584	426.445	447.045	423.371	373.152	324.574	297.825
62.0	302.437	323.037	372.537	420.808	440.998	417.426	367.003	318.117	291.778
62.5	296.185	316.477	366.286	414.967	435.566	411.482	360.956	311.456	284.912
63.0	289.933	309.918	359.932	409.022	429.827	406.050	354.807	304.896	278.353
63.5	283.169	303.359	353.987	402.873	424.088	399.696	348.453	298.747	271.793
64.0	276.610	297.005	347.428	397.237	418.349	393.854	342.099	292.291	265.132
64.5	269.846	290.548	341.587	391.292	412.507	388.013	335.950	285.834	258.983
65.0	263.492	283.989	335.540	385.451	406.563	381.966	330.108	279.480	252.219
65.5	257.035	277.738	329.391	379.506	401.131	376.432	324.164	272.921	245.864
66.0	250.681	271.178	323.241	373.767	395.392	370.283	317.912	266.669	239.305
66.5	244.020	264.722	317.297	368.233	389.858	364.748	312.070	260.315	232.849
67.0	237.563	258.470	311.148	362.391	384.221	358.804	306.024	254.063	226.699
67.5	230.799	252.116	305.204	356.550	378.379	353.065	300.080	247.812	220.140
68.0	224.240	245.762	298.850	350.503	372.845	347.633	294.135	241.457	213.991
68.5	217.578	239.510	293.111	344.661	367.311	341.996	288.294	235.308	207.740
69.0	211.224	233.361	286.961	339.229	361.879	336.360	282.452	229.159	201.693
69.5	204.972	227.109	281.120	333.798	356.550	330.825	276.610	223.010	195.236
70.0	198.926	221.165	275.175	328.058	351.015	325.086	270.564	216.656	189.292
70.5	192.367	215.016	269.231	322.524	345.276	319.347	264.722	210.712	183.348
71.0	186.012	208.764	263.287	316.682	339.742	313.710	258.880	204.665	177.609
71.5	179.658	202.718	257.650	311.353	334.105	308.381	253.038	198.516	171.357
72.0	173.304	196.671	251.809	305.511	328.366	302.539	247.402	192.572	165.515
72.5	167.155	190.727	246.274	299.875	322.729	296.800	241.662	186.730	159.469
73.0	161.006	184.783	240.330	294.135	316.887	291.163	236.128	181.093	153.524
73.5	155.062	178.838	234.591	288.294	310.841	285.014	230.184	175.046	147.785
74.0	149.220	173.099	228.852	282.042	304.691	279.070	224.240	169.410	141.943
74.5	143.173	166.950	223.010	276.098	298.132	272.921	218.808	163.363	136.204
75.0	137.332	161.313	217.271	270.051	291.881	266.669	212.761	157.624	130.260
75.5	131.592	155.369	211.532	263.390	285.322	260.622	207.227	151.987	124.623
76.0	125.751	149.732	205.690	257.035	278.455	254.063	201.385	146.453	119.089
76.5	120.216	144.096	199.746	250.476	270.974	247.402	195.646	141.021	113.555
77.0	114.785	138.356	194.006	243.507	263.287	240.228	189.804	135.487	108.020
77.5	109.353	132.822	188.165	236.128	255.498	232.746	183.963	130.055	102.589
78.0	103.921	127.288	182.118	228.442	247.607	225.265	177.916	124.623	97.177
78.5	98.397	121.856	175.764	220.755	239.100	217.783	171.767	119.294	92.074
79.0	93.160	116.527	169.307	212.659	230.389	209.584	165.515	114.067	86.980
79.5	87.800	111.198	162.748	204.562	220.755	201.488	159.059	108.635	81.968
80.0	82.583	105.868	156.086	195.749	210.814	192.572	152.397	103.306	76.875
80.5	77.500	100.488	149.117	186.730	200.156	183.348	145.428	98.141	72.202
81.0	72.570	95.087	142.148	176.686	189.292	173.612	138.254	92.883	67.508
81.5	67.733	89.583	134.667	166.643	177.506	163.670	131.080	87.554	63.009
82.0	62.793	84.336	127.493	156.291	165.618	153.422	123.598	82.235	58.366
82.5	57.935	79.119	119.601	145.325	153.217	142.558	116.322	76.936	53.887

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_5000K_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	53.016	73.770	111.710	134.052	140.406	131.080	108.430	71.546	49.542
83.5	48.599	68.256	103.306	122.061	127.493	119.191	100.344	66.124	45.186
84.0	44.202	62.578	94.513	109.968	114.375	107.098	92.002	60.651	41.046
84.5	40.041	56.880	85.453	97.536	100.785	94.769	83.137	54.994	36.844
85.0	35.829	50.936	76.055	84.664	87.216	82.430	73.729	49.275	32.857
85.5	31.617	44.909	66.360	71.792	73.452	69.896	64.064	43.434	28.850
86.0	27.466	38.760	56.275	58.889	59.678	56.952	54.523	37.428	24.832
86.5	23.408	32.693	46.180	45.811	46.016	44.356	44.397	31.299	20.784
87.0	19.606	26.370	35.696	32.990	32.570	32.150	34.487	25.294	16.521
87.5	15.988	20.190	25.755	20.938	20.128	20.753	24.781	19.380	12.739
88.0	12.288	14.297	16.254	10.700	9.500	10.659	15.342	13.651	8.968
88.5	8.650	8.845	7.922	4.048	2.900	4.222	7.563	8.209	5.493
89.0	5.135	4.438	2.665	1.599	1.291	1.660	2.603	3.894	2.490
89.5	2.306	1.732	1.015	0.922	0.943	0.902	0.881	1.322	0.769
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_17W_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_17W_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_17W_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_17W_5000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	322.62	N.A.	12.40
0-30	681.77	N.A.	26.30
0-40	1112.87	N.A.	42.90
0-60	1968.26	N.A.	75.80
0-80	2522.89	N.A.	97.20
0-90	2596.55	N.A.	100.00
10-90	2512.85	N.A.	96.80
20-40	790.24	N.A.	30.40
20-50	1236.76	N.A.	47.60
40-70	1185.11	N.A.	45.60
60-80	554.63	N.A.	21.40
70-80	224.91	N.A.	8.70
80-90	73.66	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	2596.55	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	83.70
10-20	238.92
20-30	359.14
30-40	431.10
40-50	446.51
50-60	408.88
60-70	329.72
70-80	224.91
80-90	73.66
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_17W_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	69	63	86	76	68	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	41
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_17W_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

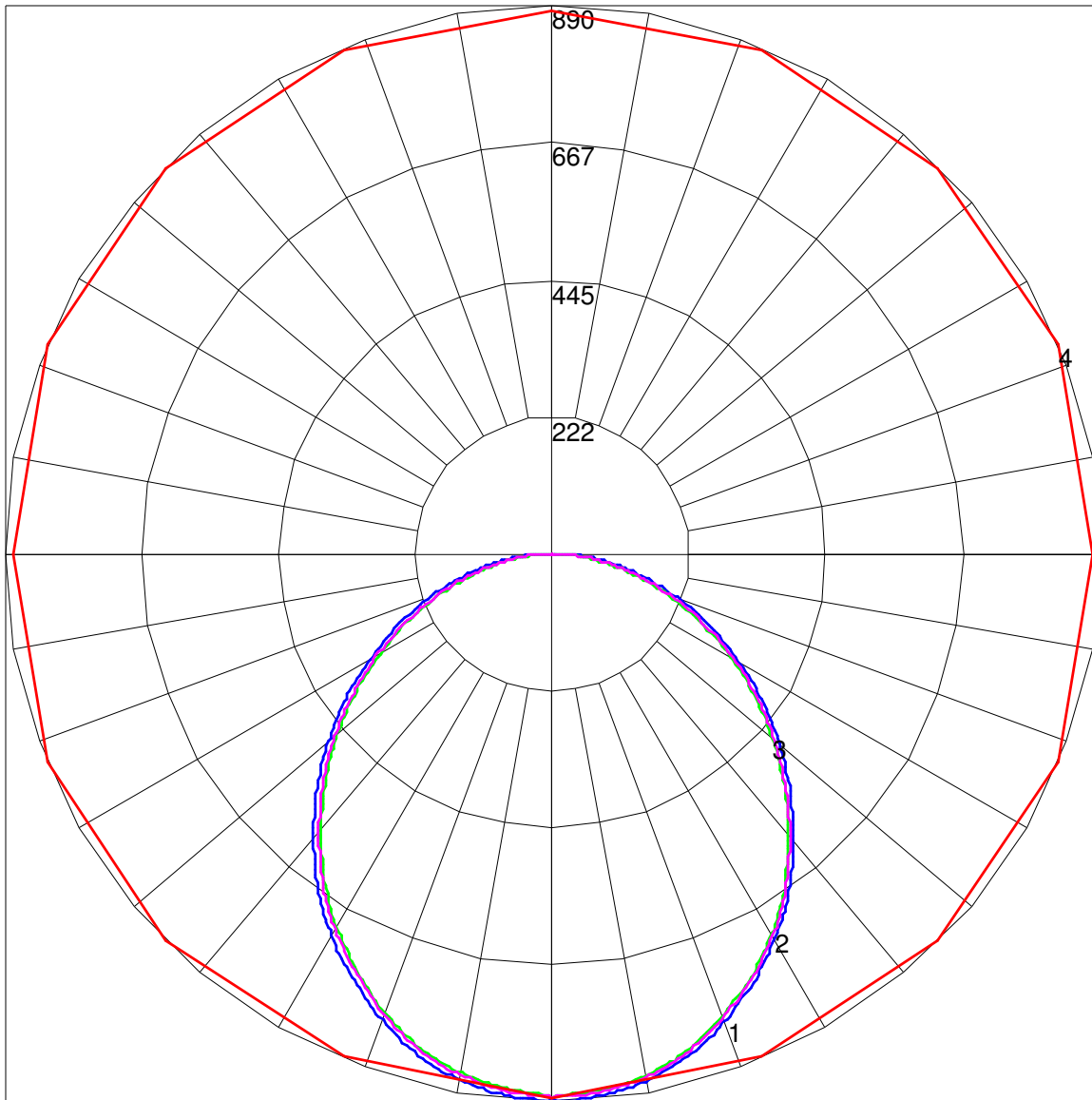
X=2H	Y=2H	14.2	15.9	14.6	16.2	16.5	15.8	17.5	16.2	17.8	18.1
	3H	15.9	17.4	16.3	17.8	18.1	18.2	19.7	18.6	20.1	20.4
	4H	16.5	18.0	16.9	18.3	18.7	19.3	20.8	19.7	21.1	21.5
	6H	17.0	18.4	17.5	18.7	19.1	20.4	21.7	20.8	22.1	22.5
	8H	17.2	18.5	17.6	18.9	19.2	20.8	22.0	21.2	22.4	22.8
	12H	17.3	18.5	17.7	18.9	19.3	21.0	22.2	21.4	22.6	23.0

UGR Viewed Endwise

4H	2H	15.1	16.5	15.5	16.9	17.3	16.3	17.8	16.7	18.1	18.5
	3H	17.1	18.3	17.5	18.7	19.1	19.0	20.2	19.4	20.6	21.0
	4H	17.9	19.0	18.3	19.4	19.8	20.4	21.5	20.8	21.9	22.3
	6H	18.5	19.4	18.9	19.9	20.3	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4
	8H	18.7	19.6	19.1	20.0	20.5	22.0	23.0	22.5	23.4	23.9
	12H	18.8	19.6	19.3	20.1	20.6	22.3	23.2	22.8	23.6	24.1
8H	4H	18.5	19.5	19.0	19.9	20.4	20.7	21.6	21.1	22.0	22.5
	6H	19.3	20.1	19.8	20.6	21.1	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	8H	19.6	20.3	20.1	20.8	21.3	22.7	23.3	23.2	23.8	24.3
	12H	19.9	20.5	20.4	21.0	21.5	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7
12H	4H	18.7	19.5	19.2	20.0	20.5	20.7	21.5	21.2	22.0	22.4
	6H	19.6	20.3	20.1	20.8	21.3	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8
	8H	20.0	20.6	20.5	21.1	21.6	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4

Maximum UGR = 24.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 889.888 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.)