



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST]GEN FROM 15184934.04  
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
 [ISSUE DATE] 10-07-2024  
 [TEST DATE] 2/28/2024  
 [MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
 [LUMCAT] FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K  
 [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	1450
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	145
Total Luminaire Watts	10
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	1222	1346	1457
55	1129	1310	1487
65	1019	1297	1572
75	867	1372	1843
85	672	1426	1635

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.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	494.740	494.740	494.740	494.740	494.740	494.740	494.740	494.740	494.740
0.5	489.876	496.857	495.884	494.167	493.767	494.167	495.426	496.742	489.704
1.0	489.590	496.800	495.541	494.110	493.366	494.110	495.483	496.399	489.761
1.5	489.933	496.571	495.026	493.938	493.137	494.167	495.369	496.399	489.418
2.0	489.532	495.998	495.083	493.652	493.137	493.538	495.026	495.884	488.903
2.5	489.303	496.170	495.026	493.710	492.508	493.538	494.968	495.884	488.388
3.0	489.475	495.770	494.625	493.538	492.737	493.023	494.625	495.426	488.102
3.5	489.532	495.197	494.740	493.195	492.451	492.737	493.767	494.968	487.587
4.0	488.960	495.369	494.110	492.851	491.936	492.107	493.938	494.740	487.358
4.5	488.731	494.453	493.595	492.222	491.592	491.764	493.195	494.225	486.728
5.0	488.273	494.110	493.423	491.878	491.421	491.306	492.451	493.366	485.927
5.5	487.644	493.309	492.565	491.192	490.963	490.848	492.107	493.023	485.069
6.0	487.243	493.195	492.393	491.020	490.791	490.333	491.535	492.222	483.753
6.5	486.271	492.336	491.363	490.391	489.933	489.876	490.848	491.764	483.066
7.0	485.870	491.363	491.020	490.047	489.246	489.475	490.047	490.906	482.494
7.5	485.184	490.562	490.047	489.418	488.846	489.132	489.704	490.105	481.922
8.0	484.039	489.818	489.475	488.731	488.617	488.445	488.788	489.132	480.606
8.5	483.581	489.132	489.132	488.216	487.758	487.758	487.930	488.159	479.576
9.0	482.666	488.159	487.873	487.358	487.472	487.243	487.186	487.186	478.717
9.5	482.036	487.301	487.301	487.072	486.843	486.500	486.385	486.328	477.745
10.0	481.121	486.385	486.099	486.042	486.099	485.641	485.355	485.355	476.085
10.5	479.633	485.241	485.470	485.527	485.355	484.554	484.668	484.325	475.742
11.0	478.889	484.153	484.382	484.668	484.611	483.925	483.410	482.895	474.712
11.5	477.287	482.780	483.925	483.982	483.810	483.009	482.494	482.094	473.052
12.0	476.085	481.979	482.666	482.895	482.780	481.922	481.350	480.720	471.679
12.5	474.597	480.549	481.464	482.265	481.750	481.178	479.976	479.232	470.363
13.0	472.766	479.061	480.148	481.178	481.350	479.919	478.832	477.974	468.646
13.5	471.794	477.516	479.290	479.805	479.862	479.061	477.573	476.429	467.216
14.0	470.134	476.257	477.802	479.061	478.832	477.401	476.028	474.884	466.186
14.5	468.189	474.712	476.657	477.630	478.088	476.829	474.769	472.938	464.469
15.0	466.300	473.167	475.170	476.314	476.486	475.456	473.339	471.507	462.352
15.5	464.698	471.507	473.396	475.227	475.685	474.369	471.794	469.505	460.750
16.0	462.924	469.734	472.251	473.796	474.483	472.881	470.191	467.616	459.148
16.5	460.693	468.017	470.420	472.537	472.995	471.164	468.246	465.785	457.088
17.0	458.919	465.957	468.646	470.935	471.794	469.448	466.644	463.783	454.970
17.5	456.801	464.126	467.273	469.161	470.249	467.960	464.641	461.837	452.910
18.0	454.913	461.837	465.156	467.845	468.990	466.415	462.695	459.663	451.022
18.5	452.510	460.292	463.554	466.300	467.273	464.641	460.693	457.259	448.790
19.0	450.564	458.289	461.379	464.584	465.442	462.524	458.575	455.199	446.559
19.5	449.019	455.829	459.605	462.924	463.840	460.979	456.859	453.254	444.041
20.0	446.101	453.712	457.431	460.979	461.894	459.376	454.799	451.137	441.924
20.5	444.098	451.823	455.371	459.319	460.292	457.431	452.910	448.790	439.749
21.0	442.038	449.191	453.712	457.545	458.804	455.714	450.850	446.902	437.403
21.5	439.520	447.188	451.652	455.829	457.145	454.055	449.019	444.327	434.771
22.0	437.747	444.384	449.420	453.940	455.543	452.395	446.845	442.095	432.196
22.5	435.172	442.553	447.532	452.338	453.883	450.850	445.357	439.635	429.850
23.0	432.826	439.978	445.586	450.507	452.395	449.077	443.183	437.689	427.103
23.5	430.193	437.403	443.354	448.962	450.908	447.589	441.008	435.229	424.528
24.0	427.904	435.114	441.581	447.360	449.420	445.872	439.177	432.597	422.125
24.5	425.330	432.883	439.120	445.300	447.760	444.098	436.888	430.251	419.207
25.0	423.384	430.537	437.174	443.640	445.929	442.153	434.886	427.847	416.403
25.5	420.809	428.133	435.057	441.752	444.098	440.379	432.539	425.501	413.942
26.0	418.635	425.616	432.826	439.807	442.267	438.433	430.365	422.926	410.795
26.5	415.659	422.583	430.880	437.976	440.436	436.373	428.248	420.408	408.277

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	413.542	420.180	428.477	436.144	438.662	434.027	425.902	417.833	405.531
27.5	410.623	417.776	426.131	433.970	436.659	431.910	423.327	414.858	402.212
28.0	407.991	414.858	423.556	431.796	434.657	429.564	420.981	412.226	399.694
28.5	405.416	412.054	421.267	429.678	432.597	427.790	418.234	409.365	396.776
29.0	402.269	409.079	418.806	427.332	430.079	425.501	415.888	406.847	394.544
29.5	399.236	406.561	415.831	424.815	427.790	423.155	413.256	403.700	391.855
30.0	396.375	403.414	413.198	422.812	425.616	420.981	410.223	400.896	389.337
30.5	394.773	400.438	410.738	420.351	423.842	418.406	407.591	397.863	387.105
31.0	392.313	397.520	407.934	417.833	421.438	416.288	405.073	395.803	383.729
31.5	388.708	395.345	405.016	415.430	418.921	413.771	402.326	392.942	380.410
32.0	385.560	392.427	402.212	412.912	417.090	411.310	399.580	390.653	377.893
32.5	382.528	389.566	399.980	410.623	414.686	408.678	397.520	387.735	374.402
33.0	379.438	387.220	397.863	408.220	412.340	406.561	395.059	384.301	371.255
33.5	375.947	384.015	395.116	406.103	410.051	404.329	392.370	381.269	367.593
34.0	372.399	380.754	392.141	403.185	407.934	401.926	390.195	378.179	364.617
34.5	369.424	377.721	389.909	400.724	405.702	399.122	387.620	374.517	361.527
35.0	365.476	374.116	387.563	398.493	403.242	397.119	384.473	371.255	358.151
35.5	362.214	371.083	384.588	396.719	400.953	395.002	381.669	367.879	354.890
36.0	359.181	367.536	381.669	394.544	398.264	393.056	378.694	364.617	351.399
36.5	355.462	364.331	378.751	392.656	395.918	390.939	375.718	361.527	347.908
37.0	351.800	360.841	375.604	390.024	394.029	388.135	372.628	358.037	344.933
37.5	348.824	357.579	372.743	387.449	392.026	385.103	369.767	354.775	341.328
38.0	344.761	354.374	369.710	384.416	390.081	382.528	366.391	351.571	337.723
38.5	341.728	350.770	366.734	381.669	387.563	380.010	363.644	347.966	334.404
39.0	338.066	347.393	363.473	378.923	384.874	377.034	360.211	344.475	330.856
39.5	334.576	344.075	360.383	376.119	382.356	374.116	357.236	341.099	327.366
40.0	331.085	340.584	357.236	373.372	379.781	371.541	353.860	337.723	323.875
40.5	327.652	336.979	354.146	370.683	377.034	368.565	350.941	334.118	320.442
41.0	324.161	333.603	350.770	367.707	374.402	365.876	347.908	330.856	316.951
41.5	320.671	329.998	347.966	364.846	371.655	363.072	344.532	327.137	313.232
42.0	317.180	326.565	344.818	362.099	369.080	360.211	341.328	323.532	309.799
42.5	313.633	323.131	341.328	359.124	366.105	357.236	338.124	319.870	306.137
43.0	309.742	319.412	338.181	356.377	363.587	354.260	334.633	316.494	302.646
43.5	306.251	315.750	334.747	353.287	360.497	351.285	331.886	312.889	299.213
44.0	302.589	312.088	331.657	350.483	357.865	348.538	328.453	309.341	295.608
44.5	299.041	308.597	328.167	347.336	354.832	345.448	325.249	305.793	292.117
45.0	295.264	305.164	325.249	344.361	351.971	342.472	321.529	302.188	288.398
45.5	291.831	301.502	321.701	341.442	349.053	339.325	318.439	298.583	284.793
46.0	287.826	297.897	318.496	338.295	346.192	336.292	314.891	294.978	281.073
46.5	284.106	294.349	315.006	335.091	343.388	333.317	311.859	291.259	277.583
47.0	280.330	290.629	311.687	332.058	340.412	330.341	308.425	287.768	273.863
47.5	276.667	287.253	308.483	329.197	337.494	327.251	305.107	284.221	270.144
48.0	273.291	283.591	304.935	325.993	334.461	324.047	301.559	280.444	266.596
48.5	269.515	279.986	301.559	322.788	331.314	321.071	298.125	276.782	262.820
49.0	265.566	276.267	298.240	319.698	328.396	317.981	294.807	273.120	259.157
49.5	261.790	272.547	294.864	316.723	325.306	314.949	291.316	269.686	255.552
50.0	258.127	268.771	291.488	313.404	322.616	311.630	287.997	266.024	251.833
50.5	254.351	265.109	288.169	310.428	319.412	308.540	284.564	262.190	248.228
51.0	251.032	261.389	284.678	307.224	316.322	305.164	281.245	258.585	244.223
51.5	247.141	257.956	281.073	304.191	313.232	302.131	277.983	254.980	240.618
52.0	243.421	254.065	277.468	300.815	310.314	298.755	274.207	251.318	237.013
52.5	239.759	250.345	274.321	297.610	307.167	295.665	270.888	247.770	233.350
53.0	235.925	246.740	270.659	294.292	304.019	292.689	267.569	244.108	229.574
53.5	232.378	243.078	267.283	291.202	300.987	289.256	264.307	240.389	225.797
54.0	228.773	239.416	263.735	287.997	297.725	286.052	260.645	236.555	222.021
54.5	224.767	235.697	260.302	284.793	294.521	282.733	257.097	232.950	218.129

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	221.277	232.034	256.811	281.302	291.431	279.528	253.664	228.944	214.238
55.5	217.443	228.315	253.378	278.041	288.341	276.152	250.231	225.511	210.748
56.0	213.838	224.538	249.773	274.779	285.136	273.005	246.912	221.792	207.143
56.5	209.947	220.876	246.340	271.689	281.932	269.801	243.364	218.015	203.538
57.0	206.227	217.443	242.849	268.256	278.670	266.310	239.702	214.296	199.761
57.5	202.393	213.437	239.359	264.994	275.580	263.163	236.212	210.633	196.213
58.0	198.617	209.832	235.983	261.732	272.318	259.672	232.893	206.914	192.380
58.5	194.897	206.170	232.435	258.414	269.114	256.525	229.402	203.080	188.603
59.0	191.235	202.508	229.002	254.980	265.910	253.264	225.912	199.418	184.941
59.5	187.516	198.846	225.397	251.833	262.705	249.773	222.421	195.813	181.336
60.0	183.739	195.184	222.021	248.343	259.558	246.511	219.045	192.151	177.674
60.5	180.249	191.292	218.530	245.024	256.125	243.193	215.383	188.546	173.954
61.0	176.186	187.687	215.039	241.648	252.978	239.759	211.835	184.884	170.178
61.5	172.638	183.968	211.377	238.100	249.601	236.383	208.345	181.221	166.287
62.0	168.861	180.363	208.001	234.953	246.225	233.064	204.911	177.616	162.910
62.5	165.371	176.701	204.511	231.691	243.193	229.745	201.535	173.897	159.077
63.0	161.880	173.039	200.963	228.372	239.988	226.713	198.102	170.235	155.414
63.5	158.104	169.376	197.644	224.939	236.784	223.165	194.554	166.801	151.752
64.0	154.442	165.829	193.982	221.792	233.579	219.903	191.006	163.197	148.033
64.5	150.665	162.224	190.720	218.473	230.318	216.642	187.573	159.592	144.599
65.0	147.117	158.562	187.344	215.211	226.999	213.266	184.311	156.044	140.823
65.5	143.512	155.071	183.911	211.892	223.966	210.176	180.992	152.382	137.275
66.0	139.964	151.409	180.477	208.688	220.762	206.742	177.502	148.891	133.613
66.5	136.245	147.804	177.159	205.598	217.672	203.652	174.240	145.343	130.008
67.0	132.640	144.313	173.725	202.336	214.524	200.333	170.864	141.853	126.575
67.5	128.863	140.766	170.406	199.075	211.263	197.129	167.545	138.362	122.912
68.0	125.201	137.218	166.859	195.698	208.173	194.096	164.227	134.815	119.479
68.5	121.482	133.727	163.654	192.437	205.083	190.949	160.965	131.381	115.989
69.0	117.934	130.294	160.221	189.404	202.050	187.802	157.703	127.948	112.612
69.5	114.444	126.803	156.959	186.371	199.075	184.712	154.442	124.515	109.007
70.0	111.067	123.485	153.640	183.167	195.985	181.508	151.066	120.967	105.689
70.5	107.405	120.051	150.322	180.077	192.780	178.303	147.804	117.648	102.370
71.0	103.858	116.561	147.003	176.815	189.690	175.156	144.542	114.272	99.165
71.5	100.310	113.185	143.856	173.840	186.543	172.180	141.281	110.839	95.675
72.0	96.762	109.809	140.594	170.578	183.339	168.919	138.133	107.520	92.413
72.5	93.329	106.490	137.504	167.431	180.191	165.714	134.929	104.258	89.037
73.0	89.895	103.171	134.185	164.227	176.930	162.567	131.839	101.111	85.718
73.5	86.577	99.852	130.981	160.965	173.554	159.134	128.520	97.735	82.514
74.0	83.315	96.648	127.776	157.474	170.120	155.815	125.201	94.588	79.252
74.5	79.939	93.214	124.515	154.155	166.458	152.382	122.169	91.212	76.048
75.0	76.677	90.067	121.310	150.779	162.968	148.891	118.792	88.007	72.729
75.5	73.473	86.748	118.106	147.060	159.305	145.515	115.702	84.860	69.582
76.0	70.211	83.601	114.844	143.512	155.472	141.853	112.441	81.770	66.492
76.5	67.121	80.454	111.525	139.850	151.294	138.133	109.236	78.737	63.402
77.0	64.088	77.249	108.321	135.959	147.003	134.128	105.975	75.647	60.312
77.5	61.056	74.159	105.059	131.839	142.654	129.951	102.713	72.614	57.279
78.0	58.023	71.069	101.683	127.547	138.248	125.773	99.337	69.582	54.258
78.5	54.939	68.037	98.135	123.256	133.498	121.596	95.904	66.606	51.408
79.0	52.015	65.061	94.530	118.735	128.635	117.019	92.413	63.688	48.564
79.5	49.022	62.086	90.868	114.215	123.256	112.498	88.808	60.655	45.766
80.0	46.109	59.110	87.149	109.294	117.705	107.520	85.089	57.680	42.922
80.5	43.271	56.106	83.258	104.258	111.754	102.370	81.198	54.796	40.313
81.0	40.519	53.090	79.367	98.650	105.689	96.934	77.192	51.860	37.692
81.5	37.818	50.018	75.189	93.043	99.108	91.383	73.187	48.885	35.180
82.0	35.060	47.088	71.184	87.263	92.470	85.661	69.009	45.915	32.588
82.5	32.347	44.175	66.778	81.140	85.547	79.596	64.947	42.956	30.087

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	29.601	41.188	62.372	74.846	78.394	73.187	60.541	39.947	27.661
83.5	27.135	38.110	57.680	68.151	71.184	66.549	56.026	36.919	25.229
84.0	24.680	34.940	52.770	61.399	63.860	59.797	51.368	33.864	22.917
84.5	22.357	31.758	47.712	54.458	56.272	52.913	46.418	30.705	20.571
85.0	20.005	28.439	42.464	47.271	48.696	46.023	41.165	27.512	18.345
85.5	17.653	25.075	37.051	40.084	41.011	39.025	35.769	24.251	16.108
86.0	15.335	21.641	31.420	32.880	33.320	31.798	30.442	20.897	13.865
86.5	13.069	18.254	25.784	25.578	25.693	24.766	24.788	17.476	11.605
87.0	10.947	14.723	19.930	18.420	18.185	17.950	19.255	14.122	9.224
87.5	8.927	11.273	14.380	11.690	11.238	11.587	13.836	10.821	7.113
88.0	6.861	7.982	9.075	5.974	5.304	5.951	8.566	7.622	5.007
88.5	4.830	4.938	4.423	2.260	1.619	2.358	4.223	4.583	3.067
89.0	2.867	2.478	1.488	0.893	0.721	0.927	1.453	2.174	1.390
89.5	1.287	0.967	0.566	0.515	0.526	0.504	0.492	0.738	0.429
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-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.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-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.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-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.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-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	180.13	N.A.	12.40
0-30	380.66	N.A.	26.30
0-40	621.35	N.A.	42.90
0-60	1098.95	N.A.	75.80
0-80	1408.62	N.A.	97.20
0-90	1449.75	N.A.	100.00
10-90	1403.02	N.A.	96.80
20-40	441.22	N.A.	30.40
20-50	690.53	N.A.	47.60
40-70	661.69	N.A.	45.60
60-80	309.67	N.A.	21.40
70-80	125.58	N.A.	8.70
80-90	41.13	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	1449.75	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	46.73
10-20	133.40
20-30	200.52
30-40	240.70
40-50	249.30
50-60	228.29
60-70	184.09
70-80	125.58
80-90	41.13
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-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.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-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.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	12.2	13.9	12.6	14.2	14.5	13.8	15.5	14.2	15.8	16.1
	3H	13.9	15.4	14.3	15.8	16.1	16.2	17.7	16.6	18.0	18.4
	4H	14.5	16.0	14.9	16.3	16.7	17.3	18.8	17.7	19.1	19.5
	6H	15.0	16.4	15.4	16.7	17.1	18.4	19.7	18.8	20.1	20.5
	8H	15.2	16.5	15.6	16.8	17.2	18.7	20.0	19.2	20.4	20.8
	12H	15.3	16.5	15.7	16.9	17.3	19.0	20.2	19.4	20.6	21.0

### UGR Viewed Endwise

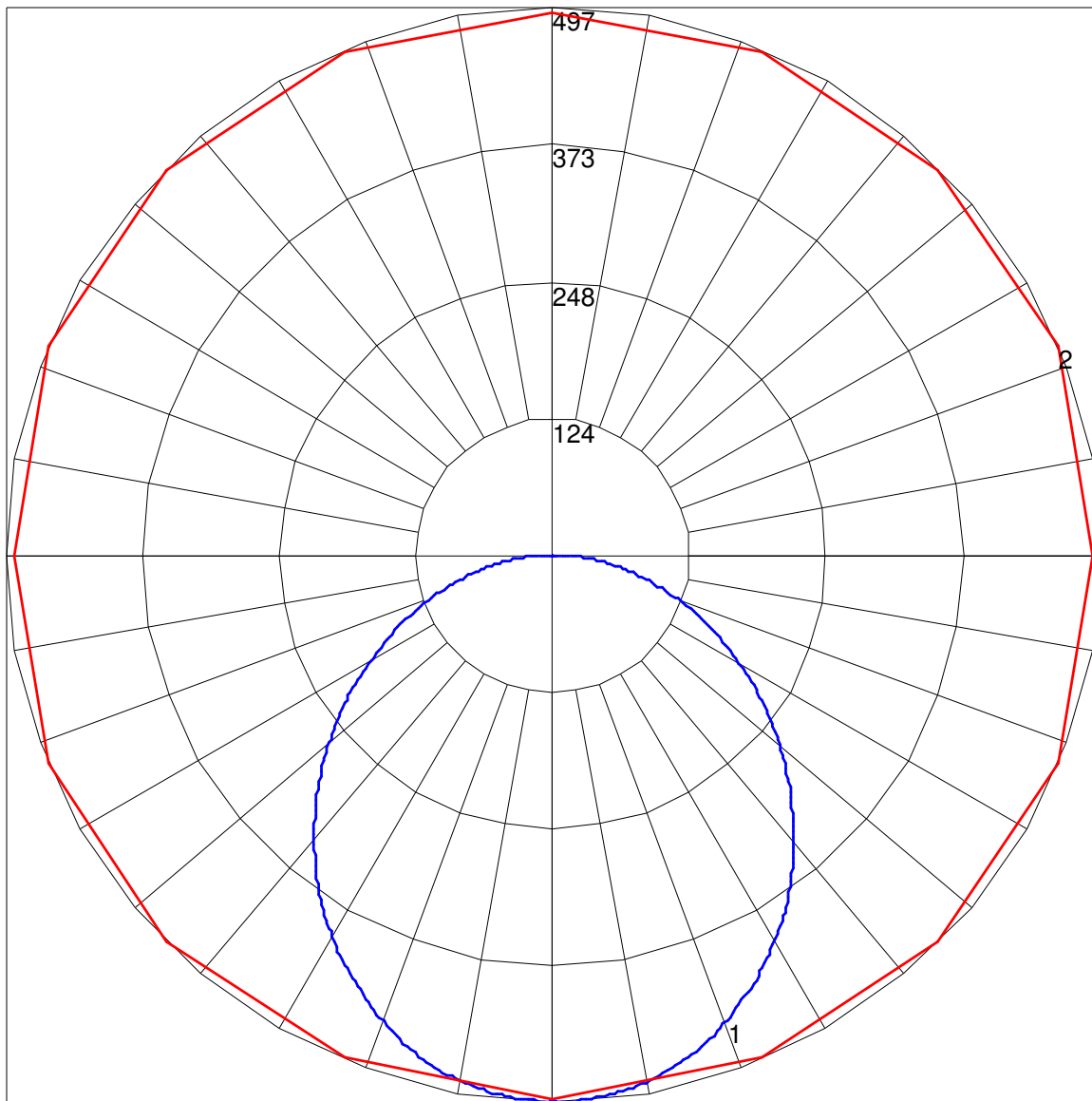
4H	2H	13.1	14.5	13.5	14.9	15.3	14.3	15.8	14.7	16.1	16.5
	3H	15.1	16.3	15.5	16.7	17.1	17.0	18.2	17.4	18.6	19.0
	4H	15.9	17.0	16.3	17.4	17.8	18.4	19.5	18.8	19.9	20.3
	6H	16.5	17.4	16.9	17.9	18.3	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
	8H	16.7	17.6	17.1	18.0	18.5	20.0	20.9	20.5	21.4	21.9
	12H	16.8	17.6	17.3	18.1	18.6	20.3	21.2	20.8	21.6	22.1
8H	4H	16.5	17.5	17.0	17.9	18.4	18.6	19.6	19.1	20.0	20.5
	6H	17.3	18.1	17.8	18.6	19.1	20.1	20.8	20.6	21.3	21.8
	8H	17.6	18.3	18.1	18.8	19.3	20.7	21.3	21.2	21.8	22.3
	12H	17.9	18.5	18.4	19.0	19.5	21.1	21.7	21.6	22.2	22.7
12H	4H	16.7	17.5	17.2	18.0	18.5	18.7	19.5	19.2	20.0	20.4
	6H	17.6	18.3	18.1	18.8	19.3	20.2	20.8	20.7	21.3	21.8
	8H	18.0	18.6	18.5	19.1	19.6	20.8	21.4	21.3	21.9	22.4

Maximum UGR = 22.7

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV\_17W\_3500K\_EMER MODE ONLY.IES

## POLAR GRAPH



Maximum Candela = 496.857 Located At Horizontal Angle = 22.5, Vertical Angle = .5

# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (22.5 - 202.5) (Through Max. Cd.)

# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (.5) (Through Max. Cd.)