

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_MED_5K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST] GEN FROM DG3230517-27162E-EE
[TESTLAB] Bay Area Compliance Labs Corp.
[TESTDATE] 2023-05-18
[ISSUE DATE] 2026-09-18
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_MED_5K_
[LAMP] N/A

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	29953
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	153
Total Luminaire Watts	196
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	146763	140487	133032
55	91509	83094	82793
65	60383	54412	54365
75	44361	40198	39202
85	31525	27608	24570

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_MED_5K .IES

[illegible]

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_MED_5K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	3714.974	3661.085	3385.844	3531.509	3359.376	3247.186	3114.323	3150.307	3116.139	3097.888
55	3468.365	3418.974	3149.442	3298.480	3138.024	3036.819	2908.973	2943.141	2907.589	2893.749
56	3233.865	3189.145	2927.744	3073.755	2922.727	2831.124	2714.350	2748.085	2711.495	2699.299
57	3017.271	2972.983	2721.183	2863.821	2722.913	2639.874	2531.923	2559.256	2522.494	2517.218
58	2813.046	2771.266	2531.058	2665.132	2536.594	2459.350	2358.405	2382.365	2346.555	2345.863
59	2618.249	2581.400	2353.129	2477.601	2356.502	2285.659	2199.246	2216.633	2179.697	2183.330
60	2437.206	2401.222	2189.558	2305.121	2195.959	2127.279	2048.737	2062.491	2025.469	2033.167
61	2263.948	2229.607	2032.735	2138.264	2036.887	1975.386	1906.100	1917.172	1881.880	1891.395
62	2104.529	2071.141	1891.308	1986.977	1894.682	1836.900	1775.659	1781.973	1745.557	1757.667
63	1957.567	1925.130	1757.148	1842.263	1758.532	1705.854	1652.570	1654.041	1619.614	1632.156
64	1815.535	1787.077	1632.416	1707.843	1631.118	1582.160	1537.094	1536.575	1503.272	1516.334
65	1686.305	1657.241	1519.534	1584.928	1518.237	1471.700	1430.872	1429.056	1397.830	1410.805
66	1563.649	1536.748	1412.016	1467.548	1406.653	1364.700	1331.571	1326.987	1298.961	1309.081
67	1451.200	1422.482	1309.946	1361.240	1306.832	1267.735	1238.930	1233.135	1215.402	1224.571
68	1346.881	1320.499	1216.959	1257.355	1209.175	1174.834	1149.922	1144.473	1131.844	1140.148
69	1249.570	1224.744	1130.893	1165.665	1121.378	1088.767	1068.354	1062.385	1048.459	1055.898
70	1158.399	1134.526	1049.497	1076.312	1037.992	1008.150	990.331	984.276	973.291	979.173
71	1071.814	1047.767	971.993	992.580	957.202	929.955	915.163	910.752	900.631	905.475
72	989.120	965.419	897.258	913.433	883.245	858.645	845.332	841.215	829.624	834.364
73	909.800	886.272	824.226	835.644	808.354	786.123	775.077	772.448	761.082	765.147
74	832.141	810.646	755.849	763.729	739.578	718.663	709.122	706.509	694.893	699.226
75	758.695	737.563	687.497	691.779	670.465	652.179	644.316	642.448	631.238	635.372
76	687.367	667.533	623.773	624.871	605.989	588.844	581.924	581.535	569.105	573.439
77	620.486	600.461	561.234	560.992	541.763	532.871	526.686	525.743	510.623	516.427
78	558.033	546.806	505.952	503.919	488.099	476.957	471.508	469.994	456.552	460.574
79	500.511	485.088	450.696	446.873	434.443	421.044	416.330	414.245	401.547	406.556
80	443.067	423.224	395.432	389.827	377.890	366.031	362.060	360.460	350.020	354.198
81	385.623	368.089	345.037	337.581	326.734	315.143	311.147	309.841	299.599	304.296
82	331.552	315.567	295.343	287.100	276.833	266.427	263.174	263.019	251.921	258.071
83	278.761	264.973	248.063	239.491	229.535	219.752	217.079	218.004	205.090	212.771
84	228.445	217.364	201.941	193.404	184.071	175.819	173.301	173.907	166.676	171.027
85	181.562	172.047	159.003	150.024	141.504	135.648	132.647	134.238	128.270	133.244
86	138.312	130.856	120.701	112.371	105.131	100.097	97.329	99.708	90.037	95.616
87	100.703	94.016	86.333	79.233	73.858	70.454	68.520	70.696	63.167	67.738
88	69.663	64.518	58.991	53.506	49.690	57.718	56.675	58.596	43.304	45.569
89	56.072	52.613	48.765	45.274	40.936	45.467	45.318	46.932	36.807	37.624
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_MED_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

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV MED 5K .IES

[illegible]

	<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	16757.52016757.52016757.52016757.52016757.52016757.52016757.52016757.52016757.52016757.52016757.52016757.						
1	16728.97616733.30116742.81616754.06116765.30516776.55016779.145						
2	16690.05116703.02616722.05616744.54616765.30516780.01016789.525						
3	16645.07116665.83116693.51116727.24616753.19616773.95516792.120						
4	16594.90216620.85116656.31616697.83616733.30116755.79016784.335						
5	16541.27216568.95216612.20216660.64116707.35116734.16616767.900						
6	16492.83216523.10716566.35716618.25716672.75116700.43116743.68						
7	16443.52816477.26316523.97216570.68216624.31116662.37116708.216						
8	16393.35816431.41816481.58816526.56716573.27716616.52716671.886						
9	16348.37916391.62816441.79816482.45316523.97216559.43716623.446						
10	16303.39916354.43316402.87316443.52816475.53316503.21216569.817						
11	16260.14916312.91416358.75816394.22316427.95816452.17816506.672						
12	16209.98016275.71916316.37416350.10916380.38316396.81816450.448						
13	16153.75516228.14416274.85416303.39916332.80916355.29816395.088						
14	16088.01516169.32516219.49416249.76916286.96416312.04916346.649						
15	16018.81616100.99016152.89016192.68016231.60416267.93416299.939						
16	15937.50716019.68116077.63616124.34516167.59516220.35916258.419						
17	15847.54715932.31715992.00116046.49616097.53016158.08016210.845						
18	15744.61315830.24715895.98715959.99616014.49116090.61016156.350						
19	15632.16415714.33815791.32315861.38715924.53216009.30116095.800						
20	15506.74015588.91415671.08915749.80315819.86715913.28716020.546						
21	15364.88115459.16515539.61015622.64915698.76815796.51315930.587						
22	15205.72215306.92615390.83115475.60015560.36915658.11415819.867						
23	15026.66815140.84715227.34715316.44115405.53615506.74015681.468						
24	14821.66514946.22415032.72315125.27815229.07715327.68615524.040						
25	14588.98214723.92114812.15014914.21915029.26315128.73815339.796						
26	14340.72814475.66714570.81714673.75114798.31014906.43415139.982						
27	14053.55114189.35514288.82914400.41314538.81214654.72114909.894						
28	13737.82813877.95713986.94614104.58514252.49914372.73314648.666						
29	13394.42513534.55413648.73413775.88813928.12714063.06514364.948						
30	13016.42313161.74213291.49113422.97013574.34413709.28314045.766						
31	12602.09112764.71012901.37913040.64313196.34213333.87613694.578						
32	12167.86512345.18812487.91212641.88112799.31012939.43913317.441						
33	11688.65811907.50212066.66012212.84412383.24812513.86212897.054						
34	11209.45211422.24011593.50911758.72311936.04612073.58012449.852						
35	10730.24510936.97911120.35711277.78611445.59511590.91411976.701						
36	10211.24910451.71710646.34110796.85010955.14411108.24711494.900						

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_MED_5K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	9683.603	9935.316	10144.645	10285.639	10464.692	10625.581	11001.853
38	9149.902	9408.535	9624.783	9754.533	9932.721	10097.070	10484.587
39	8627.013	8887.809	9109.247	9235.536	9402.480	9561.639	9956.076
40	8107.152	8367.515	8591.116	8694.050	8852.344	9021.883	9431.025
41	7600.612	7864.262	8087.430	8181.628	8338.192	8491.901	8890.404
42	7109.815	7373.378	7599.315	7674.396	7816.255	7974.635	8361.547
43	6637.961	6906.974	7120.627	7191.730	7334.280	7469.046	7838.745
44	6187.645	6460.637	6666.765	6732.937	6868.222	6984.910	7334.886
45	5764.836	6047.516	6241.534	6297.153	6427.940	6526.117	6857.583
46	5368.150	5658.442	5838.707	5892.769	6011.100	6091.890	6415.052
47	4996.030	5292.982	5461.223	5509.058	5620.209	5687.246	5992.848
48	4658.596	4960.392	5112.026	5159.946	5256.220	5313.396	5601.785
49	4334.656	4636.971	4775.803	4825.540	4905.206	4962.814	5256.220
50	4039.001	4342.527	4463.626	4519.937	4583.514	4634.895	4912.212
51	3762.895	4063.221	4167.107	4233.971	4279.123	4334.569	4568.204
52	3507.635	3806.491	3894.893	3970.753	3995.232	4051.803	4264.851
53	3270.454	3563.428	3632.887	3721.548	3727.257	3788.326	3982.863
54	3046.680	3333.858	3392.505	3484.973	3478.139	3541.630	3714.974
55	2841.417	3120.464	3164.752	3263.967	3245.110	3313.790	3468.365
56	2644.372	2913.212	2952.656	3051.005	3027.824	3097.109	3233.865
57	2458.917	2720.232	2752.064	2850.673	2821.523	2895.306	3017.271
58	2290.157	2536.680	2564.446	2658.125	2630.186	2702.845	2813.046
59	2127.106	2361.173	2387.036	2477.342	2449.143	2519.899	2618.249
60	1979.970	2197.430	2223.552	2304.256	2281.767	2349.755	2437.206
61	1838.976	2043.201	2066.556	2144.925	2126.414	2189.212	2263.948
62	1710.006	1897.882	1922.881	1993.897	1979.105	2037.146	2104.529
63	1588.474	1762.078	1785.779	1852.816	1842.782	1895.460	1957.567
64	1477.236	1633.367	1659.836	1720.299	1714.504	1760.348	1815.535
65	1375.080	1516.420	1542.543	1599.027	1597.730	1637.865	1686.305
66	1279.585	1406.047	1434.765	1486.059	1487.270	1522.302	1563.649
67	1199.227	1305.535	1334.512	1380.876	1386.325	1415.216	1451.200
68	1118.869	1220.333	1240.660	1282.180	1291.003	1313.925	1346.881
69	1038.684	1135.131	1159.178	1199.919	1210.299	1229.242	1249.570
70	965.592	1050.189	1077.695	1117.658	1129.595	1144.559	1158.399
71	895.787	972.512	1000.538	1035.484	1048.978	1059.877	1071.814
72	828.612	897.258	924.332	955.385	970.523	978.048	989.120
73	762.475	824.719	851.595	880.217	894.490	898.296	909.800
74	699.693	753.989	780.337	805.439	819.850	822.903	832.141
75	637.215	685.879	710.731	734.198	747.104	748.937	758.695
76	577.262	620.053	643.477	664.540	676.901	677.532	687.367
77	520.173	558.414	580.886	599.605	611.326	610.763	620.486
78	465.462	499.274	520.683	537.585	548.726	547.800	558.033
79	413.043	443.058	464.406	480.340	489.880	487.441	500.511
80	361.835	388.832	408.934	422.800	432.696	429.590	443.067
81	312.315	335.514	355.132	367.683	377.258	373.340	385.623
82	266.081	286.053	302.886	313.872	323.127	320.117	331.552
83	219.786	237.475	253.478	262.379	271.340	268.555	278.761
84	177.575	192.781	206.163	214.596	221.655	220.470	228.445
85	142.646	155.214	166.745	173.838	175.845	173.855	181.562
86	107.718	117.656	127.318	133.079	135.683	134.550	138.312
87	73.137	80.446	88.238	92.373	95.573	95.487	100.703
88	49.964	55.092	60.627	64.355	66.138	64.968	69.663
89	38.815	40.619	42.091	42.907	43.176	42.019	56.072
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_MED_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_MED_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_MED_5K_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	6137.93	N.A.	20.50
0-30	12930.57	N.A.	43.20
0-40	19823.48	N.A.	66.20
0-60	27489.32	N.A.	91.80
0-80	29767.27	N.A.	99.40
0-90	29953.38	N.A.	100.00
10-90	28371.79	N.A.	94.70
20-40	13685.55	N.A.	45.70
20-50	18510.56	N.A.	61.80
40-70	9205.17	N.A.	30.70
60-80	2277.94	N.A.	7.60
70-80	738.62	N.A.	2.50
80-90	186.11	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	29953.38	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1581.59
10-20	4556.34
20-30	6792.64
30-40	6892.91
40-50	4825.01
50-60	2840.84
60-70	1539.33
70-80	738.62
80-90	186.11
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_MED_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_MED_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	24.9	26.3	25.3	26.6	26.9	24.4	25.8	24.8	26.1	26.4
	3H	25.9	27.2	26.3	27.5	27.8	25.4	26.6	25.8	26.9	27.3
	4H	26.3	27.4	26.7	27.8	28.2	25.7	26.9	26.1	27.2	27.6
	6H	26.6	27.6	27.0	28.0	28.4	25.9	27.0	26.4	27.4	27.8
	8H	26.6	27.6	27.0	28.0	28.4	26.0	27.0	26.4	27.4	27.8
	12H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.4	26.0	27.0	26.5	27.4	27.8

UGR Viewed Endwise

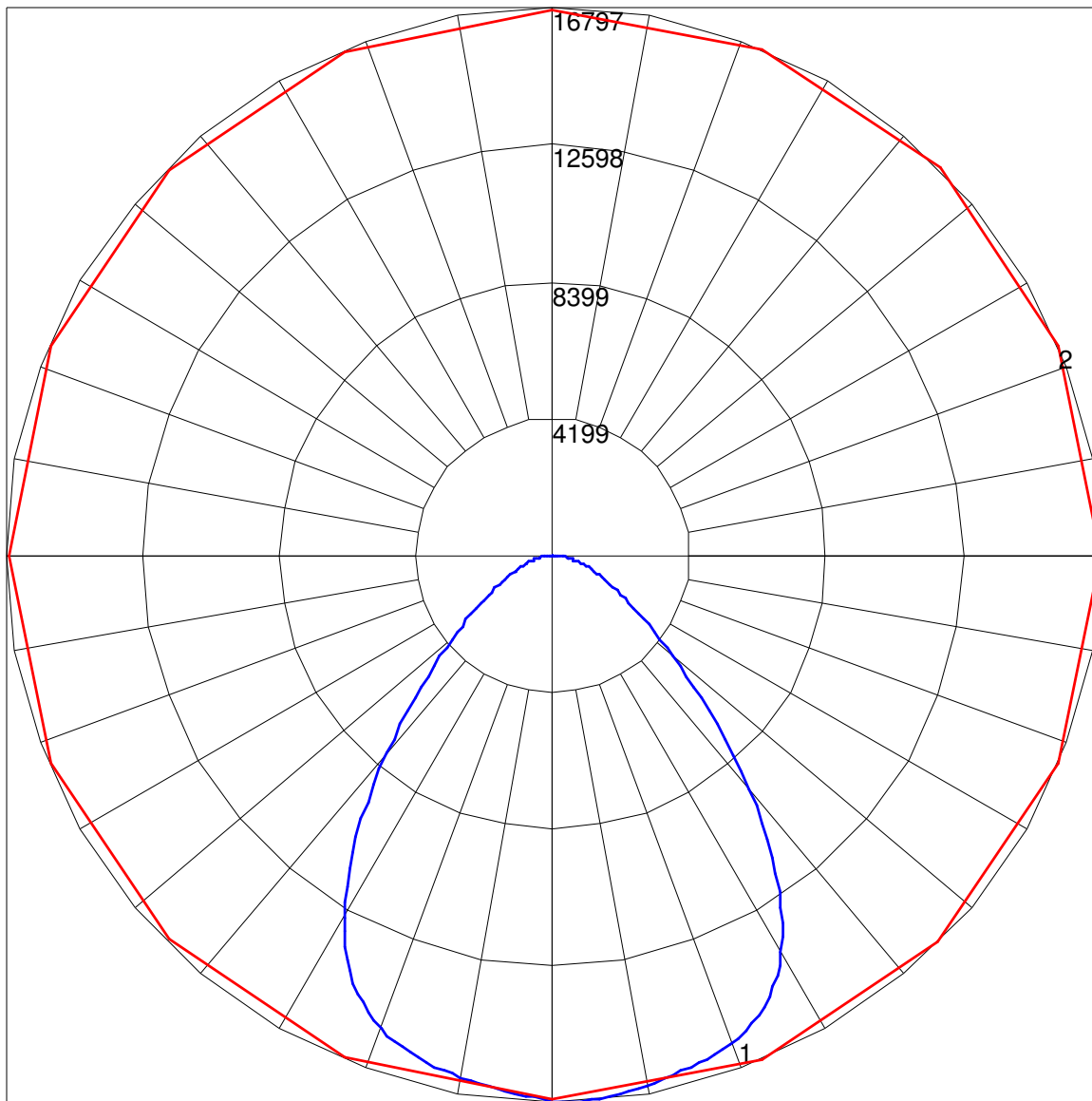
4H	2H	25.2	26.3	25.6	26.7	27.1	24.7	25.8	25.1	26.2	26.6
	3H	26.4	27.3	26.8	27.7	28.1	25.9	26.8	26.3	27.2	27.6
	4H	26.9	27.7	27.3	28.1	28.6	26.3	27.2	26.8	27.6	28.0
	6H	27.2	28.0	27.7	28.4	28.9	26.6	27.4	27.1	27.8	28.3
	8H	27.4	28.0	27.8	28.5	28.9	26.7	27.4	27.2	27.8	28.3
	12H	27.4	28.0	27.9	28.5	29.0	26.8	27.4	27.3	27.9	28.3

8H	4H	27.0	27.7	27.5	28.1	28.6	26.5	27.1	26.9	27.6	28.0
	6H	27.5	28.0	28.0	28.5	29.0	26.9	27.4	27.4	27.9	28.4
	8H	27.6	28.1	28.1	28.6	29.1	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5
	12H	27.7	28.2	28.2	28.7	29.2	27.1	27.5	27.6	28.0	28.6

12H	4H	27.0	27.6	27.5	28.1	28.5	26.4	27.0	26.9	27.5	28.0
	6H	27.5	28.0	28.0	28.4	29.0	26.9	27.4	27.4	27.8	28.4
	8H	27.6	28.1	28.2	28.6	29.2	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5

Maximum UGR = 29.2

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 16797.31 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.)