



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86-750-3771111
Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

NT

Client:

LumCAT: 2-2645-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 20231031-B026

Ballast type: AC

Test No: 20231031-C026

Voltage(V): 34.670

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Current(A): 0.576

Lamp flux(lm): 3260.6

Power (W): 19.969

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3069.95, Efficiency(%): 94.15% , Luminous Efficacy(lm/W): 153.74

Central intensity(cd): 6639.665, Maximum intensity(cd): 6639.665

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=39.4

[C90/270]Total=39.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=63.6

[C90/270]Total=63.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.64 C90_270=0.64

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.62 C90_270=0.62

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.15%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.106%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/10/31
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6639.664	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6619.183	6.344	6.344	0.19%	0.21%
2.0	6577.392	18.941	25.285	0.58%	0.82%
3.0	6519.616	31.324	56.609	0.96%	1.84%
4.0	6441.152	43.384	99.993	1.33%	3.26%
5.0	6339.717	54.983	154.975	1.69%	5.05%
6.0	6227.072	66.042	221.017	2.03%	7.20%
7.0	6091.525	76.461	297.478	2.35%	9.69%
8.0	5961.375	86.260	383.739	2.65%	12.50%
9.0	5805.832	95.367	479.106	2.92%	15.61%
10.0	5643.369	103.611	582.717	3.18%	18.98%
11.0	5464.231	110.988	693.704	3.40%	22.60%
12.0	5272.500	117.368	811.072	3.60%	26.42%
13.0	5064.993	122.680	933.752	3.76%	30.42%
14.0	4843.025	126.822	1060.574	3.89%	34.55%
15.0	4606.803	129.731	1190.305	3.98%	38.77%
16.0	4337.301	131.056	1321.362	4.02%	43.04%
17.0	4086.964	131.188	1452.55	4.02%	47.32%
18.0	3784.941	129.791	1582.341	3.98%	51.54%
19.0	3510.525	126.926	1709.267	3.89%	55.68%
20.0	3221.372	123.212	1832.479	3.78%	59.69%
21.0	2921.217	117.950	1950.429	3.62%	63.53%
22.0	2641.405	111.783	2062.213	3.43%	67.17%
23.0	2367.473	105.100	2167.312	3.22%	70.60%
24.0	2116.307	98.032	2265.344	3.01%	73.79%
25.0	1880.846	90.887	2356.23	2.79%	76.75%
26.0	1623.147	82.712	2438.943	2.54%	79.45%
27.0	1379.460	73.459	2512.402	2.25%	81.84%
28.0	1219.571	65.802	2578.204	2.02%	83.98%
29.0	1085.560	60.309	2638.513	1.85%	85.95%
30.0	914.628	54.005	2692.517	1.66%	87.71%
31.0	771.166	46.913	2739.431	1.44%	89.23%
32.0	630.318	40.151	2779.582	1.23%	90.54%
33.0	517.618	33.819	2813.4	1.04%	91.64%
34.0	424.043	28.497	2841.898	0.87%	92.57%
35.0	337.415	23.648	2865.546	0.73%	93.34%
36.0	276.740	19.555	2885.1	0.60%	93.98%
37.0	238.090	16.791	2901.891	0.51%	94.53%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	189.828	14.283	2916.175	0.44%	94.99%
39.0	139.650	11.246	2927.421	0.34%	95.36%
40.0	112.063	8.779	2936.2	0.27%	95.64%
41.0	94.496	7.355	2943.555	0.23%	95.88%
42.0	79.765	6.331	2949.886	0.19%	96.09%
43.0	70.168	5.554	2955.44	0.17%	96.27%
44.0	62.211	4.996	2960.436	0.15%	96.43%
45.0	56.599	4.566	2965.002	0.14%	96.58%
46.0	51.680	4.235	2969.237	0.13%	96.72%
47.0	47.791	3.956	2973.193	0.12%	96.85%
48.0	44.532	3.732	2976.925	0.11%	96.97%
49.0	41.488	3.532	2980.458	0.11%	97.08%
50.0	39.004	3.356	2983.814	0.10%	97.19%
51.0	36.879	3.210	2987.024	0.10%	97.30%
52.0	34.935	3.082	2990.106	0.09%	97.40%
53.0	33.316	2.969	2993.075	0.09%	97.50%
54.0	31.884	2.874	2995.948	0.09%	97.59%
55.0	30.645	2.791	2998.74	0.09%	97.68%
56.0	29.545	2.720	3001.459	0.08%	97.77%
57.0	28.604	2.659	3004.118	0.08%	97.86%
58.0	27.746	2.606	3006.724	0.08%	97.94%
59.0	26.957	2.557	3009.281	0.08%	98.02%
60.0	26.231	2.513	3011.794	0.08%	98.11%
61.0	25.573	2.472	3014.266	0.08%	98.19%
62.0	24.944	2.434	3016.701	0.07%	98.27%
63.0	24.314	2.396	3019.096	0.07%	98.34%
64.0	23.781	2.360	3021.456	0.07%	98.42%
65.0	23.235	2.327	3023.783	0.07%	98.50%
66.0	22.716	2.293	3026.076	0.07%	98.57%
67.0	22.169	2.257	3028.333	0.07%	98.64%
68.0	21.629	2.219	3030.551	0.07%	98.72%
69.0	21.159	2.183	3032.734	0.07%	98.79%
70.0	20.605	2.145	3034.879	0.07%	98.86%
71.0	20.163	2.107	3036.986	0.06%	98.93%
72.0	19.671	2.071	3039.057	0.06%	98.99%
73.0	19.256	2.036	3041.093	0.06%	99.06%
74.0	18.827	2.002	3043.095	0.06%	99.13%
75.0	18.412	1.968	3045.063	0.06%	99.19%

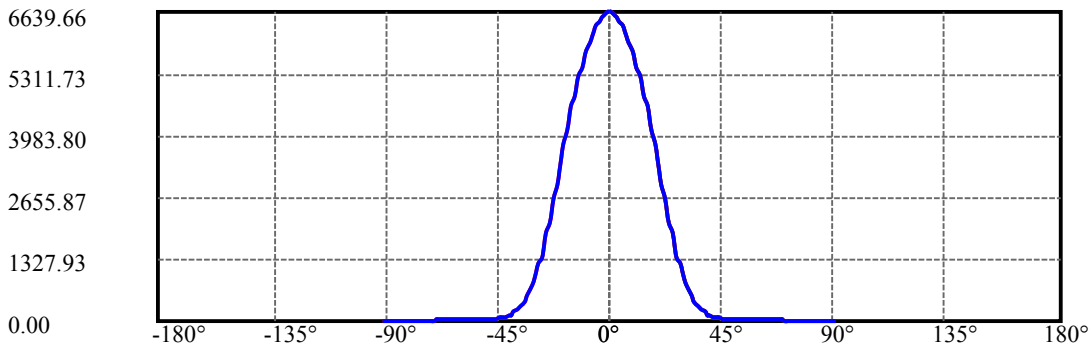
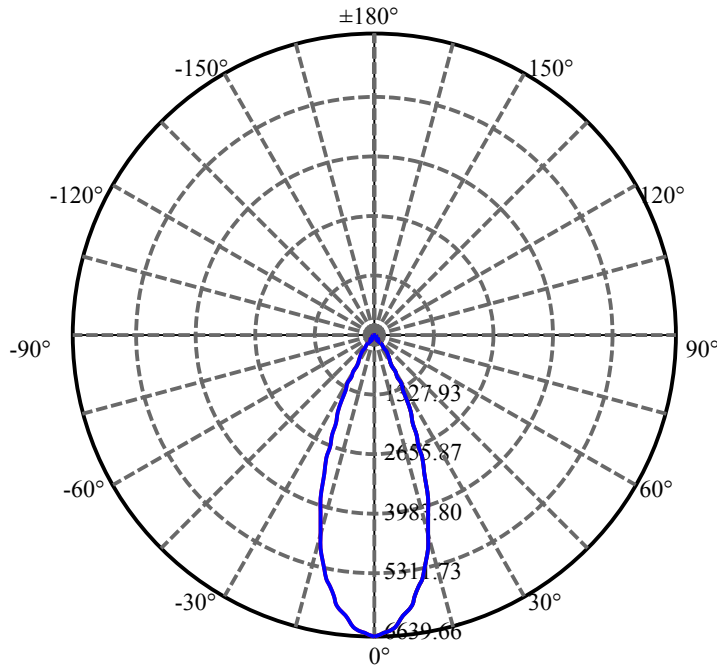
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	18.018	1.934	3046.997	0.06%	99.25%
77.0	17.533	1.895	3048.892	0.06%	99.31%
78.0	17.097	1.854	3050.746	0.06%	99.37%
79.0	16.655	1.813	3052.559	0.06%	99.43%
80.0	16.198	1.771	3054.33	0.05%	99.49%
81.0	15.783	1.729	3056.06	0.05%	99.55%
82.0	15.326	1.687	3057.747	0.05%	99.60%
83.0	14.932	1.645	3059.392	0.05%	99.66%
84.0	14.551	1.606	3060.998	0.05%	99.71%
85.0	14.191	1.569	3062.567	0.05%	99.76%
86.0	13.894	1.535	3064.102	0.05%	99.81%
87.0	13.596	1.504	3065.606	0.05%	99.86%
88.0	13.285	1.472	3067.079	0.05%	99.91%
89.0	13.063	1.444	3068.523	0.04%	99.95%
90.0	13.008	1.429	3069.952	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2692.52	82.58%	87.71%
0-40	2936.20	90.05%	95.64%
0-60	3011.79	92.37%	98.11%
0-90	3068.52	94.11%	99.95%
0-120	3068.52	94.11%	99.95%
0-180	3069.95	94.15%	100.00%
60-90	56.73	1.74%	1.85%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-26.23	2455.96	75.32%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	582.72
10-20	1249.76
20-30	860.04
30-40	243.68
40-50	47.61
50-60	27.98
60-70	23.08
70-80	19.45
80-90	14.19
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



C0(Max): —————

C0/C180: —————

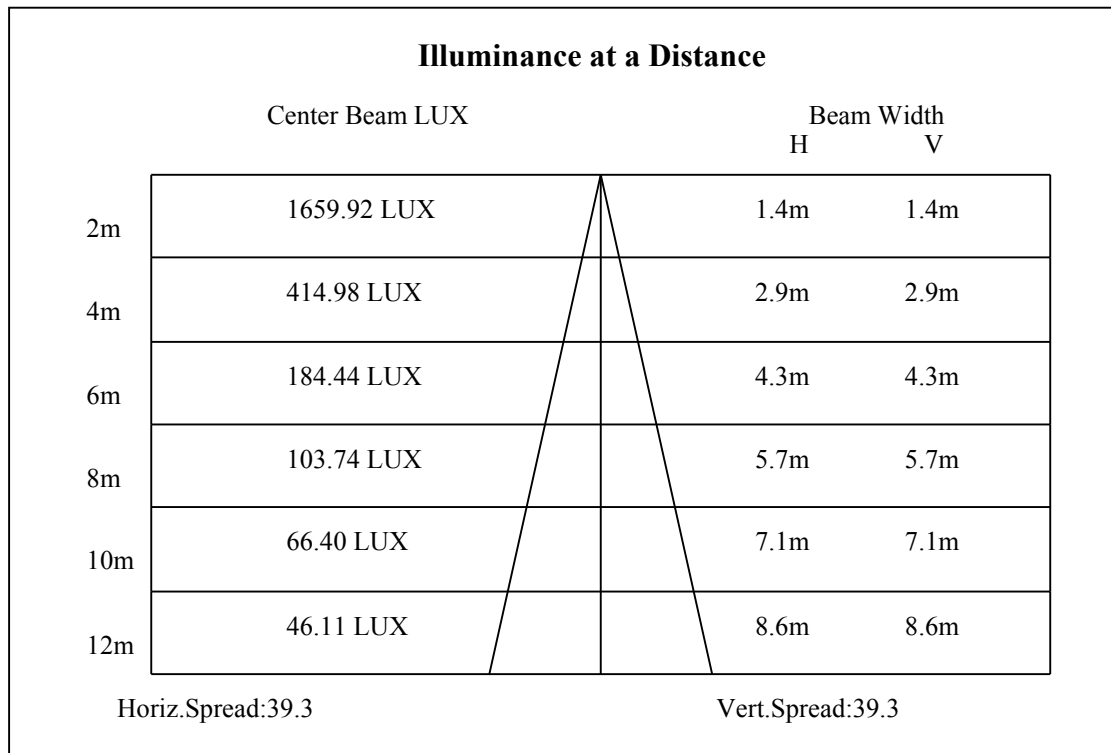
C90/C270: —————

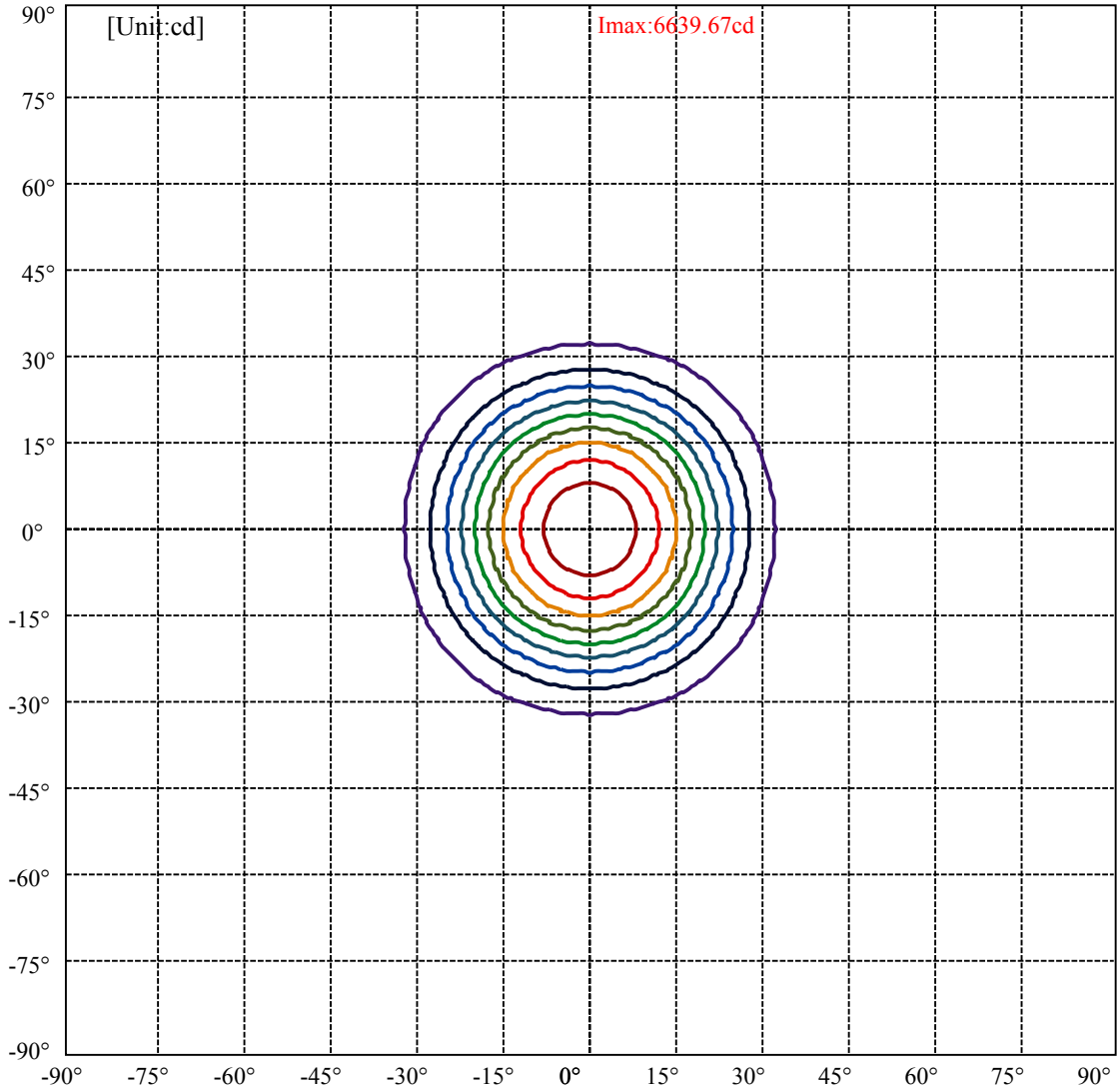
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.8 Right:31.8

:C90/270Left:31.8 Right:31.8

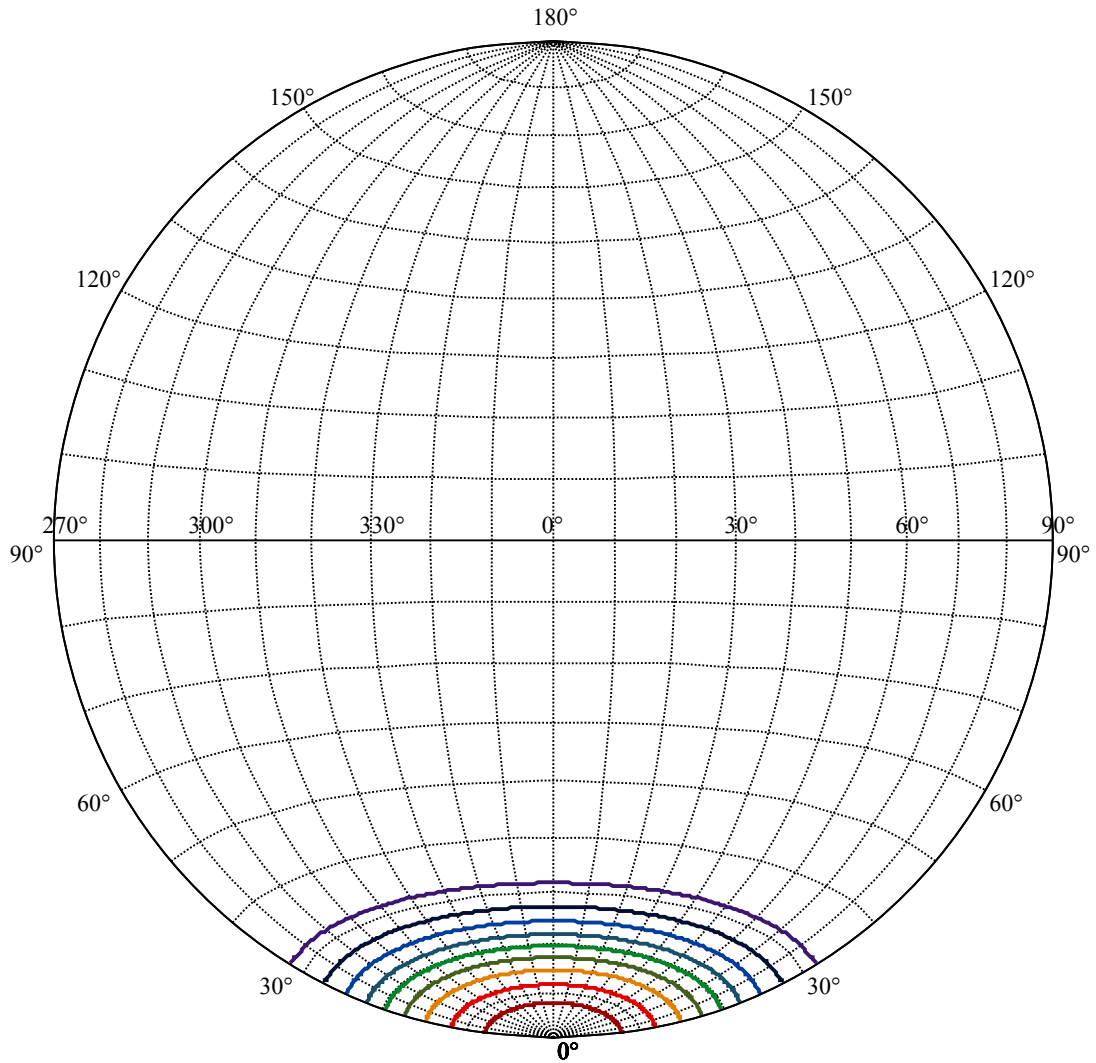
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.7 Right:19.7

:C90/270Left:19.7 Right:19.7





(10%Imax) 663.966	—
(20%Imax) 1327.93	—
(30%Imax) 1991.9	—
(40%Imax) 2655.87	—
(50%Imax) 3319.83	—
(60%Imax) 3983.8	—
(70%Imax) 4647.77	—
(80%Imax) 5311.73	—
(90%Imax) 5975.7	—



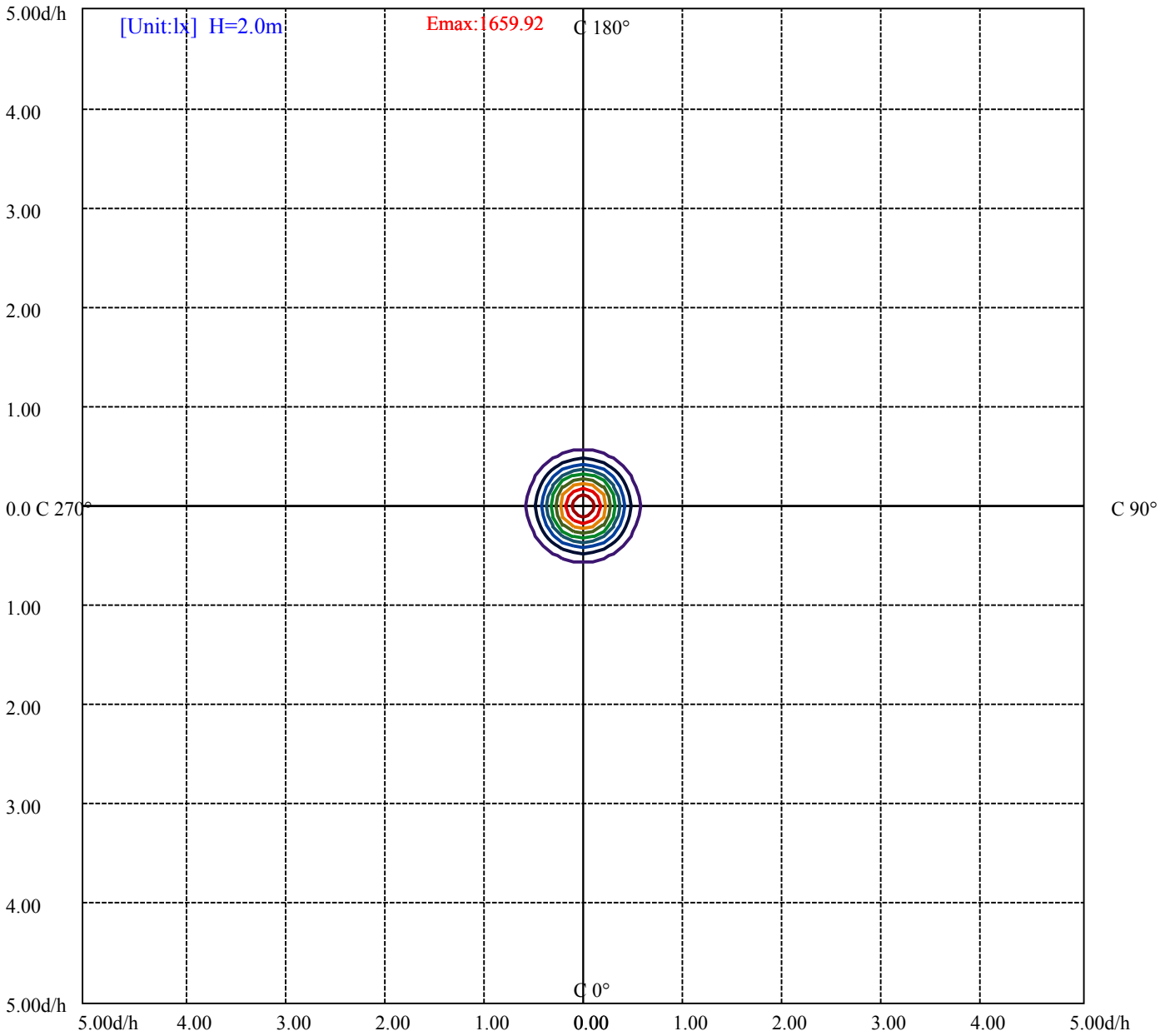
House

[Unit:cd]

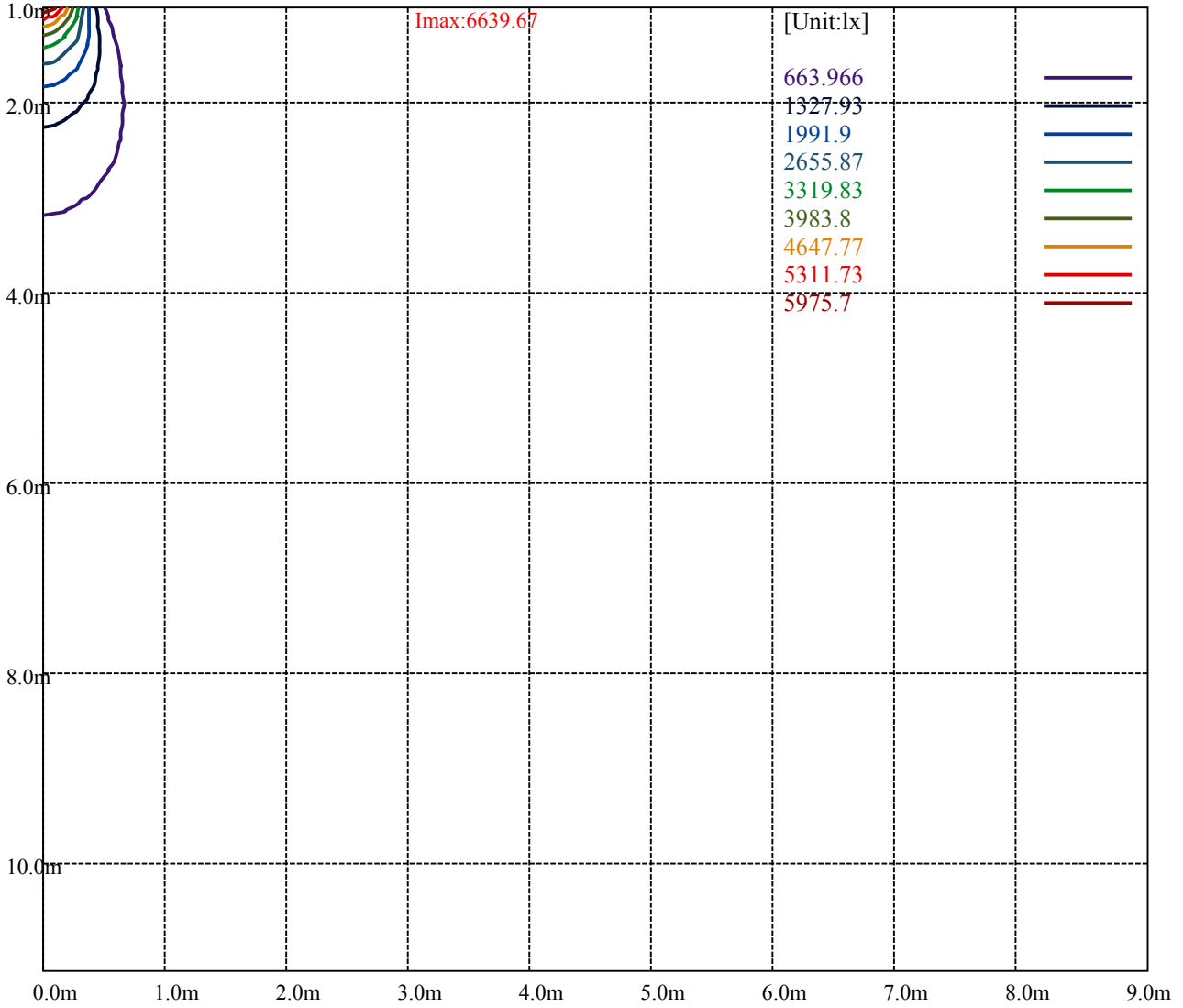
Road

Imax:6639.67

(10%Imax)	663.966	—
(20%Imax)	1327.93	—
(30%Imax)	1991.9	—
(40%Imax)	2655.87	—
(50%Imax)	3319.83	—
(60%Imax)	3983.8	—
(70%Imax)	4647.77	—
(80%Imax)	5311.73	—
(90%Imax)	5975.7	—



(10%Emax) 165.9915	—
(20%Emax) 331.9825	—
(30%Emax) 497.975	—
(40%Emax) 663.965	—
(50%Emax) 829.9575	—
(60%Emax) 995.95	—
(70%Emax) 1161.94	—
(80%Emax) 1327.932	—
(90%Emax) 1493.925	—



Luminance Table

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Glare Table

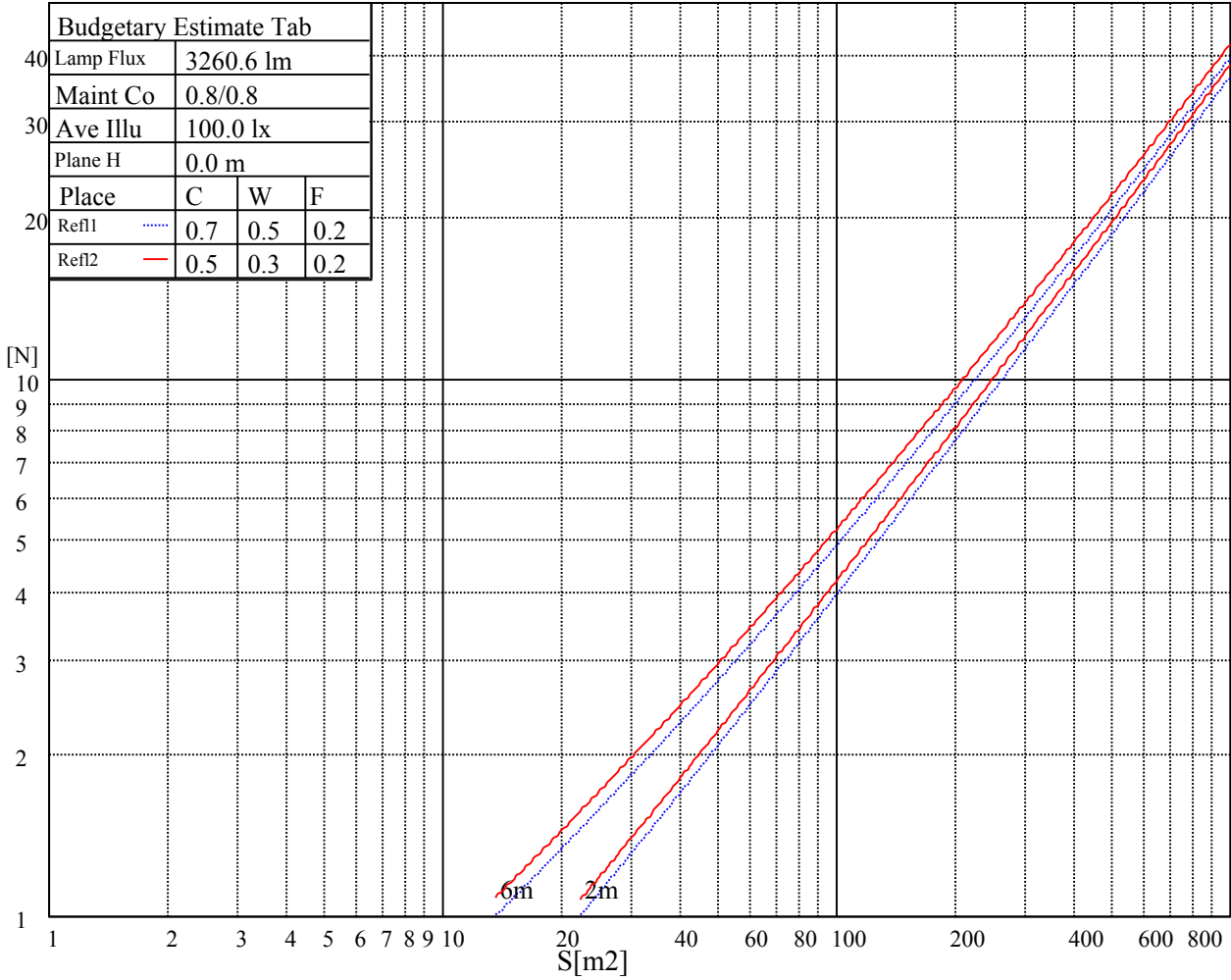
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

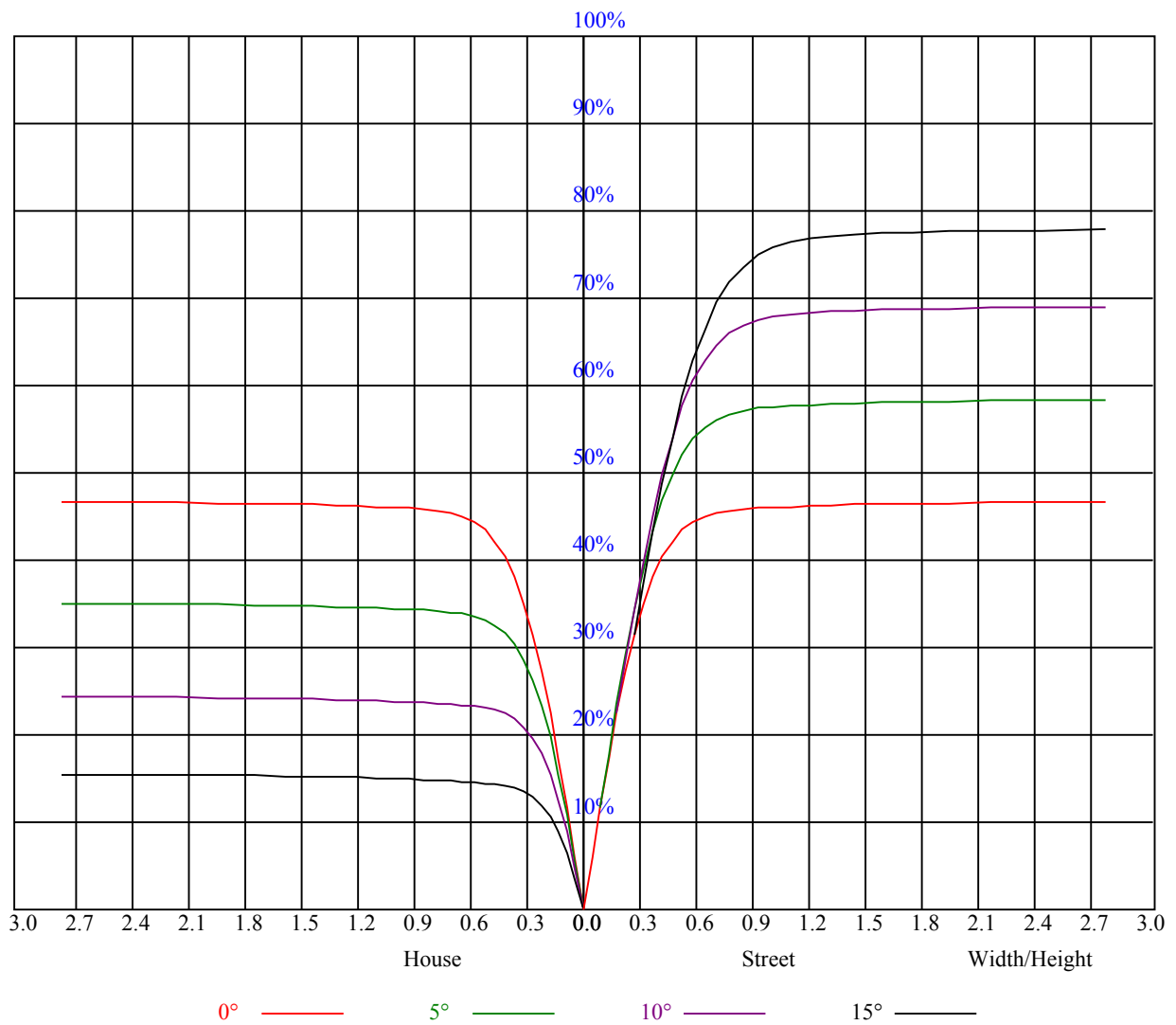


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
4H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
8H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
12H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 1.5H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 2.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
Standard tables:		BK0					BK0				
Uncorrected UGR		负无穷大					负无穷大				

UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOF=20 CU															
0	1.12	1.12	1.12	1.09	1.09	1.09	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.89
2	0.99	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.94	0.92	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.86	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.90	0.86	0.84	0.87	0.85	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.68	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.63
9	0.70	0.65	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.60
10	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58



Intensity data(cd)

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	6619.74	6579.88	6503.49	6422.68	6316.40	6170.27	6049.59	5926.71	5794.41
45.0	6664.02	6630.25	6594.27	6526.74	6440.94	6344.08	6230.05	6067.86	5928.92
90.0	6634.68	6583.76	6547.78	6454.23	6357.36	6219.53	6082.81	5939.99	5798.84
135.0	6640.22	6633.02	6583.76	6543.35	6440.94	6359.02	6242.78	6083.91	5942.21
180.0	6619.74	6656.82	6630.81	6589.85	6571.58	6494.08	6398.88	6298.69	6192.41
225.0	6664.02	6607.01	6597.04	6536.71	6459.21	6359.58	6266.03	6124.88	5986.49
270.0	6634.68	6664.02	6603.13	6568.81	6522.87	6443.71	6349.61	6222.85	6114.36
315.0	6640.22	6598.70	6558.85	6514.57	6419.91	6327.47	6196.84	6067.31	5933.35
360.0	6619.74	6579.88	6503.49	6422.68	6316.40	6170.27	6049.59	5926.71	5794.41
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5610.09	5447.35	5266.34	5023.89	4825.73	4607.08	4304.30	4049.12	3786.74
45.0	5799.95	5647.73	5449.01	5270.22	5085.89	4823.51	4613.72	4317.58	4080.11
90.0	5610.64	5438.49	5215.42	5028.87	4805.25	4545.08	4314.81	4065.72	3828.25
135.0	5797.18	5653.82	5437.38	5251.40	5056.55	4845.65	4608.74	4304.85	4047.46
180.0	6026.35	5887.41	5742.38	5582.96	5341.62	5141.24	4873.88	4655.24	4413.90
225.0	5842.02	5646.62	5481.11	5285.72	5096.41	4857.28	4641.40	4394.52	4147.65
270.0	5950.51	5806.04	5661.01	5450.12	5265.79	5079.25	4879.42	4597.67	4338.62
315.0	5809.91	5619.50	5461.19	5286.82	5042.71	4845.10	4618.15	4313.71	4052.99
360.0	5610.09	5447.35	5266.34	5023.89	4825.73	4607.08	4304.30	4049.12	3786.74
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	3440.78	3155.16	2873.41	2540.18	2294.96	2058.60	1833.86	1577.58	1082.50
45.0	3830.47	3576.40	3237.63	2966.40	2711.22	2461.57	2168.75	1941.25	1729.80
90.0	3512.19	3254.79	2997.40	2738.34	2426.70	2195.88	1962.29	1696.59	1498.42
135.0	3798.92	3485.62	3229.88	2897.76	2637.05	2390.17	2100.12	1879.81	1676.66
180.0	4091.18	3834.34	3565.33	3284.68	2931.53	2665.83	2411.20	2174.29	1899.18
225.0	3812.20	3533.77	3182.28	2906.62	2641.47	2327.07	2090.15	1867.63	1665.59
270.0	4077.35	3811.65	3534.33	3166.78	2890.01	2561.21	2317.10	2080.19	1800.10
315.0	3716.44	3432.48	3150.73	2868.98	2598.30	2279.46	2046.98	1829.44	1632.93
360.0	3440.78	3155.16	2873.41	2540.18	2294.96	2058.60	1833.86	1577.58	1082.50
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1082.50	1042.53	855.55	726.63	611.88	486.50	404.14	332.18	256.90
45.0	1526.10	1296.38	1127.00	932.15	788.79	658.71	519.22	426.22	347.62
90.0	1097.16	1097.16	935.53	753.47	626.77	513.40	418.31	322.05	259.39
135.0	1483.48	1265.38	1102.64	947.10	804.84	643.21	534.16	438.95	340.98
180.0	1694.93	1498.42	1319.63	1116.48	957.62	769.97	642.10	529.18	413.49
225.0	1285.31	1079.06	1079.06	921.80	745.78	622.34	515.95	424.73	331.90
270.0	1596.40	1409.86	1197.30	1038.99	885.10	743.95	601.14	497.63	418.47
315.0	1269.81	1067.77	1067.77	880.40	748.55	604.46	505.93	421.41	330.57
360.0	1082.50	1042.53	855.55	726.63	611.88	486.50	404.14	332.18	256.90
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	208.35	168.66	129.97	107.50	90.56	78.21	67.31	60.89	55.74
45.0	281.20	281.20	169.38	138.00	109.27	92.33	79.21	69.58	60.94
90.0	208.63	168.77	138.05	110.26	94.05	81.54	69.75	62.77	55.96
135.0	292.27	292.27	168.99	138.83	110.65	94.21	81.26	71.41	64.10
180.0	336.55	287.84	287.84	167.78	137.78	114.36	92.66	79.65	70.02
225.0	270.73	208.41	169.60	138.72	108.83	91.28	78.05	68.58	60.06
270.0	347.07	279.54	279.54	173.70	134.45	110.98	89.62	77.55	68.53
315.0	269.13	218.04	175.25	142.42	110.93	93.05	80.26	70.91	62.33
360.0	208.35	168.66	129.97	107.50	90.56	78.21	67.31	60.89	55.74

Intensity data(cd)

C/γ(°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	51.48	47.00	44.01	41.35	38.53	36.53	34.87	33.05	31.72
45.0	55.74	51.48	47.00	43.90	41.24	38.36	36.37	34.65	32.82
90.0	51.76	48.10	44.12	41.52	39.13	37.20	34.93	33.49	32.22
135.0	57.18	52.75	48.93	45.61	42.07	39.63	37.53	35.32	33.77
180.0	62.72	55.91	51.53	47.88	44.01	41.29	39.08	36.59	34.82
225.0	54.91	50.65	47.00	43.18	40.63	38.36	35.92	34.26	32.44
270.0	61.94	55.58	51.37	47.66	44.50	41.13	38.86	36.87	35.04
315.0	57.07	51.98	48.38	45.17	41.79	39.52	37.47	35.26	33.71
360.0	51.48	47.00	44.01	41.35	38.53	36.53	34.87	33.05	31.72
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	30.28	29.34	28.45	27.62	26.74	26.13	25.52	24.91	24.24
45.0	31.50	30.33	29.34	28.29	27.46	26.68	26.02	25.30	24.63
90.0	31.00	29.67	28.78	28.01	27.01	26.35	25.63	25.02	24.41
135.0	32.16	30.94	29.89	28.78	27.95	27.18	26.51	25.74	25.24
180.0	33.38	31.77	30.61	29.61	28.78	27.79	27.01	26.40	25.79
225.0	31.22	30.17	28.95	28.12	27.34	26.63	25.85	25.24	24.63
270.0	33.16	31.88	30.50	29.50	28.62	27.57	26.85	26.24	25.46
315.0	32.38	31.05	29.84	28.89	28.06	27.34	26.46	25.74	25.13
360.0	30.28	29.34	28.45	27.62	26.74	26.13	25.52	24.91	24.24
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	23.75	23.25	22.58	22.14	21.64	21.03	20.59	20.15	19.60
45.0	24.02	23.58	23.14	22.53	22.03	21.53	21.09	20.48	20.04
90.0	23.86	23.30	22.81	22.36	21.86	21.20	20.76	20.31	19.87
135.0	24.58	24.08	23.47	22.97	22.47	21.86	21.42	20.76	20.37
180.0	25.02	24.41	23.91	23.30	22.75	22.09	21.70	21.20	20.76
225.0	24.08	23.47	22.97	22.42	21.86	21.42	20.92	20.31	19.93
270.0	24.80	24.24	23.75	23.25	22.53	22.09	21.59	20.98	20.54
315.0	24.41	23.91	23.25	22.75	22.20	21.81	21.20	20.65	20.20
360.0	23.75	23.25	22.58	22.14	21.64	21.03	20.59	20.15	19.60
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	19.21	18.82	18.43	17.99	17.55	17.10	16.66	16.16	15.72
45.0	19.60	19.26	18.71	18.32	17.99	17.44	17.05	16.66	16.16
90.0	19.37	18.93	18.54	18.10	17.71	17.10	16.72	16.33	15.78
135.0	19.82	19.48	18.93	18.54	18.21	17.77	17.21	16.77	16.38
180.0	20.20	19.76	19.37	18.93	18.43	18.05	17.66	17.10	16.66
225.0	19.48	18.93	18.60	18.21	17.88	17.33	16.88	16.55	16.11
270.0	19.98	19.60	19.15	18.65	18.27	17.88	17.44	17.05	16.50
315.0	19.71	19.26	18.88	18.54	18.10	17.60	17.16	16.61	16.27
360.0	19.21	18.82	18.43	17.99	17.55	17.10	16.66	16.16	15.72
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	15.33	14.95	14.56	14.23	13.89	13.56	13.28	12.95	13.06
45.0	15.78	15.22	14.89	14.50	14.17	13.84	13.56	13.28	12.95
90.0	15.39	15.00	14.72	14.28	14.00	13.73	13.45	13.12	12.95
135.0	16.00	15.50	14.95	14.61	14.23	13.95	13.67	13.40	13.06
180.0	16.27	15.78	15.28	14.89	14.45	14.12	13.78	13.51	13.23
225.0	15.61	15.22	14.83	14.45	14.12	13.84	13.56	13.28	13.01
270.0	16.05	15.61	15.22	14.83	14.45	14.17	13.84	13.45	13.23
315.0	15.83	15.33	15.00	14.61	14.23	13.95	13.62	13.28	13.01
360.0	15.33	14.95	14.56	14.23	13.89	13.56	13.28	12.95	13.06

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	13.01
45.0	13.01
90.0	13.01
135.0	13.01
180.0	12.95
225.0	12.95
270.0	13.06
315.0	13.06
360.0	13.01