



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_5000K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 15184934.01
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUE DATE] 2024-03-14
[TEST DATE] 2/26/2024
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_5000K_
[LUMINAIRE] Recessed 1 x 4 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	2680
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	157
Total Luminaire Watts	17.1
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.28
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.92 ft
Luminous Width (90-270)	0.92 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	2455	2622	2798
55	2292	2547	2782
65	2096	2476	2681
75	1791	2330	2261
85	1381	1546	1043

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-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	940.614	940.614	940.614	940.614	940.614	940.614	940.614	940.614	940.614
0.5	936.207	941.844	939.691	942.254	943.893	941.844	938.872	942.561	933.747
1.0	936.822	941.434	938.974	940.819	942.868	942.664	938.872	943.073	935.080
1.5	935.797	942.356	939.281	942.766	941.741	942.151	939.691	942.254	936.309
2.0	933.645	942.561	938.564	942.766	941.229	942.151	937.847	941.024	935.387
2.5	933.952	940.716	937.027	939.896	940.204	941.126	937.437	940.921	933.132
3.0	935.694	940.921	937.847	940.409	940.716	939.589	936.309	941.639	932.517
3.5	935.592	940.204	937.539	941.741	941.024	939.384	937.744	941.536	933.850
4.0	934.465	939.999	935.899	940.614	939.794	939.281	936.822	940.716	931.390
4.5	933.645	938.974	936.309	939.896	937.744	938.462	933.850	937.232	931.595
5.0	933.952	937.437	934.977	937.949	938.974	937.437	934.260	936.412	930.878
5.5	930.058	935.490	932.517	936.719	938.974	937.949	934.157	936.617	927.906
6.0	930.980	935.080	933.542	937.334	938.257	936.617	932.517	935.080	926.368
6.5	931.595	935.285	933.030	937.232	938.257	936.412	932.415	934.465	925.856
7.0	928.725	935.182	932.005	934.875	936.719	934.977	930.058	934.772	927.291
7.5	927.086	934.567	928.828	932.312	934.567	932.927	928.930	933.030	926.778
8.0	924.831	932.107	927.906	931.595	931.800	930.775	927.906	933.337	923.294
8.5	925.343	929.853	925.958	930.160	931.493	929.750	925.856	931.288	919.194
9.0	922.679	927.393	925.343	929.955	930.468	929.340	923.909	928.213	916.427
9.5	920.424	924.933	925.036	928.930	930.775	928.725	922.986	925.241	915.300
10.0	916.120	923.396	923.396	928.725	929.135	927.086	922.576	922.576	914.275
10.5	916.325	922.371	922.576	925.343	926.778	924.319	923.704	921.142	912.840
11.0	913.148	917.657	921.551	924.011	925.036	922.679	920.424	918.169	908.843
11.5	911.508	917.350	917.657	922.269	924.114	921.654	917.964	914.685	907.203
12.0	906.896	914.172	914.377	921.756	922.576	920.117	916.120	912.635	903.719
12.5	905.154	913.455	912.123	919.297	920.937	918.272	913.455	910.585	900.234
13.0	904.129	910.790	910.381	915.710	917.759	916.017	910.278	908.433	899.005
13.5	900.337	907.203	909.253	915.095	916.735	912.635	906.384	905.666	896.750
14.0	895.930	904.026	906.691	913.250	915.915	910.995	902.694	902.489	892.343
14.5	894.495	901.567	903.821	912.533	913.045	908.946	900.849	899.620	890.396
15.0	893.060	899.415	900.542	910.790	911.405	907.101	897.262	895.418	886.809
15.5	890.601	896.852	897.570	906.896	907.306	904.026	894.085	893.983	884.759
16.0	885.067	892.753	896.545	905.256	905.154	900.542	893.060	890.396	881.070
16.5	884.657	890.191	893.368	902.182	902.899	899.107	890.601	887.219	877.380
17.0	879.122	886.091	889.576	899.824	901.772	895.520	887.526	883.734	875.330
17.5	876.355	885.169	886.706	899.415	898.492	894.803	883.119	881.582	871.333
18.0	872.358	881.787	883.837	896.545	894.393	891.318	880.147	876.560	868.771
18.5	870.104	875.945	880.455	892.036	891.113	888.346	876.458	873.691	866.619
19.0	866.004	872.051	877.278	888.039	888.654	885.989	873.486	870.924	861.392
19.5	861.700	869.386	874.408	885.169	885.476	883.632	869.694	868.361	857.088
20.0	857.805	866.722	870.206	883.427	881.787	880.865	866.517	865.697	851.964
20.5	852.886	863.135	866.107	879.737	879.327	877.175	864.057	860.880	848.992
21.0	851.759	858.523	861.700	875.228	877.585	873.691	860.675	856.268	842.125
21.5	844.790	853.808	859.445	870.206	873.588	870.001	855.961	850.939	838.128
22.0	840.690	849.197	854.936	866.414	870.514	865.082	851.349	845.815	833.106
22.5	838.845	845.097	851.554	863.852	867.337	862.212	847.762	842.637	829.929
23.0	833.926	840.588	848.889	860.367	863.750	858.830	845.200	839.050	825.317
23.5	830.339	836.796	845.302	857.088	861.085	855.961	842.125	833.004	821.730
24.0	825.625	833.311	840.895	853.398	858.728	852.374	837.206	829.007	817.938
24.5	819.783	827.982	835.668	849.402	855.243	847.454	832.901	824.805	810.149
25.0	815.684	823.063	831.774	846.224	851.144	843.355	829.519	820.910	808.100
25.5	811.482	817.323	828.187	842.637	846.839	839.563	826.752	816.401	802.873
26.0	806.767	813.019	822.653	837.821	842.535	837.411	824.395	810.047	796.519
26.5	800.618	809.740	819.373	834.234	839.255	832.491	819.373	805.743	793.342

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_5000K_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	797.646	805.333	815.889	831.569	835.156	827.777	812.917	801.438	789.550
27.5	789.755	798.979	811.379	827.880	832.389	824.293	807.587	796.006	784.118
28.0	785.348	795.801	806.255	821.935	829.724	821.423	803.590	791.497	777.047
28.5	782.171	788.423	800.618	818.963	824.805	817.221	799.798	786.168	772.127
29.0	774.484	784.221	795.801	814.044	819.168	811.072	795.289	781.351	766.081
29.5	769.463	778.584	792.010	810.252	814.454	807.690	789.140	776.534	761.469
30.0	766.593	772.332	786.885	806.153	810.764	804.000	785.040	772.230	755.832
30.5	761.161	767.823	782.991	800.926	806.562	798.671	779.916	767.208	748.658
31.0	753.270	763.211	777.662	794.572	801.848	795.084	774.382	760.341	742.611
31.5	748.351	757.779	772.127	790.575	798.056	788.218	769.873	754.397	737.487
32.0	743.841	752.655	765.568	786.065	792.317	783.606	765.158	749.375	732.055
32.5	739.024	747.223	761.366	781.966	787.910	779.301	759.112	743.944	727.649
33.0	731.236	740.767	756.242	778.071	784.221	775.202	754.910	737.487	721.704
33.5	727.341	735.130	751.118	772.332	779.814	770.488	748.863	730.621	714.018
34.0	719.040	729.903	745.891	767.720	775.919	765.466	742.509	724.471	707.971
34.5	714.633	721.909	740.767	761.879	770.692	759.112	738.205	719.450	702.540
35.0	708.791	717.605	735.642	757.677	764.953	754.602	732.465	713.505	697.825
35.5	702.540	711.148	730.313	753.987	759.829	749.273	726.624	708.279	691.676
36.0	695.366	706.127	724.164	748.761	755.012	744.354	722.012	700.592	685.219
36.5	689.114	698.543	718.425	743.431	750.093	739.947	715.658	694.546	680.608
37.0	687.577	692.906	712.583	738.307	746.096	735.540	710.943	689.729	675.483
37.5	679.173	687.679	707.356	732.363	740.152	728.981	703.769	683.785	668.924
38.0	674.356	682.042	702.027	726.316	734.720	724.266	698.645	679.070	662.263
38.5	667.694	677.226	696.595	720.884	729.698	718.425	693.111	672.614	656.831
39.0	661.750	670.871	690.549	716.068	725.394	712.583	687.782	667.182	651.502
39.5	653.654	665.337	684.502	710.431	719.450	707.254	683.170	661.853	644.943
40.0	648.632	659.803	680.608	705.307	714.120	702.540	679.685	656.011	638.793
40.5	641.048	653.449	676.201	699.055	708.791	696.390	673.946	649.349	631.209
41.0	636.334	646.890	669.847	693.418	702.744	690.651	667.182	641.458	624.343
41.5	628.852	640.228	664.415	688.192	697.005	684.400	659.905	634.694	617.374
42.0	622.088	633.054	657.958	683.067	691.983	682.145	653.551	628.135	611.430
42.5	615.529	626.393	651.194	679.378	687.474	677.840	648.017	621.883	604.358
43.0	608.458	620.039	645.660	673.741	683.887	671.794	642.175	615.734	598.926
43.5	600.361	613.582	639.818	668.002	676.406	665.952	635.001	608.970	590.728
44.0	593.290	606.408	633.259	662.878	671.999	658.061	628.647	600.669	583.349
44.5	587.346	599.541	626.598	657.138	666.874	652.424	622.498	594.110	577.199
45.0	579.864	593.802	619.219	650.374	660.828	647.915	616.861	587.756	571.153
45.5	572.383	587.141	612.967	644.225	653.654	642.893	610.712	580.479	564.594
46.0	567.053	579.864	607.433	638.281	646.992	635.924	603.128	574.227	556.907
46.5	560.392	572.793	601.284	632.132	641.561	629.775	595.852	567.566	549.016
47.0	552.193	566.029	594.520	626.495	636.334	623.728	590.215	560.392	542.354
47.5	544.712	559.162	587.858	619.424	629.672	617.886	584.169	553.320	534.668
48.0	538.357	552.193	581.504	613.377	624.650	611.532	577.917	546.659	528.006
48.5	532.721	545.941	575.047	606.613	617.681	604.051	570.435	539.280	521.857
49.0	524.829	538.255	568.796	600.156	610.610	598.107	564.696	532.413	515.093
49.5	517.860	531.286	561.827	593.905	604.666	592.675	557.010	525.649	507.714
50.0	510.891	523.497	555.370	588.883	599.131	586.833	551.066	518.885	501.770
50.5	504.947	517.963	548.913	582.426	593.597	579.454	545.429	511.506	494.391
51.0	497.876	510.379	542.047	575.047	586.423	572.075	539.075	504.025	486.397
51.5	489.882	502.590	535.590	568.078	579.659	565.721	532.208	496.338	479.018
52.0	483.015	495.211	529.441	562.442	573.203	560.289	524.009	489.472	472.562
52.5	475.021	488.857	522.062	556.702	566.848	554.550	517.348	482.708	466.207
53.0	468.872	481.990	516.220	550.553	560.904	547.786	511.301	476.661	459.443
53.5	461.186	474.714	508.842	543.584	553.525	540.202	504.435	469.282	451.859
54.0	455.139	467.437	501.258	536.410	546.556	533.028	497.978	461.596	445.198
54.5	447.555	460.571	494.494	529.339	540.407	526.777	490.497	453.909	437.819

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	439.151	452.987	488.037	522.780	532.926	520.832	483.835	447.555	429.313
55.5	432.900	446.018	481.683	516.528	526.264	514.171	476.559	440.484	422.549
56.0	425.931	439.561	475.021	509.354	519.193	507.099	469.897	432.900	415.580
56.5	418.552	432.490	468.052	501.668	512.326	499.310	463.645	425.521	407.586
57.0	410.250	425.213	460.468	494.084	504.947	491.829	456.676	418.757	400.617
57.5	402.461	417.219	453.807	487.115	497.466	485.065	450.015	411.993	392.930
58.0	396.210	410.250	447.555	480.146	490.189	478.813	442.431	403.896	386.064
58.5	389.343	403.179	440.996	473.996	482.708	470.307	434.949	397.235	378.992
59.0	382.067	396.620	434.744	466.310	474.919	463.543	428.698	389.446	371.101
59.5	373.663	389.138	427.160	459.546	467.437	455.959	422.036	382.477	364.439
60.0	366.591	382.169	420.396	451.347	459.956	448.887	415.067	375.508	357.675
60.5	360.032	374.483	414.042	444.173	452.679	442.021	408.303	368.641	350.399
61.0	353.268	368.129	406.663	436.692	444.071	435.052	401.539	361.365	342.302
61.5	345.787	360.442	399.182	429.210	435.872	427.468	393.648	354.191	335.128
62.0	337.998	353.576	392.623	421.934	428.698	419.064	386.781	346.914	328.569
62.5	330.619	346.402	385.551	414.247	420.806	411.583	379.812	339.433	321.088
63.0	323.445	339.125	378.275	406.766	412.710	404.306	372.945	332.771	313.196
63.5	316.783	332.771	371.306	399.079	403.794	396.415	365.157	326.110	306.945
64.0	310.224	325.290	364.029	390.778	395.800	388.421	358.085	319.038	299.976
64.5	302.948	318.731	356.650	382.887	387.396	380.837	350.809	311.352	292.494
65.0	295.876	311.044	349.476	375.303	378.480	371.818	343.840	304.690	285.730
65.5	288.395	304.178	343.122	367.411	369.973	363.927	336.871	297.618	278.966
66.0	280.503	297.618	336.153	358.802	361.467	356.445	329.184	290.957	271.690
66.5	274.149	290.444	328.569	350.706	352.038	348.041	322.523	284.090	264.208
67.0	266.463	283.373	321.395	342.097	342.815	339.125	315.144	277.634	257.239
67.5	260.006	276.404	314.016	333.488	333.796	330.926	307.867	270.357	250.578
68.0	252.115	269.742	306.535	324.777	325.187	322.113	300.283	263.798	242.994
68.5	245.248	262.671	299.258	316.578	315.963	314.119	293.212	256.522	236.127
69.0	238.689	255.907	291.879	308.482	306.432	305.407	285.833	249.758	229.670
69.5	231.515	248.938	284.910	299.566	297.209	296.286	278.864	242.891	222.189
70.0	224.034	242.481	277.121	290.547	287.985	287.575	271.382	236.127	214.605
70.5	216.245	235.307	269.947	281.631	278.556	278.659	264.003	229.363	208.148
71.0	209.071	228.543	262.261	272.817	269.127	269.640	256.932	223.111	201.794
71.5	202.307	221.882	254.779	263.798	260.211	261.236	248.938	216.450	194.723
72.0	195.440	215.117	247.503	254.574	250.783	252.422	241.251	209.173	187.959
72.5	188.676	208.763	240.124	245.556	240.944	243.301	233.975	202.512	180.580
73.0	181.502	202.204	232.233	236.537	232.233	234.282	226.391	195.645	173.918
73.5	174.533	195.030	224.341	228.031	222.804	225.366	218.704	189.496	167.462
74.0	167.667	188.266	216.347	219.114	213.273	216.655	210.916	183.039	160.390
74.5	161.210	181.810	208.763	209.891	203.947	208.148	203.537	176.275	153.831
75.0	154.856	175.353	201.384	200.769	195.440	198.822	195.440	169.306	147.374
75.5	148.399	168.896	193.800	192.058	186.012	190.008	187.959	162.952	140.610
76.0	142.045	162.337	185.807	183.039	176.788	180.990	180.272	156.598	134.359
76.5	135.896	155.881	177.915	174.431	167.667	172.586	172.586	150.347	128.210
77.0	129.542	149.424	169.921	165.617	159.058	163.977	164.182	143.890	122.163
77.5	122.983	143.070	162.030	157.213	150.449	155.061	156.701	137.331	116.526
78.0	116.936	136.818	154.343	148.809	141.943	146.555	149.014	130.977	109.865
78.5	111.095	130.464	146.760	140.303	133.436	137.843	141.430	124.725	103.921
79.0	105.150	124.008	138.971	131.694	124.828	129.234	133.744	118.371	98.212
79.5	98.960	117.654	130.772	123.290	116.116	120.626	126.057	112.119	92.709
80.0	93.252	111.197	123.290	114.374	107.610	112.427	118.166	105.663	87.431
80.5	87.718	105.253	115.296	105.970	99.473	104.023	110.377	99.780	81.804
81.0	81.989	99.063	107.508	97.648	91.346	95.988	102.588	93.744	76.157
81.5	76.403	92.944	99.657	89.327	83.280	87.707	94.984	87.564	70.807
82.0	70.848	86.590	91.714	81.251	75.132	79.447	87.092	81.476	65.529
82.5	65.540	80.328	83.926	73.226	67.118	71.258	79.426	75.296	60.682

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	60.241	74.210	75.901	65.099	59.421	63.449	71.627	69.178	55.670
83.5	55.107	68.040	68.051	57.361	51.807	55.609	63.756	63.018	50.689
84.0	49.972	61.942	60.282	49.593	44.520	47.871	56.101	56.880	45.852
84.5	44.971	55.844	52.626	42.009	37.243	40.441	48.711	51.079	41.148
85.0	40.205	49.808	45.012	34.712	30.367	33.267	41.322	45.053	36.762
85.5	35.716	43.638	37.510	27.794	23.766	26.339	34.117	39.068	32.293
86.0	31.084	37.653	30.356	21.235	17.689	19.698	26.913	32.980	27.753
86.5	26.595	31.504	23.469	15.004	11.899	13.795	20.087	26.933	23.428
87.0	22.157	25.293	17.084	9.490	7.266	8.558	13.856	21.051	19.103
87.5	18.191	19.216	11.099	5.985	5.319	5.544	8.383	15.240	14.891
88.0	14.061	13.385	6.221	4.458	4.099	4.222	4.807	9.777	10.802
88.5	10.085	7.902	3.833	3.228	2.952	3.034	3.064	4.868	7.041
89.0	6.375	3.556	2.480	2.070	1.855	1.824	1.865	1.957	3.607
89.5	3.136	1.507	1.332	1.004	0.881	0.830	0.871	0.830	1.179
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-14-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-14-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-14-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-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_5000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	343.35	N.A.	12.80
0-30	726.86	N.A.	27.10
0-40	1186.82	N.A.	44.30
0-60	2097.93	N.A.	78.30
0-80	2631.32	N.A.	98.20
0-90	2679.61	N.A.	100.00
10-90	2590.61	N.A.	96.70
20-40	843.47	N.A.	31.50
20-50	1320.73	N.A.	49.30
40-70	1247.89	N.A.	46.60
60-80	533.39	N.A.	19.90
70-80	196.61	N.A.	7.30
80-90	48.29	N.A.	1.80
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	2679.61	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	89.00
10-20	254.35
20-30	383.51
30-40	459.96
40-50	477.26
50-60	433.85
60-70	336.78
70-80	196.61
80-90	48.29
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-14-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	109	104	99	96	106	102	98	94	97	94	91	93	91	88	90	88	86	83
2	99	90	83	78	96	88	82	77	85	79	75	82	77	73	78	75	71	69
3	90	79	71	64	87	78	70	64	75	68	63	72	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	80	69	60	54	66	59	53	64	58	52	62	56	52	50
5	76	63	53	47	73	61	53	46	59	52	46	57	51	45	55	50	45	43
6	70	56	47	41	68	55	47	41	53	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	65	51	42	36	63	50	42	36	49	41	36	47	40	35	46	40	35	33
8	60	47	38	32	59	46	38	32	44	37	32	43	36	32	42	36	31	29
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	34	29	40	33	28	39	33	28	26
10	53	39	31	26	51	39	31	26	38	31	26	37	30	26	36	30	26	24

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-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

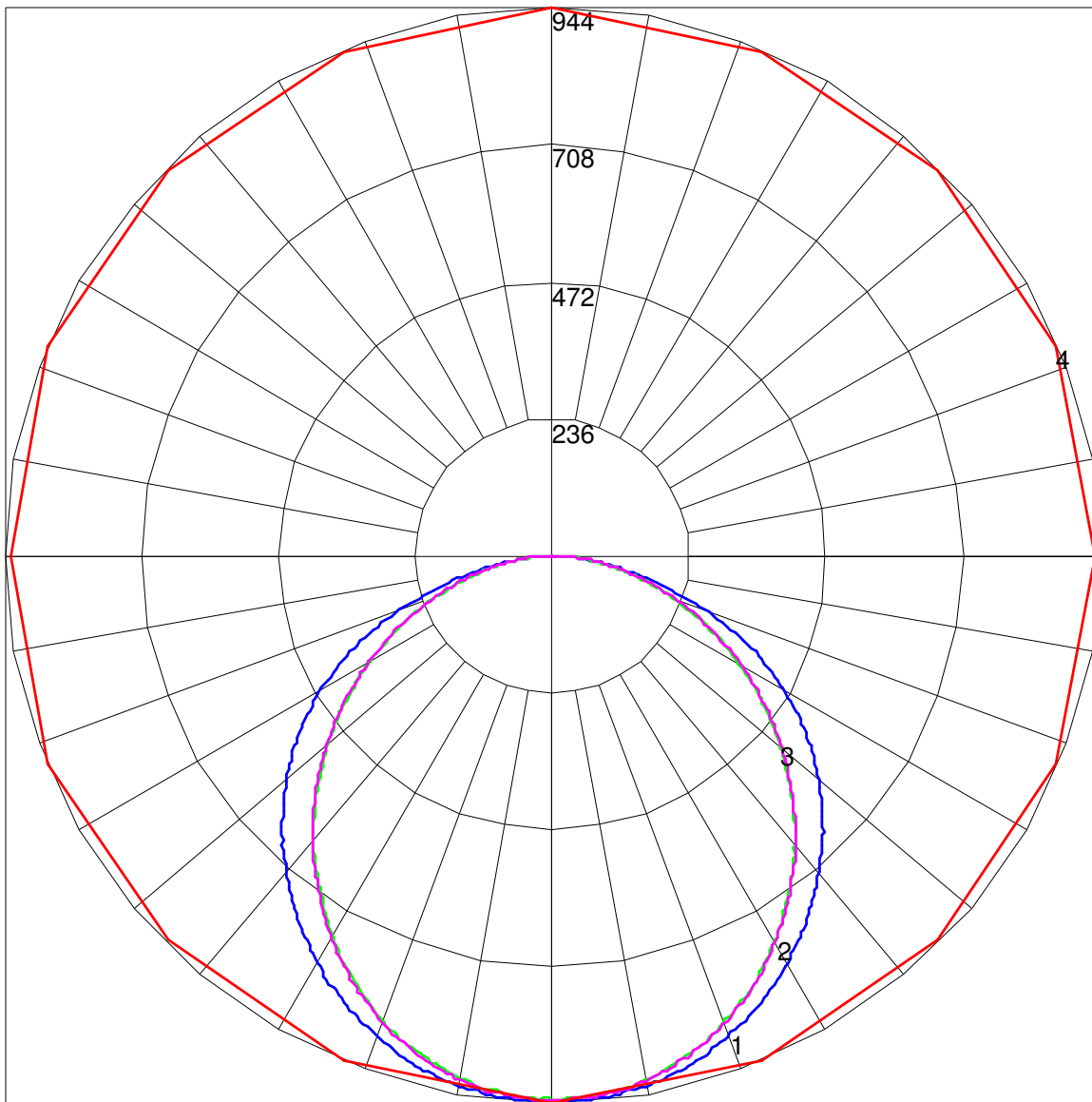
X=2H	Y=2H	14.8	16.5	15.2	16.8	17.1	15.9	17.6	16.3	17.9	18.2
	3H	16.6	18.1	17.0	18.4	18.8	17.9	19.4	18.3	19.7	20.1
	4H	17.2	18.6	17.6	19.0	19.4	18.6	20.0	19.0	20.3	20.7
	6H	17.7	19.0	18.1	19.4	19.8	19.0	20.3	19.4	20.7	21.1
	8H	17.9	19.1	18.3	19.5	19.9	19.1	20.4	19.5	20.7	21.1
	12H	18.0	19.2	18.4	19.5	20.0	19.2	20.3	19.6	20.7	21.2

UGR Viewed Endwise

4H	2H	15.6	17.1	16.0	17.4	17.8	16.5	17.9	16.9	18.3	18.6
	3H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.6	18.7	19.9	19.1	20.3	20.7
	4H	18.4	19.5	18.9	19.9	20.4	19.5	20.6	19.9	21.0	21.4
	6H	19.1	20.0	19.5	20.4	20.9	20.1	21.0	20.5	21.5	21.9
	8H	19.3	20.1	19.7	20.6	21.0	20.2	21.1	20.7	21.6	22.0
	12H	19.4	20.2	19.9	20.7	21.1	20.3	21.1	20.8	21.6	22.0
8H	4H	18.9	19.8	19.4	20.2	20.7	19.8	20.7	20.3	21.1	21.6
	6H	19.7	20.4	20.2	20.9	21.4	20.5	21.2	21.0	21.7	22.2
	8H	19.9	20.6	20.4	21.1	21.6	20.7	21.4	21.2	21.9	22.4
	12H	20.2	20.8	20.7	21.2	21.8	20.8	21.4	21.3	21.9	22.5
12H	4H	18.9	19.7	19.4	20.2	20.7	19.8	20.6	20.3	21.1	21.6
	6H	19.8	20.4	20.3	20.9	21.4	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2
	8H	20.1	20.7	20.6	21.2	21.7	20.8	21.4	21.3	21.9	22.4

Maximum UGR = 22.5

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 943.893 Located At Horizontal Angle = 90, Vertical Angle = .5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270) (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.)