



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

Nata

Client:

LumCAT: 2-2520-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024903-B005

Ballast type:

Test No: 2024903-C005

Voltage(V):

LampCAT: LUMILEDS LUXEON CoB 1208 Current(A):

Lamp flux(lm): 4068.0 Power (W): 32.910

Number of Lamps: 1 PF:

Length(mm): 0 Width(mm): 0

Phm Type: C Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3792.78, Efficiency(%): 93.23% , Luminous Efficacy(lm/W): 115.25

Central intensity(cd): 8207.173, Maximum intensity(cd): 8207.173

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=39.6

[C90/270]Total=39.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=63.8

[C90/270]Total=63.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.65 C90_270=0.65

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(%): 93.23%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.309%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	8207.174	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8199.841	7.850	7.85	0.19%	0.21%
2.0	8179.507	23.509	31.36	0.58%	0.83%
3.0	8123.528	38.992	70.351	0.96%	1.85%
4.0	8065.637	54.190	124.541	1.33%	3.28%
5.0	7980.263	69.029	193.57	1.70%	5.10%
6.0	7887.134	83.387	276.957	2.05%	7.30%
7.0	7762.542	97.137	374.095	2.39%	9.86%
8.0	7606.543	109.994	484.088	2.70%	12.76%
9.0	7451.378	122.036	606.125	3.00%	15.98%
10.0	7267.232	133.198	739.323	3.27%	19.49%
11.0	7056.765	143.126	882.449	3.52%	23.27%
12.0	6829.925	151.801	1034.25	3.73%	27.27%
13.0	6577.927	159.117	1193.368	3.91%	31.46%
14.0	6285.299	164.648	1358.016	4.05%	35.81%
15.0	5952.742	168.009	1526.025	4.13%	40.24%
16.0	5615.442	169.506	1695.531	4.17%	44.70%
17.0	5195.205	168.351	1863.882	4.14%	49.14%
18.0	4828.877	165.275	2029.157	4.06%	53.50%
19.0	4428.837	161.065	2190.223	3.96%	57.75%
20.0	4011.314	154.478	2344.701	3.80%	61.82%
21.0	3622.686	146.588	2491.289	3.60%	65.69%
22.0	3243.816	137.985	2629.274	3.39%	69.32%
23.0	2869.124	128.266	2757.54	3.15%	72.71%
24.0	2514.905	117.714	2875.255	2.89%	75.81%
25.0	2261.403	108.603	2983.857	2.67%	78.67%
26.0	1967.992	99.835	3083.693	2.45%	81.30%
27.0	1720.325	90.235	3173.928	2.22%	83.68%
28.0	1524.628	82.155	3256.084	2.02%	85.85%
29.0	1274.982	73.246	3329.329	1.80%	87.78%
30.0	1107.393	64.324	3393.653	1.58%	89.48%
31.0	958.622	57.494	3451.147	1.41%	90.99%
32.0	797.643	50.315	3501.462	1.24%	92.32%
33.0	658.470	42.898	3544.36	1.05%	93.45%
34.0	530.375	35.978	3580.338	0.88%	94.40%
35.0	427.438	29.746	3610.084	0.73%	95.18%
36.0	341.807	24.493	3634.577	0.60%	95.83%
37.0	286.433	20.490	3655.066	0.50%	96.37%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	231.209	17.278	3672.345	0.42%	96.82%
39.0	169.054	13.662	3686.007	0.34%	97.18%
40.0	142.359	10.861	3696.868	0.27%	97.47%
41.0	101.643	8.689	3705.556	0.21%	97.70%
42.0	83.397	6.723	3712.279	0.17%	97.88%
43.0	69.337	5.658	3717.937	0.14%	98.03%
44.0	59.474	4.862	3722.799	0.12%	98.15%
45.0	52.484	4.303	3727.101	0.11%	98.27%
46.0	46.971	3.889	3730.991	0.10%	98.37%
47.0	42.641	3.564	3734.555	0.09%	98.46%
48.0	39.047	3.302	3737.857	0.08%	98.55%
49.0	36.018	3.083	3740.94	0.08%	98.63%
50.0	33.436	2.896	3743.835	0.07%	98.71%
51.0	31.255	2.737	3746.572	0.07%	98.78%
52.0	29.389	2.602	3749.175	0.06%	98.85%
53.0	27.674	2.482	3751.657	0.06%	98.92%
54.0	26.334	2.380	3754.037	0.06%	98.98%
55.0	24.875	2.286	3756.323	0.06%	99.04%
56.0	23.653	2.193	3758.516	0.05%	99.10%
57.0	22.694	2.119	3760.635	0.05%	99.15%
58.0	21.577	2.047	3762.682	0.05%	99.21%
59.0	20.729	1.978	3764.66	0.05%	99.26%
60.0	19.816	1.915	3766.576	0.05%	99.31%
61.0	18.995	1.852	3768.428	0.05%	99.36%
62.0	18.088	1.787	3770.215	0.04%	99.41%
63.0	17.300	1.721	3771.936	0.04%	99.45%
64.0	16.340	1.651	3773.587	0.04%	99.49%
65.0	15.414	1.571	3775.158	0.04%	99.54%
66.0	14.547	1.495	3776.653	0.04%	99.57%
67.0	13.574	1.414	3778.067	0.03%	99.61%
68.0	12.595	1.326	3779.393	0.03%	99.65%
69.0	11.649	1.237	3780.629	0.03%	99.68%
70.0	10.723	1.149	3781.778	0.03%	99.71%
71.0	9.809	1.061	3782.84	0.03%	99.74%
72.0	9.014	0.979	3783.818	0.02%	99.76%
73.0	8.331	0.907	3784.725	0.02%	99.79%
74.0	7.799	0.848	3785.573	0.02%	99.81%
75.0	7.352	0.801	3786.374	0.02%	99.83%

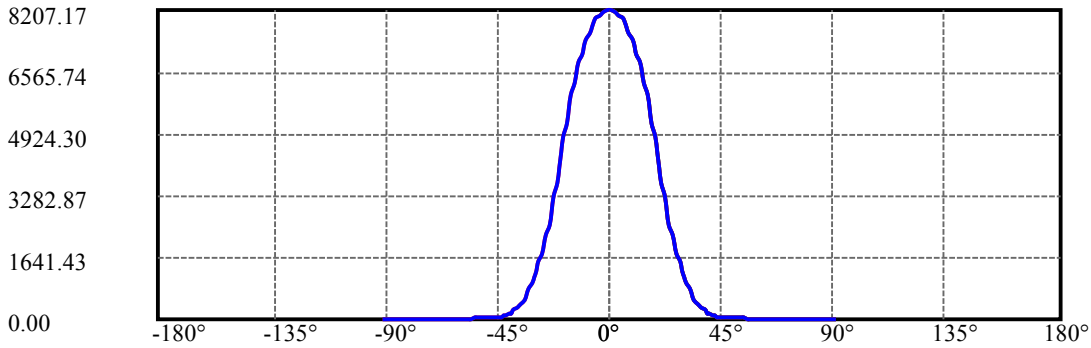
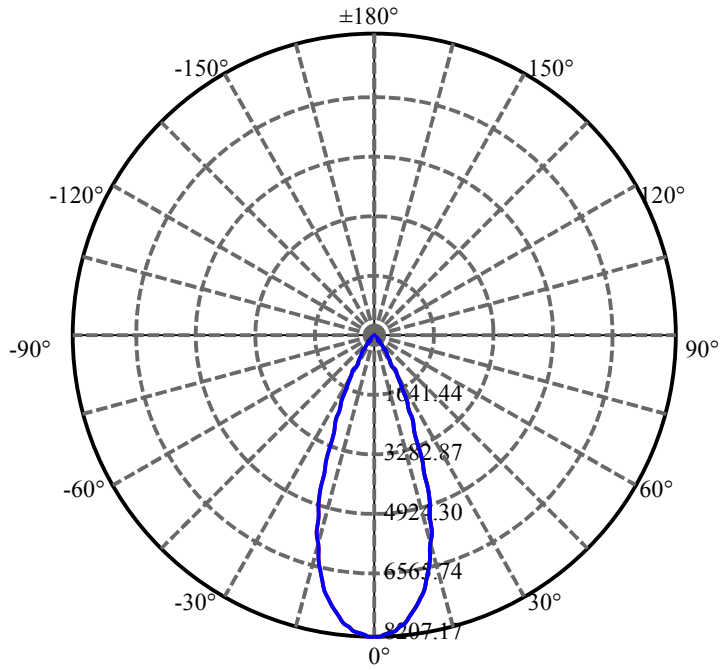
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.938	0.759	3787.132	0.02%	99.85%
77.0	6.413	0.712	3787.844	0.02%	99.87%
78.0	5.972	0.663	3788.507	0.02%	99.89%
79.0	5.447	0.614	3789.121	0.02%	99.90%
80.0	4.967	0.561	3789.682	0.01%	99.92%
81.0	4.442	0.509	3790.191	0.01%	99.93%
82.0	3.936	0.454	3790.645	0.01%	99.94%
83.0	3.476	0.403	3791.048	0.01%	99.95%
84.0	3.055	0.356	3791.404	0.01%	99.96%
85.0	2.635	0.311	3791.715	0.01%	99.97%
86.0	2.300	0.270	3791.984	0.01%	99.98%
87.0	2.043	0.238	3792.222	0.01%	99.99%
88.0	1.781	0.209	3792.432	0.01%	99.99%
89.0	1.544	0.182	3792.614	0.00%	100.00%
90.0	1.426	0.163	3792.777	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3393.65	83.42%	89.48%
0-40	3696.87	90.88%	97.47%
0-60	3766.58	92.59%	99.31%
0-90	3792.61	93.23%	100.00%
0-120	3792.61	93.23%	100.00%
0-180	3792.78	93.23%	100.00%
60-90	26.04	0.64%	0.69%
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%
0-25.50	3034.22	74.59%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

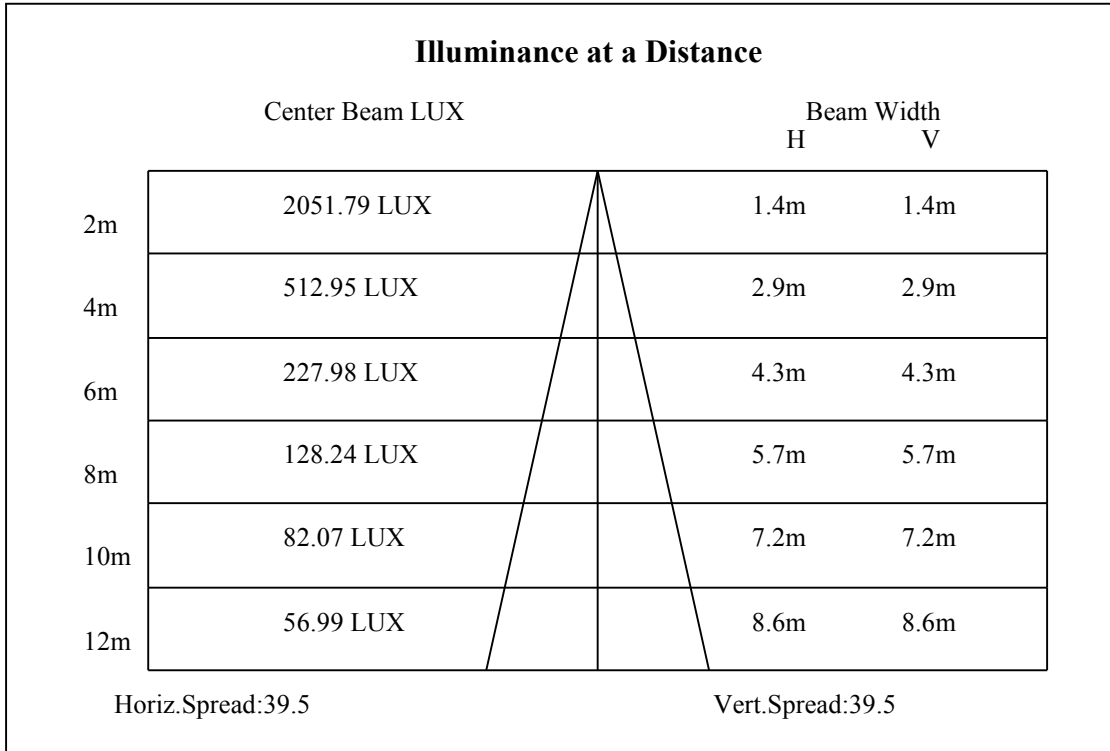
0-10	739.32
10-20	1605.38
20-30	1048.95
30-40	303.21
40-50	46.97
50-60	22.74
60-70	15.20
70-80	7.90
80-90	2.93
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

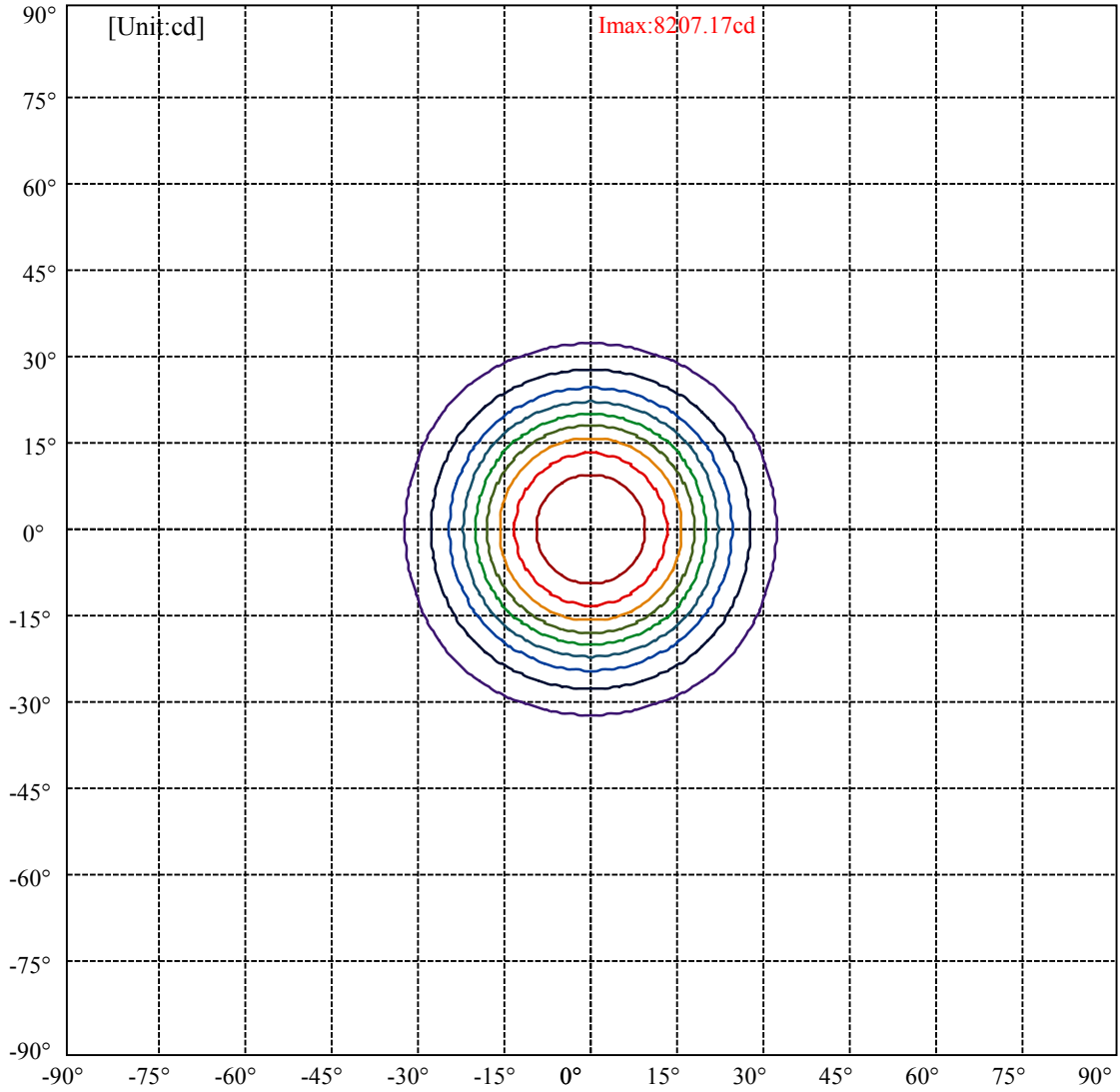


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

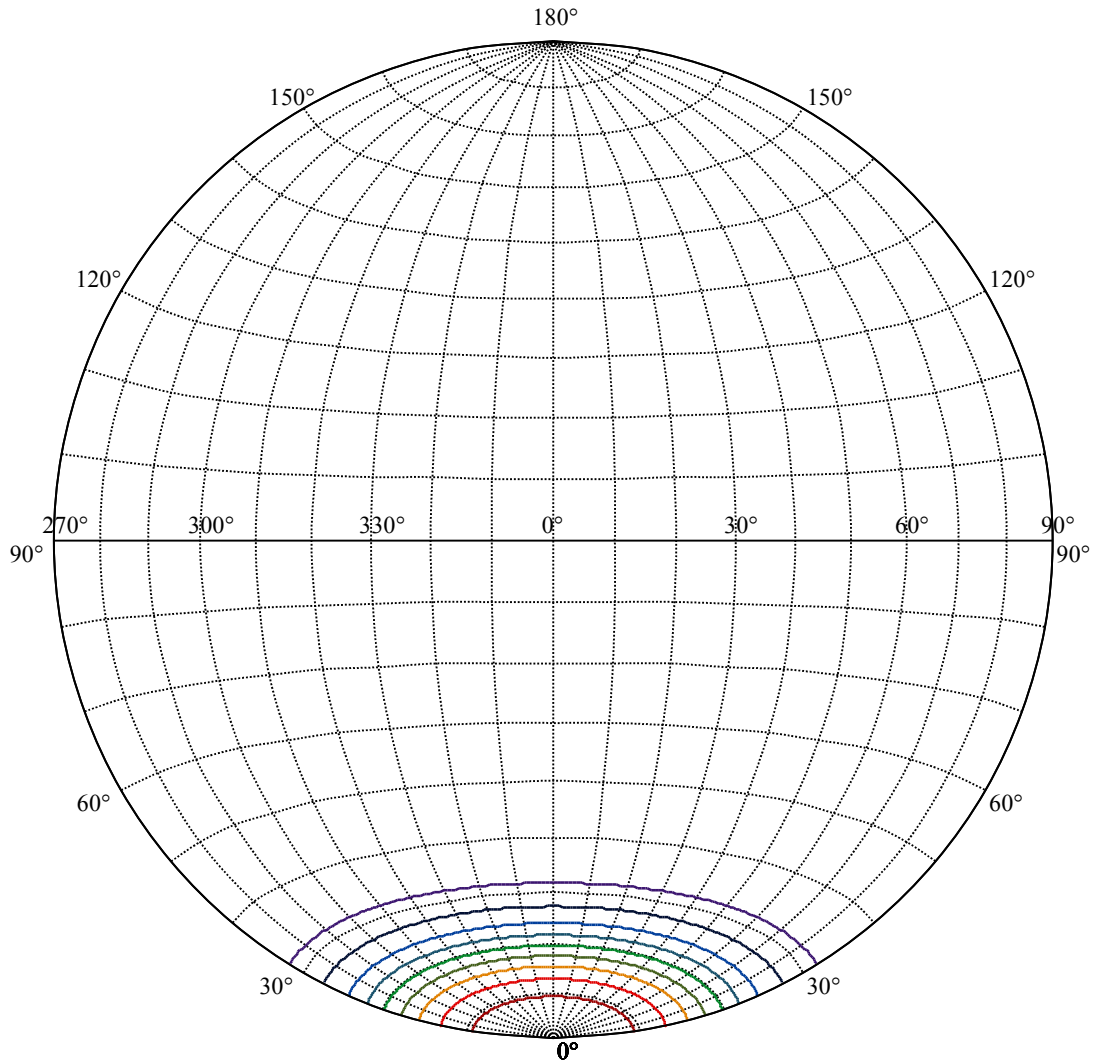
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.9 Right:31.9
:C90/270Left:31.9 Right:31.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.8 Right:19.8
:C90/270Left:19.8 Right:19.8





(10%Imax) 820.717	—
(20%Imax) 1641.43	—
(30%Imax) 2462.15	—
(40%Imax) 3282.87	—
(50%Imax) 4103.59	—
(60%Imax) 4924.3	—
(70%Imax) 5745.02	—
(80%Imax) 6565.74	—
(90%Imax) 7386.46	—



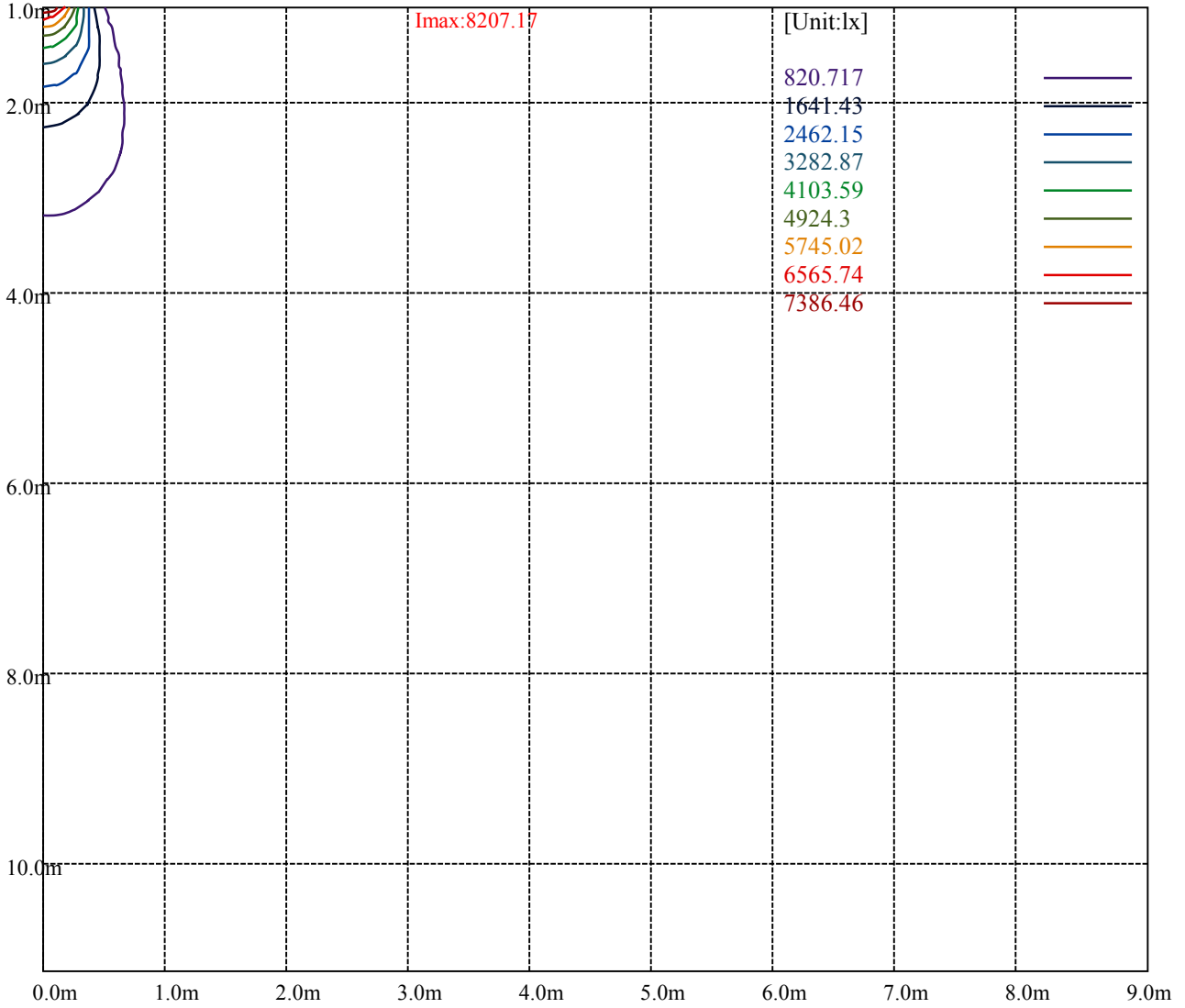
House

[Unit:cd]

Road

Imax:8207.17

(10%Imax) 820.717	—
(20%Imax) 1641.43	—
(30%Imax) 2462.15	—
(40%Imax) 3282.87	—
(50%Imax) 4103.59	—
(60%Imax) 4924.3	—
(70%Imax) 5745.02	—
(80%Imax) 6565.74	—
(90%Imax) 7386.46	—



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

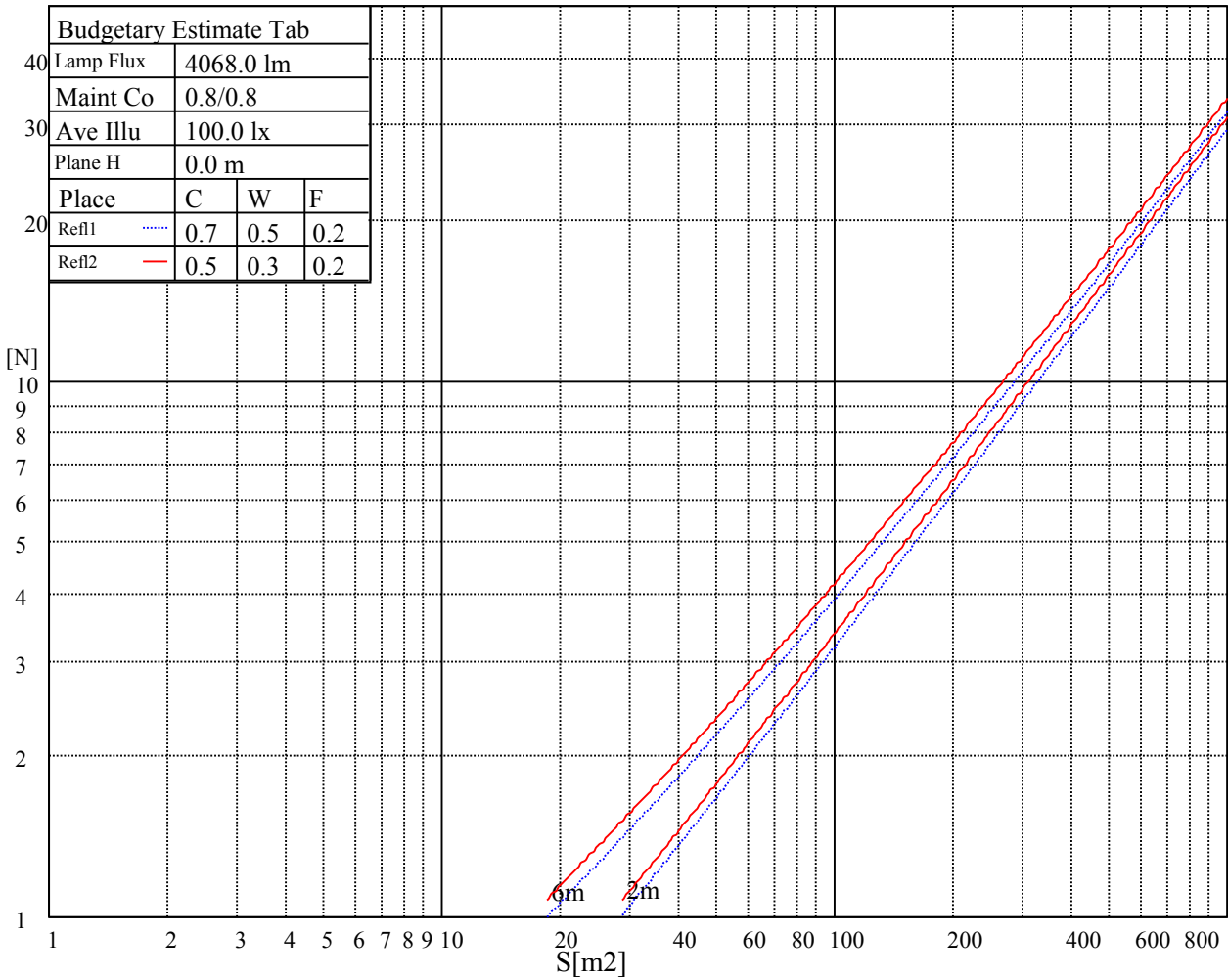
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

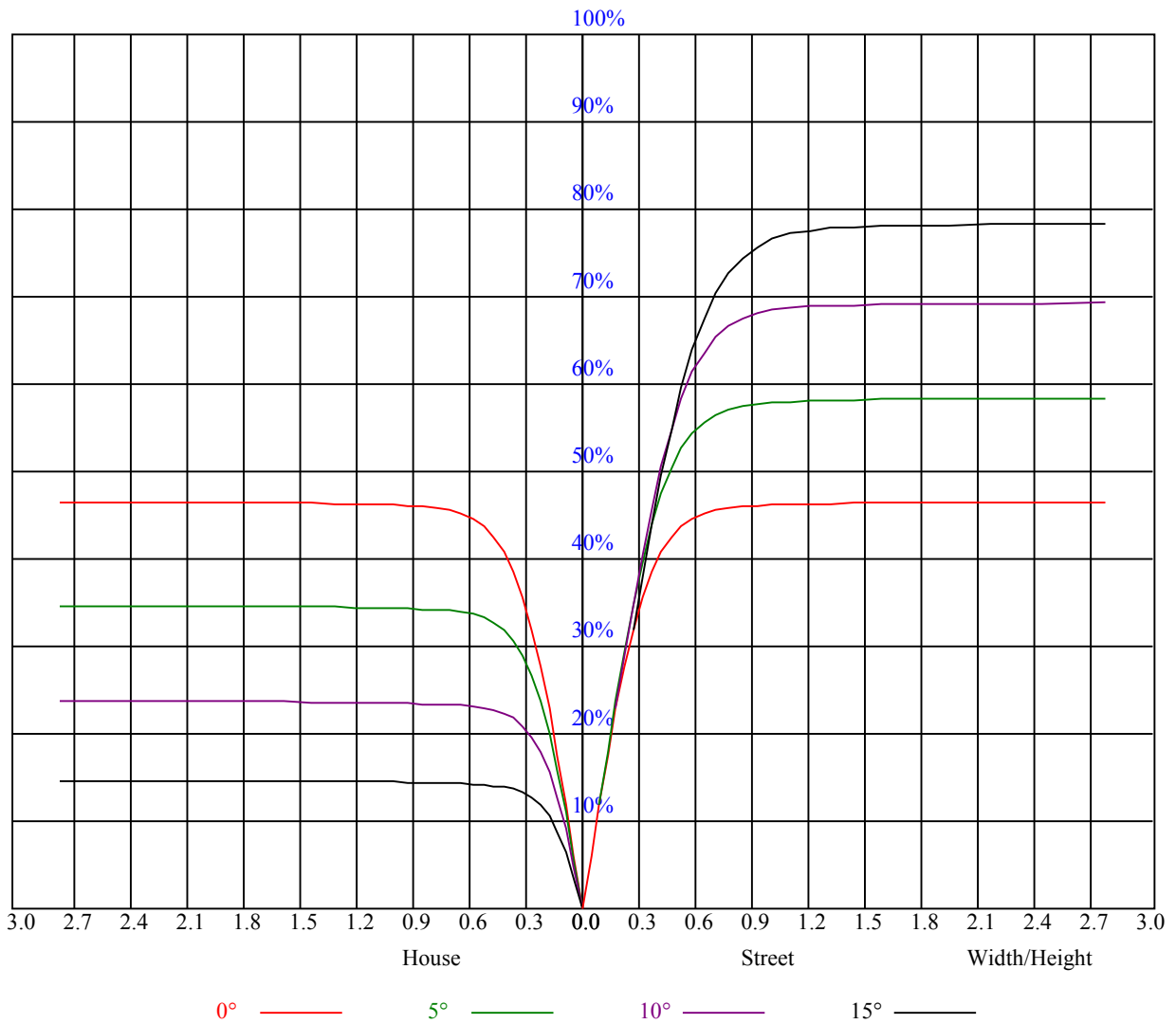


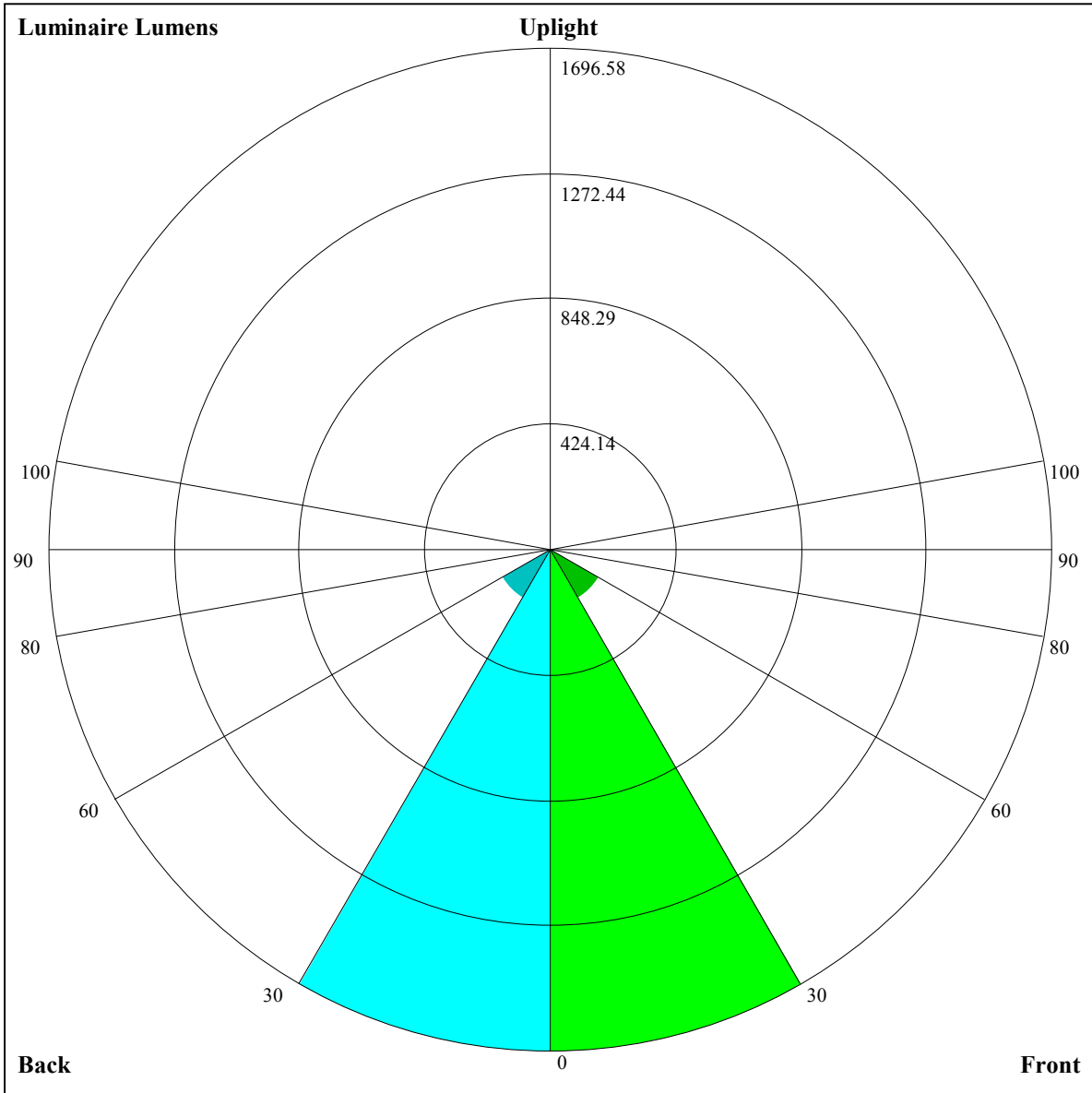
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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 RHOFC=20 CU															
0	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.98	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.88	0.89	0.87	0.86	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.82	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.76
5	0.84	0.80	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
8	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
10	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59





Luminaire Lumens:

FL=1696.58,FM=189.45,FH=11.56,FVH=1.56

BL=1696.58,BM=189.45,BH=11.56,BVH=1.56

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	8207.17	8199.84	8179.51	8123.53	8065.64	7980.26	7887.13	7762.54	7606.54
45.0	8207.17	8199.84	8179.51	8123.53	8065.64	7980.26	7887.13	7762.54	7606.54
90.0	8207.17	8199.84	8179.51	8123.53	8065.64	7980.26	7887.13	7762.54	7606.54
135.0	8207.17	8199.84	8179.51	8123.53	8065.64	7980.26	7887.13	7762.54	7606.54
180.0	8207.17	8199.84	8179.51	8123.53	8065.64	7980.26	7887.13	7762.54	7606.54
225.0	8207.17	8199.84	8179.51	8123.53	8065.64	7980.26	7887.13	7762.54	7606.54
270.0	8207.17	8199.84	8179.51	8123.53	8065.64	7980.26	7887.13	7762.54	7606.54
315.0	8207.17	8199.84	8179.51	8123.53	8065.64	7980.26	7887.13	7762.54	7606.54
360.0	8207.17	8199.84	8179.51	8123.53	8065.64	7980.26	7887.13	7762.54	7606.54
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	7451.38	7267.23	7056.77	6829.93	6577.93	6285.30	5952.74	5615.44	5195.21
45.0	7451.38	7267.23	7056.77	6829.93	6577.93	6285.30	5952.74	5615.44	5195.21
90.0	7451.38	7267.23	7056.77	6829.93	6577.93	6285.30	5952.74	5615.44	5195.21
135.0	7451.38	7267.23	7056.77	6829.93	6577.93	6285.30	5952.74	5615.44	5195.21
180.0	7451.38	7267.23	7056.77	6829.93	6577.93	6285.30	5952.74	5615.44	5195.21
225.0	7451.38	7267.23	7056.77	6829.93	6577.93	6285.30	5952.74	5615.44	5195.21
270.0	7451.38	7267.23	7056.77	6829.93	6577.93	6285.30	5952.74	5615.44	5195.21
315.0	7451.38	7267.23	7056.77	6829.93	6577.93	6285.30	5952.74	5615.44	5195.21
360.0	7451.38	7267.23	7056.77	6829.93	6577.93	6285.30	5952.74	5615.44	5195.21
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	4828.88	4428.84	4011.31	3622.69	3243.82	2869.12	2514.91	2261.40	1967.99
45.0	4828.88	4428.84	4011.31	3622.69	3243.82	2869.12	2514.91	2261.40	1967.99
90.0	4828.88	4428.84	4011.31	3622.69	3243.82	2869.12	2514.91	2261.40	1967.99
135.0	4828.88	4428.84	4011.31	3622.69	3243.82	2869.12	2514.91	2261.40	1967.99
180.0	4828.88	4428.84	4011.31	3622.69	3243.82	2869.12	2514.91	2261.40	1967.99
225.0	4828.88	4428.84	4011.31	3622.69	3243.82	2869.12	2514.91	2261.40	1967.99
270.0	4828.88	4428.84	4011.31	3622.69	3243.82	2869.12	2514.91	2261.40	1967.99
315.0	4828.88	4428.84	4011.31	3622.69	3243.82	2869.12	2514.91	2261.40	1967.99
360.0	4828.88	4428.84	4011.31	3622.69	3243.82	2869.12	2514.91	2261.40	1967.99
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1720.33	1524.63	1274.98	1107.39	958.62	797.64	658.47	530.38	427.44
45.0	1720.33	1524.63	1274.98	1107.39	958.62	797.64	658.47	530.38	427.44
90.0	1720.33	1524.63	1274.98	1107.39	958.62	797.64	658.47	530.38	427.44
135.0	1720.33	1524.63	1274.98	1107.39	958.62	797.64	658.47	530.38	427.44
180.0	1720.33	1524.63	1274.98	1107.39	958.62	797.64	658.47	530.38	427.44
225.0	1720.33	1524.63	1274.98	1107.39	958.62	797.64	658.47	530.38	427.44
270.0	1720.33	1524.63	1274.98	1107.39	958.62	797.64	658.47	530.38	427.44
315.0	1720.33	1524.63	1274.98	1107.39	958.62	797.64	658.47	530.38	427.44
360.0	1720.33	1524.63	1274.98	1107.39	958.62	797.64	658.47	530.38	427.44
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	341.81	286.43	231.21	169.05	142.36	101.64	83.40	69.34	59.47
45.0	341.81	286.43	231.21	169.05	142.36	101.64	83.40	69.34	59.47
90.0	341.81	286.43	231.21	169.05	142.36	101.64	83.40	69.34	59.47
135.0	341.81	286.43	231.21	169.05	142.36	101.64	83.40	69.34	59.47
180.0	341.81	286.43	231.21	169.05	142.36	101.64	83.40	69.34	59.47
225.0	341.81	286.43	231.21	169.05	142.36	101.64	83.40	69.34	59.47
270.0	341.81	286.43	231.21	169.05	142.36	101.64	83.40	69.34	59.47
315.0	341.81	286.43	231.21	169.05	142.36	101.64	83.40	69.34	59.47
360.0	341.81	286.43	231.21	169.05	142.36	101.64	83.40	69.34	59.47

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	52.48	46.97	42.64	39.05	36.02	33.44	31.26	29.39	27.67
45.0	52.48	46.97	42.64	39.05	36.02	33.44	31.26	29.39	27.67
90.0	52.48	46.97	42.64	39.05	36.02	33.44	31.26	29.39	27.67
135.0	52.48	46.97	42.64	39.05	36.02	33.44	31.26	29.39	27.67
180.0	52.48	46.97	42.64	39.05	36.02	33.44	31.26	29.39	27.67
225.0	52.48	46.97	42.64	39.05	36.02	33.44	31.26	29.39	27.67
270.0	52.48	46.97	42.64	39.05	36.02	33.44	31.26	29.39	27.67
315.0	52.48	46.97	42.64	39.05	36.02	33.44	31.26	29.39	27.67
360.0	52.48	46.97	42.64	39.05	36.02	33.44	31.26	29.39	27.67
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	26.33	24.88	23.65	22.69	21.58	20.73	19.82	19.00	18.09
45.0	26.33	24.88	23.65	22.69	21.58	20.73	19.82	19.00	18.09
90.0	26.33	24.88	23.65	22.69	21.58	20.73	19.82	19.00	18.09
135.0	26.33	24.88	23.65	22.69	21.58	20.73	19.82	19.00	18.09
180.0	26.33	24.88	23.65	22.69	21.58	20.73	19.82	19.00	18.09
225.0	26.33	24.88	23.65	22.69	21.58	20.73	19.82	19.00	18.09
270.0	26.33	24.88	23.65	22.69	21.58	20.73	19.82	19.00	18.09
315.0	26.33	24.88	23.65	22.69	21.58	20.73	19.82	19.00	18.09
360.0	26.33	24.88	23.65	22.69	21.58	20.73	19.82	19.00	18.09
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	17.30	16.34	15.41	14.55	13.57	12.60	11.65	10.72	9.81
45.0	17.30	16.34	15.41	14.55	13.57	12.60	11.65	10.72	9.81
90.0	17.30	16.34	15.41	14.55	13.57	12.60	11.65	10.72	9.81
135.0	17.30	16.34	15.41	14.55	13.57	12.60	11.65	10.72	9.81
180.0	17.30	16.34	15.41	14.55	13.57	12.60	11.65	10.72	9.81
225.0	17.30	16.34	15.41	14.55	13.57	12.60	11.65	10.72	9.81
270.0	17.30	16.34	15.41	14.55	13.57	12.60	11.65	10.72	9.81
315.0	17.30	16.34	15.41	14.55	13.57	12.60	11.65	10.72	9.81
360.0	17.30	16.34	15.41	14.55	13.57	12.60	11.65	10.72	9.81
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	9.01	8.33	7.80	7.35	6.94	6.41	5.97	5.45	4.97
45.0	9.01	8.33	7.80	7.35	6.94	6.41	5.97	5.45	4.97
90.0	9.01	8.33	7.80	7.35	6.94	6.41	5.97	5.45	4.97
135.0	9.01	8.33	7.80	7.35	6.94	6.41	5.97	5.45	4.97
180.0	9.01	8.33	7.80	7.35	6.94	6.41	5.97	5.45	4.97
225.0	9.01	8.33	7.80	7.35	6.94	6.41	5.97	5.45	4.97
270.0	9.01	8.33	7.80	7.35	6.94	6.41	5.97	5.45	4.97
315.0	9.01	8.33	7.80	7.35	6.94	6.41	5.97	5.45	4.97
360.0	9.01	8.33	7.80	7.35	6.94	6.41	5.97	5.45	4.97
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.44	3.94	3.48	3.06	2.64	2.30	2.04	1.78	1.54
45.0	4.44	3.94	3.48	3.06	2.64	2.30	2.04	1.78	1.54
90.0	4.44	3.94	3.48	3.06	2.64	2.30	2.04	1.78	1.54
135.0	4.44	3.94	3.48	3.06	2.64	2.30	2.04	1.78	1.54
180.0	4.44	3.94	3.48	3.06	2.64	2.30	2.04	1.78	1.54
225.0	4.44	3.94	3.48	3.06	2.64	2.30	2.04	1.78	1.54
270.0	4.44	3.94	3.48	3.06	2.64	2.30	2.04	1.78	1.54
315.0	4.44	3.94	3.48	3.06	2.64	2.30	2.04	1.78	1.54
360.0	4.44	3.94	3.48	3.06	2.64	2.30	2.04	1.78	1.54

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	1.43
45.0	1.43
90.0	1.43
135.0	1.43
180.0	1.43
225.0	1.43
270.0	1.43
315.0	1.43
360.0	1.43