

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST] GEN FROM DG3230517-27162E-EE
[TESTLAB] Bay Area Compliance Labs Corp.
[TESTDATE] 2023-05-18
[ISSUEDATE] 2026-09-18
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_
[LAMP] N/A

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	34621
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	147
Total Luminaire Watts	236
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.24
Spacing Criterion (90-270)	1.20
Spacing Criterion (Diagonal)	1.16
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.29 m (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.29 m (Diameter)
Luminous Height	0.00 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	169635	162381	153765
55	105770	96044	95696
65	69794	62891	62838
75	51274	46463	45312
85	36438	31911	28399

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.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>	<u>202.5</u>
0	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084
1	19394.079	19396.079	19391.080	19384.081	19374.083	19365.085	19352.088	19346.089	19334.091	19334.091
2	19406.077	19415.075	19402.078	19391.080	19370.084	19346.089	19324.093	19306.097	19285.101	19285.101
3	19409.076	19413.075	19404.077	19387.081	19353.088	19315.095	19284.102	19258.107	19230.112	19230.112
4	19400.078	19411.076	19396.079	19370.084	19329.092	19273.104	19229.113	19199.119	19166.125	19168.125
5	19381.082	19392.080	19376.083	19346.089	19288.101	19220.114	19168.125	19133.132	19101.139	19106.137
6	19353.088	19362.086	19347.089	19310.096	19243.110	19163.126	19108.137	19073.144	19037.151	19048.149
7	19312.096	19325.093	19305.097	19266.105	19186.121	19102.138	19045.150	19014.156	18982.163	18989.161
8	19270.104	19275.103	19257.107	19205.117	19118.135	19036.152	18983.162	18955.168	18925.174	18933.172
9	19214.116	19221.114	19199.119	19134.132	19049.149	18971.165	18929.173	18899.179	18872.185	18880.183
10	19152.128	19161.126	19129.133	19057.147	18977.164	18907.178	18870.185	18848.190	18816.196	18827.194
11	19079.143	19088.141	19055.148	18984.162	18908.178	18846.190	18818.196	18798.200	18759.208	18770.205
12	19014.156	19012.156	18980.163	18912.177	18842.191	18786.202	18757.208	18740.211	18697.220	18708.218
13	18950.169	18940.171	18916.176	18846.190	18781.203	18724.215	18692.221	18674.225	18627.234	18638.232
14	18894.180	18874.184	18850.189	18787.202	18709.218	18650.230	18613.237	18598.240	18548.250	18561.248
15	18840.191	18818.196	18798.200	18726.214	18644.231	18575.245	18527.255	18507.259	18454.269	18476.265
16	18792.201	18762.207	18740.211	18664.227	18571.246	18480.264	18423.276	18406.279	18358.289	18384.283
17	18737.212	18704.219	18685.223	18596.241	18481.264	18377.285	18312.298	18294.302	18248.311	18283.304
18	18674.225	18637.232	18618.236	18520.256	18386.283	18267.307	18187.323	18170.327	18129.335	18165.328
19	18604.239	18565.247	18541.252	18432.274	18272.306	18143.332	18051.351	18032.355	17988.363	18037.354
20	18517.257	18476.265	18450.270	18331.294	18147.331	18008.359	17906.380	17874.387	17835.394	17880.385
21	18413.278	18374.285	18340.292	18204.320	18003.360	17853.391	17738.414	17703.421	17660.430	17713.419
22	18285.303	18248.311	18203.320	18061.349	17842.393	17691.423	17556.451	17506.461	17458.471	17514.459
23	18125.336	18100.341	18039.353	17892.383	17658.430	17493.464	17339.495	17276.507	17227.517	17287.505
24	17943.373	17925.376	17849.392	17698.422	17448.473	17262.510	17093.544	17021.559	16966.570	17030.557
25	17730.416	17723.417	17628.436	17477.467	17207.521	17002.563	16818.600	16731.618	16681.628	16745.615
26	17499.462	17496.463	17391.484	17217.519	16929.578	16696.625	16511.662	16417.681	16367.691	16434.678
27	17233.516	17235.516	17115.540	16933.577	16618.640	16363.692	16162.733	16062.753	16016.762	16091.747
28	16931.577	16944.574	16808.602	16604.643	16259.713	15974.771	15768.812	15657.835	15625.841	15713.823
29	16603.643	16609.642	16471.670	16231.719	15857.794	15559.854	15342.898	15233.920	15210.925	15300.907
30	16234.718	16237.717	16091.747	15817.802	15435.879	15118.944	14888.990	14778.012	14747.019	14845.999
31	15828.800	15830.800	15673.831	15365.894	14969.974	14637.041	14394.090	14277.114	14261.117	14366.096
32	15392.888	15385.890	15222.923	14884.991	14483.072	14124.145	13872.196	13762.218	13747.221	13858.198
33	14906.986	14895.989	14729.022	14371.095	13965.177	13589.253	13323.307	13219.328	13187.334	13297.312
34	14390.091	14373.094	14198.130	13836.203	13412.289	13019.368	12748.423	12646.443	12627.447	12736.425
35	13843.201	13821.206	13646.241	13282.315	12849.402	12428.487	12165.541	12065.561	12066.561	12174.539
36	13286.314	13245.322	13065.359	12709.431	12259.522	11829.609	11569.661	11463.682	11467.682	11568.661
37	12716.429	12667.439	12485.476	12131.547	11690.637	11232.729	10971.782	10866.803	10863.804	10957.785
38	12118.550	12056.563	11874.599	11522.671	111085.759	10602.857	10359.906	10260.926	10258.926	10347.908
39	11507.674	11434.688	11257.724	10926.791	10502.877	10008.977	9779.613	9672.345	9669.945	9768.125
40	10900.796	10816.813	10632.850	10316.914	99916.795	9418.196	9196.341	9107.459	9091.962	9181.244
41	10275.923	10173.943	99989.181	9712.237	9331.314	8855.010	8635.054	8549.772	8534.975	8626.356
42	9664.646	9554.269	9372.105	9117.857	8764.428	8300.522	8092.064	8018.179	8003.982	8077.767
43	9060.368	8949.691	8751.131	8550.671	8212.040	7785.826	7576.268	7519.480	7492.285	7559.772
44	8477.986	8367.208	8156.951	8008.081	7696.444	7294.925	7089.667	7042.876	7019.881	7065.172
45	7926.298	7817.520	7587.366	7487.786	7184.748	6826.820	6623.061	6595.367	6564.873	6599.066
46	7414.801	7298.824	7050.575	7003.484	6720.741	6353.416	6222.642	6208.045	6142.958	6166.453
47	6926.800	6811.323	6547.376	6540.978	6310.224	5981.291	5823.323	5821.523	5741.239	5752.037
48	6474.791	6394.807	6117.063	6146.957	5900.307	5611.166	5424.003	5435.001	5370.514	5376.113
49	6075.372	5980.591	5689.250	5755.237	5490.490	5242.740	5058.877	5085.672	5024.984	5019.385
50	5677.752	5566.475	5261.436	5363.516	5132.162	4912.107	4734.943	4765.737	4701.350	4694.851
51	5280.133	5195.750	4879.813	5010.587	4785.333	4593.971	4418.707	4459.698	4403.510	4391.012
52	4929.503	4854.819	4534.383	4685.053	4466.797	4299.231	4129.165	4171.457	4119.567	4101.971
53	4603.569	4531.584	4210.049	4376.115	4167.258	4019.587	3856.820	3900.611	3851.521	3833.925

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	4293.932	4231.645	3913.509	4081.875	3882.915	3753.241	3599.672	3641.264	3601.772	3580.676
55	4008.890	3951.801	3640.264	3812.529	3627.067	3510.090	3362.320	3401.812	3360.721	3344.724
56	3737.844	3686.155	3384.016	3552.782	3378.217	3272.338	3137.366	3176.358	3134.066	3119.969
57	3487.495	3436.305	3145.264	3310.131	3147.264	3051.283	2926.508	2958.102	2915.611	2909.512
58	3251.443	3203.152	2925.509	3080.477	2931.907	2842.625	2725.949	2753.643	2712.252	2711.452
59	3026.288	2983.697	2719.850	2863.721	2723.749	2641.866	2541.986	2562.082	2519.391	2523.590
60	2817.031	2775.439	2530.788	2664.361	2538.187	2458.803	2368.021	2383.918	2341.127	2350.025
61	2616.771	2577.079	2349.525	2471.500	2354.324	2283.238	2203.155	2215.952	2175.160	2186.158
62	2432.508	2393.916	2186.058	2296.636	2189.957	2123.171	2052.385	2059.684	2017.592	2031.589
63	2262.643	2225.150	2030.989	2129.370	2032.589	1971.701	1910.114	1911.814	1872.022	1886.519
64	2098.476	2065.582	1886.819	1974.001	1885.319	1828.730	1776.641	1776.041	1737.549	1752.646
65	1949.106	1915.513	1756.345	1831.930	1754.845	1701.056	1653.866	1651.766	1615.673	1630.670
66	1807.335	1776.241	1632.070	1696.257	1625.871	1577.381	1539.089	1533.790	1501.396	1513.094
67	1677.361	1644.168	1514.094	1573.382	1510.495	1465.304	1432.011	1425.312	1404.816	1415.414
68	1556.785	1526.291	1406.616	1453.306	1397.617	1357.925	1329.131	1322.833	1308.236	1317.834
69	1444.308	1415.614	1307.136	1347.328	1296.138	1258.446	1234.850	1227.952	1211.855	1220.453
70	1338.929	1311.335	1213.055	1244.049	1199.757	1165.264	1144.669	1137.670	1124.973	1131.771
71	1238.850	1211.055	1123.473	1147.268	1106.376	1074.883	1057.786	1052.687	1040.990	1046.588
72	1143.269	1115.874	1037.090	1055.787	1020.894	992.459	977.072	972.313	958.916	964.395
73	1051.587	1024.393	952.677	965.875	934.331	908.636	895.869	892.830	879.692	884.391
74	961.826	936.981	873.643	882.752	854.837	830.662	819.634	816.615	803.188	808.197
75	876.933	852.508	794.639	799.588	774.953	753.818	744.729	742.570	729.613	734.392
76	794.489	771.564	720.984	722.254	700.428	680.612	672.614	672.164	657.797	662.806
77	717.185	694.040	648.699	648.419	626.193	615.915	608.767	607.677	590.201	596.909
78	645.000	632.022	584.802	582.452	564.166	551.289	544.990	543.240	527.703	532.352
79	578.513	560.687	520.935	516.516	502.148	486.662	481.213	478.803	464.126	469.915
80	512.116	489.181	457.058	450.579	436.782	423.074	418.485	416.636	404.568	409.397
81	445.720	425.454	398.809	390.191	377.654	364.256	359.637	358.128	346.290	351.719
82	383.223	364.746	341.371	331.843	319.975	307.948	304.189	304.009	291.181	298.290
83	322.205	306.268	286.722	276.814	265.306	253.999	250.909	251.979	237.052	245.930
84	264.047	251.239	233.413	223.545	212.757	203.219	200.310	201.009	192.651	197.680
85	209.858	198.860	183.783	173.405	163.557	156.788	153.319	155.159	148.260	154.009
86	159.868	151.249	139.512	129.884	121.515	115.697	112.497	115.247	104.069	110.518
87	116.396	108.668	99.788	91.580	85.369	81.434	79.199	81.713	73.011	78.294
88	80.520	74.573	68.184	61.844	57.434	66.713	65.508	67.727	50.053	52.670
89	64.811	60.813	56.365	52.329	47.315	52.552	52.380	54.246	42.543	43.487
90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Horizontal Angles

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084	19369.084
1	19336.091	19341.090	19352.088	19365.085	19378.083	19391.080	19394.079
2	19291.100	19306.097	19328.093	19354.087	19378.083	19395.079	19406.077
3	19239.111	19263.106	19295.099	19334.091	19364.085	19388.081	19409.076
4	19181.122	19211.116	19252.108	19300.098	19341.090	19367.085	19400.078
5	19119.135	19151.128	19201.118	19257.107	19311.096	19342.090	19381.082
6	19063.146	19098.139	19148.129	19208.117	19271.104	19303.098	19353.088
7	19006.158	19045.150	19099.139	19153.128	19215.115	19259.107	19312.096
8	18948.169	18992.161	19050.149	19102.138	19156.127	19206.117	19270.104
9	18896.180	18946.170	19004.158	19051.149	19099.139	19140.131	19214.116
10	18844.190	18903.179	18959.167	19006.158	19043.150	19075.144	19152.128
11	18794.201	18855.188	18908.178	18949.169	18988.161	19016.156	19079.143
12	18736.212	18812.197	18859.187	18898.180	18933.172	18952.169	19014.156
13	18671.225	18757.208	18811.197	18844.190	18878.184	18904.178	18950.169
14	18595.241	18689.222	18747.210	18782.203	18825.194	18854.188	18894.180
15	18515.257	18610.238	18670.226	18716.216	18761.207	18803.199	18840.191
16	18421.276	18516.257	18583.243	18637.232	18687.222	18748.210	18792.201
17	18317.297	18415.277	18484.263	18547.250	18606.239	18676.224	18737.212
18	18198.321	18297.301	18373.286	18447.271	18510.258	18598.240	18674.225
19	18068.347	18163.328	18252.310	18333.294	18406.279	18504.259	18604.239
20	17923.377	18018.357	18113.338	18204.320	18285.303	18393.282	18517.257
21	17759.410	17868.388	17961.369	18057.350	18145.332	18258.309	18413.278
22	17575.447	17692.423	17789.404	17887.384	17985.364	18098.341	18285.303
23	17368.489	17500.462	17600.442	17703.421	17806.400	17923.377	18125.336
24	17131.537	17275.508	17375.487	17482.466	17602.441	17716.418	17943.373
25	16862.591	17018.560	17120.539	17238.515	17371.488	17486.465	17730.416
26	16575.649	16731.618	16841.595	16960.571	17104.542	17229.517	17499.462
27	16243.716	16400.684	16515.661	16644.635	16804.603	16938.576	17233.516
28	15878.790	16040.757	16166.732	16302.704	16473.670	16612.642	16931.577
29	15481.870	15643.837	15775.811	15922.781	16098.745	16254.714	16603.643
30	15044.959	15212.925	15362.894	15514.864	15689.828	15845.797	16234.718
31	14566.055	14754.017	14911.985	15072.953	15252.916	15411.884	15828.800
32	14064.157	14269.115	14434.082	14612.046	14794.009	14955.976	15392.888
33	13510.269	13763.218	13947.180	14116.146	14313.106	14464.076	14906.986
34	12956.381	13202.331	13400.291	13591.252	13796.211	13955.179	14390.091
35	12402.493	12641.444	12853.402	13035.365	13229.326	13397.292	13843.201
36	11802.614	12080.558	12305.512	12479.477	12662.440	12839.404	13286.314

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	11192.737	11483.678	11725.630	11888.597	12095.555	12281.517	12716.429
38	10575.862	10874.802	11124.751	11274.721	11480.679	11670.641	12118.550
39	9971.484	10272.923	10528.871	10674.842	10867.803	11051.766	11507.674
40	9370.606	9671.545	9929.993	10048.968	10231.932	10427.892	10900.796
41	8785.124	9089.862	9347.810	9456.688	9637.652	9815.316	10275.923
42	8217.839	8522.477	8783.624	8870.407	9034.374	9217.437	9664.646
43	7672.449	7983.386	8230.336	8312.520	8477.286	8633.055	9060.368
44	7151.954	7467.490	7705.742	7782.227	7938.595	8073.468	8477.986
45	6663.253	6989.987	7214.242	7278.529	7429.698	7543.175	7926.298
46	6204.746	6540.278	6748.636	6811.123	6947.895	7041.277	7414.801
47	5774.633	6117.863	6312.324	6367.613	6496.087	6573.571	6926.800
48	5384.611	5733.441	5908.705	5964.094	6075.372	6141.458	6474.791
49	5010.187	5359.616	5520.084	5577.572	5669.654	5736.240	6075.372
50	4668.456	5019.285	5159.257	5224.344	5297.829	5357.217	5677.752
51	4349.321	4696.451	4816.526	4893.811	4946.000	5010.087	5280.133
52	4054.280	4399.711	4501.890	4589.572	4617.866	4683.253	4929.503
53	3780.136	4118.767	4199.051	4301.530	4308.129	4378.715	4603.569
54	3521.488	3853.421	3921.207	4028.086	4020.187	4093.572	4293.932
55	3284.236	3606.771	3657.961	3772.637	3750.842	3830.226	4008.890
56	3056.482	3367.219	3412.810	3526.487	3499.693	3579.776	3737.844
57	2842.125	3144.164	3180.957	3294.934	3261.241	3346.523	3487.495
58	2647.065	2932.007	2964.101	3072.379	3040.085	3124.068	3251.443
59	2458.603	2729.148	2759.042	2863.421	2830.828	2912.611	3026.288
60	2288.537	2539.887	2570.080	2663.362	2637.367	2715.951	2817.031
61	2125.570	2361.623	2388.617	2479.199	2457.803	2530.388	2616.771
62	1976.500	2193.657	2222.551	2304.634	2287.538	2354.624	2432.508
63	1836.029	2036.688	2064.083	2141.567	2129.969	2190.857	2262.643
64	1707.455	1887.918	1918.512	1988.398	1981.699	2034.689	2098.476
65	1589.379	1752.746	1782.940	1848.226	1846.727	1893.117	1949.106
66	1479.001	1625.171	1658.365	1717.653	1719.052	1759.544	1807.335
67	1386.120	1508.995	1542.488	1596.077	1602.376	1635.769	1677.361
68	1293.239	1410.515	1434.010	1482.000	1492.198	1518.693	1556.785
69	1200.557	1312.035	1339.829	1386.920	1398.917	1420.813	1444.308
70	1116.074	1213.855	1245.648	1291.839	1305.636	1322.933	1338.929
71	1035.391	1124.073	1156.466	1196.858	1212.455	1225.052	1238.850
72	957.746	1037.090	1068.384	1104.277	1121.773	1130.471	1143.269
73	881.302	953.247	984.311	1017.394	1033.891	1038.290	1051.587
74	808.737	871.494	901.948	930.962	947.618	951.148	961.826
75	736.521	792.770	821.494	848.618	863.535	865.655	876.933
76	667.225	716.685	743.760	768.105	782.392	783.122	794.489
77	601.238	645.440	671.414	693.050	706.597	705.947	717.185
78	538.001	577.083	601.828	621.364	634.242	633.172	645.000
79	477.413	512.106	536.781	555.198	566.226	563.406	578.513
80	418.225	449.429	472.664	488.691	500.129	496.540	512.116
81	360.987	387.802	410.477	424.984	436.052	431.523	445.720
82	307.548	330.633	350.089	362.787	373.484	370.005	383.223
83	254.039	274.485	292.981	303.269	313.627	310.407	322.205
84	205.249	222.825	238.292	248.040	256.198	254.828	264.047
85	164.877	179.404	192.731	200.929	203.249	200.949	209.858
86	124.505	135.993	147.160	153.819	156.828	155.519	159.868
87	84.535	92.983	101.989	106.768	110.468	110.368	116.396
88	57.750	63.678	70.075	74.384	76.446	75.093	80.520
89	44.864	46.950	48.651	49.594	49.905	48.567	64.811
90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	7094.49	N.A.	20.50
0-30	14945.73	N.A.	43.20
0-40	22912.86	N.A.	66.20
0-60	31773.38	N.A.	91.80
0-80	34406.33	N.A.	99.40
0-90	34621.45	N.A.	100.00
10-90	32793.38	N.A.	94.70
20-40	15818.37	N.A.	45.70
20-50	21395.33	N.A.	61.80
40-70	10639.75	N.A.	30.70
60-80	2632.95	N.A.	7.60
70-80	853.73	N.A.	2.50
80-90	215.11	N.A.	0.60
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	34621.45	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1828.07
10-20	5266.42
20-30	7851.24
30-40	7967.13
40-50	5576.96
50-60	3283.56
60-70	1779.22
70-80	853.73
80-90	215.11
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 : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.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	111	108	104	101	109	105	102	100	101	99	96	97	95	94	94	92	91	89
2	103	97	91	87	101	95	90	86	92	87	84	88	85	82	86	83	80	78
3	96	87	81	76	94	86	80	75	83	78	74	81	76	72	78	74	71	69
4	89	79	72	67	87	78	71	66	76	70	65	74	69	64	72	67	64	62
5	83	72	65	59	81	71	64	59	69	63	58	67	62	58	66	61	57	55
6	78	66	59	53	76	65	58	53	64	57	52	62	56	52	61	56	52	50
7	73	61	53	48	71	60	53	48	59	52	48	57	52	47	56	51	47	45
8	68	56	49	44	67	56	48	44	54	48	43	53	47	43	52	47	43	41
9	64	52	45	40	63	52	45	40	51	44	40	50	44	39	49	43	39	38
10	60	49	41	37	59	48	41	37	47	41	36	46	40	36	45	40	36	35

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_5K_.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

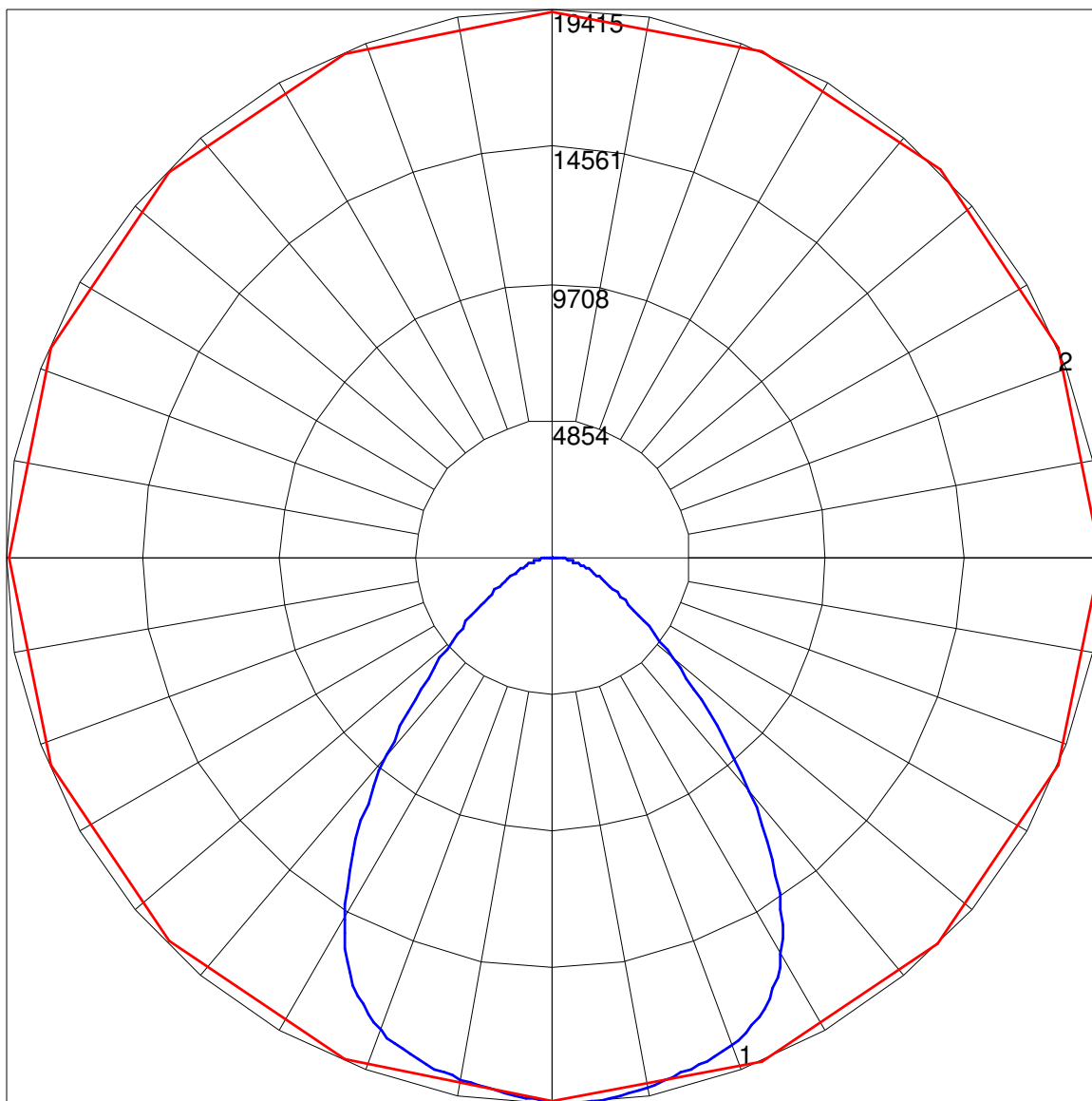
X=2H	Y=2H	25.4	26.8	25.8	27.1	27.4	24.9	26.3	25.3	26.6	26.9
	3H	26.4	27.7	26.8	28.0	28.3	25.9	27.1	26.3	27.4	27.8
	4H	26.8	27.9	27.2	28.3	28.7	26.2	27.4	26.6	27.7	28.1
	6H	27.1	28.1	27.5	28.5	28.9	26.5	27.5	26.9	27.9	28.3
	8H	27.1	28.1	27.5	28.5	28.9	26.5	27.5	26.9	27.9	28.3
	12H	27.2	28.1	27.6	28.5	28.9	26.5	27.5	27.0	27.9	28.3

UGR Viewed Endwise

4H	2H	25.7	26.8	26.1	27.2	27.6	25.2	26.3	25.6	26.7	27.1
	3H	26.9	27.8	27.3	28.2	28.6	26.4	27.3	26.8	27.7	28.1
	4H	27.4	28.2	27.8	28.6	29.1	26.8	27.7	27.3	28.1	28.5
	6H	27.7	28.5	28.2	28.9	29.4	27.1	27.9	27.6	28.3	28.8
	8H	27.9	28.5	28.3	29.0	29.4	27.2	27.9	27.7	28.3	28.8
	12H	27.9	28.5	28.4	29.0	29.5	27.3	27.9	27.8	28.4	28.8
8H	4H	27.5	28.2	28.0	28.6	29.1	27.0	27.6	27.4	28.1	28.5
	6H	28.0	28.5	28.5	29.0	29.5	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9
	8H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.6	27.5	28.0	28.0	28.5	29.0
	12H	28.2	28.7	28.7	29.2	29.7	27.6	28.0	28.1	28.5	29.1
12H	4H	27.5	28.1	28.0	28.6	29.0	26.9	27.5	27.4	28.0	28.5
	6H	28.0	28.5	28.5	28.9	29.5	27.4	27.9	27.9	28.3	28.9
	8H	28.1	28.6	28.7	29.1	29.7	27.5	28.0	28.0	28.5	29.0

Maximum UGR = 29.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 19415.075 Located At Horizontal Angle = 22.5, Vertical Angle = 2
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (22.5 - 202.5) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2) (Through Max. Cd.)