



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: 2-2760-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024828-B015

Ballast type:

Test No: 2024828-C015

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1205

Lamp flux(lm): 2291.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 14.260

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 2127.68, Efficiency(%): 92.87% , Luminous Efficacy(lm/W): 149.21

Central intensity(cd): 3297.996, Maximum intensity(cd): 3297.996

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=49.2

[C90/270]Total=49.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=72.4

[C90/270]Total=72.4

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.78 C90\_270=0.78

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.75 C90\_270=0.75

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.87%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.305%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3297.995	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3294.519	3.154	3.154	0.14%	0.15%
2.0	3289.085	9.449	12.604	0.41%	0.59%
3.0	3275.794	15.701	28.305	0.69%	1.33%
4.0	3258.711	21.873	50.178	0.95%	2.36%
5.0	3240.958	27.961	78.139	1.22%	3.67%
6.0	3223.270	33.971	112.11	1.48%	5.27%
7.0	3198.546	39.860	151.97	1.74%	7.14%
8.0	3167.199	45.558	197.529	1.99%	9.28%
9.0	3123.960	50.986	248.515	2.23%	11.68%
10.0	3080.846	56.151	304.667	2.45%	14.32%
11.0	3023.099	60.991	365.658	2.66%	17.19%
12.0	2959.315	65.396	431.054	2.85%	20.26%
13.0	2890.721	69.425	500.479	3.03%	23.52%
14.0	2801.010	72.854	573.333	3.18%	26.95%
15.0	2719.183	75.784	649.116	3.31%	30.51%
16.0	2619.163	78.222	727.338	3.41%	34.18%
17.0	2514.505	79.945	807.283	3.49%	37.94%
18.0	2402.501	81.071	888.354	3.54%	41.75%
19.0	2293.999	81.709	970.063	3.57%	45.59%
20.0	2178.736	81.863	1051.927	3.57%	49.44%
21.0	2061.797	81.427	1133.354	3.55%	53.27%
22.0	1953.709	80.693	1214.047	3.52%	57.06%
23.0	1838.584	79.573	1293.619	3.47%	60.80%
24.0	1725.758	77.929	1371.549	3.40%	64.46%
25.0	1605.686	75.750	1447.299	3.31%	68.02%
26.0	1479.490	72.826	1520.124	3.18%	71.45%
27.0	1322.420	68.549	1588.674	2.99%	74.67%
28.0	1193.537	63.699	1652.372	2.78%	77.66%
29.0	1102.965	60.083	1712.455	2.62%	80.48%
30.0	981.171	56.271	1768.727	2.46%	83.13%
31.0	841.539	50.723	1819.45	2.21%	85.51%
32.0	707.675	44.383	1863.833	1.94%	87.60%
33.0	588.115	38.174	1902.008	1.67%	89.39%
34.0	497.360	32.850	1934.857	1.43%	90.94%
35.0	402.517	27.947	1962.804	1.22%	92.25%
36.0	342.865	23.733	1986.537	1.04%	93.37%
37.0	282.786	20.405	2006.943	0.89%	94.33%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	246.084	17.653	2024.596	0.77%	95.16%
39.0	199.586	15.212	2039.807	0.66%	95.87%
40.0	153.233	12.305	2052.113	0.54%	96.45%
41.0	120.263	9.739	2061.852	0.43%	96.91%
42.0	95.894	7.853	2069.705	0.34%	97.28%
43.0	77.011	6.405	2076.11	0.28%	97.58%
44.0	61.051	5.211	2081.321	0.23%	97.82%
45.0	49.290	4.241	2085.561	0.19%	98.02%
46.0	41.406	3.547	2089.108	0.15%	98.19%
47.0	34.573	3.022	2092.13	0.13%	98.33%
48.0	29.908	2.607	2094.737	0.11%	98.45%
49.0	26.222	2.305	2097.042	0.10%	98.56%
50.0	23.265	2.063	2099.105	0.09%	98.66%
51.0	21.071	1.876	2100.981	0.08%	98.75%
52.0	18.975	1.718	2102.699	0.08%	98.83%
53.0	17.418	1.583	2104.282	0.07%	98.90%
54.0	15.953	1.471	2105.753	0.06%	98.97%
55.0	14.836	1.374	2107.128	0.06%	99.03%
56.0	13.712	1.290	2108.418	0.06%	99.09%
57.0	12.792	1.212	2109.629	0.05%	99.15%
58.0	12.004	1.147	2110.776	0.05%	99.21%
59.0	11.281	1.089	2111.865	0.05%	99.26%
60.0	10.611	1.034	2112.899	0.05%	99.31%
61.0	10.007	0.984	2113.883	0.04%	99.35%
62.0	9.488	0.939	2114.822	0.04%	99.40%
63.0	8.995	0.899	2115.721	0.04%	99.44%
64.0	8.548	0.861	2116.582	0.04%	99.48%
65.0	8.088	0.823	2117.405	0.04%	99.52%
66.0	7.681	0.787	2118.192	0.03%	99.55%
67.0	7.378	0.757	2118.949	0.03%	99.59%
68.0	6.958	0.726	2119.675	0.03%	99.62%
69.0	6.583	0.691	2120.366	0.03%	99.66%
70.0	6.216	0.657	2121.024	0.03%	99.69%
71.0	5.880	0.625	2121.649	0.03%	99.72%
72.0	5.618	0.598	2122.247	0.03%	99.74%
73.0	5.250	0.568	2122.815	0.02%	99.77%
74.0	4.908	0.534	2123.349	0.02%	99.80%
75.0	4.632	0.504	2123.853	0.02%	99.82%

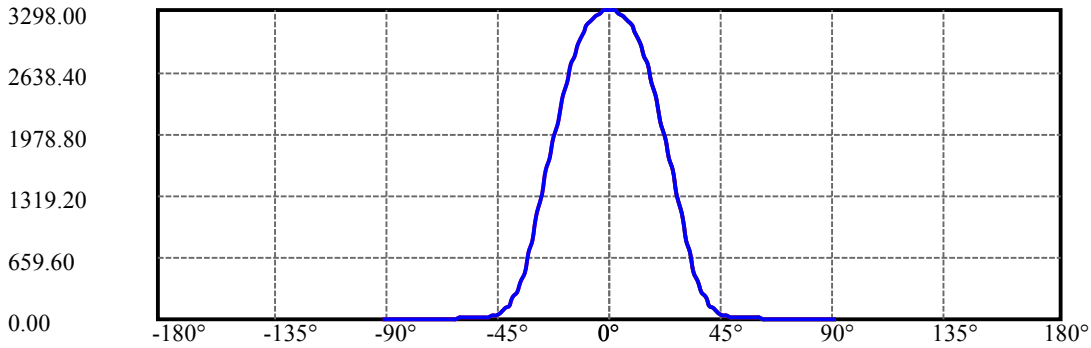
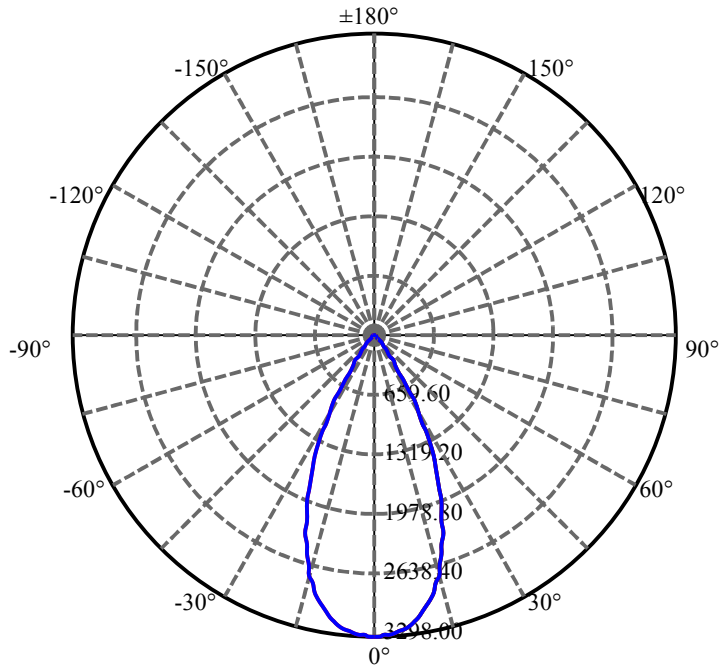
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.304	0.474	2124.327	0.02%	99.84%
77.0	3.975	0.441	2124.769	0.02%	99.86%
78.0	3.660	0.409	2125.177	0.02%	99.88%
79.0	3.318	0.375	2125.552	0.02%	99.90%
80.0	2.983	0.340	2125.892	0.01%	99.92%
81.0	2.694	0.307	2126.199	0.01%	99.93%
82.0	2.378	0.275	2126.474	0.01%	99.94%
83.0	2.050	0.241	2126.715	0.01%	99.95%
84.0	1.761	0.208	2126.922	0.01%	99.96%
85.0	1.544	0.180	2127.103	0.01%	99.97%
86.0	1.321	0.157	2127.259	0.01%	99.98%
87.0	1.137	0.135	2127.394	0.01%	99.99%
88.0	0.953	0.114	2127.508	0.00%	99.99%
89.0	0.749	0.093	2127.602	0.00%	100.00%
90.0	0.631	0.076	2127.677	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1768.73	77.20%	83.13%
0-40	2052.11	89.57%	96.45%
0-60	2112.90	92.23%	99.31%
0-90	2127.60	92.87%	100.00%
0-120	2127.60	92.87%	100.00%
0-180	2127.68	92.87%	100.00%
60-90	14.70	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%
0-28.83	1702.14	74.30%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	304.67
10-20	747.26
20-30	716.80
30-40	283.39
40-50	46.99
50-60	13.79
60-70	8.12
70-80	4.87
80-90	1.71
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



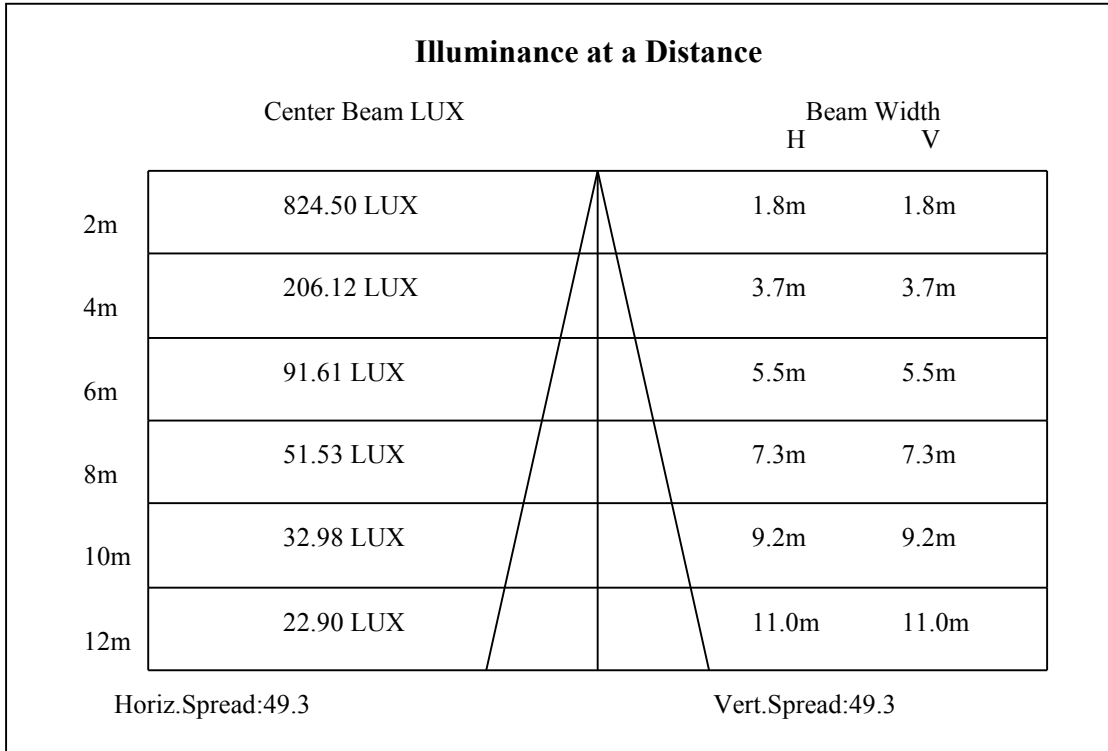
C0(Max): —————

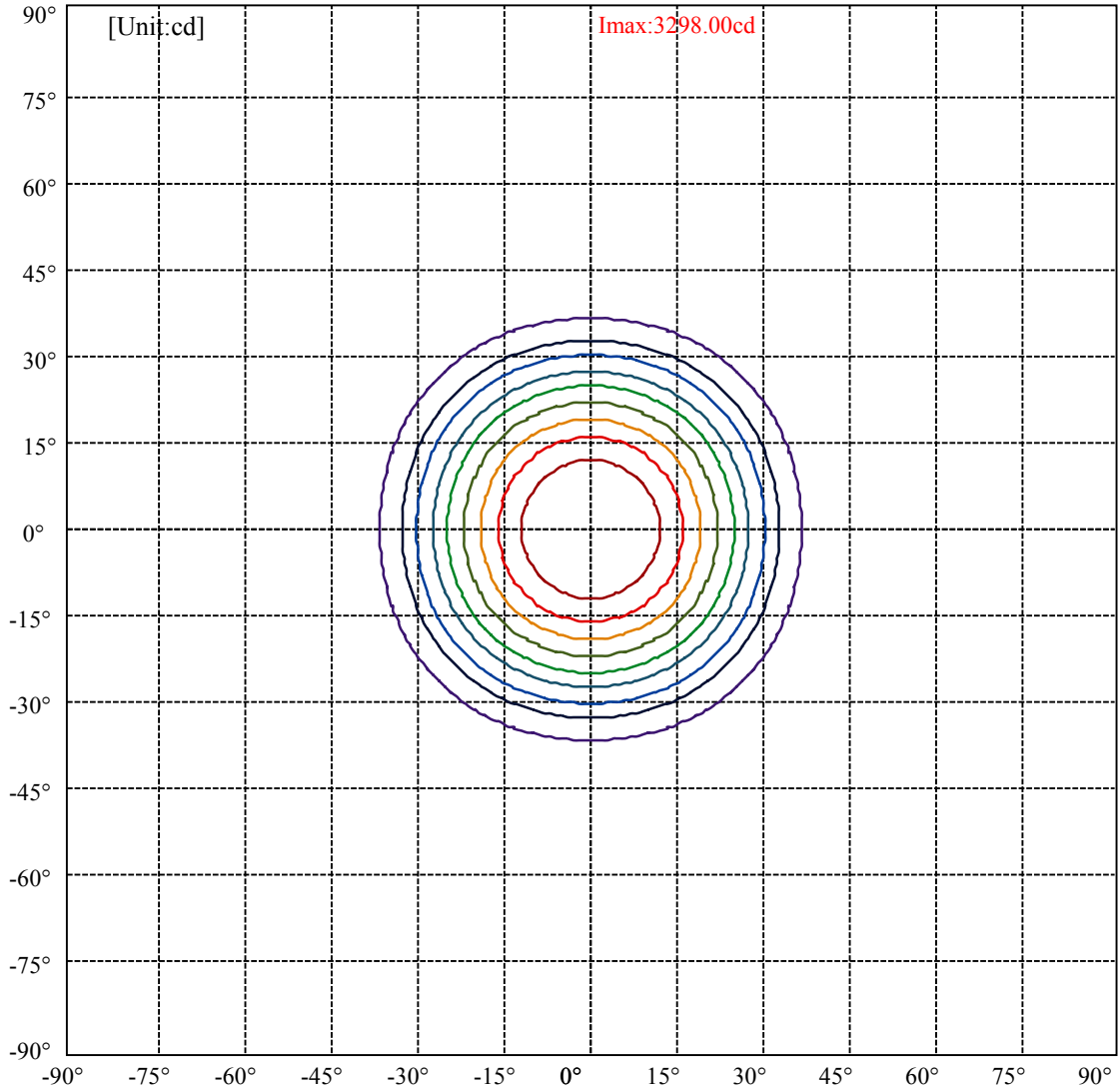
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:36.2 Right:36.2  
:C90/270Left:36.2 Right:36.2

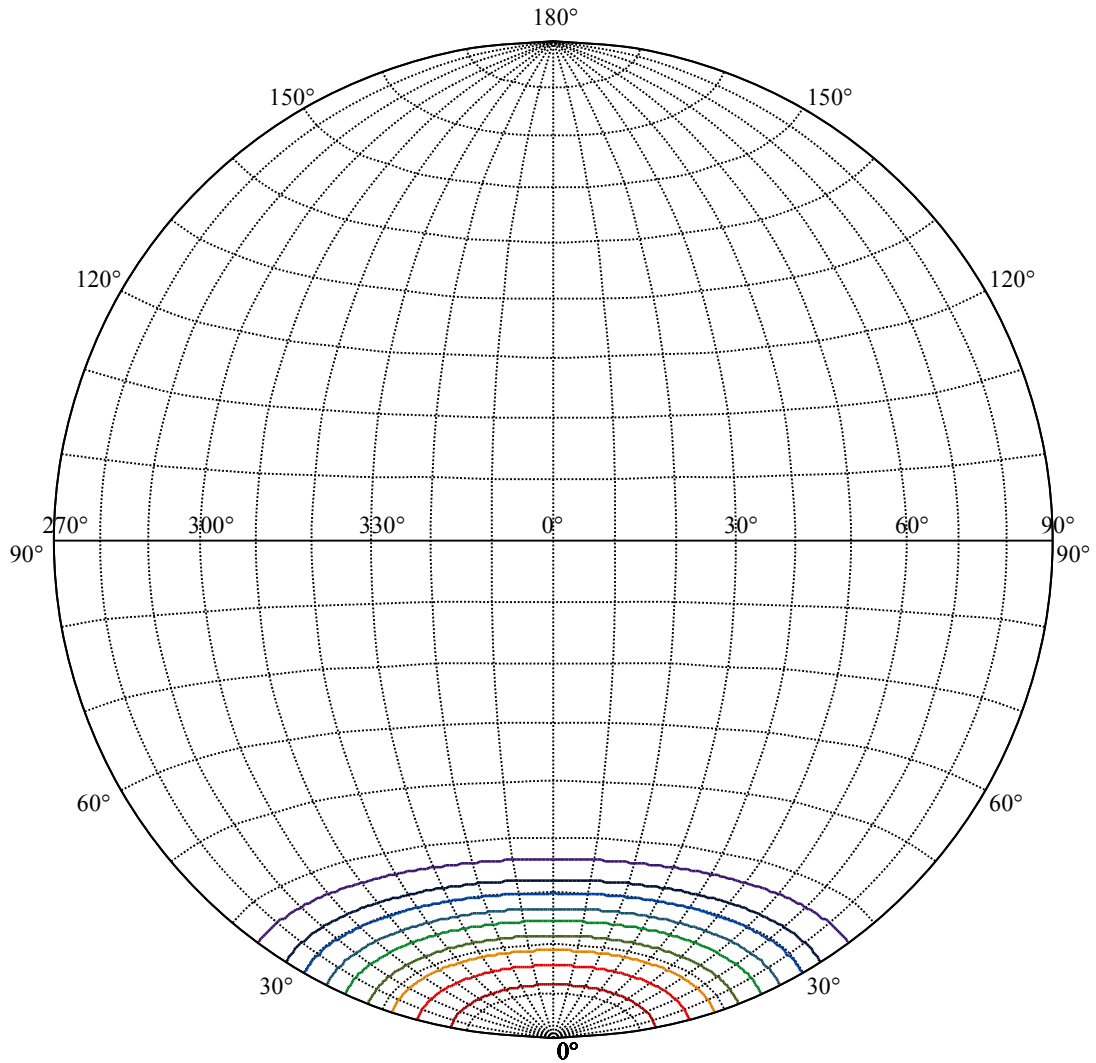
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:24.6 Right:24.6  
:C90/270Left:24.6 Right:24.6





(10%Imax) 329.8	—
(20%Imax) 659.599	—
(30%Imax) 989.399	—
(40%Imax) 1319.2	—
(50%Imax) 1649	—
(60%Imax) 1978.8	—
(70%Imax) 2308.6	—
(80%Imax) 2638.4	—
(90%Imax) 2968.2	—





House

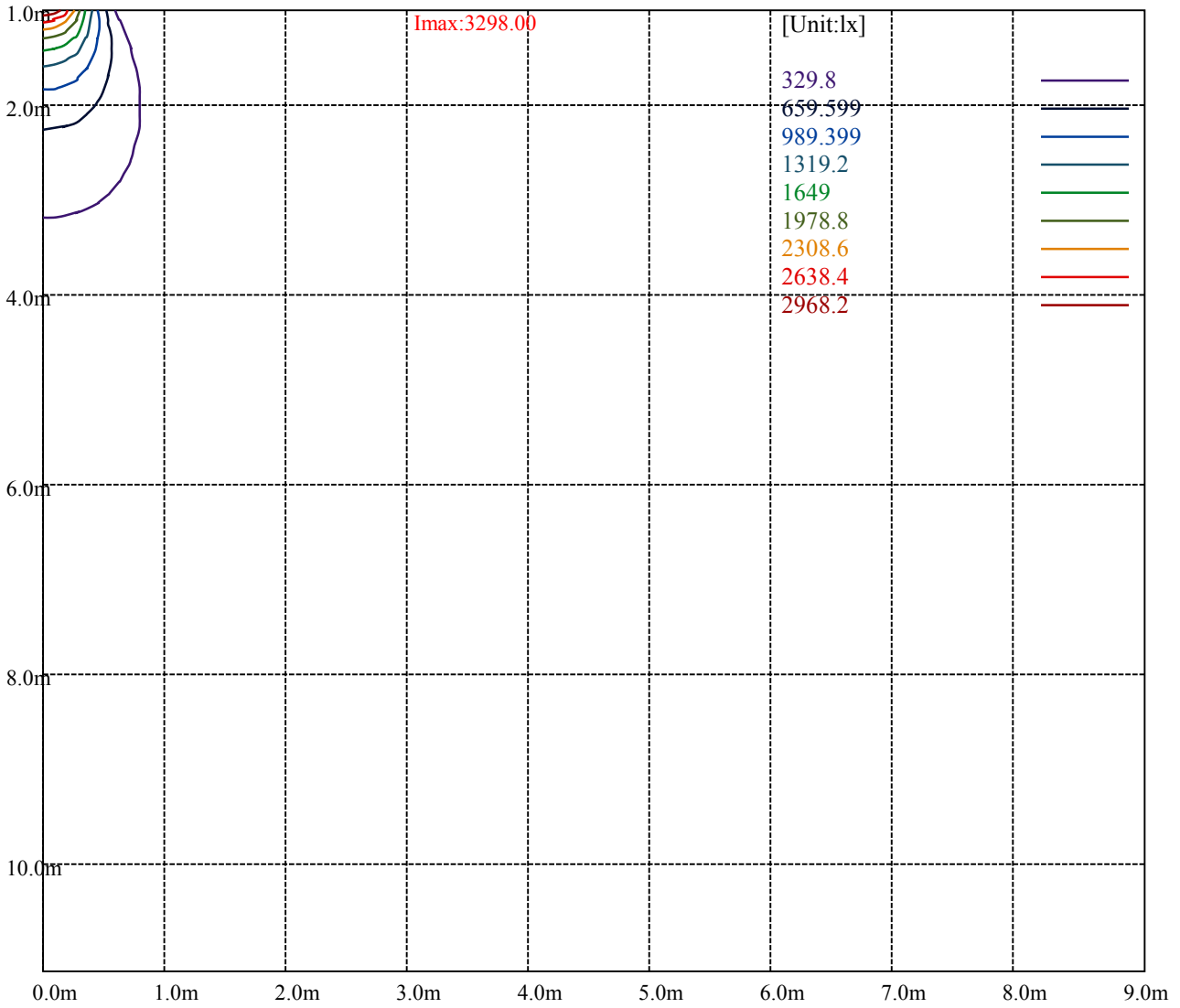
[Unit:cd]

Road

**I<sub>max</sub>:3298.00**

(10%I <sub>max</sub> ) 329.8	—
(20%I <sub>max</sub> ) 659.599	—
(30%I <sub>max</sub> ) 989.399	—
(40%I <sub>max</sub> ) 1319.2	—
(50%I <sub>max</sub> ) 1649	—
(60%I <sub>max</sub> ) 1978.8	—
(70%I <sub>max</sub> ) 2308.6	—
(80%I <sub>max</sub> ) 2638.4	—
(90%I <sub>max</sub> ) 2968.2	—





Luminance Table

$\gamma$	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

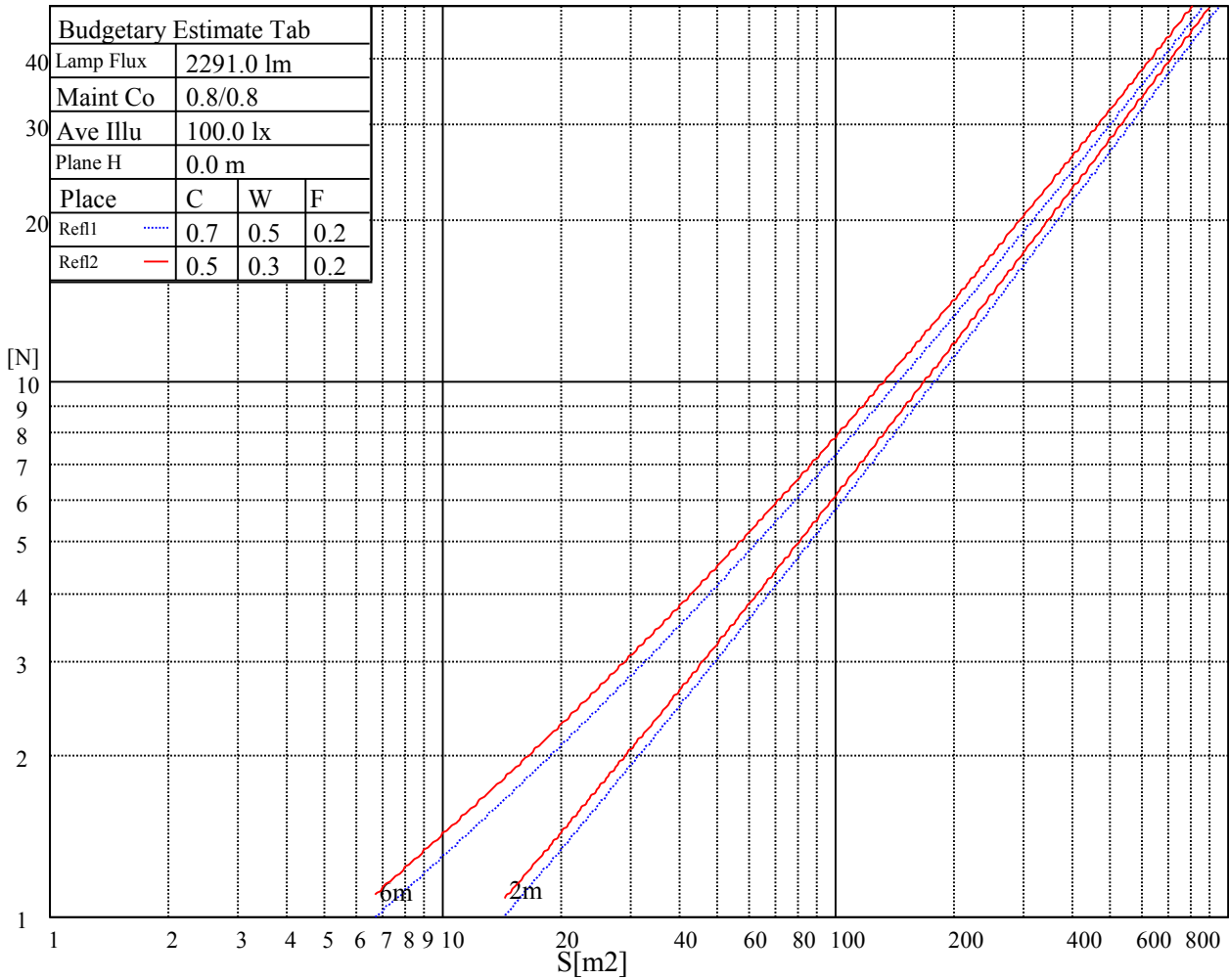
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

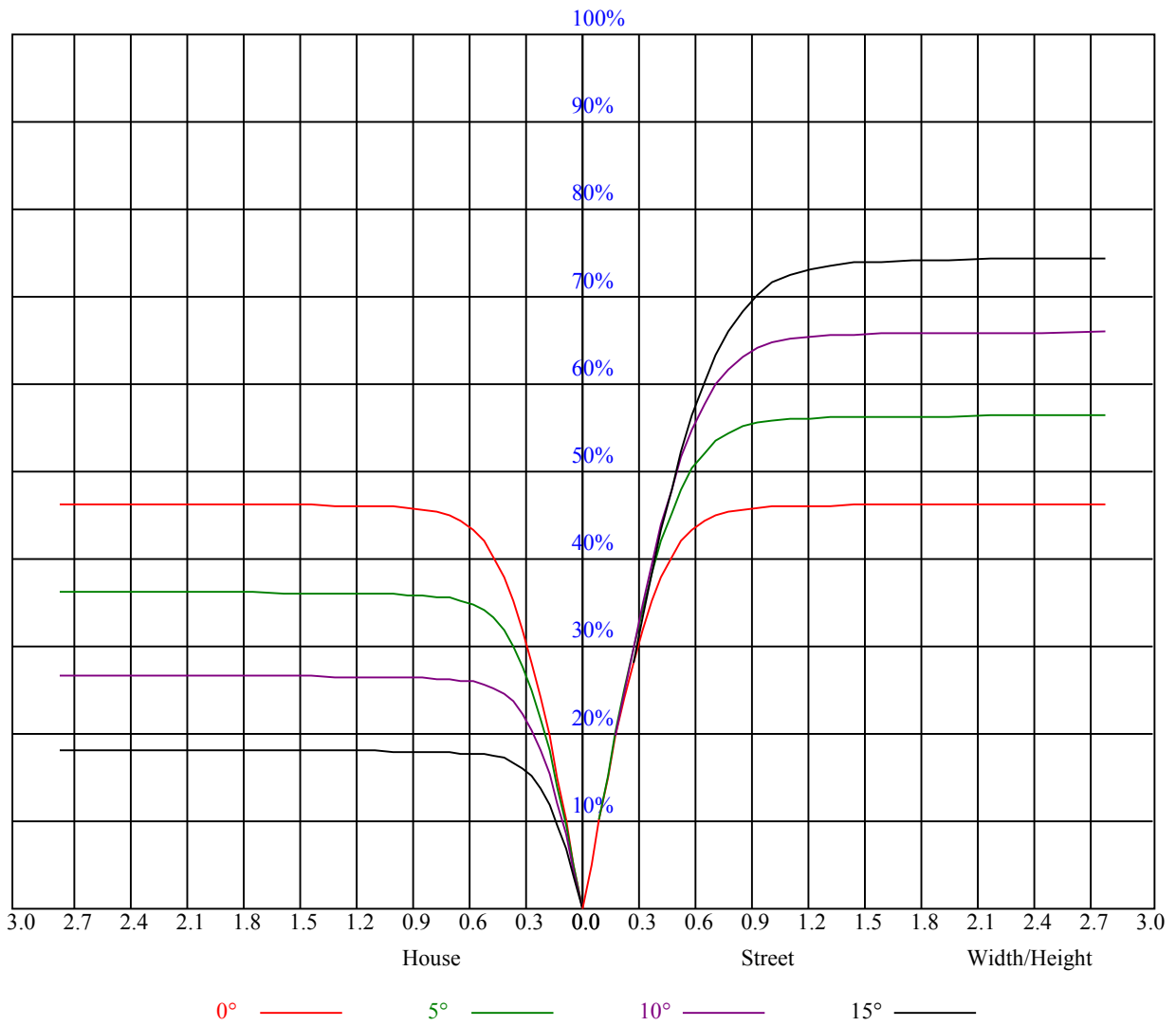


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
4H	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	
	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	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	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				

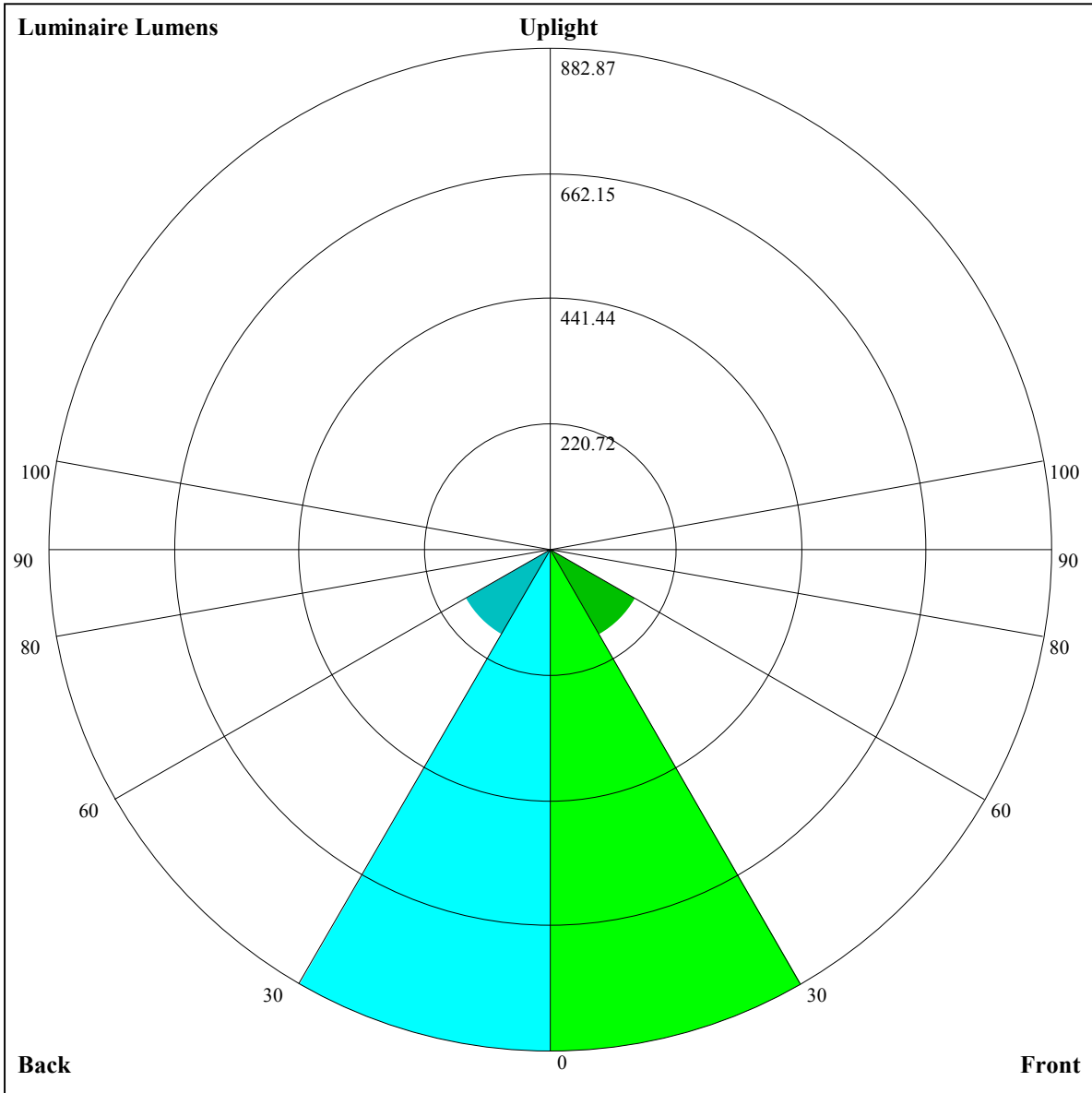
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.85	0.84	0.83
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.84	0.82	0.85	0.83	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.75	0.73
5	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
6	0.77	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.65
7	0.73	0.68	0.64	0.72	0.68	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.58	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.53







Luminaire Lumens:

FL=882.87,FM=173.37,FH=6.51,FVH=0.9

BL=882.87,BM=173.37,BH=6.51,BVH=0.9

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-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	3298.00	3294.52	3289.09	3275.79	3258.71	3240.96	3223.27	3198.55	3167.20
45.0	3298.00	3294.52	3289.09	3275.79	3258.71	3240.96	3223.27	3198.55	3167.20
90.0	3298.00	3294.52	3289.09	3275.79	3258.71	3240.96	3223.27	3198.55	3167.20
135.0	3298.00	3294.52	3289.09	3275.79	3258.71	3240.96	3223.27	3198.55	3167.20
180.0	3298.00	3294.52	3289.09	3275.79	3258.71	3240.96	3223.27	3198.55	3167.20
225.0	3298.00	3294.52	3289.09	3275.79	3258.71	3240.96	3223.27	3198.55	3167.20
270.0	3298.00	3294.52	3289.09	3275.79	3258.71	3240.96	3223.27	3198.55	3167.20
315.0	3298.00	3294.52	3289.09	3275.79	3258.71	3240.96	3223.27	3198.55	3167.20
360.0	3298.00	3294.52	3289.09	3275.79	3258.71	3240.96	3223.27	3198.55	3167.20
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3123.96	3080.85	3023.10	2959.32	2890.72	2801.01	2719.18	2619.16	2514.51
45.0	3123.96	3080.85	3023.10	2959.32	2890.72	2801.01	2719.18	2619.16	2514.51
90.0	3123.96	3080.85	3023.10	2959.32	2890.72	2801.01	2719.18	2619.16	2514.51
135.0	3123.96	3080.85	3023.10	2959.32	2890.72	2801.01	2719.18	2619.16	2514.51
180.0	3123.96	3080.85	3023.10	2959.32	2890.72	2801.01	2719.18	2619.16	2514.51
225.0	3123.96	3080.85	3023.10	2959.32	2890.72	2801.01	2719.18	2619.16	2514.51
270.0	3123.96	3080.85	3023.10	2959.32	2890.72	2801.01	2719.18	2619.16	2514.51
315.0	3123.96	3080.85	3023.10	2959.32	2890.72	2801.01	2719.18	2619.16	2514.51
360.0	3123.96	3080.85	3023.10	2959.32	2890.72	2801.01	2719.18	2619.16	2514.51
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2402.50	2294.00	2178.74	2061.80	1953.71	1838.58	1725.76	1605.69	1479.49
45.0	2402.50	2294.00	2178.74	2061.80	1953.71	1838.58	1725.76	1605.69	1479.49
90.0	2402.50	2294.00	2178.74	2061.80	1953.71	1838.58	1725.76	1605.69	1479.49
135.0	2402.50	2294.00	2178.74	2061.80	1953.71	1838.58	1725.76	1605.69	1479.49
180.0	2402.50	2294.00	2178.74	2061.80	1953.71	1838.58	1725.76	1605.69	1479.49
225.0	2402.50	2294.00	2178.74	2061.80	1953.71	1838.58	1725.76	1605.69	1479.49
270.0	2402.50	2294.00	2178.74	2061.80	1953.71	1838.58	1725.76	1605.69	1479.49
315.0	2402.50	2294.00	2178.74	2061.80	1953.71	1838.58	1725.76	1605.69	1479.49
360.0	2402.50	2294.00	2178.74	2061.80	1953.71	1838.58	1725.76	1605.69	1479.49
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1322.42	1193.54	1102.97	981.17	841.54	707.68	588.12	497.36	402.52
45.0	1322.42	1193.54	1102.97	981.17	841.54	707.68	588.12	497.36	402.52
90.0	1322.42	1193.54	1102.97	981.17	841.54	707.68	588.12	497.36	402.52
135.0	1322.42	1193.54	1102.97	981.17	841.54	707.68	588.12	497.36	402.52
180.0	1322.42	1193.54	1102.97	981.17	841.54	707.68	588.12	497.36	402.52
225.0	1322.42	1193.54	1102.97	981.17	841.54	707.68	588.12	497.36	402.52
270.0	1322.42	1193.54	1102.97	981.17	841.54	707.68	588.12	497.36	402.52
315.0	1322.42	1193.54	1102.97	981.17	841.54	707.68	588.12	497.36	402.52
360.0	1322.42	1193.54	1102.97	981.17	841.54	707.68	588.12	497.36	402.52
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	342.87	282.79	246.08	199.59	153.23	120.26	95.89	77.01	61.05
45.0	342.87	282.79	246.08	199.59	153.23	120.26	95.89	77.01	61.05
90.0	342.87	282.79	246.08	199.59	153.23	120.26	95.89	77.01	61.05
135.0	342.87	282.79	246.08	199.59	153.23	120.26	95.89	77.01	61.05
180.0	342.87	282.79	246.08	199.59	153.23	120.26	95.89	77.01	61.05
225.0	342.87	282.79	246.08	199.59	153.23	120.26	95.89	77.01	61.05
270.0	342.87	282.79	246.08	199.59	153.23	120.26	95.89	77.01	61.05
315.0	342.87	282.79	246.08	199.59	153.23	120.26	95.89	77.01	61.05
360.0	342.87	282.79	246.08	199.59	153.23	120.26	95.89	77.01	61.05

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	49.29	41.41	34.57	29.91	26.22	23.27	21.07	18.98	17.42
45.0	49.29	41.41	34.57	29.91	26.22	23.27	21.07	18.98	17.42
90.0	49.29	41.41	34.57	29.91	26.22	23.27	21.07	18.98	17.42
135.0	49.29	41.41	34.57	29.91	26.22	23.27	21.07	18.98	17.42
180.0	49.29	41.41	34.57	29.91	26.22	23.27	21.07	18.98	17.42
225.0	49.29	41.41	34.57	29.91	26.22	23.27	21.07	18.98	17.42
270.0	49.29	41.41	34.57	29.91	26.22	23.27	21.07	18.98	17.42
315.0	49.29	41.41	34.57	29.91	26.22	23.27	21.07	18.98	17.42
360.0	49.29	41.41	34.57	29.91	26.22	23.27	21.07	18.98	17.42
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	15.95	14.84	13.71	12.79	12.00	11.28	10.61	10.01	9.49
45.0	15.95	14.84	13.71	12.79	12.00	11.28	10.61	10.01	9.49
90.0	15.95	14.84	13.71	12.79	12.00	11.28	10.61	10.01	9.49
135.0	15.95	14.84	13.71	12.79	12.00	11.28	10.61	10.01	9.49
180.0	15.95	14.84	13.71	12.79	12.00	11.28	10.61	10.01	9.49
225.0	15.95	14.84	13.71	12.79	12.00	11.28	10.61	10.01	9.49
270.0	15.95	14.84	13.71	12.79	12.00	11.28	10.61	10.01	9.49
315.0	15.95	14.84	13.71	12.79	12.00	11.28	10.61	10.01	9.49
360.0	15.95	14.84	13.71	12.79	12.00	11.28	10.61	10.01	9.49
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.00	8.55	8.09	7.68	7.38	6.96	6.58	6.22	5.88
45.0	9.00	8.55	8.09	7.68	7.38	6.96	6.58	6.22	5.88
90.0	9.00	8.55	8.09	7.68	7.38	6.96	6.58	6.22	5.88
135.0	9.00	8.55	8.09	7.68	7.38	6.96	6.58	6.22	5.88
180.0	9.00	8.55	8.09	7.68	7.38	6.96	6.58	6.22	5.88
225.0	9.00	8.55	8.09	7.68	7.38	6.96	6.58	6.22	5.88
270.0	9.00	8.55	8.09	7.68	7.38	6.96	6.58	6.22	5.88
315.0	9.00	8.55	8.09	7.68	7.38	6.96	6.58	6.22	5.88
360.0	9.00	8.55	8.09	7.68	7.38	6.96	6.58	6.22	5.88
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.62	5.25	4.91	4.63	4.30	3.98	3.66	3.32	2.98
45.0	5.62	5.25	4.91	4.63	4.30	3.98	3.66	3.32	2.98
90.0	5.62	5.25	4.91	4.63	4.30	3.98	3.66	3.32	2.98
135.0	5.62	5.25	4.91	4.63	4.30	3.98	3.66	3.32	2.98
180.0	5.62	5.25	4.91	4.63	4.30	3.98	3.66	3.32	2.98
225.0	5.62	5.25	4.91	4.63	4.30	3.98	3.66	3.32	2.98
270.0	5.62	5.25	4.91	4.63	4.30	3.98	3.66	3.32	2.98
315.0	5.62	5.25	4.91	4.63	4.30	3.98	3.66	3.32	2.98
360.0	5.62	5.25	4.91	4.63	4.30	3.98	3.66	3.32	2.98
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.69	2.38	2.05	1.76	1.54	1.32	1.14	0.95	0.75
45.0	2.69	2.38	2.05	1.76	1.54	1.32	1.14	0.95	0.75
90.0	2.69	2.38	2.05	1.76	1.54	1.32	1.14	0.95	0.75
135.0	2.69	2.38	2.05	1.76	1.54	1.32	1.14	0.95	0.75
180.0	2.69	2.38	2.05	1.76	1.54	1.32	1.14	0.95	0.75
225.0	2.69	2.38	2.05	1.76	1.54	1.32	1.14	0.95	0.75
270.0	2.69	2.38	2.05	1.76	1.54	1.32	1.14	0.95	0.75
315.0	2.69	2.38	2.05	1.76	1.54	1.32	1.14	0.95	0.75
360.0	2.69	2.38	2.05	1.76	1.54	1.32	1.14	0.95	0.75

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.63
45.0	0.63
90.0	0.63
135.0	0.63
180.0	0.63
225.0	0.63
270.0	0.63
315.0	0.63
360.0	0.63