



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: 3-2834-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024407-B009

Ballast type:

Test No: 2024407-C009

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Lamp flux(lm): 3484.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 19.912

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2920.98, Efficiency(%): 83.84% , Luminous Efficacy(lm/W): 146.69

Central intensity(cd): 6779.013, Maximum intensity(cd): 6779.013

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.0

[C90/270]Total=35.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=64.8

[C90/270]Total=64.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.84%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.918%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6779.013	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6769.063	6.483	6.483	0.19%	0.22%
2.0	6735.852	19.384	25.866	0.56%	0.89%
3.0	6686.254	32.101	57.967	0.92%	1.98%
4.0	6615.954	44.527	102.494	1.28%	3.51%
5.0	6533.218	56.567	159.061	1.62%	5.45%
6.0	6423.635	68.092	227.153	1.95%	7.78%
7.0	6292.983	78.932	306.085	2.27%	10.48%
8.0	6121.073	88.845	394.93	2.55%	13.52%
9.0	5899.639	97.421	492.351	2.80%	16.86%
10.0	5669.426	104.696	597.047	3.01%	20.44%
11.0	5393.272	110.539	707.586	3.17%	24.22%
12.0	5093.345	114.634	822.22	3.29%	28.15%
13.0	4787.565	117.261	939.481	3.37%	32.16%
14.0	4465.033	118.432	1057.914	3.40%	36.22%
15.0	4172.128	118.575	1176.488	3.40%	40.28%
16.0	3833.355	117.303	1293.791	3.37%	44.29%
17.0	3541.182	114.841	1408.632	3.30%	48.22%
18.0	3214.407	111.385	1520.017	3.20%	52.04%
19.0	2953.177	107.303	1627.321	3.08%	55.71%
20.0	2687.119	103.233	1730.554	2.96%	59.25%
21.0	2447.250	98.590	1829.144	2.83%	62.62%
22.0	2223.036	93.851	1922.996	2.69%	65.83%
23.0	2026.034	89.157	2012.152	2.56%	68.89%
24.0	1849.589	84.735	2096.887	2.43%	71.79%
25.0	1686.019	80.392	2177.279	2.31%	74.54%
26.0	1523.107	75.752	2253.031	2.17%	77.13%
27.0	1331.972	69.850	2322.881	2.00%	79.52%
28.0	1238.007	65.066	2387.948	1.87%	81.75%
29.0	1151.094	62.506	2450.453	1.79%	83.89%
30.0	1030.311	58.897	2509.351	1.69%	85.91%
31.0	887.252	53.363	2562.714	1.53%	87.73%
32.0	737.976	46.561	2609.275	1.34%	89.33%
33.0	601.165	39.452	2648.726	1.13%	90.68%
34.0	473.001	32.507	2681.234	0.93%	91.79%
35.0	344.259	25.381	2706.615	0.73%	92.66%
36.0	254.529	19.066	2725.68	0.55%	93.31%
37.0	221.522	15.526	2741.207	0.45%	93.85%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	139.781	12.060	2753.266	0.35%	94.26%
39.0	105.743	8.380	2761.647	0.24%	94.55%
40.0	97.191	7.078	2768.724	0.20%	94.79%
41.0	89.854	6.661	2775.385	0.19%	95.02%
42.0	82.678	6.268	2781.653	0.18%	95.23%
43.0	77.264	5.925	2787.578	0.17%	95.43%
44.0	72.151	5.639	2793.217	0.16%	95.63%
45.0	67.732	5.376	2798.593	0.15%	95.81%
46.0	63.782	5.143	2803.737	0.15%	95.99%
47.0	60.271	4.934	2808.67	0.14%	96.16%
48.0	57.250	4.751	2813.421	0.14%	96.32%
49.0	54.419	4.586	2818.007	0.13%	96.47%
50.0	51.983	4.436	2822.443	0.13%	96.63%
51.0	49.751	4.304	2826.747	0.12%	96.77%
52.0	47.652	4.180	2830.927	0.12%	96.92%
53.0	45.772	4.064	2834.991	0.12%	97.06%
54.0	43.848	3.950	2838.941	0.11%	97.19%
55.0	42.034	3.834	2842.775	0.11%	97.32%
56.0	40.242	3.718	2846.493	0.11%	97.45%
57.0	38.522	3.601	2850.094	0.10%	97.57%
58.0	36.716	3.479	2853.573	0.10%	97.69%
59.0	34.996	3.353	2856.926	0.10%	97.81%
60.0	33.453	3.234	2860.159	0.09%	97.92%
61.0	31.887	3.118	2863.278	0.09%	98.02%
62.0	30.395	3.001	2866.279	0.09%	98.13%
63.0	29.013	2.889	2869.168	0.08%	98.23%
64.0	27.710	2.783	2871.951	0.08%	98.32%
65.0	26.503	2.683	2874.634	0.08%	98.41%
66.0	25.362	2.588	2877.222	0.07%	98.50%
67.0	24.382	2.501	2879.723	0.07%	98.59%
68.0	23.380	2.419	2882.143	0.07%	98.67%
69.0	22.458	2.338	2884.481	0.07%	98.75%
70.0	21.617	2.264	2886.745	0.06%	98.83%
71.0	20.827	2.194	2888.939	0.06%	98.90%
72.0	19.971	2.121	2891.06	0.06%	98.98%
73.0	19.276	2.052	2893.112	0.06%	99.05%
74.0	18.617	1.992	2895.104	0.06%	99.11%
75.0	17.959	1.933	2897.037	0.06%	99.18%

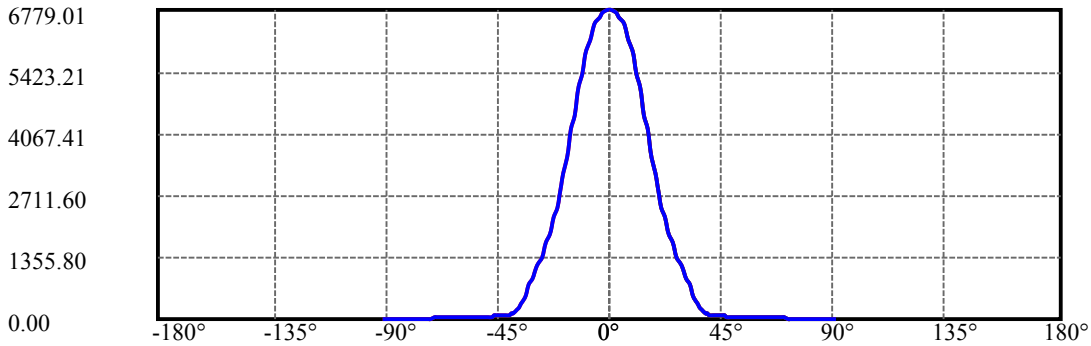
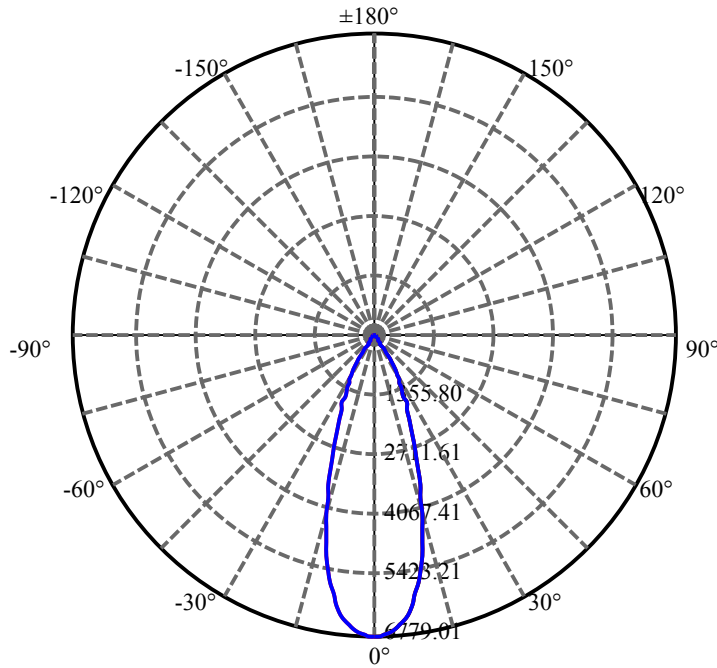
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	17.410	1.878	2898.915	0.05%	99.24%
77.0	16.913	1.830	2900.744	0.05%	99.31%
78.0	16.445	1.786	2902.53	0.05%	99.37%
79.0	15.969	1.742	2904.272	0.05%	99.43%
80.0	15.567	1.700	2905.972	0.05%	99.49%
81.0	15.121	1.660	2907.631	0.05%	99.54%
82.0	14.682	1.616	2909.248	0.05%	99.60%
83.0	14.301	1.576	2910.823	0.05%	99.65%
84.0	13.994	1.541	2912.365	0.04%	99.71%
85.0	13.687	1.511	2913.875	0.04%	99.76%
86.0	13.350	1.478	2915.353	0.04%	99.81%
87.0	13.058	1.445	2916.799	0.04%	99.86%
88.0	12.780	1.415	2918.214	0.04%	99.91%
89.0	12.575	1.390	2919.604	0.04%	99.95%
90.0	12.531	1.377	2920.98	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2509.35	72.02%	85.91%
0-40	2768.72	79.47%	94.79%
0-60	2860.16	82.09%	97.92%
0-90	2919.60	83.80%	99.95%
0-120	2919.60	83.80%	99.95%
0-180	2920.98	83.84%	100.00%
60-90	59.44	1.71%	2.04%
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%
0-27.21	2336.78	67.07%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	597.05
10-20	1133.51
20-30	778.80
30-40	259.37
40-50	53.72
50-60	37.72
60-70	26.59
70-80	19.23
80-90	13.63
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: —————

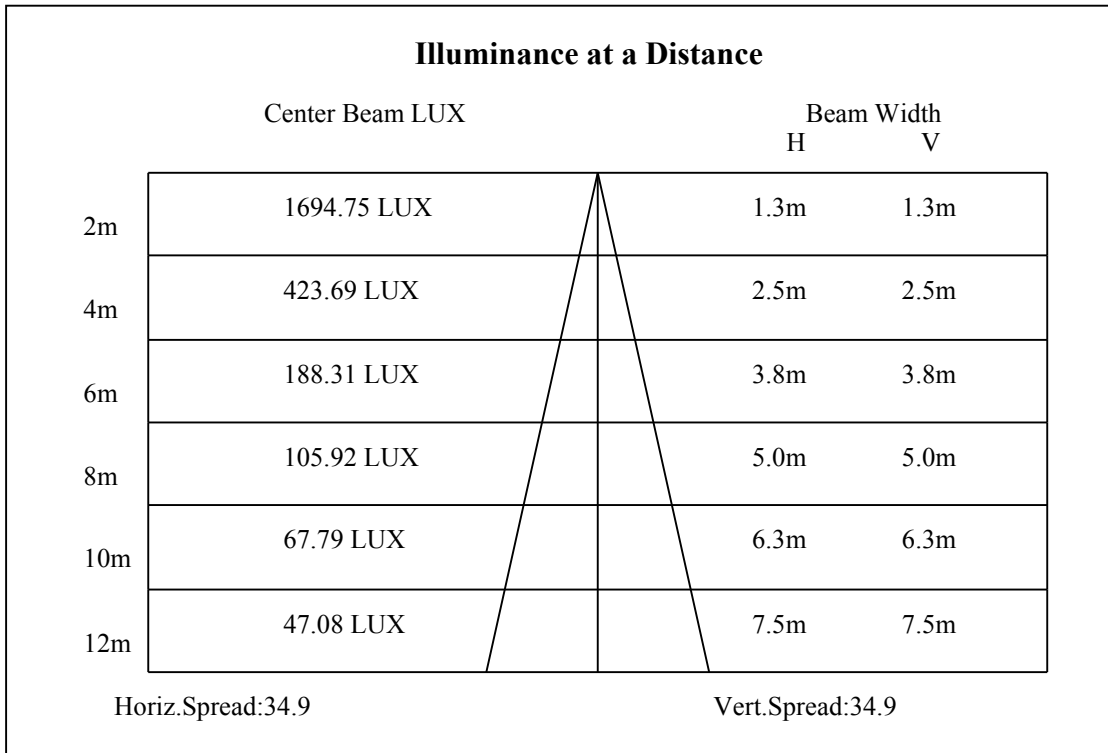
C90/C270: —————

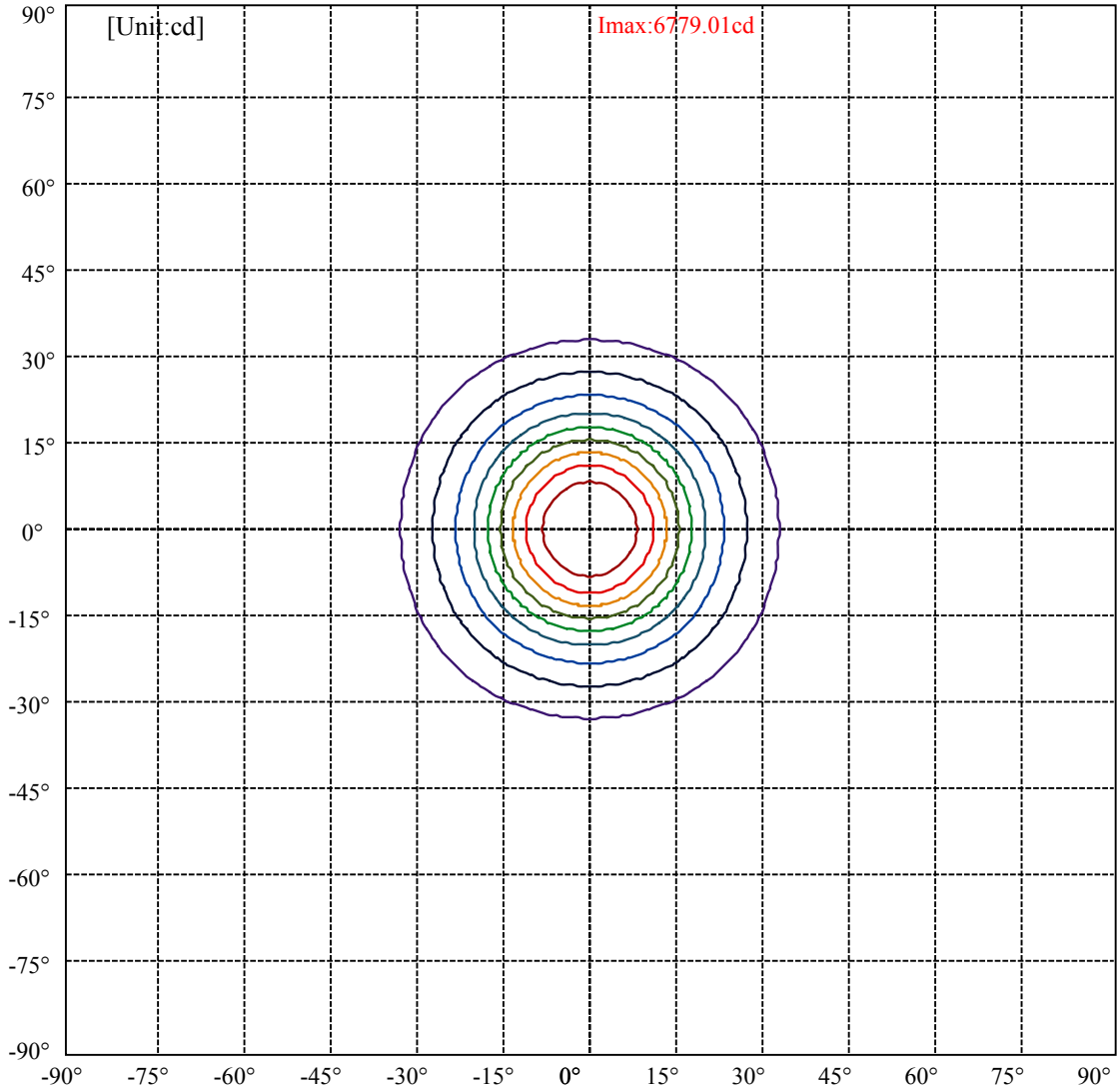
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.4 Right:32.4

:C90/270Left:32.4 Right:32.4

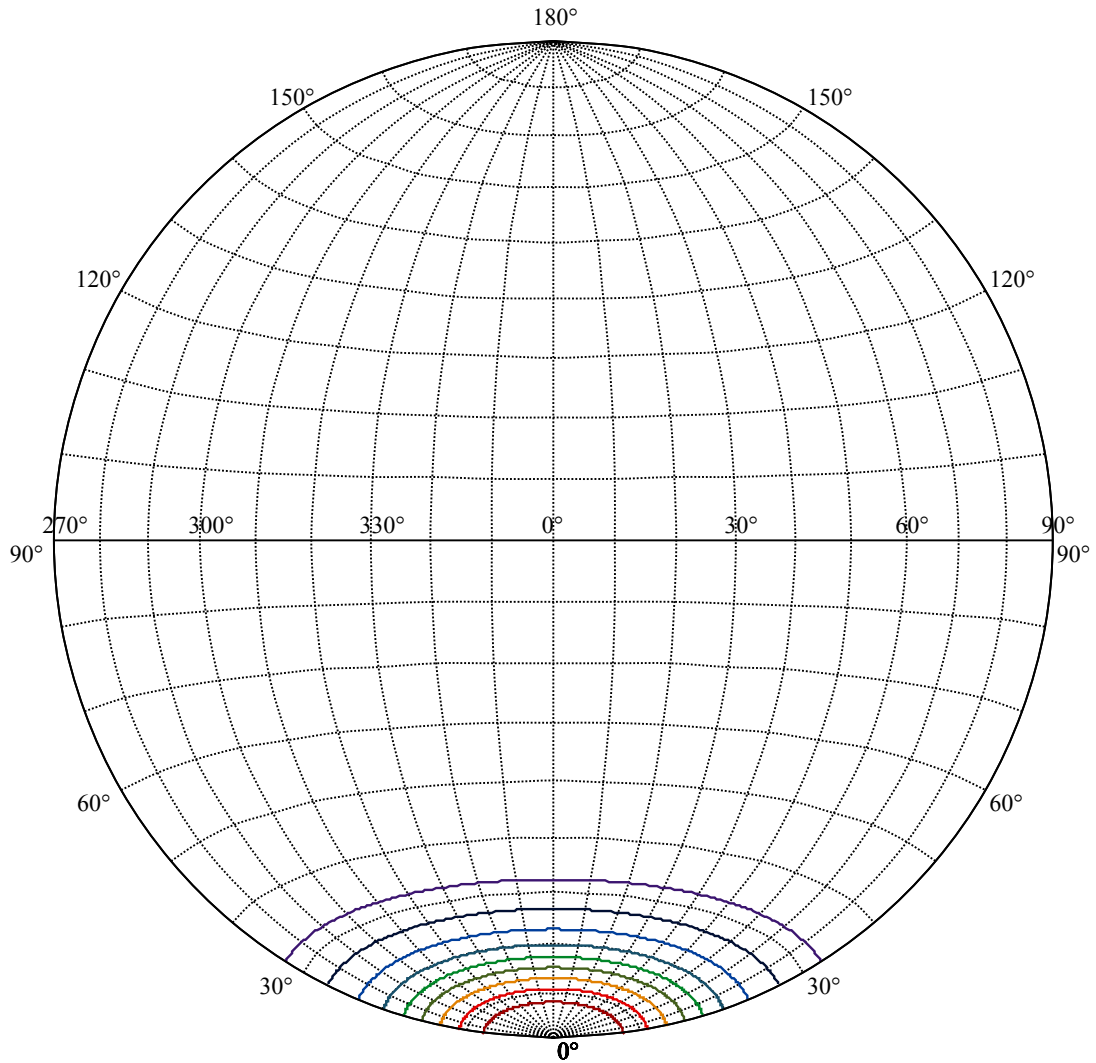
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.5 Right:17.5

:C90/270Left:17.5 Right:17.5





(10%Imax) 677.901	—
(20%Imax) 1355.8	—
(30%Imax) 2033.7	—
(40%Imax) 2711.6	—
(50%Imax) 3389.51	—
(60%Imax) 4067.41	—
(70%Imax) 4745.31	—
(80%Imax) 5423.21	—
(90%Imax) 6101.11	—



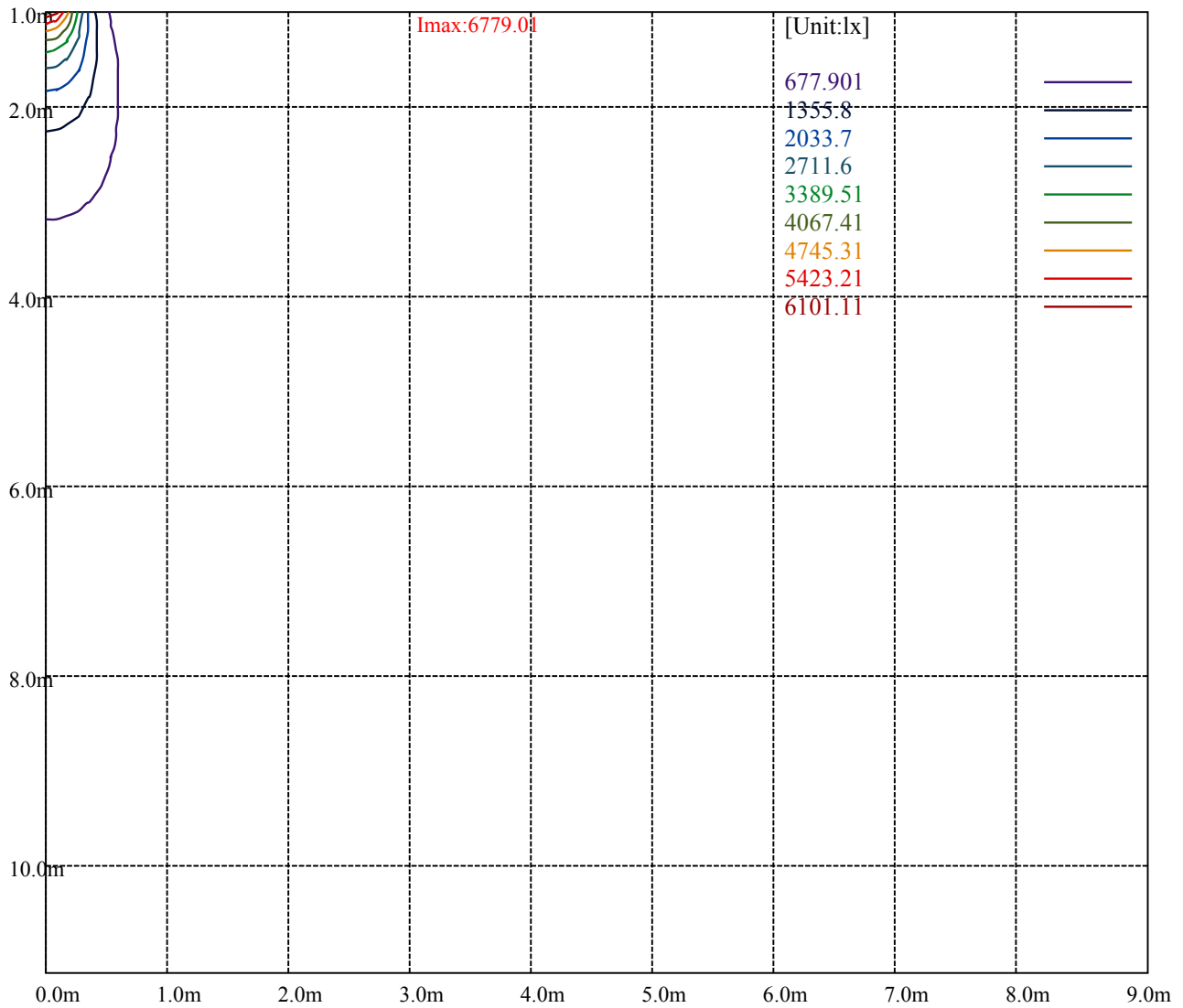
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:6779.01

(10%I _{max})	677.901	—
(20%I _{max})	1355.8	—
(30%I _{max})	2033.7	—
(40%I _{max})	2711.6	—
(50%I _{max})	3389.51	—
(60%I _{max})	4067.41	—
(70%I _{max})	4745.31	—
(80%I _{max})	5423.21	—
(90%I _{max})	6101.11	—



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

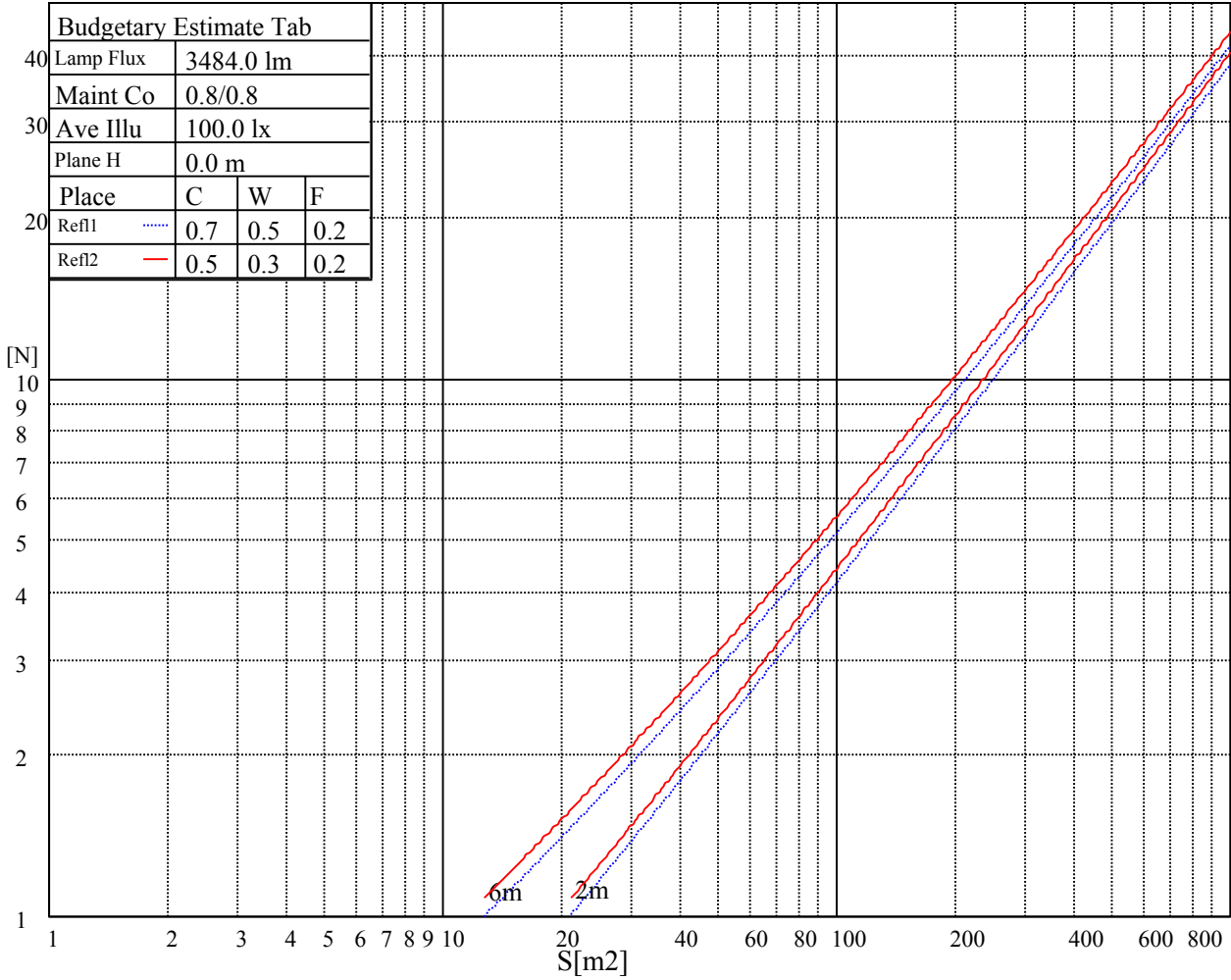
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

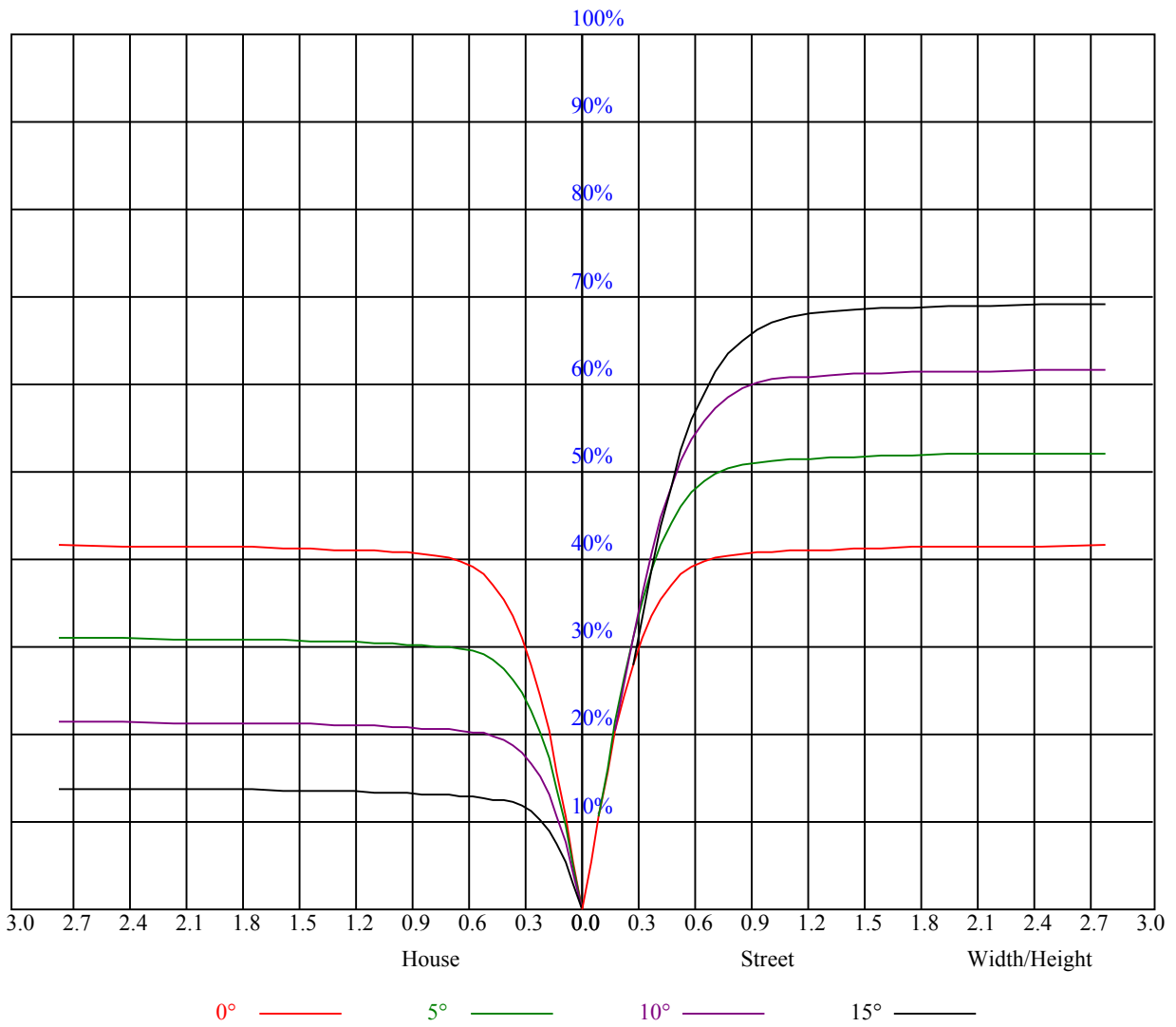


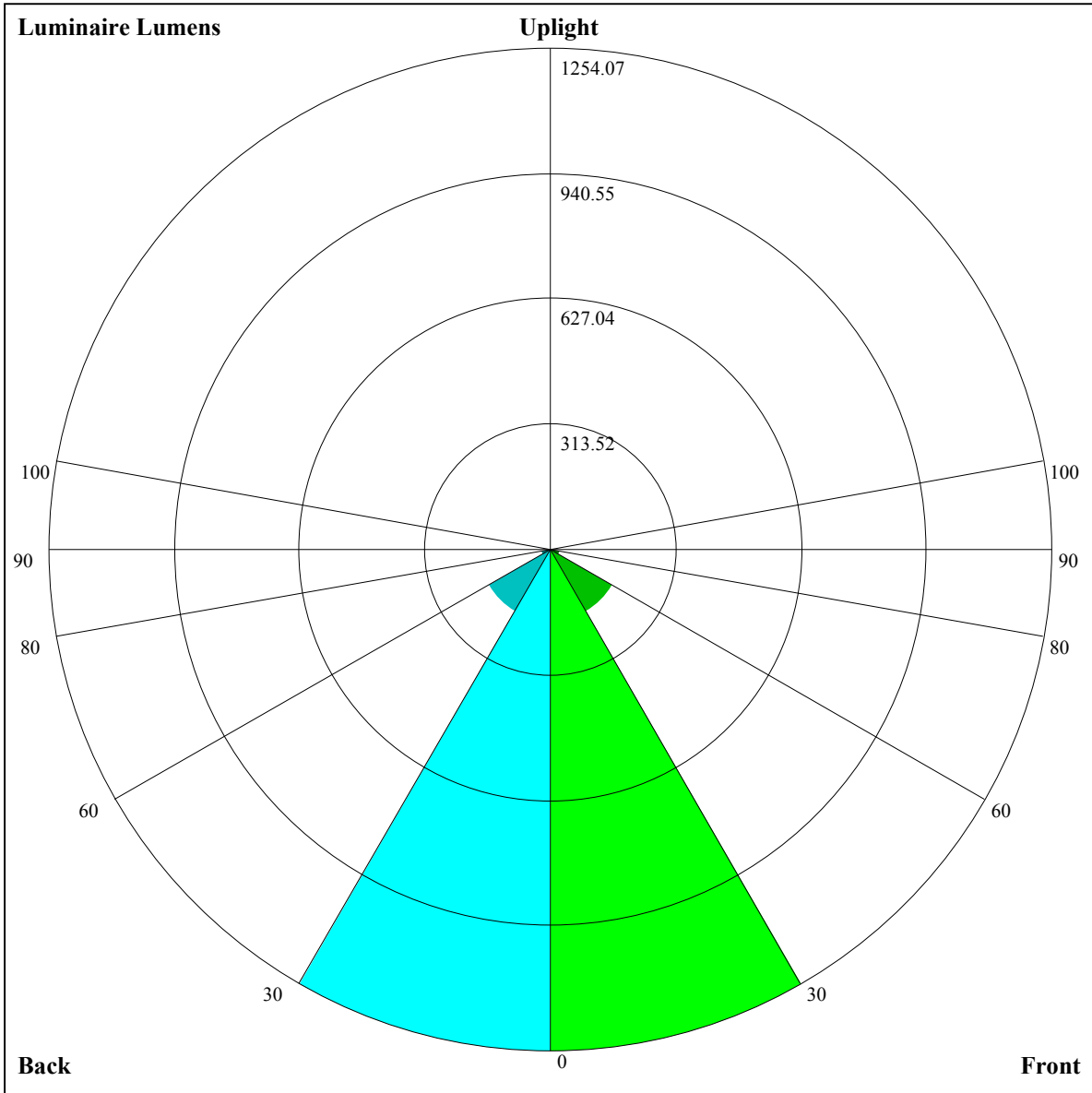
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.86	0.86	0.86	0.84
1	0.93	0.91	0.90	0.92	0.90	0.88	0.88	0.87	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.79
2	0.88	0.85	0.82	0.86	0.84	0.81	0.84	0.81	0.79	0.81	0.79	0.78	0.79	0.77	0.76	0.75
3	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.74	0.78	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.71
4	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.74	0.72	0.69	0.73	0.70	0.69	0.67
5	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.64
6	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.64	0.62	0.61
7	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.58
8	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56
9	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.60	0.57	0.55	0.54
10	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.58	0.55	0.52	0.52





Luminaire Lumens:

FL=1254.07,FM=177.47,FH=22.93,FVH=7.52

BL=1254.07,BM=177.47,BH=22.93,BVH=7.52

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-G0

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	6779.01	6769.06	6735.85	6686.25	6615.95	6533.22	6423.64	6292.98	6121.07
45.0	6779.01	6769.06	6735.85	6686.25	6615.95	6533.22	6423.64	6292.98	6121.07
90.0	6779.01	6769.06	6735.85	6686.25	6615.95	6533.22	6423.64	6292.98	6121.07
135.0	6779.01	6769.06	6735.85	6686.25	6615.95	6533.22	6423.64	6292.98	6121.07
180.0	6779.01	6769.06	6735.85	6686.25	6615.95	6533.22	6423.64	6292.98	6121.07
225.0	6779.01	6769.06	6735.85	6686.25	6615.95	6533.22	6423.64	6292.98	6121.07
270.0	6779.01	6769.06	6735.85	6686.25	6615.95	6533.22	6423.64	6292.98	6121.07
315.0	6779.01	6769.06	6735.85	6686.25	6615.95	6533.22	6423.64	6292.98	6121.07
360.0	6779.01	6769.06	6735.85	6686.25	6615.95	6533.22	6423.64	6292.98	6121.07
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5899.64	5669.43	5393.27	5093.35	4787.57	4465.03	4172.13	3833.36	3541.18
45.0	5899.64	5669.43	5393.27	5093.35	4787.57	4465.03	4172.13	3833.36	3541.18
90.0	5899.64	5669.43	5393.27	5093.35	4787.57	4465.03	4172.13	3833.36	3541.18
135.0	5899.64	5669.43	5393.27	5093.35	4787.57	4465.03	4172.13	3833.36	3541.18
180.0	5899.64	5669.43	5393.27	5093.35	4787.57	4465.03	4172.13	3833.36	3541.18
225.0	5899.64	5669.43	5393.27	5093.35	4787.57	4465.03	4172.13	3833.36	3541.18
270.0	5899.64	5669.43	5393.27	5093.35	4787.57	4465.03	4172.13	3833.36	3541.18
315.0	5899.64	5669.43	5393.27	5093.35	4787.57	4465.03	4172.13	3833.36	3541.18
360.0	5899.64	5669.43	5393.27	5093.35	4787.57	4465.03	4172.13	3833.36	3541.18
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	3214.41	2953.18	2687.12	2447.25	2223.04	2026.03	1849.59	1686.02	1523.11
45.0	3214.41	2953.18	2687.12	2447.25	2223.04	2026.03	1849.59	1686.02	1523.11
90.0	3214.41	2953.18	2687.12	2447.25	2223.04	2026.03	1849.59	1686.02	1523.11
135.0	3214.41	2953.18	2687.12	2447.25	2223.04	2026.03	1849.59	1686.02	1523.11
180.0	3214.41	2953.18	2687.12	2447.25	2223.04	2026.03	1849.59	1686.02	1523.11
225.0	3214.41	2953.18	2687.12	2447.25	2223.04	2026.03	1849.59	1686.02	1523.11
270.0	3214.41	2953.18	2687.12	2447.25	2223.04	2026.03	1849.59	1686.02	1523.11
315.0	3214.41	2953.18	2687.12	2447.25	2223.04	2026.03	1849.59	1686.02	1523.11
360.0	3214.41	2953.18	2687.12	2447.25	2223.04	2026.03	1849.59	1686.02	1523.11
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1331.97	1238.01	1151.09	1030.31	887.25	737.98	601.17	473.00	344.26
45.0	1331.97	1238.01	1151.09	1030.31	887.25	737.98	601.17	473.00	344.26
90.0	1331.97	1238.01	1151.09	1030.31	887.25	737.98	601.17	473.00	344.26
135.0	1331.97	1238.01	1151.09	1030.31	887.25	737.98	601.17	473.00	344.26
180.0	1331.97	1238.01	1151.09	1030.31	887.25	737.98	601.17	473.00	344.26
225.0	1331.97	1238.01	1151.09	1030.31	887.25	737.98	601.17	473.00	344.26
270.0	1331.97	1238.01	1151.09	1030.31	887.25	737.98	601.17	473.00	344.26
315.0	1331.97	1238.01	1151.09	1030.31	887.25	737.98	601.17	473.00	344.26
360.0	1331.97	1238.01	1151.09	1030.31	887.25	737.98	601.17	473.00	344.26
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	254.53	221.52	139.78	105.74	97.19	89.85	82.68	77.26	72.15
45.0	254.53	221.52	139.78	105.74	97.19	89.85	82.68	77.26	72.15
90.0	254.53	221.52	139.78	105.74	97.19	89.85	82.68	77.26	72.15
135.0	254.53	221.52	139.78	105.74	97.19	89.85	82.68	77.26	72.15
180.0	254.53	221.52	139.78	105.74	97.19	89.85	82.68	77.26	72.15
225.0	254.53	221.52	139.78	105.74	97.19	89.85	82.68	77.26	72.15
270.0	254.53	221.52	139.78	105.74	97.19	89.85	82.68	77.26	72.15
315.0	254.53	221.52	139.78	105.74	97.19	89.85	82.68	77.26	72.15
360.0	254.53	221.52	139.78	105.74	97.19	89.85	82.68	77.26	72.15

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	67.73	63.78	60.27	57.25	54.42	51.98	49.75	47.65	45.77
45.0	67.73	63.78	60.27	57.25	54.42	51.98	49.75	47.65	45.77
90.0	67.73	63.78	60.27	57.25	54.42	51.98	49.75	47.65	45.77
135.0	67.73	63.78	60.27	57.25	54.42	51.98	49.75	47.65	45.77
180.0	67.73	63.78	60.27	57.25	54.42	51.98	49.75	47.65	45.77
225.0	67.73	63.78	60.27	57.25	54.42	51.98	49.75	47.65	45.77
270.0	67.73	63.78	60.27	57.25	54.42	51.98	49.75	47.65	45.77
315.0	67.73	63.78	60.27	57.25	54.42	51.98	49.75	47.65	45.77
360.0	67.73	63.78	60.27	57.25	54.42	51.98	49.75	47.65	45.77
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	43.85	42.03	40.24	38.52	36.72	35.00	33.45	31.89	30.40
45.0	43.85	42.03	40.24	38.52	36.72	35.00	33.45	31.89	30.40
90.0	43.85	42.03	40.24	38.52	36.72	35.00	33.45	31.89	30.40
135.0	43.85	42.03	40.24	38.52	36.72	35.00	33.45	31.89	30.40
180.0	43.85	42.03	40.24	38.52	36.72	35.00	33.45	31.89	30.40
225.0	43.85	42.03	40.24	38.52	36.72	35.00	33.45	31.89	30.40
270.0	43.85	42.03	40.24	38.52	36.72	35.00	33.45	31.89	30.40
315.0	43.85	42.03	40.24	38.52	36.72	35.00	33.45	31.89	30.40
360.0	43.85	42.03	40.24	38.52	36.72	35.00	33.45	31.89	30.40
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	29.01	27.71	26.50	25.36	24.38	23.38	22.46	21.62	20.83
45.0	29.01	27.71	26.50	25.36	24.38	23.38	22.46	21.62	20.83
90.0	29.01	27.71	26.50	25.36	24.38	23.38	22.46	21.62	20.83
135.0	29.01	27.71	26.50	25.36	24.38	23.38	22.46	21.62	20.83
180.0	29.01	27.71	26.50	25.36	24.38	23.38	22.46	21.62	20.83
225.0	29.01	27.71	26.50	25.36	24.38	23.38	22.46	21.62	20.83
270.0	29.01	27.71	26.50	25.36	24.38	23.38	22.46	21.62	20.83
315.0	29.01	27.71	26.50	25.36	24.38	23.38	22.46	21.62	20.83
360.0	29.01	27.71	26.50	25.36	24.38	23.38	22.46	21.62	20.83
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	19.97	19.28	18.62	17.96	17.41	16.91	16.45	15.97	15.57
45.0	19.97	19.28	18.62	17.96	17.41	16.91	16.45	15.97	15.57
90.0	19.97	19.28	18.62	17.96	17.41	16.91	16.45	15.97	15.57
135.0	19.97	19.28	18.62	17.96	17.41	16.91	16.45	15.97	15.57
180.0	19.97	19.28	18.62	17.96	17.41	16.91	16.45	15.97	15.57
225.0	19.97	19.28	18.62	17.96	17.41	16.91	16.45	15.97	15.57
270.0	19.97	19.28	18.62	17.96	17.41	16.91	16.45	15.97	15.57
315.0	19.97	19.28	18.62	17.96	17.41	16.91	16.45	15.97	15.57
360.0	19.97	19.28	18.62	17.96	17.41	16.91	16.45	15.97	15.57
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	15.12	14.68	14.30	13.99	13.69	13.35	13.06	12.78	12.58
45.0	15.12	14.68	14.30	13.99	13.69	13.35	13.06	12.78	12.58
90.0	15.12	14.68	14.30	13.99	13.69	13.35	13.06	12.78	12.58
135.0	15.12	14.68	14.30	13.99	13.69	13.35	13.06	12.78	12.58
180.0	15.12	14.68	14.30	13.99	13.69	13.35	13.06	12.78	12.58
225.0	15.12	14.68	14.30	13.99	13.69	13.35	13.06	12.78	12.58
270.0	15.12	14.68	14.30	13.99	13.69	13.35	13.06	12.78	12.58
315.0	15.12	14.68	14.30	13.99	13.69	13.35	13.06	12.78	12.58
360.0	15.12	14.68	14.30	13.99	13.69	13.35	13.06	12.78	12.58

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	12.53
45.0	12.53
90.0	12.53
135.0	12.53
180.0	12.53
225.0	12.53
270.0	12.53
315.0	12.53
360.0	12.53