



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.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_4000K_
[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	2697
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	158
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	2471	2638	2816
55	2307	2564	2799
65	2109	2491	2698
75	1803	2344	2275
85	1390	1556	1050

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-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	946.580	946.580	946.580	946.580	946.580	946.580	946.580	946.580	946.580
0.5	942.146	947.818	945.652	948.231	949.881	947.818	944.827	948.540	939.670
1.0	942.764	947.405	944.930	946.787	948.849	948.643	944.827	949.056	941.011
1.5	941.733	948.334	945.240	948.746	947.715	948.127	945.652	948.231	942.249
2.0	939.567	948.540	944.518	948.746	947.199	948.127	943.796	946.993	941.320
2.5	939.877	946.684	942.971	945.858	946.168	947.096	943.383	946.890	939.051
3.0	941.630	946.890	943.796	946.374	946.684	945.549	942.249	947.612	938.433
3.5	941.527	946.168	943.486	947.715	946.993	945.343	943.693	947.509	939.773
4.0	940.392	945.962	941.836	946.580	945.755	945.240	942.764	946.684	937.298
4.5	939.567	944.930	942.249	945.858	943.693	944.415	939.773	943.177	937.504
5.0	939.877	943.383	940.908	943.899	944.930	943.383	940.186	942.352	936.782
5.5	935.957	941.424	938.433	942.661	944.930	943.899	940.083	942.558	933.792
6.0	936.886	941.011	939.464	943.280	944.208	942.558	938.433	941.011	932.244
6.5	937.504	941.217	938.948	943.177	944.208	942.352	938.330	940.392	931.729
7.0	934.617	941.114	937.917	940.805	942.661	940.908	935.957	940.702	933.173
7.5	932.966	940.495	934.720	938.226	940.495	938.845	934.823	938.948	932.657
8.0	930.697	938.020	933.792	937.504	937.711	936.679	933.792	939.258	929.150
8.5	931.213	935.751	931.832	936.061	937.401	935.648	931.729	937.195	925.025
9.0	928.532	933.276	931.213	935.854	936.370	935.235	929.769	934.101	922.240
9.5	926.263	930.801	930.904	934.823	936.679	934.617	928.841	931.110	921.106
10.0	921.931	929.254	929.254	934.617	935.029	932.966	928.428	928.428	920.074
10.5	922.137	928.222	928.428	931.213	932.657	930.182	929.563	926.985	918.631
11.0	918.940	923.478	927.397	929.872	930.904	928.532	926.263	923.994	914.608
11.5	917.290	923.169	923.478	928.119	929.976	927.500	923.787	920.487	912.958
12.0	912.649	919.971	920.178	927.603	928.428	925.953	921.931	918.424	909.451
12.5	910.895	919.249	917.909	925.128	926.778	924.097	919.249	916.362	905.945
13.0	909.864	916.568	916.155	921.518	923.581	921.828	916.052	914.196	904.707
13.5	906.048	912.958	915.021	920.900	922.550	918.424	912.133	911.411	902.438
14.0	901.613	909.761	912.442	919.043	921.725	916.774	908.420	908.214	898.003
14.5	900.169	907.286	909.555	918.321	918.837	914.711	906.564	905.326	896.044
15.0	898.725	905.120	906.254	916.568	917.187	912.855	902.954	901.097	892.434
15.5	896.250	902.541	903.263	912.649	913.061	909.761	899.757	899.654	890.371
16.0	890.681	898.416	902.232	910.999	910.895	906.254	898.725	896.044	886.658
16.5	890.268	895.838	899.035	907.904	908.626	904.810	896.250	892.847	882.946
17.0	884.699	891.712	895.219	905.532	907.492	901.201	893.156	889.340	880.883
17.5	881.914	890.784	892.331	905.120	904.192	900.479	888.721	887.174	876.861
18.0	877.892	887.380	889.443	902.232	900.066	896.972	885.730	882.121	874.282
18.5	875.623	881.502	886.040	897.694	896.766	893.981	882.017	879.233	872.116
19.0	871.498	877.583	882.842	893.672	894.291	891.609	879.026	876.448	866.856
19.5	867.166	874.901	879.955	890.784	891.093	889.237	875.210	873.870	862.525
20.0	863.247	872.219	875.726	889.031	887.380	886.452	872.013	871.188	857.368
20.5	858.296	868.610	871.601	885.318	884.905	882.739	869.538	866.341	854.377
21.0	857.162	863.969	867.166	880.780	883.152	879.233	866.134	861.700	847.467
21.5	850.148	859.224	864.897	875.726	879.130	875.520	861.390	856.337	843.445
22.0	846.023	854.583	860.359	871.910	876.035	870.569	856.749	851.180	838.391
22.5	844.167	850.458	856.955	869.332	872.838	867.681	853.139	847.983	835.194
23.0	839.216	845.920	854.274	865.825	869.229	864.278	850.561	844.373	830.553
23.5	835.606	842.104	850.664	862.525	866.547	861.390	847.467	838.288	826.943
24.0	830.862	838.597	846.229	858.812	864.175	857.780	842.516	834.265	823.127
24.5	824.983	833.234	840.969	854.790	860.668	852.830	838.185	830.037	815.289
25.0	820.858	828.284	837.050	851.592	856.543	848.705	834.781	826.118	813.226
25.5	816.629	822.508	833.440	847.983	852.211	844.888	831.997	821.580	807.966
26.0	811.885	818.176	827.871	843.135	847.879	842.723	829.624	815.185	801.571
26.5	805.697	814.876	824.571	839.525	844.579	837.772	824.571	810.854	798.374

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	802.706	810.441	821.064	836.844	840.454	833.028	818.073	806.522	794.558
27.5	794.764	804.047	816.526	833.131	837.669	829.521	812.710	801.056	789.092
28.0	790.330	800.849	811.369	827.149	834.987	826.633	808.688	796.518	781.976
28.5	787.132	793.424	805.697	824.158	830.037	822.405	804.872	791.155	777.025
29.0	779.397	789.195	800.849	819.208	824.364	816.217	800.334	786.307	770.940
29.5	774.344	783.523	797.033	815.392	819.620	812.813	794.146	781.460	766.299
30.0	771.456	777.231	791.877	811.266	815.907	809.100	790.020	777.128	760.627
30.5	765.990	772.693	787.958	806.006	811.679	803.737	784.863	772.075	753.407
31.0	758.048	768.052	782.594	799.612	806.935	800.128	779.294	765.165	747.322
31.5	753.098	762.586	777.025	795.590	803.118	793.217	774.756	759.183	742.165
32.0	748.560	757.429	770.424	791.052	797.343	788.576	770.012	754.129	736.699
32.5	743.712	751.963	766.196	786.926	792.908	784.245	763.927	748.663	732.264
33.0	735.874	745.466	761.039	783.007	789.195	780.119	759.698	742.165	726.282
33.5	731.955	739.793	755.882	777.231	784.760	775.375	753.613	735.255	718.547
34.0	723.601	734.533	750.622	772.590	780.841	770.321	747.219	729.067	712.462
34.5	719.166	726.489	745.466	766.712	775.581	763.927	742.887	724.013	706.996
35.0	713.287	722.157	740.309	762.483	769.806	759.389	737.112	718.031	702.252
35.5	706.996	715.659	734.946	758.770	764.649	754.026	731.233	712.772	696.064
36.0	699.776	710.606	728.758	753.510	759.801	749.075	726.592	705.036	689.566
36.5	693.485	702.974	722.982	748.147	754.851	744.640	720.197	698.951	684.925
37.0	691.938	697.301	717.103	742.990	750.829	740.206	715.453	694.104	679.768
37.5	683.481	692.041	711.843	737.008	744.847	733.605	708.234	688.122	673.167
38.0	678.634	686.369	706.480	730.923	739.381	728.861	703.077	683.378	666.464
38.5	671.930	681.521	701.014	725.457	734.327	722.982	697.507	676.880	660.997
39.0	665.948	675.127	694.929	720.610	729.995	717.103	692.144	671.414	655.634
39.5	657.800	669.558	688.844	714.937	724.013	711.740	687.503	666.051	649.034
40.0	652.746	663.988	684.925	709.781	718.650	706.996	683.997	660.172	642.845
40.5	645.114	657.594	680.490	703.489	713.287	700.808	678.221	653.468	635.213
41.0	640.370	650.993	674.096	697.817	707.202	695.032	671.414	645.527	628.303
41.5	632.841	644.289	668.629	692.557	701.427	688.741	664.091	638.720	621.290
42.0	626.034	637.070	662.132	687.400	696.373	686.472	657.697	632.119	615.308
42.5	619.434	630.366	655.325	683.687	691.835	682.140	652.128	625.828	608.192
43.0	612.317	623.972	649.756	678.015	688.225	676.055	646.249	619.640	602.726
43.5	604.170	617.474	643.877	672.239	680.696	670.176	639.029	612.833	594.475
44.0	597.053	610.255	637.276	667.082	676.261	662.235	632.635	604.479	587.049
44.5	591.071	603.344	630.572	661.307	671.105	656.563	626.447	597.878	580.861
45.0	583.542	597.569	623.147	654.500	665.020	652.025	620.774	591.484	574.776
45.5	576.013	590.865	616.855	648.312	657.800	646.971	614.586	584.161	568.175
46.0	570.650	583.542	611.286	642.330	651.096	639.958	606.954	577.870	560.440
46.5	563.947	576.426	605.098	636.142	645.630	633.769	599.632	571.166	552.498
47.0	555.696	569.619	598.291	630.469	640.370	627.684	593.959	563.947	545.795
47.5	548.167	562.709	591.587	623.353	633.666	621.806	587.874	556.830	538.059
48.0	541.772	555.696	585.193	617.268	628.613	615.411	581.583	550.126	531.356
48.5	536.100	549.404	578.695	610.461	621.599	607.882	574.054	542.701	525.167
49.0	528.158	541.669	572.404	603.963	614.483	601.901	568.278	535.790	518.361
49.5	521.145	534.656	565.390	597.672	608.501	596.434	560.543	528.984	510.935
50.0	514.132	526.818	558.893	592.618	602.932	590.556	554.561	522.177	504.953
50.5	508.150	521.248	552.395	586.121	597.363	583.130	548.889	514.751	497.527
51.0	501.034	513.616	545.485	578.695	590.143	575.704	542.494	507.222	489.483
51.5	492.989	505.778	538.988	571.682	583.336	569.310	535.584	499.487	482.057
52.0	486.079	498.352	532.800	566.009	576.839	563.843	527.333	492.577	475.559
52.5	478.034	491.958	525.374	560.234	570.444	558.068	520.630	485.770	469.165
53.0	471.846	485.048	519.495	554.046	564.462	551.261	514.545	479.685	462.358
53.5	464.111	477.725	512.069	547.032	557.036	543.629	507.634	472.259	454.726
54.0	458.026	470.402	504.437	539.813	550.023	536.409	501.137	464.524	448.022
54.5	450.394	463.492	497.630	532.696	543.835	530.118	493.608	456.788	440.596

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	441.937	455.860	491.133	526.096	536.306	524.136	486.904	450.394	432.036
55.5	435.646	448.847	484.738	519.804	529.602	517.432	479.581	443.278	425.229
56.0	428.632	442.349	478.034	512.585	522.486	510.316	472.878	435.646	418.216
56.5	421.207	435.233	471.021	504.850	515.576	502.478	466.586	428.220	410.171
57.0	412.853	427.910	463.389	497.218	508.150	494.949	459.573	421.413	403.158
57.5	405.014	419.866	456.685	490.204	500.621	488.142	452.869	414.606	395.423
58.0	398.723	412.853	450.394	483.191	493.299	481.850	445.237	406.458	388.513
58.5	391.813	405.736	443.793	477.003	485.770	473.290	437.708	399.754	381.396
59.0	384.490	399.136	437.502	469.268	477.931	466.483	431.417	391.916	373.455
59.5	376.033	391.607	429.870	462.461	470.402	458.851	424.713	384.903	366.751
60.0	368.917	384.593	423.063	454.210	462.873	451.735	417.700	377.890	359.944
60.5	362.316	376.858	416.669	446.991	455.551	444.825	410.893	370.979	352.621
61.0	355.509	370.464	409.243	439.462	446.887	437.811	404.086	363.657	344.474
61.5	347.980	362.729	401.714	431.933	438.637	430.179	396.145	356.437	337.254
62.0	340.142	355.819	395.113	424.610	431.417	421.722	389.235	349.115	330.653
62.5	332.716	348.599	387.997	416.875	423.476	414.193	382.221	341.586	323.124
63.0	325.497	341.276	380.674	409.346	415.328	406.871	375.311	334.882	315.183
63.5	318.793	334.882	373.661	401.611	406.355	398.929	367.473	328.178	308.892
64.0	312.192	327.353	366.338	393.257	398.310	390.885	360.356	321.062	301.878
64.5	304.869	320.752	358.913	385.315	389.853	383.253	353.034	313.327	294.350
65.0	297.753	313.017	351.693	377.683	380.881	374.177	346.021	306.623	287.543
65.5	290.224	306.107	345.299	369.742	372.320	366.235	339.007	299.506	280.736
66.0	282.283	299.506	338.285	361.078	363.760	358.706	331.272	292.803	273.413
66.5	275.888	292.287	330.653	352.931	354.271	350.249	324.568	285.892	265.884
67.0	268.153	285.170	323.434	344.267	344.989	341.276	317.143	279.395	258.871
67.5	261.656	278.157	316.008	335.604	335.913	333.025	309.820	272.072	252.167
68.0	253.714	271.453	308.479	326.837	327.250	324.156	302.188	265.472	244.535
68.5	246.804	264.337	301.157	318.586	317.968	316.111	295.072	258.149	237.625
69.0	240.203	257.530	293.731	310.439	308.376	307.345	287.646	251.342	231.127
69.5	232.984	250.517	286.718	301.466	299.094	298.166	280.633	244.432	223.598
70.0	225.455	244.019	278.879	292.390	289.812	289.399	273.104	237.625	215.966
70.5	217.617	236.800	271.660	283.417	280.323	280.426	265.678	230.818	209.469
71.0	210.397	229.993	263.925	274.548	270.835	271.350	258.561	224.527	203.074
71.5	203.590	223.289	256.396	265.472	261.862	262.893	250.517	217.823	195.958
72.0	196.680	216.482	249.073	256.189	252.373	254.023	242.782	210.500	189.151
72.5	189.873	210.088	241.647	247.113	242.472	244.844	235.459	203.796	181.725
73.0	182.654	203.487	233.706	238.037	233.706	235.768	227.827	196.886	175.021
73.5	175.640	196.267	225.764	229.477	224.217	226.796	220.092	190.698	168.524
74.0	168.730	189.460	217.720	220.504	214.626	218.029	212.253	184.201	161.408
74.5	162.233	182.963	210.088	211.222	205.240	209.469	204.828	177.394	154.807
75.0	155.838	176.465	202.662	202.043	196.680	200.083	196.680	170.380	148.309
75.5	149.341	169.968	195.030	193.276	187.191	191.214	189.151	163.986	141.502
76.0	142.946	163.367	186.985	184.201	177.909	182.138	181.416	157.592	135.211
76.5	136.758	156.870	179.044	175.537	168.730	173.681	173.681	151.300	129.023
77.0	130.364	150.372	170.999	166.667	160.067	165.017	165.224	144.803	122.938
77.5	123.763	143.978	163.058	158.210	151.403	156.044	157.695	138.202	117.265
78.0	117.678	137.686	155.323	149.753	142.843	147.484	149.959	131.808	110.562
78.5	111.799	131.292	147.690	141.193	134.283	138.718	142.327	125.516	104.580
79.0	105.817	124.794	139.852	132.530	125.619	130.054	134.592	119.122	98.835
79.5	99.588	118.400	131.601	124.072	116.853	121.391	126.857	112.831	93.297
80.0	93.843	111.902	124.072	115.100	108.293	113.140	118.916	106.333	87.985
80.5	88.274	105.920	116.028	106.642	100.104	104.683	111.077	100.413	82.323
81.0	82.509	99.691	108.189	98.268	91.925	96.597	103.239	94.338	76.640
81.5	76.888	93.534	100.289	89.893	83.808	88.264	95.586	88.119	71.257
82.0	71.298	87.139	92.296	81.766	75.609	79.951	87.645	81.993	65.945
82.5	65.955	80.838	84.458	73.691	67.544	71.710	79.930	75.774	61.067

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	60.623	74.681	76.382	65.512	59.798	63.851	72.082	69.617	56.023
83.5	55.456	68.472	68.482	57.725	52.135	55.961	64.161	63.418	51.011
84.0	50.289	62.335	60.664	49.907	44.802	48.175	56.457	57.240	46.143
84.5	45.256	56.199	52.960	42.275	37.480	40.697	49.020	51.403	41.409
85.0	40.460	50.124	45.297	34.932	30.559	33.478	41.584	45.338	36.995
85.5	35.943	43.915	37.748	27.970	23.917	26.506	34.334	39.315	32.498
86.0	31.281	37.892	30.549	21.370	17.801	19.823	27.083	33.189	27.929
86.5	26.764	31.704	23.618	15.099	11.974	13.882	20.215	27.104	23.577
87.0	22.298	25.454	17.193	9.550	7.312	8.612	13.944	21.184	19.225
87.5	18.307	19.338	11.170	6.023	5.353	5.580	8.437	15.336	14.986
88.0	14.150	13.470	6.260	4.486	4.125	4.249	4.837	9.839	10.871
88.5	10.149	7.952	3.857	3.249	2.970	3.053	3.084	4.899	7.085
89.0	6.415	3.579	2.496	2.083	1.867	1.836	1.877	1.970	3.630
89.5	3.156	1.516	1.341	1.011	0.887	0.835	0.877	0.835	1.186
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_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-14-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-14-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-14-LS-8CS-AF-DIM-UNV_17W_4000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	345.53	N.A.	12.80
0-30	731.47	N.A.	27.10
0-40	1194.35	N.A.	44.30
0-60	2111.24	N.A.	78.30
0-80	2648.01	N.A.	98.20
0-90	2696.6	N.A.	100.00
10-90	2607.04	N.A.	96.70
20-40	848.82	N.A.	31.50
20-50	1329.11	N.A.	49.30
40-70	1255.81	N.A.	46.60
60-80	536.77	N.A.	19.90
70-80	197.86	N.A.	7.30
80-90	48.59	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	2696.6	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	89.56
10-20	255.97
20-30	385.94
30-40	462.87
40-50	480.29
50-60	436.60
60-70	338.92
70-80	197.86
80-90	48.59
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_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	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_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	14.9	16.6	15.3	16.9	17.2	16.0	17.7	16.4	18.0	18.3
	3H	16.7	18.2	17.1	18.5	18.9	18.0	19.5	18.4	19.8	20.2
	4H	17.3	18.7	17.7	19.1	19.5	18.7	20.1	19.1	20.4	20.8
	6H	17.8	19.1	18.2	19.5	19.9	19.1	20.4	19.5	20.8	21.2
	8H	18.0	19.2	18.4	19.6	20.0	19.2	20.5	19.6	20.8	21.2
	12H	18.1	19.3	18.5	19.6	20.1	19.3	20.4	19.7	20.8	21.3

UGR Viewed Endwise

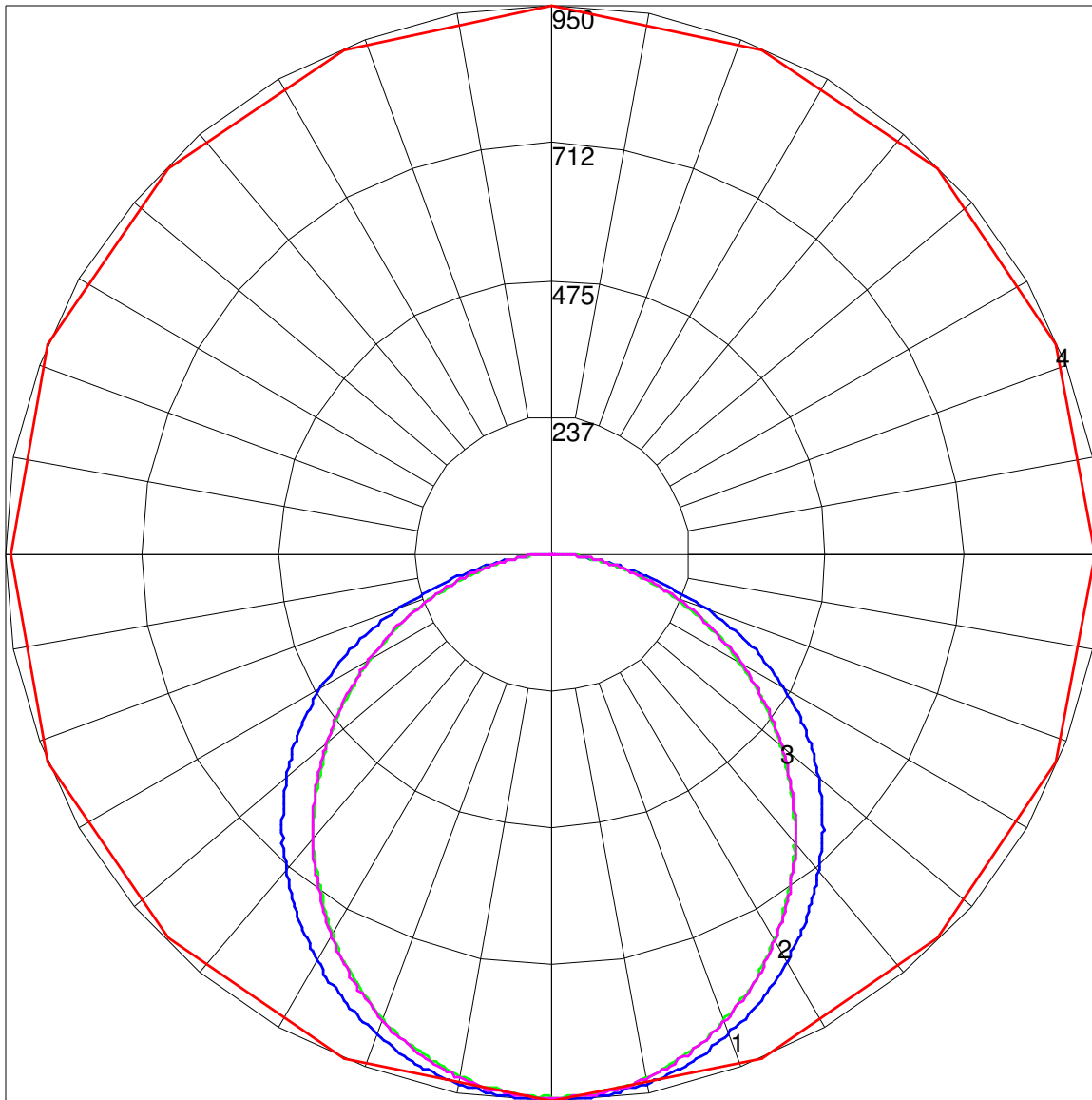
4H	2H	15.7	17.2	16.1	17.5	17.9	16.6	18.0	17.0	18.4	18.7
	3H	17.7	18.9	18.2	19.3	19.7	18.8	20.0	19.2	20.4	20.8
	4H	18.5	19.6	19.0	20.0	20.5	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5
	6H	19.2	20.1	19.6	20.5	21.0	20.2	21.1	20.6	21.6	22.0
	8H	19.4	20.2	19.8	20.7	21.1	20.3	21.2	20.8	21.7	22.1
	12H	19.5	20.3	20.0	20.8	21.2	20.4	21.2	20.9	21.7	22.1

8H	4H	19.0	19.9	19.5	20.3	20.8	19.9	20.8	20.4	21.2	21.7
	6H	19.8	20.5	20.3	21.0	21.5	20.6	21.3	21.1	21.8	22.3
	8H	20.0	20.7	20.5	21.2	21.7	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5
	12H	20.3	20.9	20.8	21.3	21.9	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6

12H	4H	19.0	19.8	19.5	20.3	20.8	19.9	20.7	20.4	21.2	21.7
	6H	19.9	20.5	20.4	21.0	21.5	20.7	21.3	21.2	21.8	22.3
	8H	20.2	20.8	20.7	21.3	21.8	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5

Maximum UGR = 22.6

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 949.881 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.)