

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_MED_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_MED_4K_
[LAMP] N/A

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	30801
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	160
Total Luminaire Watts	192
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	150918	144464	136799
55	94100	85447	85137
65	62093	55952	55904
75	45617	41336	40312
85	32418	28390	25265

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_MED_4K_.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	17231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441
1	17254.1811	7255.9601	7251.5131	7245.2871	7236.3921	7228.3871	7216.8231	7211.4861	7200.8131	7200.8131
2	17264.8551	7272.8611	7261.2971	7251.5131	7232.8341	7211.4861	7191.9181	7175.9071	7157.2281	7157.2281
3	17267.5241	7271.0821	7263.0761	7247.9551	7217.7131	7183.9121	7156.3381	7133.2121	7108.3061	7108.3061
4	17259.5181	7269.3031	7255.9601	7232.8341	7196.3651	7146.5541	7107.4171	7080.7321	7051.3791	7053.1581
5	17242.6181	7252.4031	7238.1711	7211.4861	7159.8961	7099.4121	7053.1581	7022.0271	6993.5631	6998.0111
6	17217.7131	7225.7181	7212.3761	7179.4651	7119.8701	7048.7111	6999.7901	6968.6581	6936.6361	6946.4211
7	17181.2441	7192.8071	7175.0181	7140.3281	7069.1691	6994.4531	6943.7521	6916.1781	6887.7151	6893.9411
8	17143.8861	7148.3331	7132.3221	7086.0691	7008.6841	6935.7471	6888.6041	6863.6991	6837.0141	6844.1301
9	17094.0751	7100.3011	7080.7321	7022.9161	6947.3101	6877.9301	6840.5721	6813.8881	6789.8721	6796.9871
10	17038.9271	7046.9321	7018.4691	6954.4261	6883.2671	6821.0041	6788.0931	6768.5241	6740.0611	6749.8451
11	16973.9951	6982.0001	6952.6471	6889.4941	6821.8931	6766.7451	6741.8401	6724.0501	6689.3601	6699.1441
12	16916.1781	6914.3991	6885.9361	6825.4511	6763.1871	6713.3761	6687.5811	6672.4601	6634.2121	6643.9971
13	16859.2511	6850.3561	6829.0091	6766.7451	6708.9291	6658.2281	6629.7651	6613.7541	6571.9481	6581.7331
14	16809.4401	6791.6511	6770.3031	6714.2661	6644.8861	6592.4071	6559.4961	6546.1531	6501.6791	6513.2431
15	16761.4081	6741.8401	6724.0501	6660.0071	6587.0701	6525.6951	6483.0001	6465.2111	6418.0681	6437.6371
16	16718.7131	6692.0291	6672.4601	6604.8591	6522.1371	6441.1941	6390.4941	6375.3731	6332.6781	6355.8041
17	16669.7911	6640.4391	6623.5381	6544.3741	6442.0841	6349.5781	6291.7611	6275.7511	6234.8351	6265.9661
18	16613.7541	6580.8431	6563.9431	6476.7741	6357.5831	6251.7351	6180.5761	6165.4551	6128.9861	6161.0081
19	16551.4901	6516.8011	6495.4531	6398.4991	6256.1821	6141.4391	6059.6071	6042.7061	6003.5691	6047.1541
20	16474.1051	6437.6371	6414.5101	6308.6621	6144.9971	6021.3591	5930.6321	5902.1681	5867.4781	5907.5051
21	16381.5991	6346.9091	6316.6671	6195.6971	6016.9111	5883.4891	5781.1981	5750.0671	5711.8191	5758.9611
22	16267.7451	6234.8351	6194.8081	6068.5011	5873.7051	5739.3931	5619.3131	5574.8391	5532.1431	5581.9541
23	16125.4281	6103.1911	6048.9331	5918.1791	5710.0401	5563.2751	5426.2951	5370.2581	5326.6731	5380.0421
24	15963.5421	5947.5321	5879.9311	5745.6191	5523.2491	5357.8051	5207.4821	5143.4401	5094.5181	5151.4451
25	15774.0831	5767.8561	5683.3551	5549.0441	5308.8831	5126.5391	4962.8751	4885.4901	4841.0151	4897.9421
26	15568.6121	5565.9441	5472.5481	5317.7781	5061.6071	4854.3581	4689.8031	4606.1921	4561.7181	4621.3131
27	15332.0101	5333.7891	5227.0511	5065.1651	4784.9781	4558.1601	4379.3741	4290.4261	4249.5101	4316.2211
28	15063.3861	5074.9491	4953.9801	4772.5251	4465.6541	4212.1511	4028.9181	3930.1851	3901.7221	3979.9961
29	14771.6361	4776.9731	4654.2241	4440.7481	4108.0821	3843.0161	3649.9981	3553.0451	3532.5871	3612.6401
30	14443.4171	4446.0851	4316.2211	4072.5031	3732.7201	3450.7541	3246.1731	3147.4411	3119.8671	3207.9261
31	14082.2871	4084.0661	3944.4171	3670.4571	3318.2211	3022.0241	2805.8801	2701.8101	2687.5781	2780.9741
32	13694.4731	3688.2461	3543.2611	3242.6151	2885.0431	2565.7191	2341.5701	2243.7271	2230.3841	2329.1171
33	13262.1841	3252.4001	3103.8561	2785.4211	2424.2921	2089.8461	1853.2441	1760.7381	1732.2741	1830.1171
34	12802.3221	2787.2001	2631.5411	2309.5481	1932.4081	1582.8411	1341.7911	1251.0641	1234.1641	1331.1181
35	12315.7751	2296.2061	2140.5471	1816.7751	1431.6291	1057.1571	823.2231	734.2751	735.1641	831.2281
36	11820.3331	1783.8641	1623.7571	1307.1021	906.8341	524.3571	293.0911	10198.8061	10202.3641	10292.2021
37	11313.3281	1269.7431	11107.8571	10792.9811	10400.7199	993.3361	9761.1811	9667.7851	9665.1171	9748.7281
38	10781.4171	10726.2691	10564.3841	10251.2869	862.5821	9432.9621	9216.8181	9128.7591	9126.9801	9206.1441
39	10237.9441	10173.0111	10015.5739	721.1541	9344.0141	8904.6091	8684.2841	8605.1211	8602.9861	8690.3331
40	9698.0281	9623.3111	9459.6461	9178.5701	8822.5991	8379.0141	8181.6381	8102.5631	8088.7761	8168.2071
41	9142.1011	9051.3741	8886.9981	8640.6111	8301.7181	7877.9691	7682.2821	7606.4101	7593.2451	7674.5441
42	8598.2721	8500.0731	8338.0091	8111.8141	7797.3811	7384.6621	7199.2041	7133.4721	7120.8411	7186.4851
43	8060.6681	7962.2031	7785.5511	7607.2101	7305.9421	6926.7561	6740.3201	6689.7981	6665.6041	6725.6441
44	7542.5451	7443.9901	7256.9321	7124.4881	6847.2361	6490.0201	6307.4091	6265.7821	6245.3231	6285.6171
45	7051.7281	6954.9531	6750.1941	6661.6011	6391.9991	6073.5641	5892.2881	5867.6491	5840.5201	5870.9401
46	6596.6691	6493.4891	6272.6311	6230.7361	5979.1901	5652.3941	5536.0501	5523.0641	5465.1581	5486.0611
47	6162.5131	6059.7771	5824.9541	5819.2611	5613.9691	5321.3291	5180.7911	5179.1901	5107.7641	5117.3711
48	5760.3781	5689.2191	5442.1211	5468.7161	5249.2811	4992.0431	4825.5321	4835.3161	4777.9441	4782.9251
49	5405.0291	5320.7061	5061.5111	5120.2171	4884.6821	4664.2681	4500.6921	4524.5311	4470.5391	4465.5581
50	5051.2821	4952.2831	4680.9021	4771.7181	4565.8921	4370.1161	4212.5001	4239.8961	4182.6141	4176.8321
51	4697.5351	4622.4631	4341.3861	4457.7301	4257.3301	4087.0831	3931.1571	3967.6261	3917.6371	3906.5181
52	4385.5931	4319.1491	4034.0701	4168.1151	3973.9411	3824.8641	3673.5631	3711.1881	3665.0241	3649.3691
53	4095.6221	4031.5791	3745.5221	3893.2651	3707.4521	3576.0751	3431.2681	3470.2271	3426.5531	3410.8991

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_MED_4K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	3820.149	3764.735	3481.701	3631.490	3454.483	3339.117	3202.493	3239.495	3204.361	3185.593
55	3566.558	3515.769	3238.606	3391.864	3226.865	3122.795	2991.330	3026.464	2989.906	2975.675
56	3325.419	3279.433	3010.631	3160.776	3005.472	2911.276	2791.196	2825.886	2788.261	2775.719
57	3102.693	3057.151	2798.223	2944.899	2800.002	2714.612	2603.604	2631.712	2593.909	2588.483
58	2892.686	2849.724	2602.715	2740.585	2608.407	2528.977	2425.174	2449.813	2412.988	2412.277
59	2692.375	2654.483	2419.748	2547.745	2423.217	2350.369	2261.509	2279.388	2241.407	2245.143
60	2506.206	2469.203	2251.547	2370.382	2258.129	2187.504	2106.739	2120.882	2082.812	2090.729
61	2328.043	2292.730	2090.284	2198.801	2094.553	2031.311	1960.064	1971.449	1935.158	1944.942
62	2164.111	2129.777	1944.853	2043.230	1948.322	1888.905	1825.930	1832.423	1794.976	1807.428
63	2012.988	1979.632	1806.895	1894.420	1808.318	1754.148	1699.356	1700.868	1665.467	1678.365
64	1866.935	1837.671	1678.631	1756.194	1677.297	1626.952	1580.610	1580.077	1545.832	1559.263
65	1734.046	1704.160	1562.554	1629.799	1561.220	1513.366	1471.382	1469.514	1437.404	1450.746
66	1607.918	1580.255	1451.991	1509.096	1446.476	1403.337	1369.269	1364.555	1335.736	1346.143
67	1492.285	1462.754	1347.032	1399.779	1343.830	1303.626	1274.006	1268.046	1249.812	1259.240
68	1385.013	1357.884	1251.413	1292.952	1243.408	1208.095	1182.478	1176.874	1163.888	1172.427
69	1284.946	1259.418	1162.909	1198.667	1153.125	1119.592	1098.600	1092.462	1078.142	1085.791
70	1191.195	1166.645	1079.209	1106.783	1067.379	1036.692	1018.369	1012.142	1000.846	1006.894
71	1102.158	1077.430	999.511	1020.681	984.301	956.283	941.072	936.536	926.129	931.110
72	1017.123	992.751	922.660	939.294	908.251	882.954	869.265	865.031	853.112	857.986
73	935.558	911.364	847.561	859.302	831.239	808.379	797.021	794.317	782.629	786.810
74	855.700	833.596	777.248	785.351	760.516	739.009	729.198	726.512	714.566	719.022
75	780.174	758.444	706.961	711.364	689.447	670.643	662.558	660.636	649.109	653.360
76	706.827	686.431	641.433	642.562	623.145	605.515	598.399	597.999	585.217	589.674
77	638.052	617.461	577.123	576.874	557.101	547.957	541.597	540.627	525.079	531.048
78	573.832	562.286	520.276	518.186	501.917	490.461	484.857	483.300	469.478	473.614
79	514.681	498.822	463.456	459.524	446.743	432.965	428.117	425.973	412.916	418.066
80	455.611	435.206	406.627	400.863	388.588	376.393	372.311	370.665	359.929	364.225
81	396.540	378.510	354.806	347.138	335.984	324.065	319.956	318.613	308.081	312.911
82	340.939	324.501	303.705	295.228	284.670	273.970	270.625	270.465	259.053	265.377
83	286.654	272.475	255.086	246.271	236.033	225.973	223.225	224.176	210.896	218.795
84	234.912	223.518	207.659	198.879	189.282	180.796	178.208	178.830	171.394	175.868
85	186.702	176.918	163.505	154.272	145.510	139.489	136.402	138.039	131.901	137.016
86	142.228	134.561	124.118	115.553	108.108	102.931	100.085	102.531	92.586	98.323
87	103.554	96.678	88.777	81.476	75.949	72.448	70.460	72.697	64.955	69.655
88	71.635	66.345	60.661	55.021	51.097	59.352	58.280	60.254	44.530	46.859
89	57.660	54.103	50.145	46.556	42.095	46.754	46.601	48.261	37.849	38.689
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_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_MED_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	17231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441	7231.9441
1	17202.5921	7207.0391	7216.8231	7228.3871	7239.9501	7251.5131	7254.181
2	17162.5651	7175.9071	7195.4761	7218.6021	7239.9501	7255.0711	7264.855
3	17116.3121	7137.6591	7166.1231	7200.8131	7227.4971	7248.8451	7267.524
4	17064.7221	7091.4061	7127.8751	7170.5701	7207.0391	7230.1651	7259.518
5	17009.5741	7038.0371	7082.5111	7132.3221	7180.3541	7207.9281	7242.618
6	16959.7631	6990.8951	7035.3691	7088.7381	7144.7751	7173.2391	7217.713
7	16909.0621	6943.7521	6991.7841	7039.8161	7094.9641	7134.1011	7181.244
8	16857.4721	6896.6101	6948.2001	6994.4531	7042.4851	7086.9591	7143.886
9	16811.2191	6855.6931	6907.2831	6949.0891	6991.7841	7028.2531	7094.075
10	16764.9661	6817.4461	6867.2571	6909.0621	6941.9731	6970.4371	7038.927
11	16720.4921	6774.7501	6821.8931	6858.3621	6893.0521	6917.9571	6973.995
12	16668.9021	6736.5031	6778.3081	6812.9981	6844.1301	6861.0301	6916.178
13	16611.0861	6687.5811	6735.6131	6764.9661	6795.2091	6818.3351	6859.251
14	16543.4851	6627.0961	6678.6861	6709.8181	6748.0661	6773.8611	6809.440
15	16472.3261	6556.8271	6610.1961	6651.1121	6691.1391	6728.4971	6761.408
16	16388.7151	6473.2161	6532.8111	6580.8431	6625.3171	6669.5761	6718.713
17	16296.2091	6383.3781	6444.7521	6500.7901	6553.2691	6615.5331	6669.791
18	16190.3601	6278.4191	6346.0201	6411.8421	6467.8791	6546.1531	6613.754
19	16074.7281	6159.2291	6238.3921	6310.4411	6375.3731	6462.5421	6551.490
20	15945.7531	6030.2541	6114.7541	6195.6971	6267.7451	6363.8101	6474.105
21	15799.8781	5896.8311	5979.5531	6064.9431	6143.2181	6243.7291	6381.599
22	15636.2131	5740.2821	5826.5621	5913.7311	6000.9011	6101.4121	6267.745
23	15452.0901	5569.5021	5658.4501	5750.0671	5841.6831	5945.7531	6125.428
24	15241.2831	5369.3681	5458.3161	5553.4911	5660.2291	5761.6301	5963.542
25	15002.0121	5140.7711	5231.4981	5336.4571	5454.7581	5557.0491	5774.083
26	14746.7301	4885.4901	4983.3331	5089.1811	5217.2671	5328.4521	5568.612
27	14451.4221	4591.0711	4693.3611	4808.1051	4950.4221	5069.6121	5332.010
28	14126.7611	4270.8571	4382.9321	4503.9021	4656.0031	4779.6411	5063.386
29	13773.6361	3917.7331	4035.1441	4165.8981	4322.4471	4461.2061	4771.636
30	13384.9331	3534.3661	3667.7881	3802.9891	3958.6491	4097.4081	4443.417
31	12958.8711	3126.0931	3266.6311	3409.8381	3569.9451	3711.3731	4082.287
32	12512.3501	2694.6941	2841.4591	2999.7871	3161.6731	3305.7691	3694.473
33	12019.5771	2244.6161	2408.2811	2558.6031	2733.8311	2868.1431	3262.184
34	11526.8041	1745.6161	1921.7341	2091.6251	2273.9691	2415.3971	2802.322
35	11034.0301	1246.6171	1435.1871	1597.0731	1769.6321	1919.0651	2315.775
36	10500.3411	747.6171	947.7511	1102.5211	1265.2961	1422.7341	1820.333

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : GFRM-LS-8CS-PC-DIM-UNV_MED_4K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	9957.757	10216.596	10431.851	10576.836	10760.959	10926.403	11313.328
38	9408.946	9674.901	9897.272	10030.694	10213.928	10382.929	10781.417
39	8871.254	9139.433	9367.140	9497.005	9668.675	9832.340	10237.944
40	8336.675	8604.409	8834.340	8940.189	9102.964	9277.302	9698.028
41	7815.794	8086.908	8316.395	8413.259	8574.255	8732.317	9142.101
42	7311.101	7582.127	7814.460	7891.667	8037.542	8200.406	8598.272
43	6825.889	7102.518	7322.220	7395.335	7541.922	7680.503	8060.668
44	6362.824	6643.545	6855.508	6923.554	7062.669	7182.660	7542.545
45	5928.045	6218.728	6418.239	6475.433	6609.922	6710.879	7051.728
46	5520.128	5818.639	6004.007	6059.600	6181.281	6264.358	6596.669
47	5137.473	5442.832	5615.837	5665.025	5779.324	5848.258	6162.513
48	4790.486	5100.826	5256.753	5306.030	5405.029	5463.824	5760.378
49	4457.375	4768.249	4911.011	4962.156	5044.077	5103.317	5405.029
50	4153.350	4465.469	4589.997	4647.902	4713.279	4766.114	5051.282
51	3869.427	4178.255	4285.082	4353.839	4400.270	4457.286	4697.535
52	3606.940	3914.257	4005.162	4083.169	4108.342	4166.514	4385.593
53	3363.044	3664.312	3735.738	3826.910	3832.780	3895.578	4095.622
54	3132.935	3428.243	3488.550	3583.636	3576.609	3641.897	3820.149
55	2921.861	3208.808	3254.350	3356.373	3336.983	3407.607	3566.558
56	2719.237	2995.688	3036.249	3137.383	3113.545	3184.792	3325.419
57	2528.532	2797.245	2829.978	2931.379	2901.403	2977.276	3102.693
58	2354.994	2608.496	2637.049	2733.380	2704.649	2779.366	2892.686
59	2187.326	2428.020	2454.616	2547.478	2518.481	2591.240	2692.375
60	2036.025	2259.641	2286.504	2369.492	2346.366	2416.279	2506.206
61	1891.040	2101.047	2125.063	2205.650	2186.615	2251.191	2328.043
62	1758.418	1951.614	1977.320	2050.346	2035.136	2094.820	2164.111
63	1633.446	1811.965	1836.337	1905.272	1894.954	1949.123	2012.988
64	1519.058	1679.610	1706.828	1769.003	1763.043	1810.186	1866.935
65	1414.010	1559.352	1586.214	1644.297	1642.963	1684.235	1734.046
66	1315.811	1445.854	1475.385	1528.131	1529.376	1565.400	1607.918
67	1233.179	1342.496	1372.294	1419.970	1425.574	1455.282	1492.285
68	1150.546	1254.882	1275.785	1318.480	1327.553	1351.124	1385.013
69	1068.091	1167.268	1191.995	1233.890	1244.564	1264.044	1284.946
70	992.929	1079.921	1108.206	1149.300	1161.575	1176.963	1191.195
71	921.148	1000.045	1028.864	1064.799	1078.675	1089.883	1102.158
72	852.071	922.660	950.501	982.433	997.999	1005.738	1017.123
73	784.061	848.068	875.704	905.137	919.814	923.728	935.558
74	719.502	775.335	802.429	828.242	843.060	846.200	855.700
75	655.255	705.297	730.852	754.984	768.255	770.141	780.174
76	593.605	637.608	661.695	683.354	696.065	696.714	706.827
77	534.899	574.223	597.332	616.580	628.633	628.055	638.052
78	478.639	513.409	535.424	552.804	564.261	563.309	573.832
79	424.737	455.602	477.554	493.939	503.750	501.241	514.681
80	372.079	399.840	420.512	434.770	444.946	441.753	455.611
81	321.157	345.012	365.186	378.092	387.939	383.910	396.540
82	273.614	294.152	311.461	322.758	332.275	329.180	340.939
83	226.009	244.199	260.654	269.807	279.022	276.158	286.654
84	182.602	198.239	211.999	220.672	227.930	226.711	234.912
85	146.685	159.609	171.466	178.759	180.823	178.777	186.702
86	110.767	120.987	130.923	136.847	139.524	138.359	142.228
87	75.208	82.724	90.736	94.988	98.279	98.190	103.554
88	51.378	56.652	62.343	66.177	68.011	66.807	71.635
89	39.914	41.769	43.283	44.122	44.399	43.208	57.660
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_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_MED_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_MED_4K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	6311.7	N.A.	20.50
0-30	13296.65	N.A.	43.20
0-40	20384.71	N.A.	66.20
0-60	28267.58	N.A.	91.80
0-80	30610.01	N.A.	99.40
0-90	30801.39	N.A.	100.00
10-90	29175.03	N.A.	94.70
20-40	14073.01	N.A.	45.70
20-50	19034.62	N.A.	61.80
40-70	9465.78	N.A.	30.70
60-80	2342.44	N.A.	7.60
70-80	759.53	N.A.	2.50
80-90	191.38	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	30801.39	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1626.36
10-20	4685.33
20-30	6984.95
30-40	7088.06
40-50	4961.61
50-60	2921.26
60-70	1582.91
70-80	759.53
80-90	191.38
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_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_MED_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

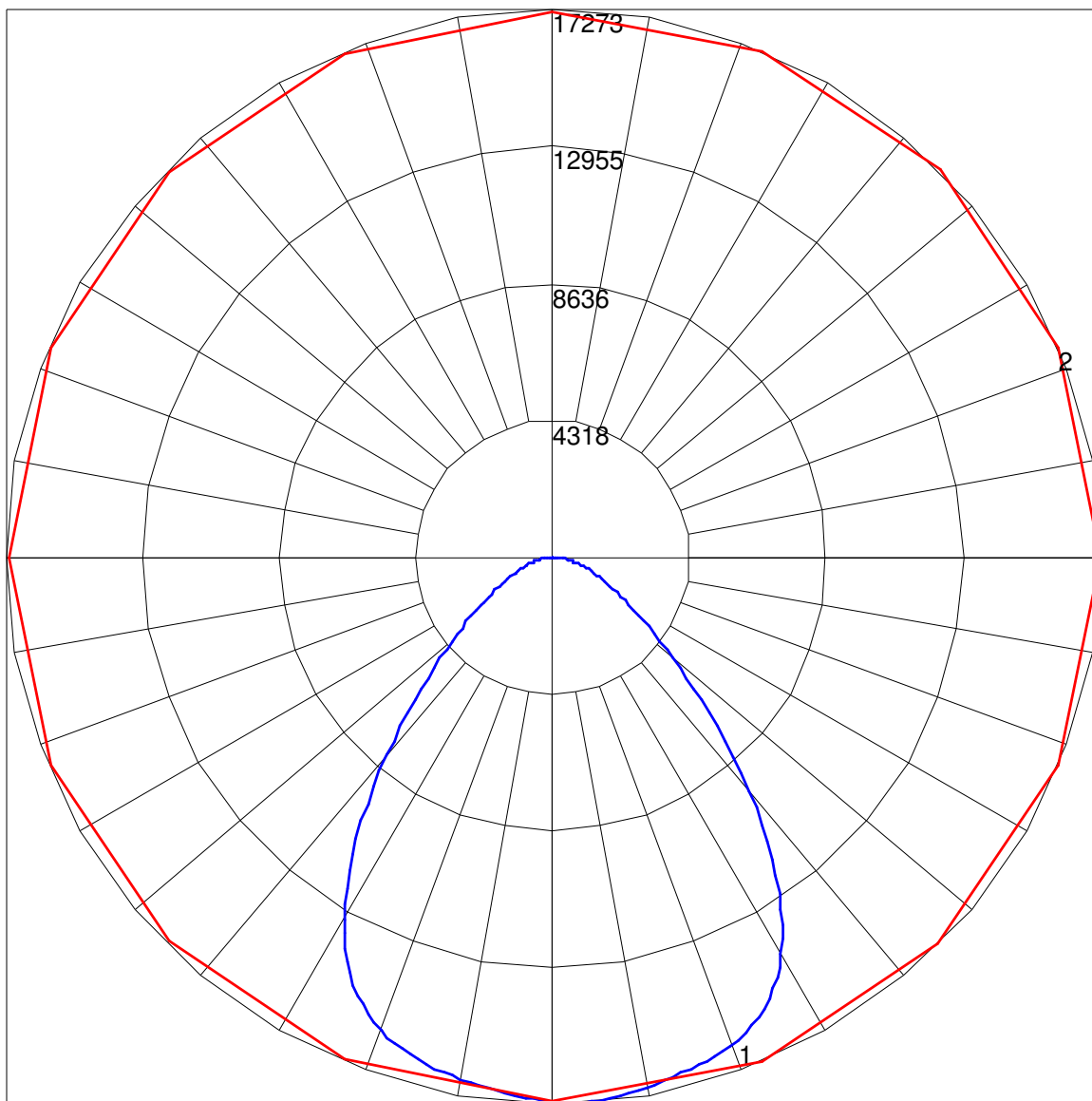
X=2H	Y=2H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.0	24.5	25.9	24.9	26.2	26.5
	3H	26.0	27.3	26.4	27.6	27.9	25.5	26.7	25.9	27.0	27.4
	4H	26.4	27.5	26.8	27.9	28.3	25.8	27.0	26.2	27.3	27.7
	6H	26.7	27.7	27.1	28.1	28.5	26.1	27.1	26.5	27.5	27.9
	8H	26.7	27.7	27.1	28.1	28.5	26.1	27.1	26.5	27.5	27.9
	12H	26.8	27.7	27.2	28.1	28.5	26.1	27.1	26.6	27.5	27.9

UGR Viewed Endwise

4H	2H	25.3	26.4	25.7	26.8	27.2	24.8	25.9	25.2	26.3	26.7
	3H	26.5	27.4	26.9	27.8	28.2	26.0	26.9	26.4	27.3	27.7
	4H	27.0	27.8	27.4	28.2	28.7	26.4	27.3	26.9	27.7	28.1
	6H	27.3	28.1	27.8	28.5	29.0	26.7	27.5	27.2	27.9	28.4
	8H	27.5	28.1	27.9	28.6	29.0	26.8	27.5	27.3	27.9	28.4
	12H	27.5	28.1	28.0	28.6	29.1	26.9	27.5	27.4	28.0	28.4
8H	4H	27.1	27.8	27.6	28.2	28.7	26.6	27.2	27.0	27.7	28.1
	6H	27.6	28.1	28.1	28.6	29.1	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5
	8H	27.7	28.2	28.2	28.7	29.2	27.1	27.6	27.6	28.1	28.6
	12H	27.8	28.3	28.3	28.8	29.3	27.2	27.6	27.7	28.1	28.7
12H	4H	27.1	27.7	27.6	28.2	28.6	26.5	27.1	27.0	27.6	28.1
	6H	27.6	28.1	28.1	28.5	29.1	27.0	27.5	27.5	27.9	28.5
	8H	27.7	28.2	28.3	28.7	29.3	27.1	27.6	27.6	28.1	28.6

Maximum UGR = 29.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 17272.861 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.)