



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: 2-2759-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024822-B016

Ballast type:

Test No: 2024822-C016

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Lamp flux(lm): 3311.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 20.130

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3085.97, Efficiency(%): 93.20% , Luminous Efficacy(lm/W): 153.30

Central intensity(cd): 6430.653, Maximum intensity(cd): 6430.653

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.8

[C90/270]Total=37.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.6

[C90/270]Total=67.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.65 C90_270=0.65

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.20%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.091%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6430.654	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6421.804	6.150	6.15	0.19%	0.20%
2.0	6378.558	18.372	24.522	0.55%	0.79%
3.0	6321.370	30.374	54.896	0.92%	1.78%
4.0	6224.839	41.996	96.892	1.27%	3.14%
5.0	6097.191	53.009	149.901	1.60%	4.86%
6.0	5955.240	63.339	213.24	1.91%	6.91%
7.0	5788.931	72.896	286.136	2.20%	9.27%
8.0	5602.420	81.526	367.661	2.46%	11.91%
9.0	5400.731	89.175	456.836	2.69%	14.80%
10.0	5184.759	95.795	552.631	2.89%	17.91%
11.0	4970.120	101.468	654.099	3.06%	21.20%
12.0	4749.265	106.247	760.345	3.21%	24.64%
13.0	4520.066	110.004	870.349	3.32%	28.20%
14.0	4291.006	112.781	983.13	3.41%	31.86%
15.0	4062.635	114.682	1097.813	3.46%	35.57%
16.0	3835.381	115.728	1213.541	3.50%	39.32%
17.0	3610.912	115.959	1329.499	3.50%	43.08%
18.0	3400.387	115.601	1445.1	3.49%	46.83%
19.0	3190.333	114.665	1559.765	3.46%	50.54%
20.0	2979.926	112.933	1672.698	3.41%	54.20%
21.0	2782.133	110.643	1783.342	3.34%	57.79%
22.0	2624.603	108.651	1891.992	3.28%	61.31%
23.0	2401.876	105.469	1997.461	3.19%	64.73%
24.0	2244.609	101.589	2099.05	3.07%	68.02%
25.0	2068.623	98.073	2197.124	2.96%	71.20%
26.0	1884.550	93.315	2290.439	2.82%	74.22%
27.0	1698.761	87.666	2378.105	2.65%	77.06%
28.0	1520.291	81.500	2459.605	2.46%	79.70%
29.0	1383.222	75.964	2535.569	2.29%	82.16%
30.0	1202.945	69.826	2605.395	2.11%	84.43%
31.0	1030.751	62.161	2667.555	1.88%	86.44%
32.0	898.135	55.260	2722.816	1.67%	88.23%
33.0	752.031	48.615	2771.43	1.47%	89.81%
34.0	623.464	41.627	2813.057	1.26%	91.16%
35.0	515.559	35.374	2848.431	1.07%	92.30%
36.0	423.568	29.902	2878.333	0.90%	93.27%
37.0	353.378	25.340	2903.672	0.77%	94.09%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	301.564	21.861	2925.533	0.66%	94.80%
39.0	245.887	18.686	2944.219	0.56%	95.41%
40.0	203.515	15.674	2959.893	0.47%	95.91%
41.0	179.974	13.656	2973.549	0.41%	96.36%
42.0	147.142	11.885	2985.433	0.36%	96.74%
43.0	115.618	9.733	2995.167	0.29%	97.06%
44.0	96.163	7.993	3003.16	0.24%	97.32%
45.0	80.513	6.790	3009.95	0.21%	97.54%
46.0	68.298	5.820	3015.769	0.18%	97.73%
47.0	58.798	5.055	3020.824	0.15%	97.89%
48.0	51.354	4.453	3025.277	0.13%	98.03%
49.0	45.539	3.979	3029.256	0.12%	98.16%
50.0	40.834	3.601	3032.858	0.11%	98.28%
51.0	37.030	3.294	3036.152	0.10%	98.39%
52.0	33.857	3.042	3039.194	0.09%	98.48%
53.0	31.156	2.828	3042.022	0.09%	98.58%
54.0	28.870	2.646	3044.667	0.08%	98.66%
55.0	26.958	2.492	3047.159	0.08%	98.74%
56.0	25.348	2.364	3049.523	0.07%	98.82%
57.0	23.903	2.252	3051.775	0.07%	98.89%
58.0	22.451	2.144	3053.918	0.06%	98.96%
59.0	21.170	2.039	3055.958	0.06%	99.03%
60.0	20.289	1.959	3057.916	0.06%	99.09%
61.0	19.244	1.887	3059.803	0.06%	99.15%
62.0	18.265	1.807	3061.61	0.05%	99.21%
63.0	17.405	1.735	3063.345	0.05%	99.27%
64.0	16.610	1.669	3065.014	0.05%	99.32%
65.0	15.664	1.597	3066.612	0.05%	99.37%
66.0	14.829	1.521	3068.133	0.05%	99.42%
67.0	13.968	1.448	3069.581	0.04%	99.47%
68.0	13.154	1.374	3070.955	0.04%	99.51%
69.0	12.405	1.304	3072.259	0.04%	99.56%
70.0	11.636	1.235	3073.493	0.04%	99.60%
71.0	10.867	1.163	3074.657	0.04%	99.63%
72.0	10.184	1.095	3075.751	0.03%	99.67%
73.0	9.573	1.033	3076.784	0.03%	99.70%
74.0	8.883	0.970	3077.755	0.03%	99.73%
75.0	8.331	0.910	3078.664	0.03%	99.76%

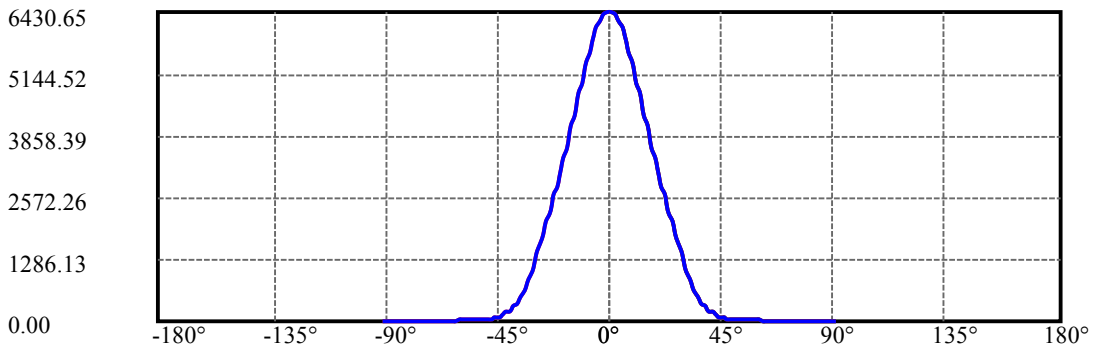
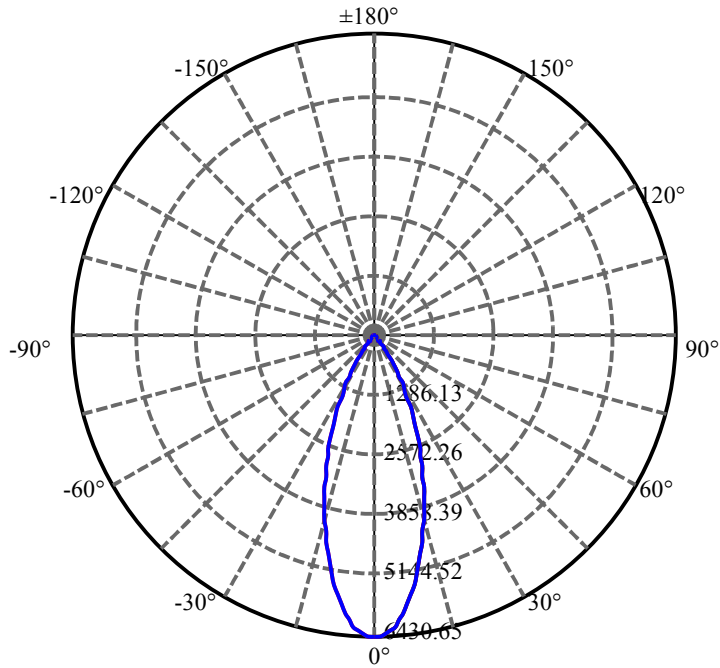
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	7.773	0.855	3079.519	0.03%	99.79%
77.0	7.201	0.798	3080.317	0.02%	99.82%
78.0	6.603	0.739	3081.056	0.02%	99.84%
79.0	6.064	0.681	3081.737	0.02%	99.86%
80.0	5.552	0.626	3082.363	0.02%	99.88%
81.0	5.053	0.574	3082.937	0.02%	99.90%
82.0	4.527	0.520	3083.456	0.02%	99.92%
83.0	3.988	0.463	3083.919	0.01%	99.93%
84.0	3.541	0.410	3084.329	0.01%	99.95%
85.0	3.147	0.365	3084.694	0.01%	99.96%
86.0	2.786	0.324	3085.018	0.01%	99.97%
87.0	2.431	0.286	3085.304	0.01%	99.98%
88.0	2.102	0.248	3085.552	0.01%	99.99%
89.0	1.879	0.218	3085.77	0.01%	99.99%
90.0	1.741	0.198	3085.969	0.01%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2605.39	78.69%	84.43%
0-40	2959.89	89.40%	95.91%
0-60	3057.92	92.36%	99.09%
0-90	3085.77	93.20%	99.99%
0-120	3085.77	93.20%	99.99%
0-180	3085.97	93.20%	100.00%
60-90	27.85	0.84%	0.90%
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%
0-28.12	2468.78	74.56%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

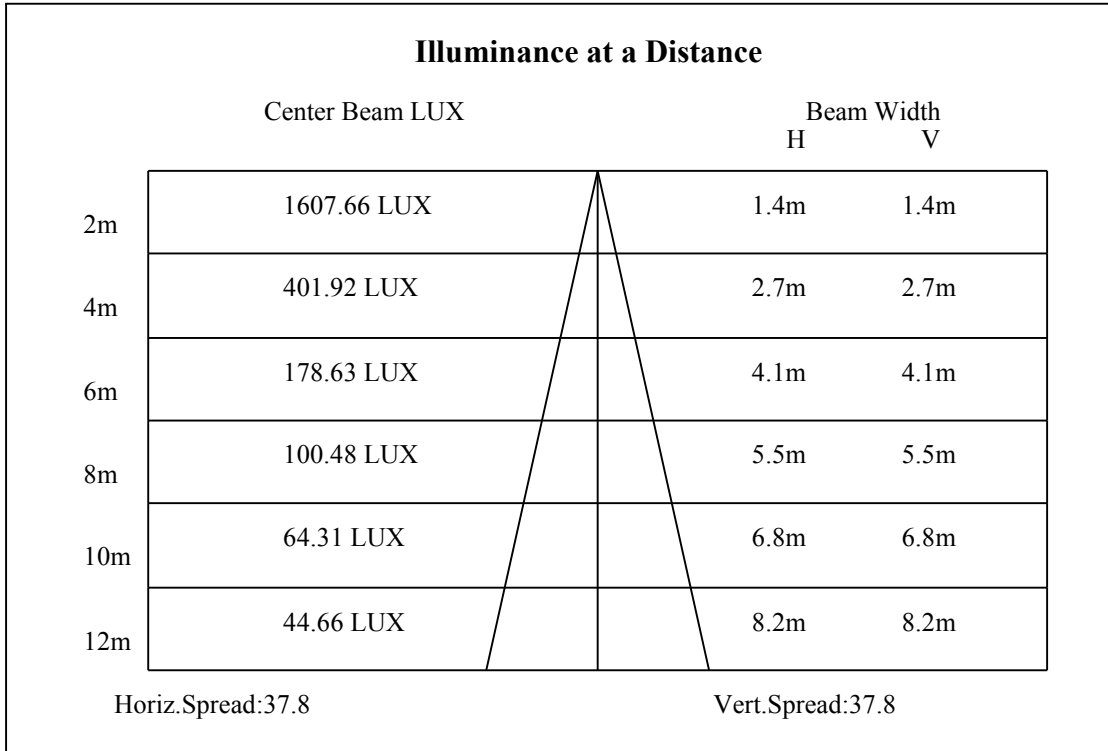
0-10	552.63
10-20	1120.07
20-30	932.70
30-40	354.50
40-50	72.96
50-60	25.06
60-70	15.58
70-80	8.87
80-90	3.41
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

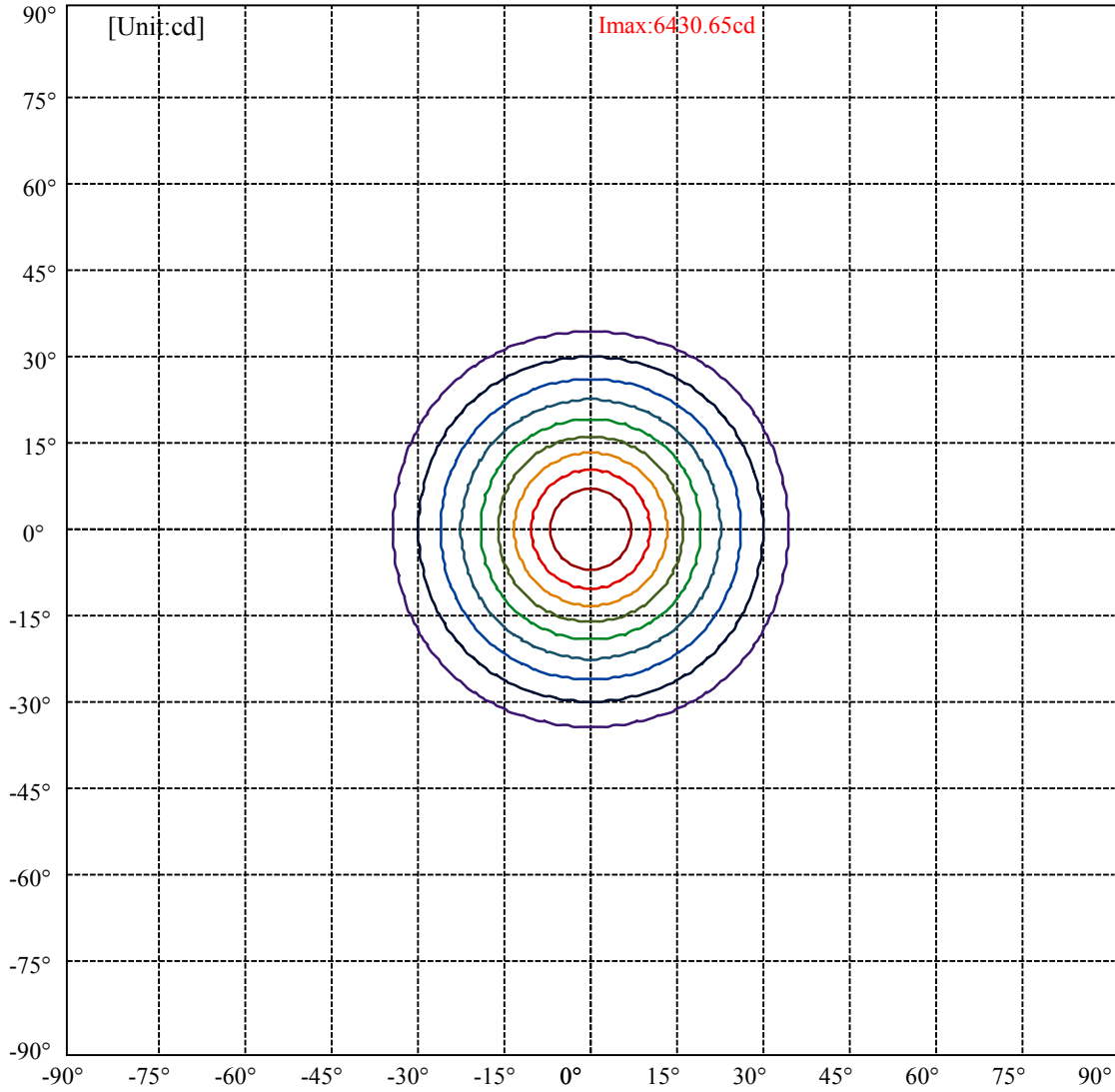


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

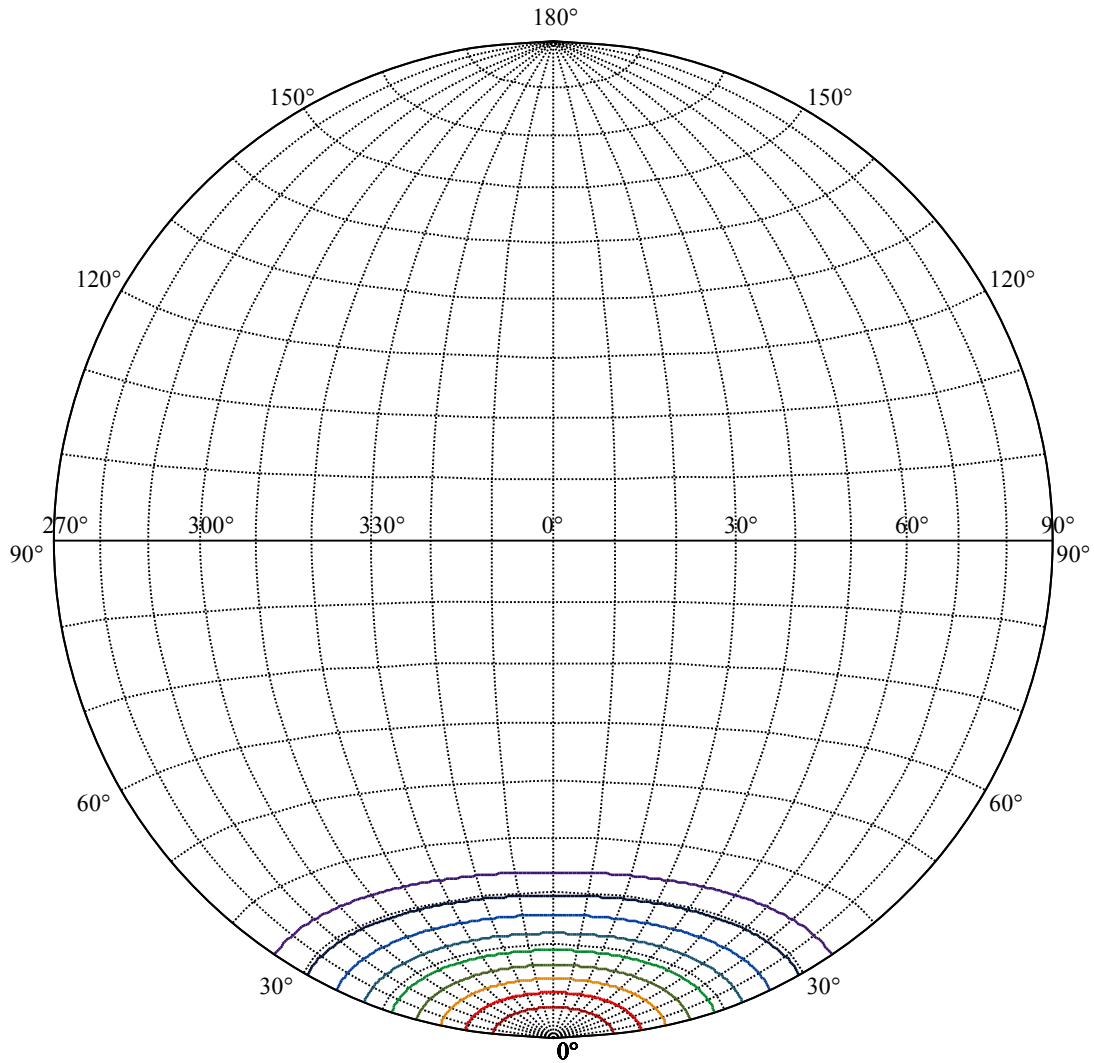
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.8 Right:33.8
:C90/270Left:33.8 Right:33.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.9 Right:18.9
:C90/270Left:18.9 Right:18.9





(10%Imax) 643.065	—
(20%Imax) 1286.13	—
(30%Imax) 1929.2	—
(40%Imax) 2572.26	—
(50%Imax) 3215.33	—
(60%Imax) 3858.39	—
(70%Imax) 4501.46	—
(80%Imax) 5144.52	—
(90%Imax) 5787.59	—



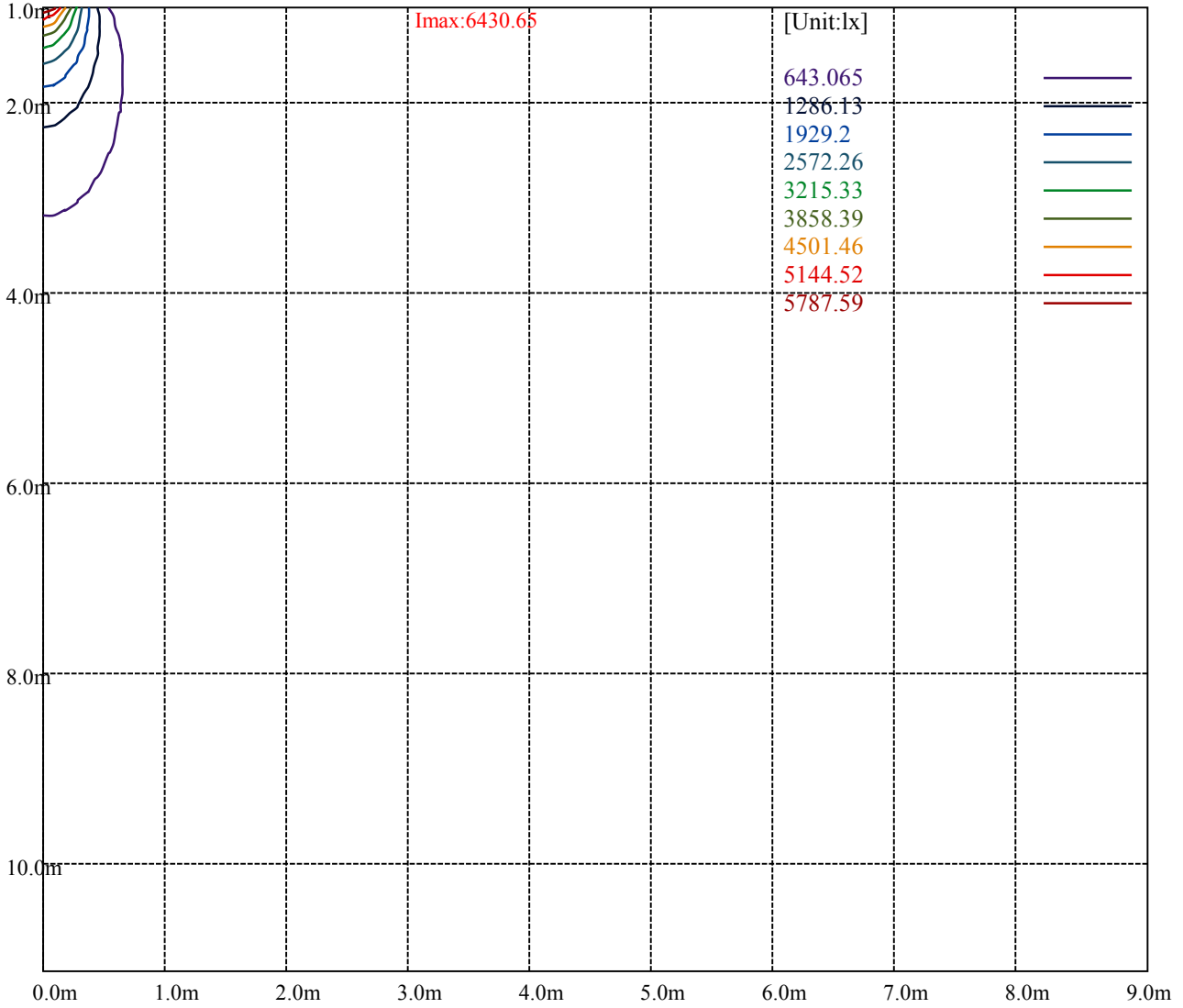
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:6430.65

(10%I _{max}) 643.065	—
(20%I _{max}) 1286.13	—
(30%I _{max}) 1929.2	—
(40%I _{max}) 2572.26	—
(50%I _{max}) 3215.33	—
(60%I _{max}) 3858.39	—
(70%I _{max}) 4501.46	—
(80%I _{max}) 5144.52	—
(90%I _{max}) 5787.59	—



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

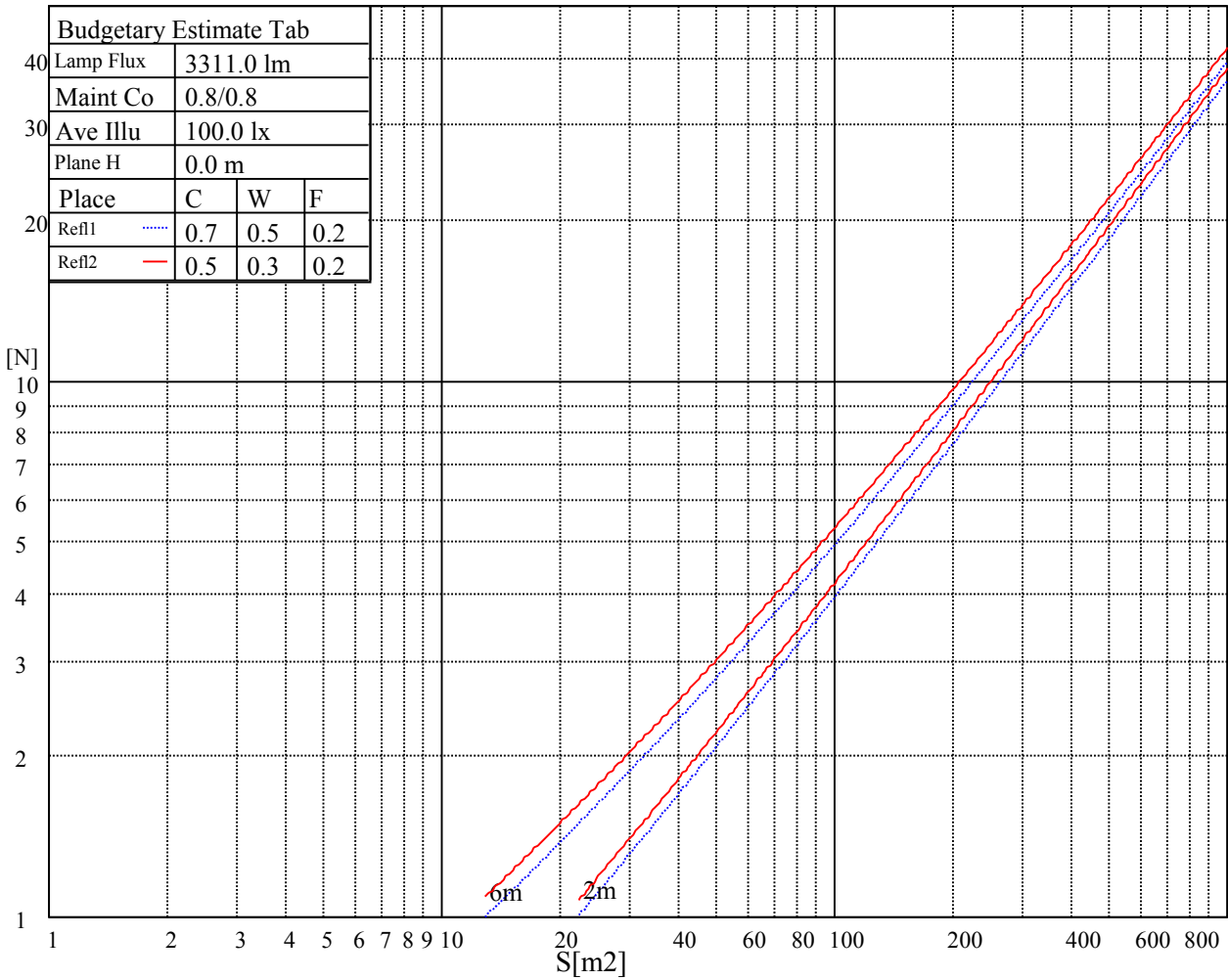
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

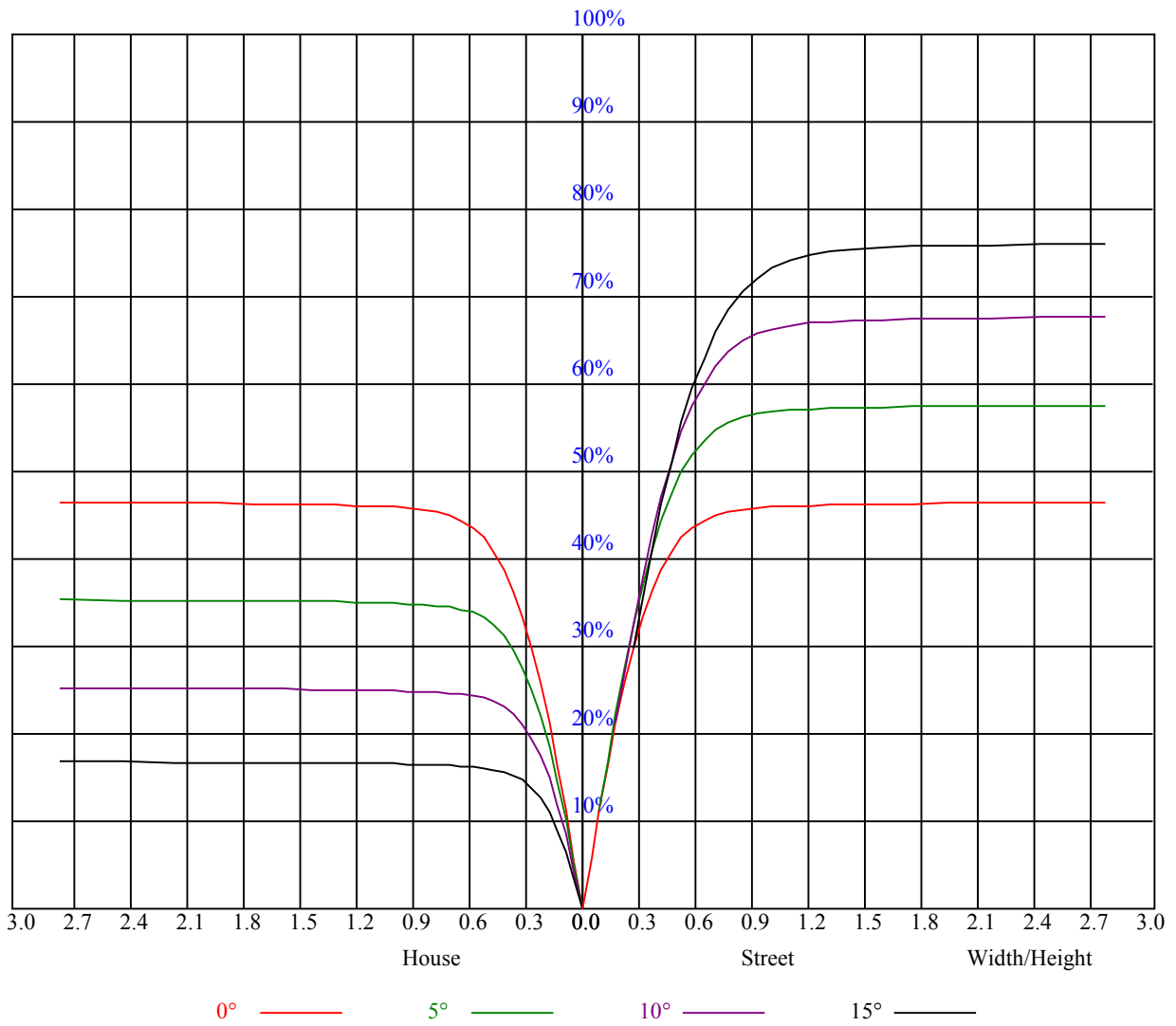


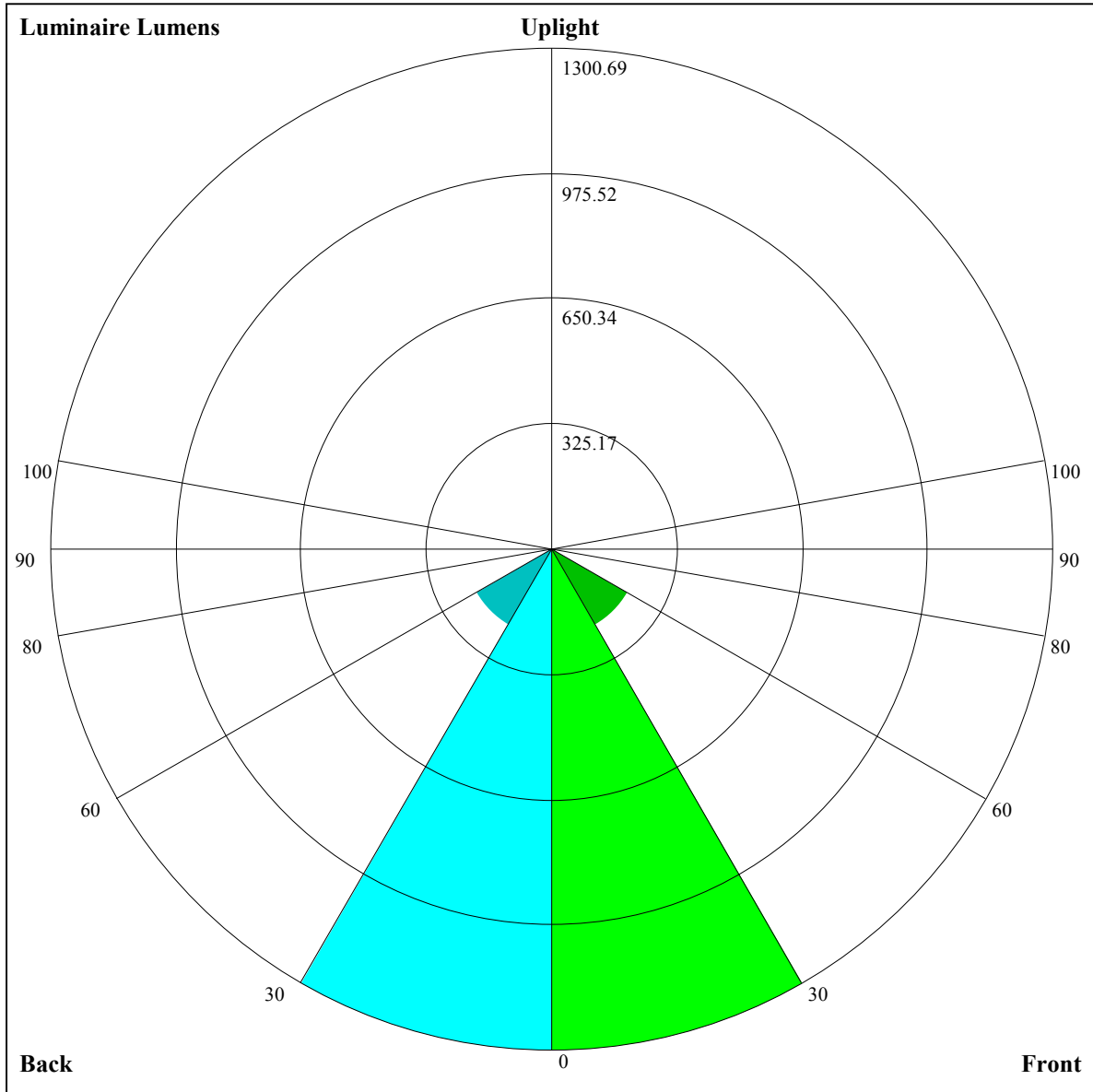
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
	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	
8H	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	
12H	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	0.98	0.98	0.97	0.95	0.95	0.94	0.92	0.92	0.91	0.90	0.88
2	0.98	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.91	0.88	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.78	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
5	0.82	0.78	0.74	0.82	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.78	0.73	0.70	0.78	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
7	0.75	0.70	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.64
8	0.71	0.66	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
9	0.68	0.63	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58
10	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=1300.69,FM=228.81,FH=12.23,FVH=1.81

BL=1300.69,BM=228.81,BH=12.23,BVH=1.81

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	6430.65	6421.80	6378.56	6321.37	6224.84	6097.19	5955.24	5788.93	5602.42
45.0	6430.65	6421.80	6378.56	6321.37	6224.84	6097.19	5955.24	5788.93	5602.42
90.0	6430.65	6421.80	6378.56	6321.37	6224.84	6097.19	5955.24	5788.93	5602.42
135.0	6430.65	6421.80	6378.56	6321.37	6224.84	6097.19	5955.24	5788.93	5602.42
180.0	6430.65	6421.80	6378.56	6321.37	6224.84	6097.19	5955.24	5788.93	5602.42
225.0	6430.65	6421.80	6378.56	6321.37	6224.84	6097.19	5955.24	5788.93	5602.42
270.0	6430.65	6421.80	6378.56	6321.37	6224.84	6097.19	5955.24	5788.93	5602.42
315.0	6430.65	6421.80	6378.56	6321.37	6224.84	6097.19	5955.24	5788.93	5602.42
360.0	6430.65	6421.80	6378.56	6321.37	6224.84	6097.19	5955.24	5788.93	5602.42

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5400.73	5184.76	4970.12	4749.27	4520.07	4291.01	4062.64	3835.38	3610.91
45.0	5400.73	5184.76	4970.12	4749.27	4520.07	4291.01	4062.64	3835.38	3610.91
90.0	5400.73	5184.76	4970.12	4749.27	4520.07	4291.01	4062.64	3835.38	3610.91
135.0	5400.73	5184.76	4970.12	4749.27	4520.07	4291.01	4062.64	3835.38	3610.91
180.0	5400.73	5184.76	4970.12	4749.27	4520.07	4291.01	4062.64	3835.38	3610.91
225.0	5400.73	5184.76	4970.12	4749.27	4520.07	4291.01	4062.64	3835.38	3610.91
270.0	5400.73	5184.76	4970.12	4749.27	4520.07	4291.01	4062.64	3835.38	3610.91
315.0	5400.73	5184.76	4970.12	4749.27	4520.07	4291.01	4062.64	3835.38	3610.91
360.0	5400.73	5184.76	4970.12	4749.27	4520.07	4291.01	4062.64	3835.38	3610.91

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	3400.39	3190.33	2979.93	2782.13	2624.60	2401.88	2244.61	2068.62	1884.55
45.0	3400.39	3190.33	2979.93	2782.13	2624.60	2401.88	2244.61	2068.62	1884.55
90.0	3400.39	3190.33	2979.93	2782.13	2624.60	2401.88	2244.61	2068.62	1884.55
135.0	3400.39	3190.33	2979.93	2782.13	2624.60	2401.88	2244.61	2068.62	1884.55
180.0	3400.39	3190.33	2979.93	2782.13	2624.60	2401.88	2244.61	2068.62	1884.55
225.0	3400.39	3190.33	2979.93	2782.13	2624.60	2401.88	2244.61	2068.62	1884.55
270.0	3400.39	3190.33	2979.93	2782.13	2624.60	2401.88	2244.61	2068.62	1884.55
315.0	3400.39	3190.33	2979.93	2782.13	2624.60	2401.88	2244.61	2068.62	1884.55
360.0	3400.39	3190.33	2979.93	2782.13	2624.60	2401.88	2244.61	2068.62	1884.55

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1698.76	1520.29	1383.22	1202.95	1030.75	898.14	752.03	623.46	515.56
45.0	1698.76	1520.29	1383.22	1202.95	1030.75	898.14	752.03	623.46	515.56
90.0	1698.76	1520.29	1383.22	1202.95	1030.75	898.14	752.03	623.46	515.56
135.0	1698.76	1520.29	1383.22	1202.95	1030.75	898.14	752.03	623.46	515.56
180.0	1698.76	1520.29	1383.22	1202.95	1030.75	898.14	752.03	623.46	515.56
225.0	1698.76	1520.29	1383.22	1202.95	1030.75	898.14	752.03	623.46	515.56
270.0	1698.76	1520.29	1383.22	1202.95	1030.75	898.14	752.03	623.46	515.56
315.0	1698.76	1520.29	1383.22	1202.95	1030.75	898.14	752.03	623.46	515.56
360.0	1698.76	1520.29	1383.22	1202.95	1030.75	898.14	752.03	623.46	515.56

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	423.57	353.38	301.56	245.89	203.52	179.97	147.14	115.62	96.16
45.0	423.57	353.38	301.56	245.89	203.52	179.97	147.14	115.62	96.16
90.0	423.57	353.38	301.56	245.89	203.52	179.97	147.14	115.62	96.16
135.0	423.57	353.38	301.56	245.89	203.52	179.97	147.14	115.62	96.16
180.0	423.57	353.38	301.56	245.89	203.52	179.97	147.14	115.62	96.16
225.0	423.57	353.38	301.56	245.89	203.52	179.97	147.14	115.62	96.16
270.0	423.57	353.38	301.56	245.89	203.52	179.97	147.14	115.62	96.16
315.0	423.57	353.38	301.56	245.89	203.52	179.97	147.14	115.62	96.16
360.0	423.57	353.38	301.56	245.89	203.52	179.97	147.14	115.62	96.16

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	80.51	68.30	58.80	51.35	45.54	40.83	37.03	33.86	31.16
45.0	80.51	68.30	58.80	51.35	45.54	40.83	37.03	33.86	31.16
90.0	80.51	68.30	58.80	51.35	45.54	40.83	37.03	33.86	31.16
135.0	80.51	68.30	58.80	51.35	45.54	40.83	37.03	33.86	31.16
180.0	80.51	68.30	58.80	51.35	45.54	40.83	37.03	33.86	31.16
225.0	80.51	68.30	58.80	51.35	45.54	40.83	37.03	33.86	31.16
270.0	80.51	68.30	58.80	51.35	45.54	40.83	37.03	33.86	31.16
315.0	80.51	68.30	58.80	51.35	45.54	40.83	37.03	33.86	31.16
360.0	80.51	68.30	58.80	51.35	45.54	40.83	37.03	33.86	31.16
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	28.87	26.96	25.35	23.90	22.45	21.17	20.29	19.24	18.27
45.0	28.87	26.96	25.35	23.90	22.45	21.17	20.29	19.24	18.27
90.0	28.87	26.96	25.35	23.90	22.45	21.17	20.29	19.24	18.27
135.0	28.87	26.96	25.35	23.90	22.45	21.17	20.29	19.24	18.27
180.0	28.87	26.96	25.35	23.90	22.45	21.17	20.29	19.24	18.27
225.0	28.87	26.96	25.35	23.90	22.45	21.17	20.29	19.24	18.27
270.0	28.87	26.96	25.35	23.90	22.45	21.17	20.29	19.24	18.27
315.0	28.87	26.96	25.35	23.90	22.45	21.17	20.29	19.24	18.27
360.0	28.87	26.96	25.35	23.90	22.45	21.17	20.29	19.24	18.27
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	17.41	16.61	15.66	14.83	13.97	13.15	12.41	11.64	10.87
45.0	17.41	16.61	15.66	14.83	13.97	13.15	12.41	11.64	10.87
90.0	17.41	16.61	15.66	14.83	13.97	13.15	12.41	11.64	10.87
135.0	17.41	16.61	15.66	14.83	13.97	13.15	12.41	11.64	10.87
180.0	17.41	16.61	15.66	14.83	13.97	13.15	12.41	11.64	10.87
225.0	17.41	16.61	15.66	14.83	13.97	13.15	12.41	11.64	10.87
270.0	17.41	16.61	15.66	14.83	13.97	13.15	12.41	11.64	10.87
315.0	17.41	16.61	15.66	14.83	13.97	13.15	12.41	11.64	10.87
360.0	17.41	16.61	15.66	14.83	13.97	13.15	12.41	11.64	10.87
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.18	9.57	8.88	8.33	7.77	7.20	6.60	6.06	5.55
45.0	10.18	9.57	8.88	8.33	7.77	7.20	6.60	6.06	5.55
90.0	10.18	9.57	8.88	8.33	7.77	7.20	6.60	6.06	5.55
135.0	10.18	9.57	8.88	8.33	7.77	7.20	6.60	6.06	5.55
180.0	10.18	9.57	8.88	8.33	7.77	7.20	6.60	6.06	5.55
225.0	10.18	9.57	8.88	8.33	7.77	7.20	6.60	6.06	5.55
270.0	10.18	9.57	8.88	8.33	7.77	7.20	6.60	6.06	5.55
315.0	10.18	9.57	8.88	8.33	7.77	7.20	6.60	6.06	5.55
360.0	10.18	9.57	8.88	8.33	7.77	7.20	6.60	6.06	5.55
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.05	4.53	3.99	3.54	3.15	2.79	2.43	2.10	1.88
45.0	5.05	4.53	3.99	3.54	3.15	2.79	2.43	2.10	1.88
90.0	5.05	4.53	3.99	3.54	3.15	2.79	2.43	2.10	1.88
135.0	5.05	4.53	3.99	3.54	3.15	2.79	2.43	2.10	1.88
180.0	5.05	4.53	3.99	3.54	3.15	2.79	2.43	2.10	1.88
225.0	5.05	4.53	3.99	3.54	3.15	2.79	2.43	2.10	1.88
270.0	5.05	4.53	3.99	3.54	3.15	2.79	2.43	2.10	1.88
315.0	5.05	4.53	3.99	3.54	3.15	2.79	2.43	2.10	1.88
360.0	5.05	4.53	3.99	3.54	3.15	2.79	2.43	2.10	1.88

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	1.74
45.0	1.74
90.0	1.74
135.0	1.74
180.0	1.74
225.0	1.74
270.0	1.74
315.0	1.74
360.0	1.74