



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 15184934.04
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUE DATE] 2024-03-14
[TEST DATE] 2/28/2024
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_
[LUMINAIRE] Recessed 2 x 2 Lumen/Wattage selectable, CCT selectable,
[MORE] LED Troffer w/center frosted acrylic lens.
[LAMP] HLM 80 CRI 3500/5000K CCT LED
[BALLAST] 0-10V DIMMING DRIVER

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2614
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	149
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	2203	2427	2626
55	2035	2362	2680
65	1836	2339	2834
75	1563	2473	3322
85	1211	2570	2947

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>
0.0	891.896	891.896	891.896	891.896	891.896	891.896	891.896	891.896	891.896
0.5	883.128	895.713	893.959	890.865	890.143	890.865	893.134	895.507	882.818
1.0	882.612	895.610	893.341	890.762	889.421	890.762	893.237	894.888	882.922
1.5	883.231	895.197	892.412	890.452	889.008	890.865	893.031	894.888	882.303
2.0	882.509	894.166	892.515	889.936	889.008	889.730	892.412	893.959	881.374
2.5	882.096	894.475	892.412	890.039	887.873	889.730	892.309	893.959	880.446
3.0	882.406	893.753	891.690	889.730	888.286	888.802	891.690	893.134	879.930
3.5	882.509	892.722	891.896	889.111	887.770	888.286	890.143	892.309	879.002
4.0	881.477	893.031	890.762	888.492	886.842	887.151	890.452	891.896	878.589
4.5	881.065	891.381	889.833	887.357	886.223	886.532	889.111	890.968	877.454
5.0	880.240	890.762	889.524	886.738	885.913	885.707	887.770	889.421	876.010
5.5	879.105	889.317	887.976	885.501	885.088	884.882	887.151	888.802	874.463
6.0	878.383	889.111	887.667	885.191	884.778	883.953	886.120	887.357	872.090
6.5	876.629	887.564	885.810	884.056	883.231	883.128	884.882	886.532	870.852
7.0	875.907	885.810	885.191	883.437	881.993	882.406	883.437	884.985	869.821
7.5	874.669	884.366	883.437	882.303	881.271	881.787	882.818	883.541	868.789
8.0	872.606	883.025	882.406	881.065	880.859	880.549	881.168	881.787	866.417
8.5	871.781	881.787	881.787	880.136	879.311	879.311	879.621	880.033	864.560
9.0	870.130	880.033	879.517	878.589	878.795	878.383	878.280	878.280	863.012
9.5	868.995	878.486	878.486	878.073	877.661	877.042	876.835	876.732	861.259
10.0	867.345	876.835	876.320	876.216	876.320	875.494	874.979	874.979	858.267
10.5	864.663	874.772	875.185	875.288	874.979	873.534	873.741	873.122	857.648
11.0	863.322	872.812	873.225	873.741	873.638	872.400	871.471	870.543	855.791
11.5	860.433	870.336	872.400	872.503	872.193	870.749	869.821	869.099	852.800
12.0	858.267	868.892	870.130	870.543	870.336	868.789	867.758	866.623	850.324
12.5	855.585	866.313	867.964	869.408	868.480	867.448	865.282	863.941	847.951
13.0	852.284	863.631	865.591	867.448	867.758	865.179	863.219	861.671	844.857
13.5	850.530	860.846	864.044	864.972	865.075	863.631	860.949	858.886	842.278
14.0	847.539	858.577	861.362	863.631	863.219	860.640	858.164	856.101	840.421
14.5	844.031	855.791	859.299	861.052	861.878	859.608	855.894	852.593	837.326
15.0	840.627	853.006	856.617	858.680	858.989	857.132	853.316	850.015	833.509
15.5	837.739	850.015	853.419	856.720	857.545	855.172	850.530	846.404	830.621
16.0	834.541	846.817	851.356	854.141	855.379	852.490	847.642	843.000	827.733
16.5	830.518	843.722	848.055	851.871	852.697	849.396	844.135	839.699	824.019
17.0	827.320	840.008	844.857	848.983	850.530	846.301	841.246	836.088	820.202
17.5	823.503	836.707	842.381	845.785	847.745	843.619	837.636	832.581	816.488
18.0	820.099	832.581	838.564	843.412	845.476	840.834	834.128	828.661	813.084
18.5	815.766	829.796	835.676	840.627	842.381	837.636	830.518	824.328	809.061
19.0	812.259	826.185	831.756	837.533	839.080	833.819	826.701	820.615	805.038
19.5	809.474	821.749	828.558	834.541	836.191	831.034	823.606	817.107	800.499
20.0	804.213	817.933	824.638	831.034	832.684	828.145	819.893	813.291	796.682
20.5	800.602	814.528	820.924	828.042	829.796	824.638	816.488	809.061	792.762
21.0	796.889	809.783	817.933	824.844	827.114	821.543	812.775	805.657	788.533
21.5	792.350	806.173	814.219	821.749	824.122	818.552	809.474	801.015	783.788
22.0	789.152	801.118	810.196	818.345	821.234	815.560	805.554	796.992	779.146
22.5	784.510	797.817	806.792	815.457	818.242	812.775	802.872	792.556	774.916
23.0	780.280	793.175	803.284	812.156	815.560	809.577	798.952	789.049	769.965
23.5	775.535	788.533	799.261	809.371	812.878	806.895	795.032	784.613	765.323
24.0	771.409	784.407	796.063	806.482	810.196	803.800	791.731	779.868	760.990
24.5	766.767	780.383	791.628	802.769	807.204	800.602	787.604	775.638	755.729
25.0	763.259	776.154	788.120	799.777	803.903	797.095	783.994	771.306	750.674
25.5	758.617	771.821	784.303	796.373	800.602	793.897	779.765	767.076	746.238
26.0	754.697	767.283	780.280	792.865	797.301	790.390	775.845	762.434	740.565
26.5	749.333	761.815	776.773	789.564	794.000	786.676	772.028	757.895	736.026

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	745.516	757.483	772.440	786.263	790.802	782.447	767.798	753.253	731.074
27.5	740.255	753.150	768.211	782.343	787.192	778.630	763.156	747.889	725.091
28.0	735.510	747.889	763.569	778.423	783.581	774.400	758.927	743.144	720.552
28.5	730.868	742.834	759.443	774.607	779.868	771.203	753.975	737.986	715.291
29.0	725.194	737.470	755.007	770.377	775.329	767.076	749.746	733.447	711.268
29.5	719.727	732.931	749.643	765.838	771.203	762.847	745.001	727.773	706.420
30.0	714.569	727.258	744.897	762.228	767.283	758.927	739.533	722.719	701.881
30.5	711.681	721.893	740.462	757.792	764.085	754.285	734.788	717.251	697.858
31.0	707.245	716.632	735.407	753.253	759.752	750.468	730.249	713.538	691.772
31.5	700.746	712.712	730.146	748.921	755.213	745.929	725.298	708.380	685.788
32.0	695.073	707.451	725.091	744.382	751.912	741.493	720.346	704.254	681.250
32.5	689.605	702.294	721.068	740.255	747.580	736.748	716.632	698.993	674.957
33.0	684.035	698.064	717.251	735.923	743.350	732.931	712.197	692.803	669.283
33.5	677.742	692.287	712.300	732.106	739.224	728.908	707.348	687.336	662.681
34.0	671.346	686.407	706.936	726.845	735.407	724.575	703.428	681.765	657.317
34.5	665.982	680.940	702.913	722.409	731.384	719.521	698.786	675.163	651.747
35.0	658.864	674.441	698.683	718.386	726.948	715.910	693.113	669.283	645.660
35.5	652.984	668.974	693.319	715.188	722.822	712.093	688.058	663.197	639.780
36.0	647.517	662.578	688.058	711.268	717.973	708.586	682.694	657.317	633.488
36.5	640.812	656.801	682.797	707.864	713.744	704.769	677.330	651.747	627.195
37.0	634.210	650.509	677.123	703.119	710.340	699.715	671.759	645.454	621.831
37.5	628.846	644.629	671.965	698.477	706.729	694.247	666.601	639.574	615.332
38.0	621.522	638.852	666.498	693.009	703.222	689.605	660.515	633.797	608.833
38.5	616.054	632.353	661.134	688.058	698.683	685.066	655.563	627.298	602.850
39.0	609.452	626.267	655.254	683.106	693.835	679.702	649.374	621.006	596.454
39.5	603.160	620.284	649.683	678.052	689.296	674.441	644.010	614.919	590.162
40.0	596.867	613.991	644.010	673.100	684.654	669.799	637.924	608.833	583.869
40.5	590.678	607.492	638.439	668.252	679.702	664.435	632.663	602.334	577.680
41.0	584.385	601.406	632.353	662.888	674.957	659.587	627.195	596.454	571.387
41.5	578.092	594.907	627.298	657.730	670.005	654.532	621.109	589.749	564.682
42.0	571.800	588.718	621.625	652.778	665.363	649.374	615.332	583.250	558.493
42.5	565.404	582.528	615.332	647.414	659.999	644.010	609.555	576.648	551.891
43.0	558.389	575.823	609.658	642.462	655.460	638.646	603.263	570.562	545.598
43.5	552.097	569.221	603.469	636.892	649.890	633.281	598.311	564.063	539.408
44.0	545.495	562.619	597.899	631.837	645.145	628.330	592.122	557.667	532.910
44.5	539.099	556.326	591.606	626.164	639.677	622.759	586.345	551.272	526.617
45.0	532.291	550.137	586.345	620.799	634.519	617.395	579.640	544.773	519.912
45.5	526.101	543.535	579.949	615.538	629.258	611.722	574.069	538.274	513.413
46.0	518.880	537.036	574.172	609.865	624.100	606.254	567.674	531.775	506.708
46.5	512.175	530.640	567.880	604.088	619.046	600.890	562.206	525.070	500.415
47.0	505.367	523.935	561.897	598.621	613.682	595.526	556.017	518.777	493.710
47.5	498.765	517.849	556.120	593.463	608.421	589.955	550.034	512.381	487.005
48.0	492.678	511.247	549.724	587.686	602.953	584.179	543.638	505.573	480.609
48.5	485.870	504.748	543.638	581.909	597.280	578.815	537.449	498.971	473.801
49.0	478.752	498.042	537.655	576.339	592.019	573.244	531.465	492.369	467.199
49.5	471.944	491.337	531.569	570.975	586.448	567.777	525.173	486.179	460.700
50.0	465.342	484.529	525.482	564.991	581.600	561.794	519.190	479.577	453.994
50.5	458.533	477.927	519.499	559.627	575.823	556.223	513.000	472.666	447.496
51.0	452.550	471.222	513.207	553.850	570.252	550.137	507.017	466.167	440.275
51.5	445.536	465.032	506.708	548.383	564.682	544.670	501.137	459.668	433.776
52.0	438.830	458.018	500.209	542.297	559.421	538.583	494.329	453.066	427.277
52.5	432.228	451.312	494.535	536.520	553.747	533.013	488.346	446.670	420.675
53.0	425.317	444.813	487.933	530.537	548.074	527.649	482.363	440.068	413.866
53.5	418.921	438.211	481.847	524.966	542.606	521.459	476.483	433.363	407.058
54.0	412.422	431.609	475.451	519.190	536.726	515.682	469.881	426.451	400.250
54.5	405.201	424.904	469.262	513.413	530.950	509.699	463.485	419.953	393.235

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	398.909	418.302	462.969	507.120	525.379	503.922	457.295	412.732	386.220
55.5	391.997	411.597	456.780	501.240	519.809	497.836	451.106	406.542	379.928
56.0	385.498	404.788	450.281	495.360	514.032	492.163	445.123	399.837	373.429
56.5	378.483	398.186	444.091	489.790	508.255	486.386	438.727	393.029	366.930
57.0	371.778	391.997	437.799	483.600	502.375	480.093	432.125	386.323	360.121
57.5	364.867	384.776	431.506	477.721	496.805	474.420	425.833	379.721	353.726
58.0	358.058	378.277	425.420	471.841	490.925	468.127	419.849	373.016	346.814
58.5	351.353	371.675	419.024	465.857	485.148	462.453	413.557	366.105	340.006
59.0	344.751	365.073	412.835	459.668	479.371	456.573	407.264	359.503	333.404
59.5	338.046	358.471	406.336	453.994	473.594	450.281	400.972	353.004	326.905
60.0	331.237	351.869	400.250	447.702	467.921	444.401	394.885	346.402	320.303
60.5	324.945	344.854	393.957	441.719	461.731	438.418	388.283	339.903	313.598
61.0	317.621	338.355	387.664	435.632	456.058	432.228	381.888	333.301	306.789
61.5	311.225	331.650	381.062	429.237	449.971	426.142	375.595	326.699	299.775
62.0	304.417	325.151	374.976	423.563	443.885	420.159	369.406	320.200	293.688
62.5	298.124	318.549	368.683	417.683	438.418	414.176	363.319	313.494	286.777
63.0	291.831	311.947	362.288	411.700	432.641	408.708	357.130	306.892	280.175
63.5	285.023	305.345	356.305	405.511	426.864	402.313	350.734	300.703	273.573
64.0	278.421	298.949	349.703	399.837	421.087	396.433	344.338	294.204	266.867
64.5	271.613	292.450	343.823	393.854	415.207	390.553	338.149	287.705	260.678
65.0	265.217	285.848	337.736	387.974	409.224	384.467	332.269	281.309	253.870
65.5	258.718	279.556	331.547	381.991	403.757	378.896	326.286	274.707	247.474
66.0	252.322	272.954	325.358	376.214	397.980	372.707	319.993	268.415	240.872
66.5	245.617	266.455	319.374	370.643	392.410	367.136	314.113	262.019	234.373
67.0	239.118	260.162	313.185	364.764	386.736	361.153	308.027	255.726	228.184
67.5	232.310	253.766	307.202	358.884	380.856	355.376	302.044	249.434	221.581
68.0	225.708	247.371	300.806	352.797	375.286	349.909	296.061	243.038	215.392
68.5	219.003	241.078	295.029	346.917	369.715	344.235	290.181	236.849	209.099
69.0	212.607	234.889	288.840	341.450	364.248	338.562	284.301	230.659	203.013
69.5	206.314	228.596	282.960	335.983	358.884	332.991	278.421	224.470	196.514
70.0	200.228	222.613	276.977	330.206	353.313	327.214	272.335	218.074	190.531
70.5	193.626	216.424	270.994	324.635	347.536	321.438	266.455	212.091	184.548
71.0	187.230	210.131	265.011	318.755	341.966	315.764	260.575	206.005	178.771
71.5	180.834	204.045	259.337	313.391	336.292	310.400	254.695	199.815	172.479
72.0	174.439	197.958	253.457	307.511	330.515	304.520	249.021	193.832	166.599
72.5	168.249	191.975	247.887	301.838	324.842	298.743	243.244	187.952	160.512
73.0	162.060	185.992	241.903	296.061	318.962	293.069	237.674	182.279	154.529
73.5	156.077	180.009	236.127	290.181	312.875	286.880	231.691	176.192	148.753
74.0	150.197	174.232	230.350	283.888	306.686	280.897	225.708	170.519	142.873
74.5	144.110	168.043	224.470	277.905	300.084	274.707	220.240	164.432	137.096
75.0	138.231	162.369	218.693	271.819	293.791	268.415	214.154	158.656	131.113
75.5	132.454	156.386	212.916	265.114	287.189	262.329	208.584	152.982	125.439
76.0	126.574	150.713	207.036	258.718	280.278	255.726	202.704	147.412	119.869
76.5	121.003	145.039	201.053	252.116	272.747	249.021	196.927	141.944	114.298
77.0	115.536	139.262	195.276	245.101	265.011	241.800	191.047	136.374	108.728
77.5	110.069	133.692	189.396	237.674	257.171	234.270	185.167	130.906	103.260
78.0	104.601	128.121	183.310	229.937	249.228	226.739	179.081	125.439	97.814
78.5	99.041	122.654	176.914	222.200	240.666	219.209	172.891	120.075	92.676
79.0	93.770	117.290	170.416	214.051	231.897	210.956	166.599	114.814	87.549
79.5	88.375	111.925	163.813	205.902	222.200	202.807	160.100	109.347	82.505
80.0	83.124	106.561	157.108	197.030	212.194	193.832	153.395	103.982	77.378
80.5	78.007	101.146	150.094	187.952	201.466	184.548	146.380	98.783	72.674
81.0	73.046	95.709	143.079	177.843	190.531	174.748	139.159	93.491	67.950
81.5	68.177	90.170	135.548	167.733	178.668	164.742	131.938	88.127	63.421
82.0	63.204	84.888	128.327	157.315	166.702	154.426	124.407	82.773	58.748
82.5	58.315	79.637	120.384	146.277	154.220	143.492	117.083	77.440	54.240

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	53.363	74.252	112.441	134.929	141.325	131.938	109.140	72.014	49.866
83.5	48.917	68.703	103.982	122.860	128.327	119.972	101.001	66.557	45.482
84.0	44.492	62.988	95.131	110.688	115.123	107.799	92.604	61.048	41.314
84.5	40.303	57.252	86.012	98.175	101.445	95.389	83.681	55.354	37.085
85.0	36.064	51.269	76.553	85.218	87.787	82.969	74.211	49.598	33.072
85.5	31.824	45.203	66.794	72.262	73.933	70.353	64.484	43.718	29.039
86.0	27.646	39.014	56.644	59.274	60.068	57.324	54.880	37.673	24.995
86.5	23.561	32.907	46.483	46.111	46.318	44.646	44.688	31.504	20.920
87.0	19.734	26.542	35.930	33.206	32.783	32.360	34.712	25.459	16.629
87.5	16.093	20.322	25.923	21.075	20.260	20.889	24.943	19.507	12.822
88.0	12.369	14.390	16.361	10.770	9.563	10.728	15.443	13.741	9.026
88.5	8.706	8.902	7.974	4.075	2.919	4.250	7.613	8.263	5.529
89.0	5.168	4.467	2.682	1.609	1.300	1.671	2.620	3.920	2.507
89.5	2.321	1.743	1.021	0.928	0.949	0.908	0.887	1.331	0.774
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_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	324.74	N.A.	12.40
0-30	686.23	N.A.	26.30
0-40	1120.15	N.A.	42.90
0-60	1981.14	N.A.	75.80
0-80	2539.41	N.A.	97.20
0-90	2613.55	N.A.	100.00
10-90	2529.3	N.A.	96.80
20-40	795.42	N.A.	30.40
20-50	1244.85	N.A.	47.60
40-70	1192.87	N.A.	45.60
60-80	558.26	N.A.	21.40
70-80	226.38	N.A.	8.70
80-90	74.14	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	2613.55	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	84.25
10-20	240.49
20-30	361.49
30-40	433.92
40-50	449.43
50-60	411.56
60-70	331.88
70-80	226.38
80-90	74.14
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_4000K_.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	98	94	105	101	96	93	96	93	90	92	90	87	89	86	84	82
2	98	89	82	76	95	87	81	75	84	78	73	80	76	72	77	73	70	68
3	89	78	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_4000K_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size UGR Viewed Crosswise

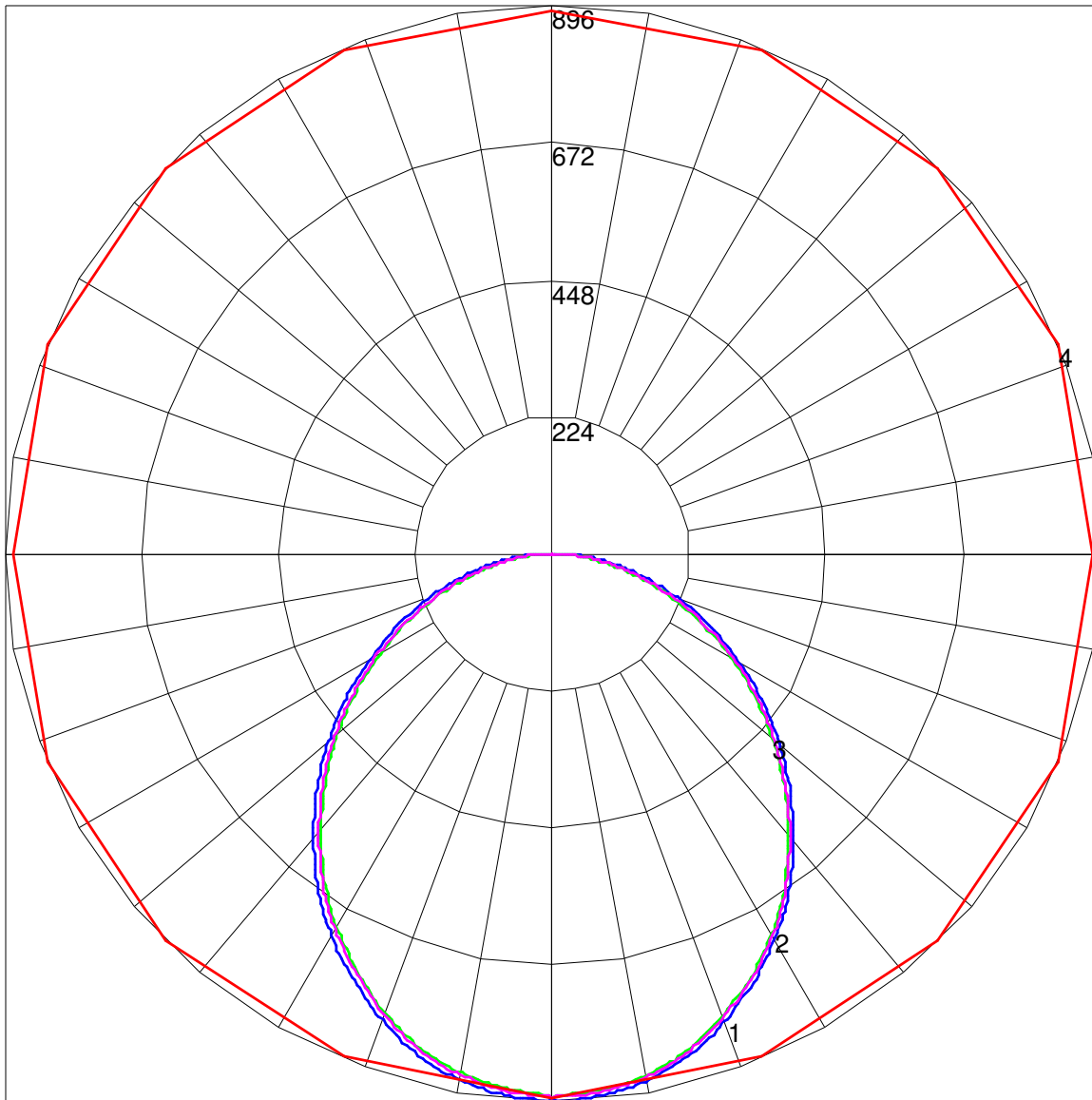
X=2H	Y=2H	14.2	15.9	14.6	16.2	16.5	15.8	17.5	16.2	17.8	18.1
	3H	15.9	17.4	16.3	17.8	18.1	18.2	19.7	18.6	20.1	20.4
	4H	16.5	18.0	16.9	18.3	18.7	19.3	20.8	19.7	21.1	21.5
	6H	17.0	18.4	17.5	18.7	19.1	20.4	21.7	20.8	22.1	22.5
	8H	17.2	18.5	17.6	18.9	19.2	20.8	22.0	21.2	22.4	22.8
	12H	17.3	18.5	17.7	18.9	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 = 895.713 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.)