



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV_33W_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_44W_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	1340
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	134
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	1129	1244	1346
55	1043	1211	1374
65	941	1199	1453
75	801	1268	1703
85	621	1318	1511

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV_33W_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	457.208	457.208	457.208	457.208	457.208	457.208	457.208	457.208	457.208
0.5	452.713	459.164	458.265	456.679	456.309	456.679	457.842	459.058	452.554
1.0	452.448	459.111	457.948	456.626	455.938	456.626	457.895	458.741	452.607
1.5	452.766	458.900	457.472	456.467	455.727	456.679	457.789	458.741	452.290
2.0	452.395	458.371	457.525	456.203	455.727	456.097	457.472	458.265	451.814
2.5	452.184	458.530	457.472	456.256	455.145	456.097	457.419	458.265	451.338
3.0	452.343	458.159	457.102	456.097	455.357	455.621	457.102	457.842	451.073
3.5	452.395	457.631	457.208	455.780	455.092	455.357	456.309	457.419	450.597
4.0	451.867	457.789	456.626	455.462	454.616	454.775	456.467	457.208	450.386
4.5	451.655	456.943	456.150	454.881	454.299	454.458	455.780	456.732	449.804
5.0	451.232	456.626	455.991	454.563	454.140	454.035	455.092	455.938	449.064
5.5	450.650	455.886	455.198	453.929	453.717	453.612	454.775	455.621	448.271
6.0	450.280	455.780	455.039	453.770	453.559	453.136	454.246	454.881	447.054
6.5	449.381	454.987	454.088	453.189	452.766	452.713	453.612	454.458	446.420
7.0	449.011	454.088	453.770	452.871	452.131	452.343	452.871	453.665	445.891
7.5	448.376	453.347	452.871	452.290	451.761	452.025	452.554	452.924	445.362
8.0	447.319	452.660	452.343	451.655	451.549	451.391	451.708	452.025	444.146
8.5	446.896	452.025	452.025	451.179	450.756	450.756	450.915	451.126	443.194
9.0	446.050	451.126	450.862	450.386	450.492	450.280	450.227	450.227	442.401
9.5	445.468	450.333	450.333	450.122	449.910	449.593	449.487	449.434	441.502
10.0	444.622	449.487	449.223	449.170	449.223	448.800	448.535	448.535	439.968
10.5	443.247	448.429	448.641	448.694	448.535	447.795	447.901	447.583	439.651
11.0	442.560	447.425	447.636	447.901	447.848	447.213	446.737	446.261	438.699
11.5	441.079	446.155	447.213	447.266	447.107	446.367	445.891	445.521	437.166
12.0	439.968	445.415	446.050	446.261	446.155	445.362	444.833	444.252	435.897
12.5	438.594	444.093	444.939	445.680	445.204	444.675	443.564	442.877	434.680
13.0	436.901	442.718	443.723	444.675	444.833	443.511	442.507	441.713	433.094
13.5	436.002	441.290	442.930	443.406	443.459	442.718	441.343	440.286	431.772
14.0	434.469	440.127	441.555	442.718	442.507	441.185	439.916	438.858	430.820
14.5	432.671	438.699	440.497	441.396	441.819	440.656	438.752	437.060	429.234
15.0	430.926	437.271	439.122	440.180	440.339	439.387	437.430	435.738	427.277
15.5	429.445	435.738	437.483	439.175	439.598	438.382	436.002	433.887	425.796
16.0	427.806	434.099	436.425	437.853	438.488	437.007	434.522	432.142	424.316
16.5	425.743	432.512	434.733	436.690	437.113	435.421	432.724	430.450	422.412
17.0	424.104	430.608	433.094	435.209	436.002	433.834	431.243	428.599	420.455
17.5	422.148	428.916	431.825	433.570	434.575	432.459	429.392	426.801	418.552
18.0	420.403	426.801	429.868	432.354	433.411	431.032	427.594	424.792	416.807
18.5	418.181	425.373	428.387	430.926	431.825	429.392	425.743	422.571	414.744
19.0	416.384	423.522	426.378	429.339	430.133	427.436	423.787	420.667	412.682
19.5	414.956	421.249	424.739	427.806	428.652	426.008	422.200	418.869	410.355
20.0	412.259	419.292	422.729	426.008	426.854	424.527	420.297	416.912	408.399
20.5	410.408	417.547	420.826	424.474	425.373	422.729	418.552	414.744	406.389
21.0	408.504	415.114	419.292	422.835	423.998	421.143	416.648	412.999	404.221
21.5	406.178	413.264	417.388	421.249	422.465	419.609	414.956	410.620	401.788
22.0	404.538	410.672	415.326	419.504	420.984	418.076	412.946	408.557	399.409
22.5	402.159	408.980	413.581	418.023	419.451	416.648	411.571	406.283	397.241
23.0	399.991	406.601	411.783	416.331	418.076	415.009	409.562	404.485	394.702
23.5	397.558	404.221	409.721	414.903	416.701	413.634	407.552	402.211	392.323
24.0	395.443	402.106	408.081	413.422	415.326	412.047	405.860	399.779	390.102
24.5	393.063	400.043	405.807	411.519	413.792	410.408	403.745	397.611	387.405
25.0	391.265	397.875	404.009	409.985	412.100	408.610	401.894	395.390	384.814
25.5	388.886	395.654	402.053	408.240	410.408	406.971	399.726	393.222	382.540
26.0	386.876	393.328	399.991	406.442	408.716	405.173	397.717	390.842	379.631
26.5	384.126	390.525	398.193	404.750	407.024	403.269	395.760	388.515	377.305

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV_33W_3500K_EMER MODE ONLY.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	382.170	388.304	395.972	403.058	405.384	401.101	393.592	386.136	374.766
27.5	379.473	386.083	393.803	401.048	403.534	399.144	391.212	383.386	371.699
28.0	377.040	383.386	391.424	399.039	401.683	396.976	389.044	380.953	369.373
28.5	374.661	380.795	389.309	397.082	399.779	395.337	386.506	378.309	366.676
29.0	371.752	378.045	387.035	394.914	397.452	393.222	384.338	375.983	364.613
29.5	368.949	375.718	384.285	392.587	395.337	391.054	381.905	373.074	362.128
30.0	366.305	372.810	381.852	390.736	393.328	389.044	379.103	370.483	359.801
30.5	364.825	370.060	379.579	388.462	391.688	386.665	376.670	367.680	357.739
31.0	362.551	367.363	376.987	386.136	389.467	384.708	374.343	365.777	354.619
31.5	359.219	365.354	374.290	383.915	387.140	382.381	371.805	363.133	351.552
32.0	356.311	362.657	371.699	381.588	385.448	380.107	369.267	361.017	349.225
32.5	353.508	360.013	369.637	379.473	383.227	377.675	367.363	358.320	345.999
33.0	350.653	357.844	367.680	377.252	381.059	375.718	365.089	355.148	343.091
33.5	347.427	354.883	365.142	375.295	378.944	373.656	362.604	352.345	339.706
34.0	344.148	351.869	362.392	372.598	376.987	371.435	360.594	349.489	336.957
34.5	341.399	349.066	360.330	370.324	374.925	368.844	358.215	346.105	334.101
35.0	337.750	345.735	358.162	368.262	372.651	366.993	355.306	343.091	330.981
35.5	334.736	342.932	355.412	366.623	370.536	365.036	352.715	339.971	327.967
36.0	331.933	339.653	352.715	364.613	368.050	363.238	349.965	336.957	324.741
36.5	328.496	336.692	350.018	362.868	365.882	361.282	347.215	334.101	321.515
37.0	325.111	333.466	347.110	360.436	364.137	358.691	344.360	330.875	318.766
37.5	322.361	330.452	344.466	358.056	362.286	355.888	341.716	327.861	315.434
38.0	318.607	327.491	341.663	355.253	360.489	353.508	338.596	324.900	312.103
38.5	315.804	324.159	338.913	352.715	358.162	351.181	336.058	321.568	309.036
39.0	312.420	321.039	335.899	350.177	355.676	348.432	332.885	318.343	305.757
39.5	309.194	317.972	333.043	347.586	353.350	345.735	330.135	315.223	302.531
40.0	305.968	314.747	330.135	345.047	350.970	343.355	327.015	312.103	299.305
40.5	302.796	311.415	327.279	342.562	348.432	340.605	324.318	308.771	296.133
41.0	299.570	308.295	324.159	339.812	345.999	338.120	321.515	305.757	292.907
41.5	296.344	304.964	321.568	337.168	343.461	335.529	318.395	302.320	289.470
42.0	293.118	301.791	318.660	334.630	341.081	332.885	315.434	298.988	286.297
42.5	289.840	298.618	315.434	331.880	338.331	330.135	312.473	295.604	282.912
43.0	286.244	295.181	312.526	329.342	336.005	327.385	309.247	292.484	279.687
43.5	283.018	291.796	309.353	326.486	333.149	324.635	306.709	289.152	276.514
44.0	279.634	288.412	306.497	323.895	330.717	322.097	303.536	285.874	273.182
44.5	276.355	285.186	303.271	320.987	327.914	319.242	300.575	282.595	269.957
45.0	272.865	282.013	300.575	318.237	325.270	316.492	297.137	279.264	266.519
45.5	269.692	278.629	297.296	315.540	322.573	313.583	294.282	275.932	263.188
46.0	265.991	275.298	294.335	312.631	319.929	310.781	291.003	272.601	259.751
46.5	262.553	272.019	291.109	309.670	317.338	308.031	288.200	269.163	256.525
47.0	259.063	268.582	288.042	306.867	314.588	305.281	285.028	265.938	253.088
47.5	255.679	265.462	285.080	304.223	311.891	302.425	281.961	262.659	249.650
48.0	252.559	262.077	281.802	301.262	309.088	299.464	278.682	259.169	246.372
48.5	249.069	258.746	278.682	298.301	306.180	296.714	275.509	255.785	242.882
49.0	245.420	255.309	275.615	295.445	303.483	293.859	272.442	252.400	239.497
49.5	241.930	251.871	272.495	292.695	300.627	291.056	269.216	249.227	236.166
50.0	238.545	248.381	269.375	289.628	298.142	287.989	266.149	245.843	232.728
50.5	235.055	244.997	266.308	286.878	295.181	285.133	262.976	242.300	229.397
51.0	231.988	241.560	263.082	283.917	292.325	282.013	259.909	238.968	225.695
51.5	228.392	238.387	259.751	281.114	289.470	279.211	256.895	235.637	222.364
52.0	224.955	234.791	256.419	277.994	286.773	276.091	253.405	232.253	219.032
52.5	221.571	231.354	253.511	275.033	283.864	273.235	250.338	228.974	215.648
53.0	218.028	228.022	250.126	271.966	280.956	270.485	247.271	225.590	212.158
53.5	214.749	224.638	247.006	269.110	278.153	267.313	244.256	222.152	208.668
54.0	211.418	221.253	243.728	266.149	275.139	264.351	240.872	218.609	205.178
54.5	207.716	217.816	240.555	263.188	272.178	261.284	237.594	215.278	201.582

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV_33W_3500K_EMER MODE ONLY.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	204.490	214.432	237.329	259.962	269.322	258.323	234.421	211.576	197.986
55.5	200.947	210.994	234.156	256.948	266.466	255.203	231.248	208.403	194.760
56.0	197.616	207.504	230.825	253.934	263.505	252.294	228.181	204.966	191.429
56.5	194.020	204.120	227.652	251.078	260.544	249.333	224.902	201.476	188.097
57.0	190.582	200.947	224.426	247.905	257.530	246.107	221.518	198.039	184.607
57.5	187.039	197.245	221.200	244.891	254.674	243.199	218.292	194.654	181.328
58.0	183.549	193.914	218.080	241.877	251.660	239.973	215.225	191.217	177.785
58.5	180.112	190.530	214.802	238.810	248.698	237.065	211.999	187.674	174.295
59.0	176.728	187.145	211.629	235.637	245.737	234.051	208.773	184.290	170.911
59.5	173.290	183.761	208.298	232.728	242.776	230.825	205.548	180.958	167.579
60.0	169.800	180.376	205.178	229.503	239.867	227.811	202.428	177.574	164.195
60.5	166.575	176.781	201.952	226.436	236.695	224.743	199.043	174.242	160.758
61.0	162.820	173.449	198.726	223.316	233.786	221.571	195.765	170.858	157.268
61.5	159.541	170.012	195.342	220.037	230.666	218.451	192.539	167.474	153.672
62.0	156.051	166.680	192.222	217.129	227.546	215.384	189.366	164.142	150.552
62.5	152.826	163.296	188.996	214.114	224.743	212.316	186.246	160.705	147.009
63.0	149.600	159.912	185.717	211.047	221.782	209.514	183.073	157.320	143.624
63.5	146.110	156.527	182.650	207.874	218.821	206.235	179.795	154.148	140.240
64.0	142.725	153.249	179.266	204.966	215.860	203.221	176.516	150.816	136.803
64.5	139.235	149.917	176.252	201.899	212.845	200.207	173.343	147.485	133.630
65.0	135.957	146.533	173.132	198.885	209.778	197.087	170.329	144.206	130.140
65.5	132.625	143.307	169.959	195.818	206.976	194.231	167.262	140.822	126.861
66.0	129.346	139.923	166.786	192.856	204.014	191.058	164.036	137.596	123.477
66.5	125.909	136.591	163.719	190.001	201.159	188.203	161.022	134.317	120.145
67.0	122.578	133.365	160.546	186.987	198.250	185.136	157.902	131.092	116.972
67.5	119.088	130.087	157.479	183.972	195.236	182.174	154.835	127.866	113.588
68.0	115.703	126.808	154.200	180.852	192.380	179.372	151.768	124.587	110.415
68.5	112.266	123.582	151.239	177.838	189.525	176.463	148.754	121.414	107.189
69.0	108.987	120.410	148.066	175.036	186.722	173.555	145.740	118.242	104.069
69.5	105.762	117.184	145.052	172.233	183.972	170.699	142.725	115.069	100.738
70.0	102.642	114.117	141.985	169.272	181.117	167.738	139.605	111.790	97.671
70.5	99.257	110.944	138.918	166.416	178.155	164.777	136.591	108.723	94.604
71.0	95.979	107.718	135.851	163.402	175.300	161.868	133.577	105.603	91.642
71.5	92.700	104.598	132.942	160.652	172.391	159.118	130.563	102.430	88.417
72.0	89.421	101.478	129.928	157.638	169.430	156.104	127.654	99.363	85.403
72.5	86.249	98.411	127.073	154.729	166.522	153.143	124.693	96.349	82.283
73.0	83.076	95.344	124.006	151.768	163.507	150.234	121.837	93.440	79.215
73.5	80.009	92.277	121.044	148.754	160.388	147.062	118.770	90.320	76.254
74.0	76.994	89.316	118.083	145.528	157.215	143.994	115.703	87.412	73.240
74.5	73.875	86.143	115.069	142.461	153.830	140.822	112.901	84.292	70.279
75.0	70.860	83.234	112.107	139.341	150.605	137.596	109.781	81.331	67.212
75.5	67.899	80.167	109.146	135.904	147.220	134.476	106.925	78.422	64.303
76.0	64.885	77.259	106.132	132.625	143.677	131.092	103.911	75.567	61.448
76.5	62.029	74.350	103.065	129.241	139.817	127.654	100.949	72.764	58.592
77.0	59.227	71.389	100.103	125.645	135.851	123.953	97.935	69.908	55.736
77.5	56.424	68.534	97.089	121.837	131.832	120.092	94.921	67.106	52.934
78.0	53.621	65.678	93.969	117.871	127.760	116.232	91.801	64.303	50.142
78.5	50.771	62.875	90.691	113.905	123.371	112.372	88.628	61.553	47.508
79.0	48.069	60.125	87.359	109.728	118.876	108.141	85.403	58.856	44.880
79.5	45.303	57.376	83.975	105.550	113.905	103.964	82.071	56.054	42.294
80.0	42.611	54.626	80.537	101.002	108.776	99.363	78.634	53.304	39.666
80.5	39.988	51.850	76.942	96.349	103.276	94.604	75.038	50.639	37.255
81.0	37.445	49.063	73.346	91.167	97.671	89.580	71.336	47.926	34.833
81.5	34.949	46.223	69.485	85.984	91.590	84.451	67.635	45.176	32.511
82.0	32.400	43.516	65.784	80.643	85.455	79.163	63.774	42.432	30.116
82.5	29.894	40.824	61.712	74.985	79.057	73.557	60.020	39.698	27.805

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV_33W_3500K_EMER MODE ONLY.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	27.355	38.064	57.640	69.168	72.447	67.635	55.948	36.916	25.563
83.5	25.076	35.219	53.304	62.981	65.784	61.500	51.776	34.119	23.315
84.0	22.807	32.289	48.767	56.741	59.015	55.260	47.471	31.295	21.179
84.5	20.661	29.349	44.092	50.327	52.003	48.899	42.897	28.376	19.011
85.0	18.487	26.282	39.243	43.685	45.002	42.532	38.042	25.425	16.954
85.5	16.314	23.172	34.240	37.043	37.900	36.065	33.056	22.411	14.886
86.0	14.172	20.000	29.037	30.385	30.792	29.386	28.133	19.312	12.813
86.5	12.078	16.869	23.828	23.638	23.743	22.887	22.908	16.150	10.724
87.0	10.116	13.606	18.418	17.022	16.806	16.589	17.794	13.051	8.524
87.5	8.249	10.418	13.289	10.804	10.386	10.708	12.787	10.000	6.573
88.0	6.340	7.377	8.387	5.521	4.902	5.500	7.916	7.044	4.627
88.5	4.463	4.564	4.088	2.089	1.497	2.179	3.903	4.236	2.834
89.0	2.649	2.290	1.375	0.825	0.666	0.857	1.343	2.009	1.285
89.5	1.190	0.894	0.524	0.476	0.487	0.465	0.455	0.682	0.397
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_33W_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_33W_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_33W_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_33W_3500K_EMER MODE ONLY.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	166.47	N.A.	12.40
0-30	351.78	N.A.	26.30
0-40	574.22	N.A.	42.90
0-60	1015.58	N.A.	75.80
0-80	1301.76	N.A.	97.20
0-90	1339.77	N.A.	100.00
10-90	1296.58	N.A.	96.80
20-40	407.75	N.A.	30.40
20-50	638.14	N.A.	47.60
40-70	611.49	N.A.	45.60
60-80	286.18	N.A.	21.40
70-80	116.05	N.A.	8.70
80-90	38.01	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	1339.77	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	43.19
10-20	123.28
20-30	185.31
30-40	222.44
40-50	230.39
50-60	210.97
60-70	170.13
70-80	116.05
80-90	38.01
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_33W_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_33W_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	11.9	13.6	12.3	13.9	14.2	13.5	15.2	13.9	15.5	15.8
	3H	13.6	15.1	14.0	15.5	15.8	15.9	17.4	16.3	17.7	18.1
	4H	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4	17.0	18.5	17.4	18.8	19.2
	6H	14.7	16.1	15.1	16.4	16.8	18.1	19.4	18.5	19.8	20.2
	8H	14.9	16.2	15.3	16.5	16.9	18.4	19.7	18.9	20.1	20.5
	12H	15.0	16.2	15.4	16.6	17.0	18.7	19.9	19.1	20.3	20.7

UGR Viewed Endwise

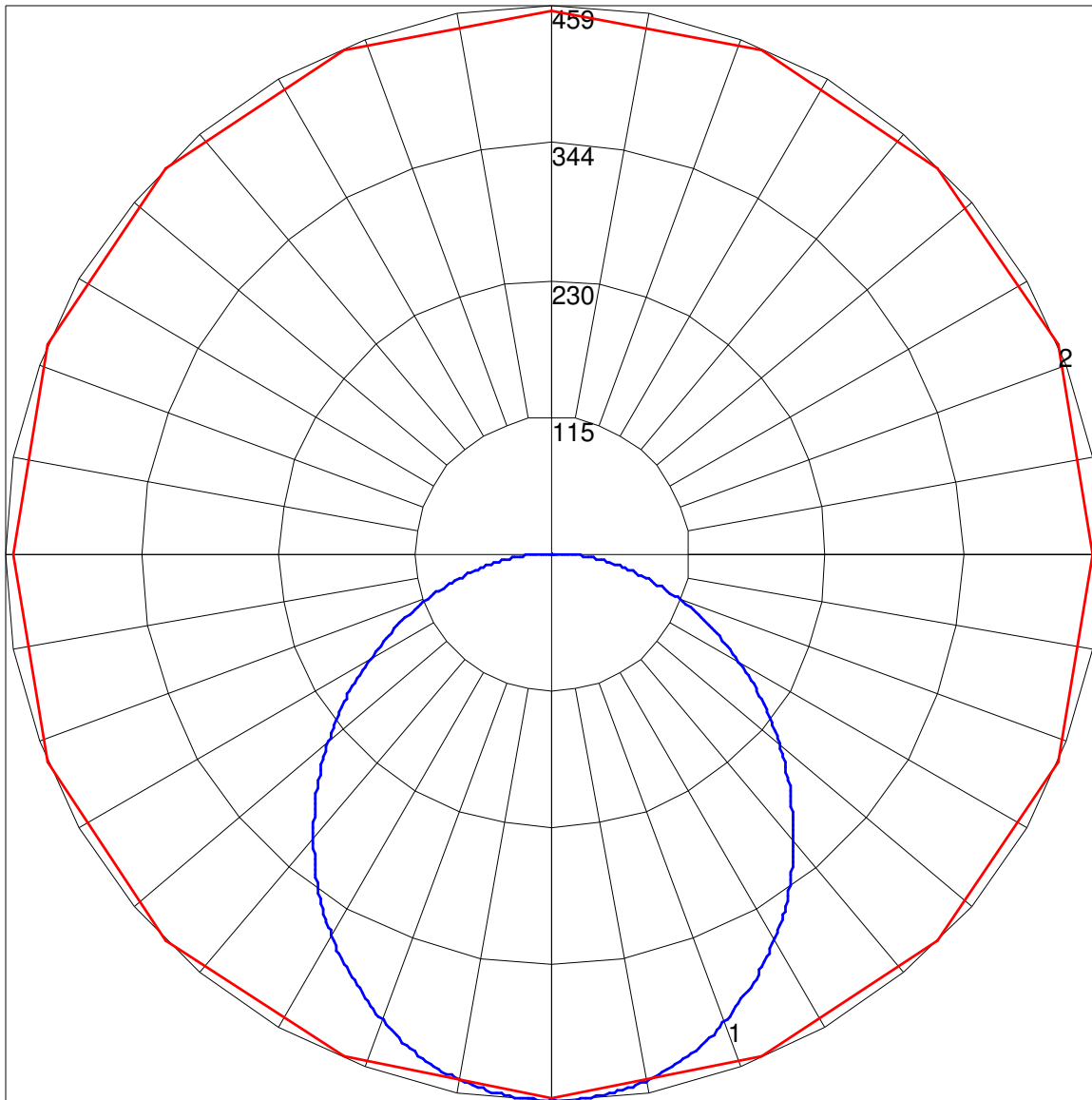
4H	2H	12.8	14.2	13.2	14.6	15.0	14.0	15.5	14.4	15.8	16.2
	3H	14.8	16.0	15.2	16.4	16.8	16.7	17.9	17.1	18.3	18.7
	4H	15.6	16.7	16.0	17.1	17.5	18.1	19.2	18.5	19.6	20.0
	6H	16.2	17.1	16.6	17.6	18.0	19.3	20.3	19.7	20.7	21.1
	8H	16.4	17.3	16.8	17.7	18.2	19.7	20.6	20.2	21.1	21.6
	12H	16.5	17.3	17.0	17.8	18.3	20.0	20.9	20.5	21.3	21.8
8H	4H	16.2	17.2	16.7	17.6	18.1	18.3	19.3	18.8	19.7	20.2
	6H	17.0	17.8	17.5	18.3	18.8	19.8	20.5	20.3	21.0	21.5
	8H	17.3	18.0	17.8	18.5	19.0	20.4	21.0	20.9	21.5	22.0
	12H	17.6	18.2	18.1	18.7	19.2	20.8	21.4	21.3	21.9	22.4
12H	4H	16.4	17.2	16.9	17.7	18.2	18.4	19.2	18.8	19.7	20.1
	6H	17.3	18.0	17.8	18.5	19.0	19.8	20.5	20.4	21.0	21.5
	8H	17.7	18.3	18.2	18.8	19.3	20.5	21.1	21.0	21.6	22.1

Maximum UGR = 22.4

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-EM10W-DIM-UNV_33W_3500K_EMER MODE ONLY.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 459.164 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.)