

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_4K_.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_HIGH_4K_
[LAMP] N/A

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	35716
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	156
Total Luminaire Watts	229
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	175000	167517	158628
55	109115	99082	98723
65	72001	64881	64825
75	52896	47932	46745
85	37591	32920	29297

CANDELA TABULATION

[illegible]

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_4K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	4429.743	4365.485	4037.287	4210.978	4005.726	3871.951	3713.525	3756.432	3715.691	3693.928
55	4135.685	4076.791	3755.400	3933.114	3741.785	3621.109	3468.665	3509.407	3467.015	3450.512
56	3856.067	3802.742	3491.047	3665.151	3485.065	3375.838	3236.596	3276.821	3233.192	3218.649
57	3597.799	3544.991	3244.744	3414.825	3246.807	3147.791	3019.069	3051.662	3007.827	3001.535
58	3354.281	3304.463	3018.038	3177.908	3024.639	2932.533	2812.167	2840.737	2798.036	2797.211
59	3122.005	3078.067	2805.875	2954.296	2809.897	2725.424	2622.385	2643.117	2599.075	2603.407
60	2906.129	2863.222	2610.833	2748.631	2618.466	2536.571	2442.918	2459.318	2415.173	2424.353
61	2699.536	2658.588	2423.837	2549.670	2428.788	2355.454	2272.837	2286.039	2243.957	2255.303
62	2509.445	2469.632	2255.200	2369.275	2259.222	2190.323	2117.299	2124.828	2081.406	2095.845
63	2334.207	2295.528	2095.227	2196.718	2096.877	2034.063	1970.528	1972.281	1931.231	1946.186
64	2164.847	2130.914	1946.496	2036.436	1944.949	1886.570	1832.833	1832.214	1792.505	1808.079
65	2010.753	1976.098	1811.896	1889.871	1810.348	1754.858	1706.175	1704.009	1666.775	1682.246
66	1864.498	1832.421	1683.690	1749.907	1677.295	1627.271	1587.768	1582.301	1548.883	1560.951
67	1730.413	1696.170	1561.982	1623.146	1558.269	1511.649	1477.303	1470.392	1449.248	1460.181
68	1606.024	1574.566	1451.105	1499.272	1441.822	1400.875	1371.170	1364.672	1349.613	1359.515
69	1489.989	1460.388	1348.478	1389.942	1337.133	1298.248	1273.907	1266.790	1250.184	1259.054
70	1381.278	1352.810	1251.422	1283.396	1237.704	1202.120	1180.873	1173.653	1160.554	1167.567
71	1278.033	1249.359	1159.007	1183.554	1141.369	1108.880	1091.242	1085.982	1073.914	1079.690
72	1179.429	1151.168	1069.892	1089.180	1053.183	1023.849	1007.976	1003.066	989.245	994.897
73	1084.848	1056.793	982.809	996.424	963.883	937.375	924.204	921.068	907.516	912.363
74	992.247	966.616	901.275	910.672	881.874	856.935	845.558	842.443	828.591	833.759
75	904.669	879.471	819.773	824.878	799.464	777.660	768.284	766.056	752.689	757.619
76	819.618	795.967	743.788	745.098	722.582	702.139	693.888	693.424	678.602	683.770
77	739.869	715.991	669.216	668.927	645.999	635.396	628.021	626.897	608.868	615.789
78	665.400	652.012	603.298	600.874	582.010	568.725	562.227	560.422	544.394	549.190
79	596.811	578.420	537.411	532.852	518.031	502.054	496.433	493.947	478.806	484.778
80	528.314	504.653	471.514	464.830	450.596	436.456	431.721	429.813	417.364	422.346
81	459.817	438.910	411.423	402.532	389.598	375.777	371.012	369.455	357.243	362.843
82	395.343	376.283	352.168	342.339	330.096	317.688	313.810	313.624	300.391	307.724
83	332.396	315.955	295.791	285.569	273.698	262.032	258.845	259.949	244.550	253.709
84	272.398	259.186	240.795	230.615	219.486	209.646	206.645	207.367	198.744	203.932
85	216.495	205.149	189.596	178.889	168.730	161.747	158.168	160.066	152.949	158.880
86	164.924	156.033	143.924	133.992	125.359	119.356	116.055	118.892	107.361	114.013
87	120.078	112.105	102.944	94.477	88.069	84.009	81.704	84.298	75.320	80.770
88	83.066	76.932	70.341	63.801	59.251	68.823	67.580	69.869	51.636	54.336
89	66.861	62.736	58.147	53.985	48.812	54.215	54.037	55.962	43.889	44.863
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_4K_.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_4K_.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	19981.700	19981.700	19981.700	19981.700	19981.700	19981.700	19981.700
1	19947.663	19952.820	19964.165	19977.574	19990.982	20004.391	20007.485
2	19901.249	19916.720	19939.411	19966.228	19990.982	20008.516	20019.862
3	19847.615	19872.369	19905.374	19945.600	19976.542	20001.296	20022.956
4	19787.793	19818.735	19861.023	19910.532	19952.820	19979.637	20013.674
5	19723.845	19756.850	19808.421	19866.180	19921.877	19953.851	19994.077
6	19666.085	19702.185	19753.756	19815.641	19880.620	19913.626	19965.197
7	19607.294	19647.519	19703.216	19758.913	19822.861	19868.243	19922.909
8	19547.472	19592.854	19652.677	19706.310	19762.007	19813.578	19879.589
9	19493.838	19545.409	19605.231	19653.708	19703.216	19745.504	19821.829
10	19440.204	19501.058	19558.817	19607.294	19645.457	19678.462	19757.881
11	19388.633	19451.550	19506.215	19548.503	19588.728	19617.608	19682.588
12	19328.811	19407.199	19455.675	19495.901	19532.000	19551.597	19615.545
13	19261.768	19350.470	19406.167	19440.204	19475.272	19502.089	19549.535
14	19183.380	19280.334	19340.156	19376.256	19420.607	19450.518	19491.775
15	19100.867	19198.852	19260.737	19308.182	19354.596	19397.916	19436.078
16	19003.913	19101.898	19171.003	19226.700	19278.271	19341.188	19386.570
17	18896.646	18997.725	19068.893	19133.872	19194.726	19266.925	19329.842
18	18773.907	18876.017	18954.405	19030.730	19095.710	19186.475	19264.863
19	18639.822	18737.807	18829.603	18913.148	18988.442	19089.521	19192.663
20	18490.266	18588.251	18686.236	18780.095	18863.640	18975.034	19102.930
21	18321.113	18433.538	18529.460	18628.476	18719.241	18835.792	18995.662
22	18131.332	18252.008	18352.056	18453.135	18554.214	18670.765	18863.640
23	17917.828	18053.976	18157.118	18263.354	18369.590	18490.266	18698.613
24	17673.382	17821.906	17925.048	18035.410	18159.180	18276.762	18510.895
25	17395.930	17556.831	17662.036	17783.744	17920.922	18039.536	18291.202
26	17099.912	17260.814	17374.270	17497.009	17645.533	17774.461	18052.944
27	16757.481	16919.414	17038.027	17171.080	17336.107	17474.318	17778.586
28	16381.012	16548.102	16678.061	16818.334	16994.707	17138.075	17467.098
29	15971.539	16138.629	16274.776	16426.395	16607.925	16768.826	17128.792
30	15520.808	15694.087	15848.800	16005.575	16186.074	16346.975	16748.198
31	15026.758	15220.665	15383.629	15549.688	15735.343	15899.339	16329.441
32	14508.985	14720.426	14890.610	15074.203	15261.922	15429.012	15879.742
33	13937.578	14198.528	14388.309	14562.619	14765.809	14921.553	15378.472
34	13366.172	13619.901	13824.122	14021.123	14232.564	14396.560	14845.228
35	12794.765	13041.274	13259.935	13447.654	13647.749	13821.028	14281.041
36	12175.913	12462.648	12694.717	12874.184	13062.934	13245.496	13706.540

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_HIGH_4K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	11546.747	11846.890	12096.494	12264.615	12478.119	12669.963	13118.631
38	10910.361	11218.755	11476.610	11631.323	11843.796	12039.766	12501.842
39	10286.867	10597.840	10861.884	11012.471	11211.535	11401.317	11871.644
40	9666.984	9977.441	10244.063	10366.802	10555.552	10757.711	11245.572
41	9062.984	9377.361	9643.468	9755.789	9942.476	10125.759	10600.935
42	8477.757	8792.030	9061.437	9150.964	9320.117	9508.970	9970.324
43	7915.117	8235.889	8490.649	8575.432	8745.410	8906.105	9346.934
44	7378.160	7703.676	7949.463	8028.367	8189.681	8328.820	8746.132
45	6874.002	7211.070	7442.417	7508.738	7664.688	7781.754	8176.995
46	6400.992	6747.137	6962.085	7026.549	7167.647	7263.982	7649.320
47	5957.276	6311.362	6511.973	6569.011	6701.548	6781.483	7145.884
48	5554.919	5914.781	6095.589	6152.730	6267.527	6335.704	6679.579
49	5168.652	5529.133	5694.676	5753.983	5848.976	5917.669	6267.527
50	4816.113	5178.038	5322.437	5389.582	5465.391	5526.658	5857.331
51	4486.883	4844.992	4968.866	5048.595	5102.435	5168.549	5447.135
52	4182.511	4538.867	4644.278	4734.733	4763.923	4831.378	5085.416
53	3899.696	4249.038	4331.861	4437.581	4444.389	4517.207	4749.173
54	3632.867	3975.299	4045.229	4155.488	4147.340	4223.046	4429.743
55	3388.112	3720.848	3773.656	3891.960	3869.475	3951.370	4135.685
56	3153.154	3473.719	3520.752	3638.025	3610.383	3692.999	3856.067
57	2932.018	3243.610	3281.566	3399.148	3364.389	3452.369	3597.799
58	2730.788	3024.742	3057.851	3169.554	3136.239	3222.878	3354.281
59	2536.365	2815.467	2846.307	2953.987	2920.363	3004.733	3122.005
60	2360.920	2620.219	2651.368	2747.600	2720.783	2801.852	2906.129
61	2192.799	2436.317	2464.166	2557.612	2535.540	2610.421	2699.536
62	2039.014	2263.039	2292.847	2377.526	2359.889	2429.097	2509.445
63	1894.100	2101.106	2129.367	2209.302	2197.337	2260.151	2334.207
64	1761.459	1947.630	1979.192	2051.288	2044.378	2099.043	2164.847
65	1639.648	1808.182	1839.331	1906.683	1905.136	1952.994	2010.753
66	1525.780	1676.573	1710.816	1771.980	1773.424	1815.196	1864.498
67	1429.961	1556.722	1591.275	1646.559	1653.057	1687.506	1730.413
68	1334.142	1455.127	1479.366	1528.874	1539.394	1566.727	1606.024
69	1238.529	1353.532	1382.206	1430.786	1443.163	1465.751	1489.989
70	1151.374	1252.247	1285.046	1332.698	1346.931	1364.775	1381.278
71	1068.139	1159.625	1193.044	1234.713	1250.803	1263.799	1278.033
72	988.038	1069.892	1102.175	1139.203	1157.253	1166.227	1179.429
73	909.176	983.397	1015.443	1049.573	1066.591	1071.130	1084.848
74	834.316	899.058	930.475	960.407	977.590	981.231	992.247
75	759.816	817.844	847.477	875.459	890.848	893.034	904.669
76	688.328	739.353	767.284	792.399	807.138	807.891	819.618
77	620.255	665.854	692.650	714.970	728.946	728.275	739.869
78	555.017	595.336	620.863	641.017	654.302	653.198	665.400
79	492.513	528.304	553.759	572.758	584.134	581.226	596.811
80	431.453	463.644	487.614	504.148	515.947	512.244	528.314
81	372.405	400.067	423.460	438.426	449.844	445.171	459.817
82	317.275	341.091	361.162	374.261	385.297	381.708	395.343
83	262.074	283.166	302.247	312.861	323.546	320.225	332.396
84	211.740	229.873	245.829	255.885	264.301	262.888	272.398
85	170.091	185.078	198.827	207.284	209.677	207.305	216.495
86	128.443	140.294	151.815	158.684	161.789	160.437	164.924
87	87.209	95.924	105.215	110.145	113.962	113.858	120.078
88	59.577	65.692	72.291	76.737	78.863	77.468	83.066
89	46.283	48.434	50.190	51.163	51.483	50.103	66.861
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_4K_.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_4K_.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_4K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	7318.88	N.A.	20.50
0-30	15418.44	N.A.	43.20
0-40	23637.56	N.A.	66.20
0-60	32778.32	N.A.	91.80
0-80	35494.55	N.A.	99.40
0-90	35716.47	N.A.	100.00
10-90	33830.58	N.A.	94.70
20-40	16318.68	N.A.	45.70
20-50	22072.03	N.A.	61.80
40-70	10976.26	N.A.	30.70
60-80	2716.23	N.A.	7.60
70-80	880.73	N.A.	2.50
80-90	221.92	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	35716.47	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1885.89
10-20	5432.99
20-30	8099.56
30-40	8219.12
40-50	5753.35
50-60	3387.42
60-70	1835.5
70-80	880.73
80-90	221.92
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_4K_.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_4K_.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	25.5	26.9	25.9	27.2	27.5	25.0	26.4	25.4	26.7	27.0
	3H	26.5	27.8	26.9	28.1	28.4	26.0	27.2	26.4	27.5	27.9
	4H	26.9	28.0	27.3	28.4	28.8	26.3	27.5	26.7	27.8	28.2
	6H	27.2	28.2	27.6	28.6	29.0	26.6	27.6	27.0	28.0	28.4
	8H	27.2	28.2	27.6	28.6	29.0	26.6	27.6	27.0	28.0	28.4
	12H	27.3	28.2	27.7	28.6	29.0	26.6	27.6	27.1	28.0	28.4

UGR Viewed Endwise

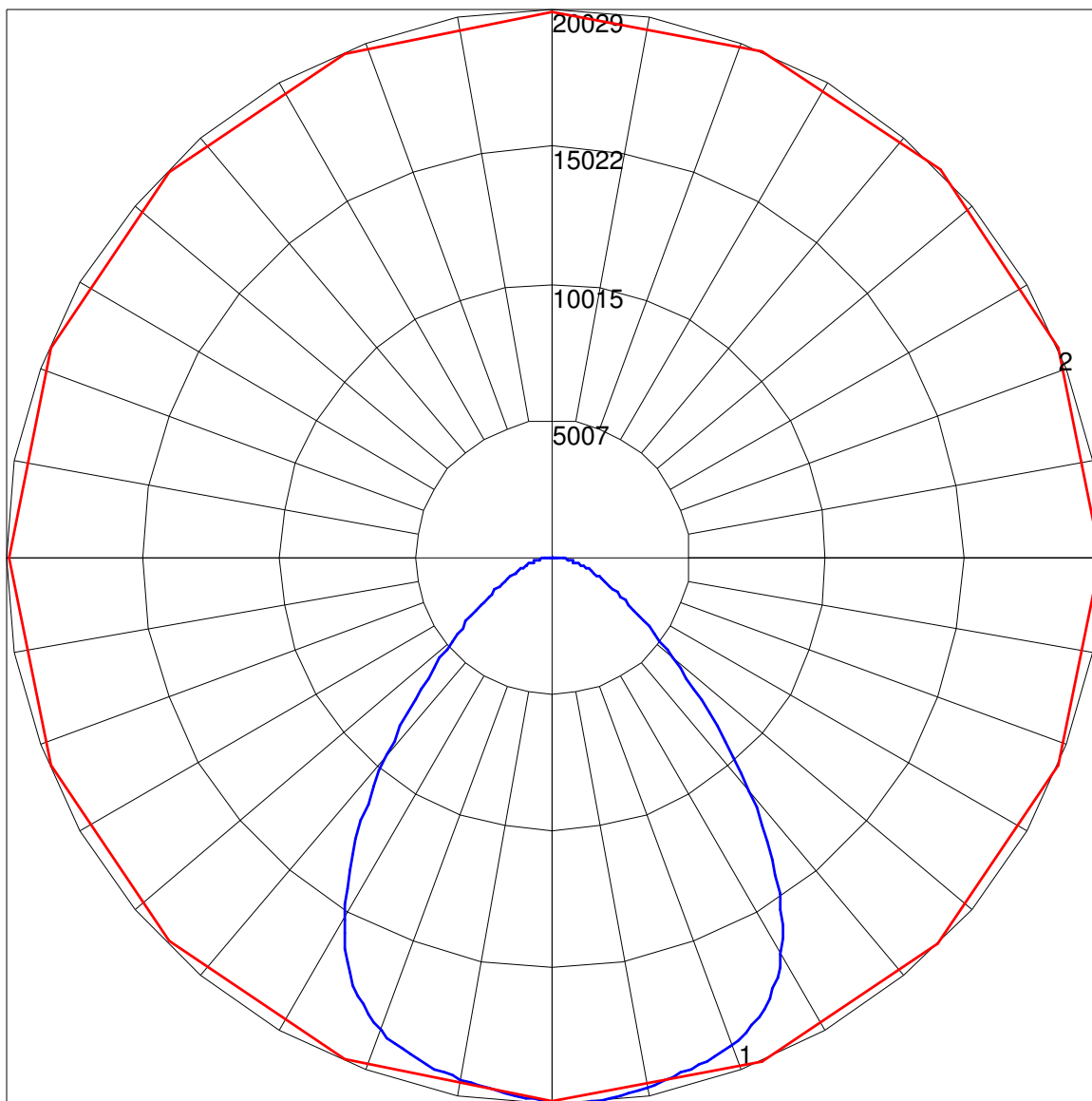
4H	2H	25.8	26.9	26.2	27.3	27.7	25.3	26.4	25.7	26.8	27.2
	3H	27.0	27.9	27.4	28.3	28.7	26.5	27.4	26.9	27.8	28.2
	4H	27.5	28.3	27.9	28.7	29.2	26.9	27.8	27.4	28.2	28.6
	6H	27.8	28.6	28.3	29.0	29.5	27.2	28.0	27.7	28.4	28.9
	8H	28.0	28.6	28.4	29.1	29.5	27.3	28.0	27.8	28.4	28.9
	12H	28.0	28.6	28.5	29.1	29.6	27.4	28.0	27.9	28.5	28.9

8H	4H	27.6	28.3	28.1	28.7	29.2	27.1	27.7	27.5	28.2	28.6
	6H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.6	27.5	28.0	28.0	28.5	29.0
	8H	28.2	28.7	28.7	29.2	29.7	27.6	28.1	28.1	28.6	29.1
	12H	28.3	28.8	28.8	29.3	29.8	27.7	28.1	28.2	28.6	29.2

12H	4H	27.6	28.2	28.1	28.7	29.1	27.0	27.6	27.5	28.1	28.6
	6H	28.1	28.6	28.6	29.0	29.6	27.5	28.0	28.0	28.4	29.0
	8H	28.2	28.7	28.8	29.2	29.8	27.6	28.1	28.1	28.6	29.1

Maximum UGR = 29.8

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 20029.145 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.)