



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: 2-2755-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024912-B013

Ballast type:

Test No: 2024912-C013

LampCAT: NICHIA NFCWJ130B-V3

Lamp flux(lm): 2826.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 21.170

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 2627.00, Efficiency(%): 92.96% , Luminous Efficacy(lm/W): 124.09

Central intensity(cd): 9513.009, Maximum intensity(cd): 9513.009

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.6

[C90/270]Total=24.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.0

[C90/270]Total=56.0

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.42 C90\_270=0.42

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.44 C90\_270=0.44

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.96%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.909%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9513.010	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9461.547	9.079	9.079	0.32%	0.35%
2.0	9311.874	26.945	36.024	0.95%	1.37%
3.0	9071.112	43.966	79.99	1.56%	3.04%
4.0	8765.862	59.706	139.696	2.11%	5.32%
5.0	8413.731	73.906	213.602	2.62%	8.13%
6.0	8013.830	86.331	299.933	3.05%	11.42%
7.0	7505.005	96.325	396.259	3.41%	15.08%
8.0	7028.355	104.012	500.271	3.68%	19.04%
9.0	6530.648	109.888	610.159	3.89%	23.23%
10.0	5965.764	113.088	723.247	4.00%	27.53%
11.0	5441.480	113.982	837.229	4.03%	31.87%
12.0	4927.419	113.347	950.576	4.01%	36.18%
13.0	4435.802	111.118	1061.694	3.93%	40.41%
14.0	3965.414	107.535	1169.229	3.81%	44.51%
15.0	3498.369	102.466	1271.695	3.63%	48.41%
16.0	3106.470	96.779	1368.474	3.42%	52.09%
17.0	2758.526	91.334	1459.808	3.23%	55.57%
18.0	2473.953	86.272	1546.08	3.05%	58.85%
19.0	2188.190	81.112	1627.192	2.87%	61.94%
20.0	1982.828	76.341	1703.533	2.70%	64.85%
21.0	1792.894	72.502	1776.035	2.57%	67.61%
22.0	1631.251	68.810	1844.844	2.43%	70.23%
23.0	1491.606	65.526	1910.37	2.32%	72.72%
24.0	1340.521	61.920	1972.291	2.19%	75.08%
25.0	1239.930	58.674	2030.964	2.08%	77.31%
26.0	1136.743	56.102	2087.066	1.99%	79.45%
27.0	1049.903	53.497	2140.563	1.89%	81.48%
28.0	947.676	50.574	2191.137	1.79%	83.41%
29.0	844.252	46.882	2238.019	1.66%	85.19%
30.0	744.614	42.899	2280.918	1.52%	86.83%
31.0	652.071	38.868	2319.786	1.38%	88.31%
32.0	564.068	34.841	2354.627	1.23%	89.63%
33.0	474.541	30.598	2385.225	1.08%	90.80%
34.0	399.376	26.447	2411.672	0.94%	91.80%
35.0	340.040	22.964	2434.636	0.81%	92.68%
36.0	291.715	20.115	2454.751	0.71%	93.44%
37.0	253.253	17.774	2472.525	0.63%	94.12%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	215.480	15.646	2488.17	0.55%	94.72%
39.0	174.593	13.314	2501.485	0.47%	95.22%
40.0	145.999	11.181	2512.666	0.40%	95.65%
41.0	123.804	9.608	2522.273	0.34%	96.01%
42.0	103.417	8.255	2530.529	0.29%	96.33%
43.0	89.218	7.136	2537.664	0.25%	96.60%
44.0	76.538	6.256	2543.92	0.22%	96.84%
45.0	67.556	5.538	2549.458	0.20%	97.05%
46.0	59.172	4.956	2554.414	0.18%	97.24%
47.0	53.298	4.473	2558.887	0.16%	97.41%
48.0	48.463	4.114	2563.001	0.15%	97.56%
49.0	44.481	3.817	2566.818	0.14%	97.71%
50.0	41.347	3.578	2570.396	0.13%	97.85%
51.0	38.555	3.381	2573.777	0.12%	97.97%
52.0	36.354	3.214	2576.991	0.11%	98.10%
53.0	34.317	3.074	2580.065	0.11%	98.21%
54.0	32.622	2.950	2583.016	0.10%	98.33%
55.0	30.723	2.828	2585.843	0.10%	98.43%
56.0	29.277	2.711	2588.555	0.10%	98.54%
57.0	27.760	2.608	2591.163	0.09%	98.64%
58.0	26.222	2.496	2593.659	0.09%	98.73%
59.0	24.961	2.393	2596.052	0.08%	98.82%
60.0	23.509	2.290	2598.342	0.08%	98.91%
61.0	22.109	2.177	2600.519	0.08%	98.99%
62.0	20.867	2.071	2602.589	0.07%	99.07%
63.0	19.514	1.964	2604.553	0.07%	99.15%
64.0	18.219	1.852	2606.405	0.07%	99.22%
65.0	17.122	1.749	2608.154	0.06%	99.28%
66.0	15.972	1.651	2609.805	0.06%	99.35%
67.0	14.901	1.552	2611.357	0.05%	99.40%
68.0	13.831	1.455	2612.813	0.05%	99.46%
69.0	12.792	1.358	2614.171	0.05%	99.51%
70.0	11.859	1.266	2615.437	0.04%	99.56%
71.0	10.953	1.179	2616.616	0.04%	99.60%
72.0	10.007	1.090	2617.706	0.04%	99.65%
73.0	9.212	1.005	2618.711	0.04%	99.68%
74.0	8.515	0.932	2619.643	0.03%	99.72%
75.0	7.845	0.864	2620.507	0.03%	99.75%

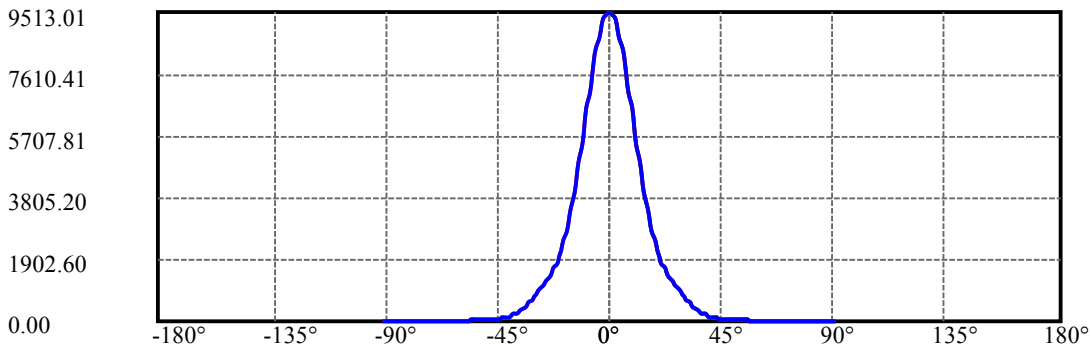
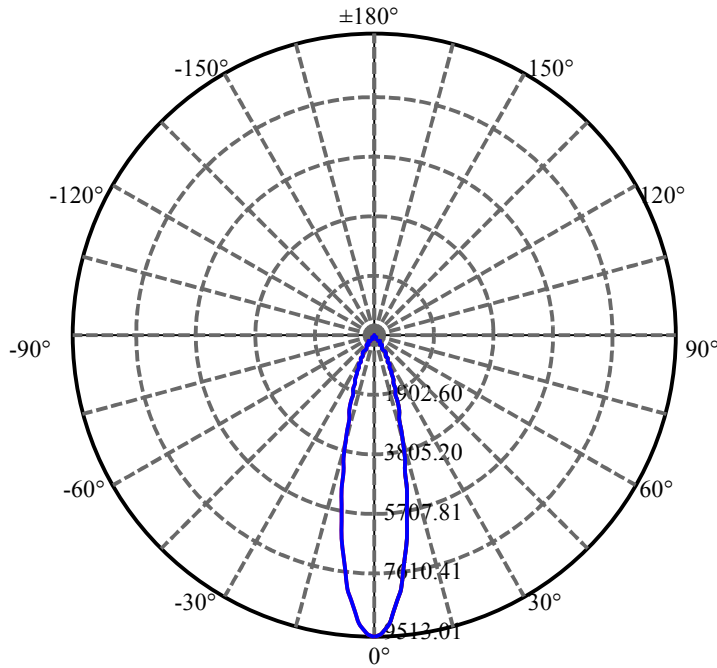
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	7.162	0.797	2621.304	0.03%	99.78%
77.0	6.616	0.735	2622.039	0.03%	99.81%
78.0	6.032	0.677	2622.716	0.02%	99.84%
79.0	5.473	0.618	2623.334	0.02%	99.86%
80.0	4.967	0.563	2623.897	0.02%	99.88%
81.0	4.422	0.508	2624.404	0.02%	99.90%
82.0	3.982	0.456	2624.86	0.02%	99.92%
83.0	3.522	0.408	2625.268	0.01%	99.93%
84.0	3.075	0.359	2625.627	0.01%	99.95%
85.0	2.714	0.316	2625.943	0.01%	99.96%
86.0	2.352	0.277	2626.22	0.01%	99.97%
87.0	2.043	0.241	2626.461	0.01%	99.98%
88.0	1.735	0.207	2626.668	0.01%	99.99%
89.0	1.524	0.179	2626.846	0.01%	99.99%
90.0	1.340	0.157	2627.003	0.01%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2280.92	80.71%	86.83%
0-40	2512.67	88.91%	95.65%
0-60	2598.34	91.94%	98.91%
0-90	2626.85	92.95%	99.99%
0-120	2626.85	92.95%	99.99%
0-180	2627.00	92.96%	100.00%
60-90	28.50	1.01%	1.09%
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%
0-26.27	2101.60	74.37%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

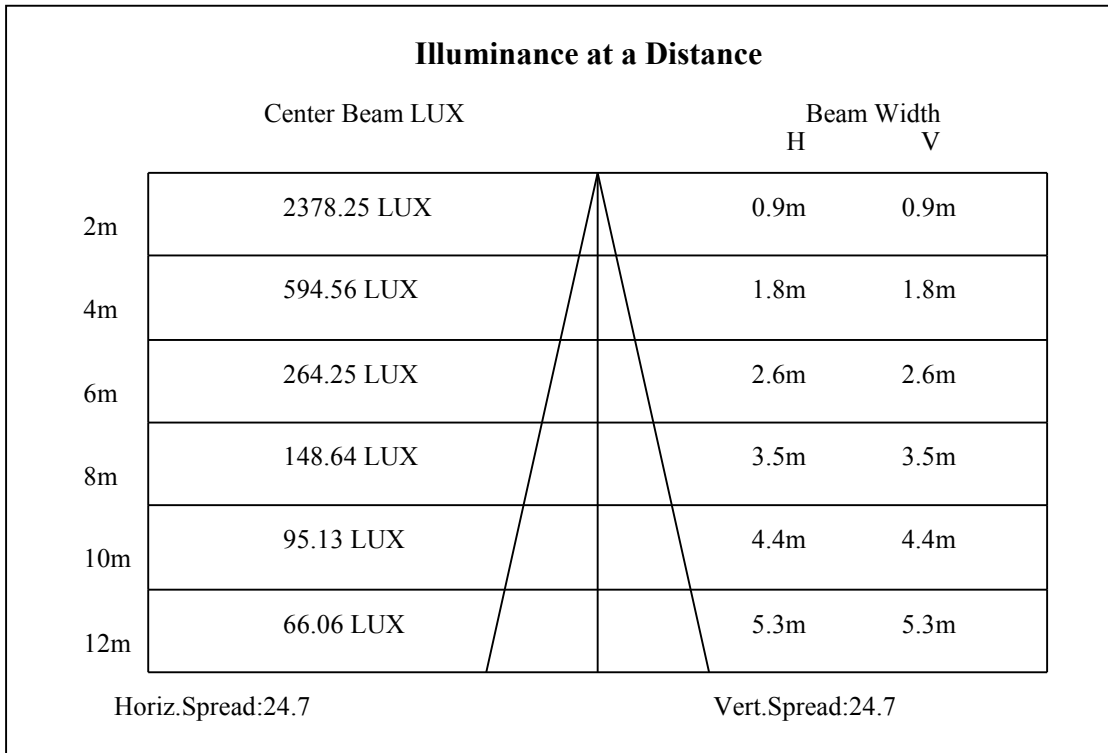
0-10	723.25
10-20	980.29
20-30	577.39
30-40	231.75
40-50	57.73
50-60	27.95
60-70	17.10
70-80	8.46
80-90	2.95
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

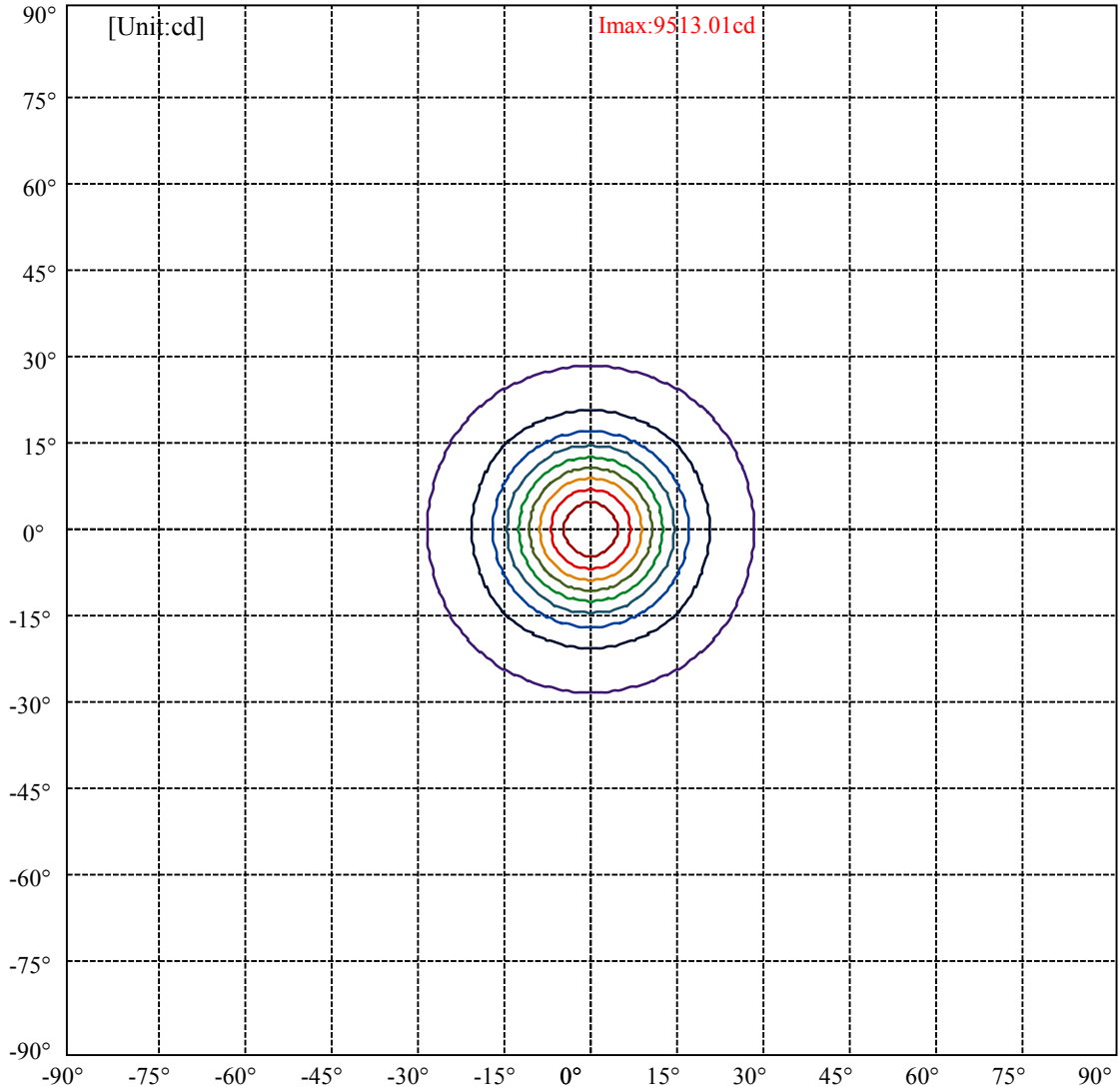


C0(Max): ———  
C0/C180: ———  
C90/C270: ———

Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.0 Right:28.0  
:C90/270Left:28.0 Right:28.0

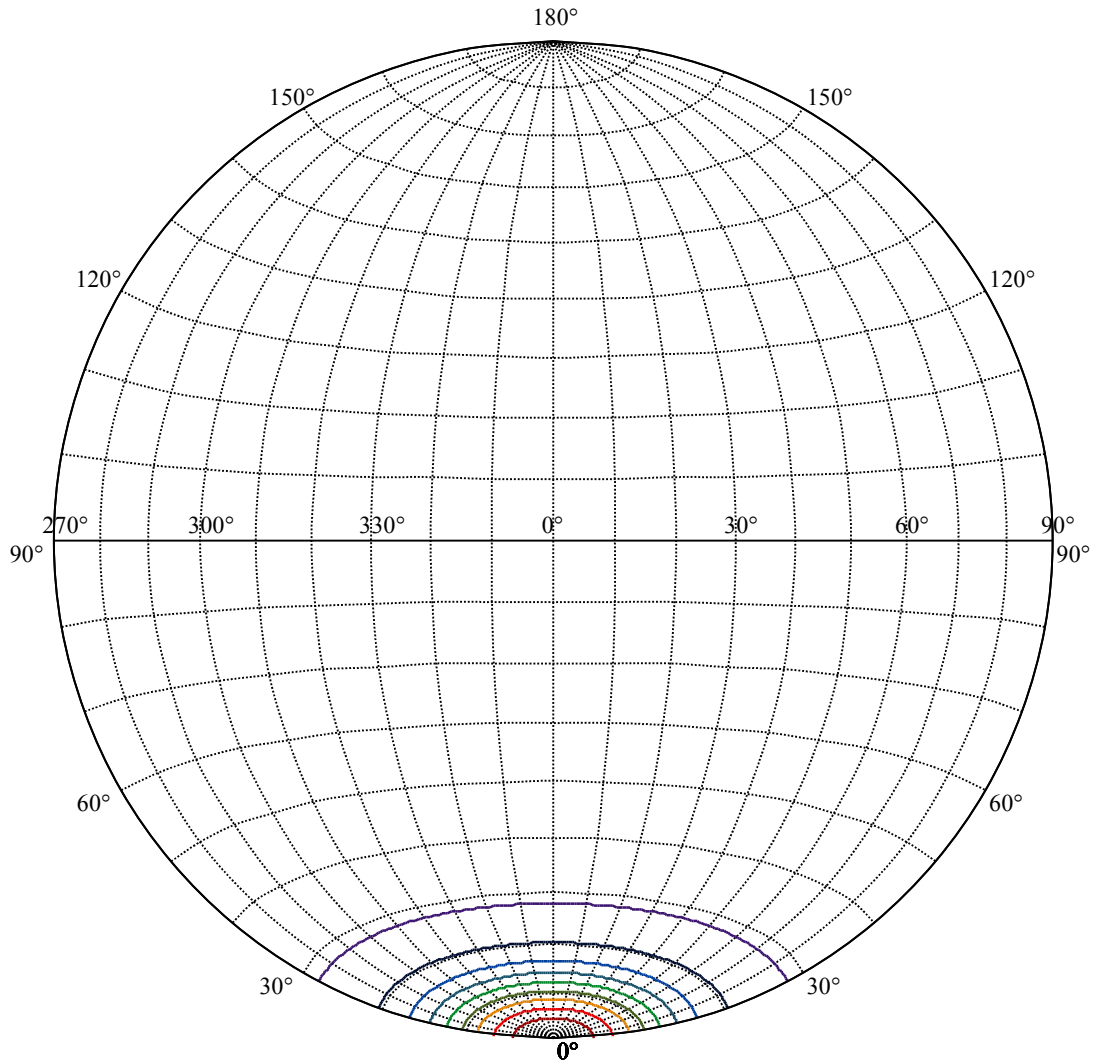
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.3 Right:12.3  
:C90/270Left:12.3 Right:12.3





(10%Imax) 951.301	—
(20%Imax) 1902.6	—
(30%Imax) 2853.9	—
(40%Imax) 3805.2	—
(50%Imax) 4756.5	—
(60%Imax) 5707.81	—
(70%Imax) 6659.11	—
(80%Imax) 7610.41	—
(90%Imax) 8561.71	—





House

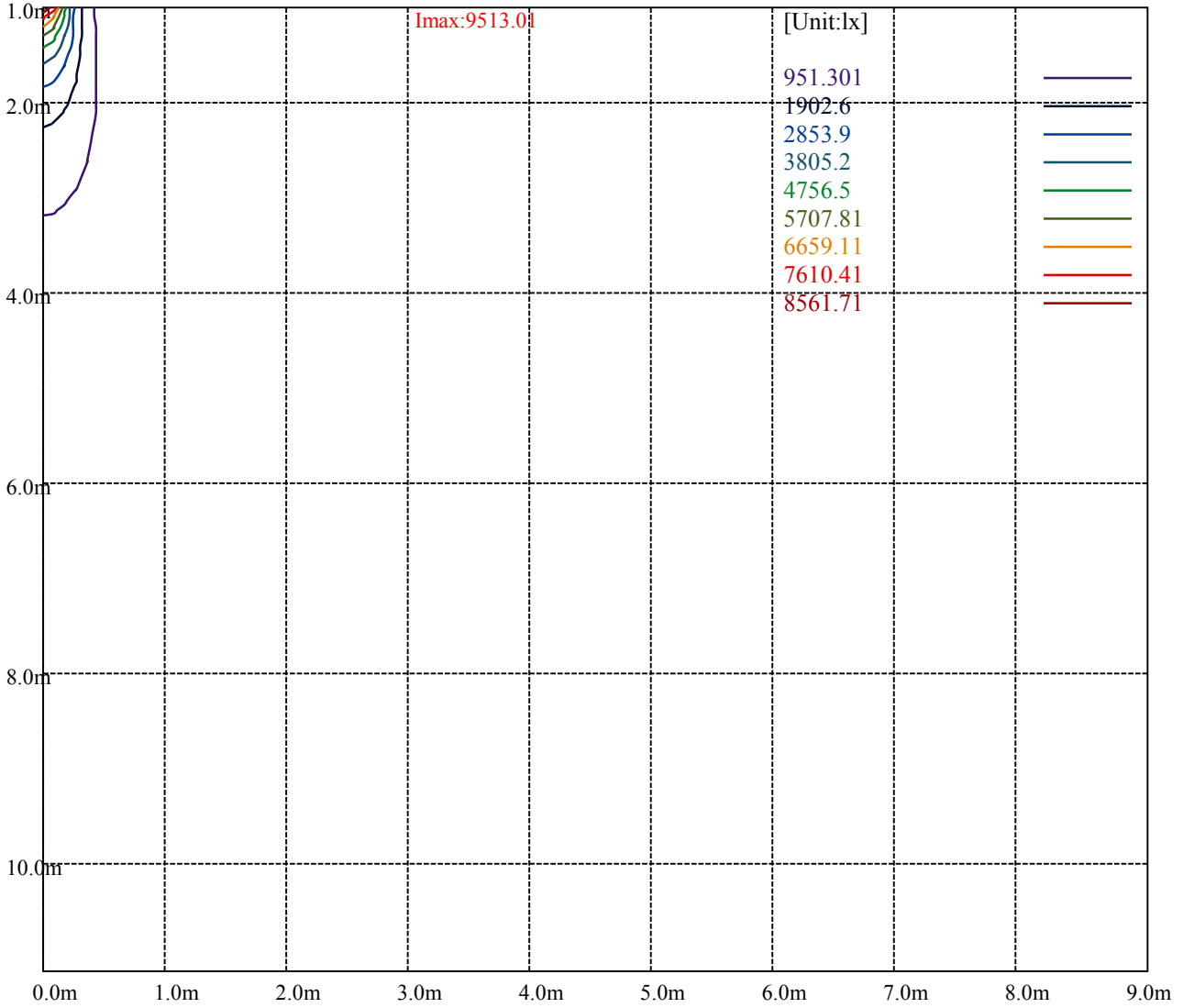
[Unit:cd]

Road

**Imax:9513.01**

(10%Imax) 951.301	—
(20%Imax) 1902.6	—
(30%Imax) 2853.9	—
(40%Imax) 3805.2	—
(50%Imax) 4756.5	—
(60%Imax) 5707.81	—
(70%Imax) 6659.11	—
(80%Imax) 7610.41	—
(90%Imax) 8561.71	—





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

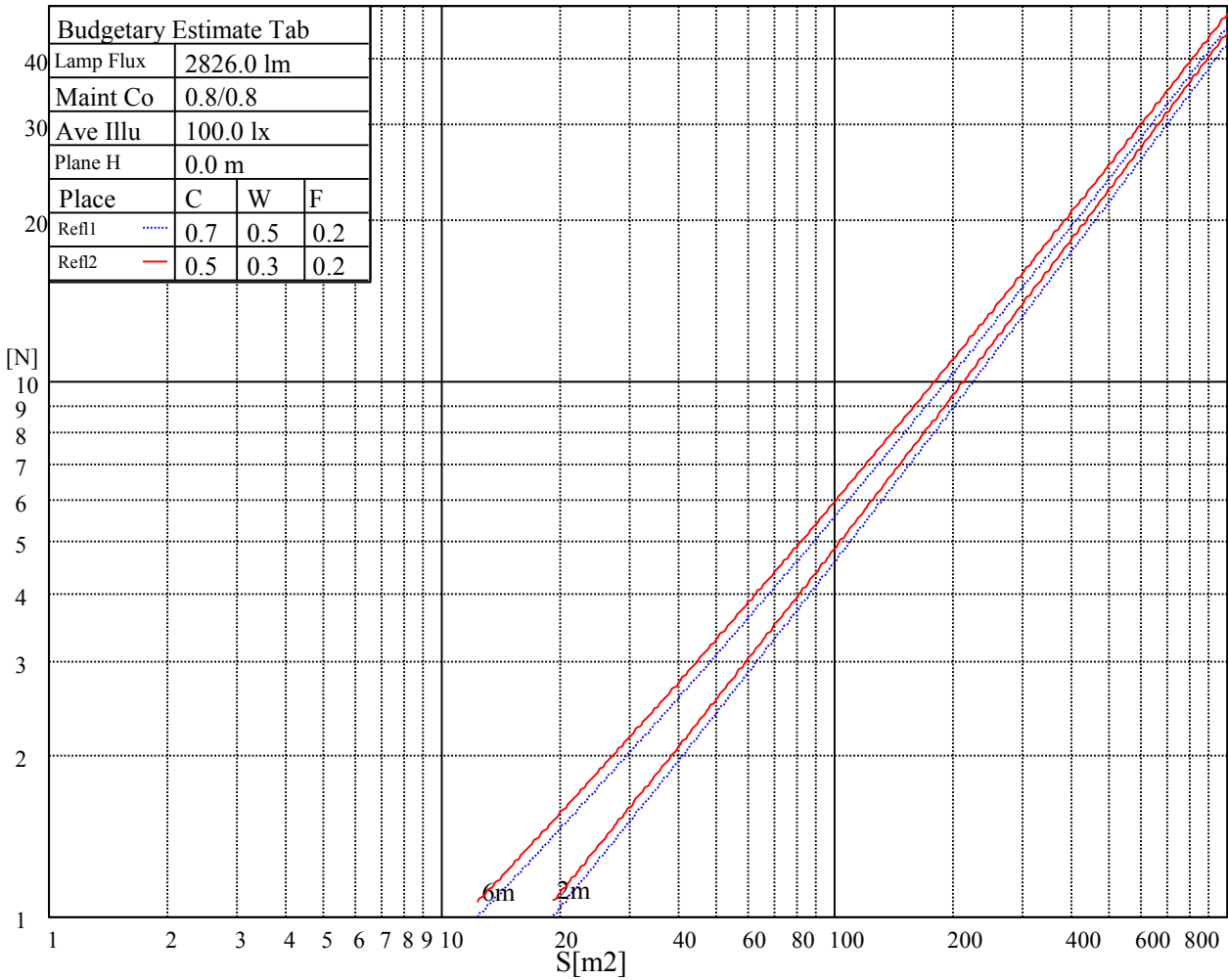
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

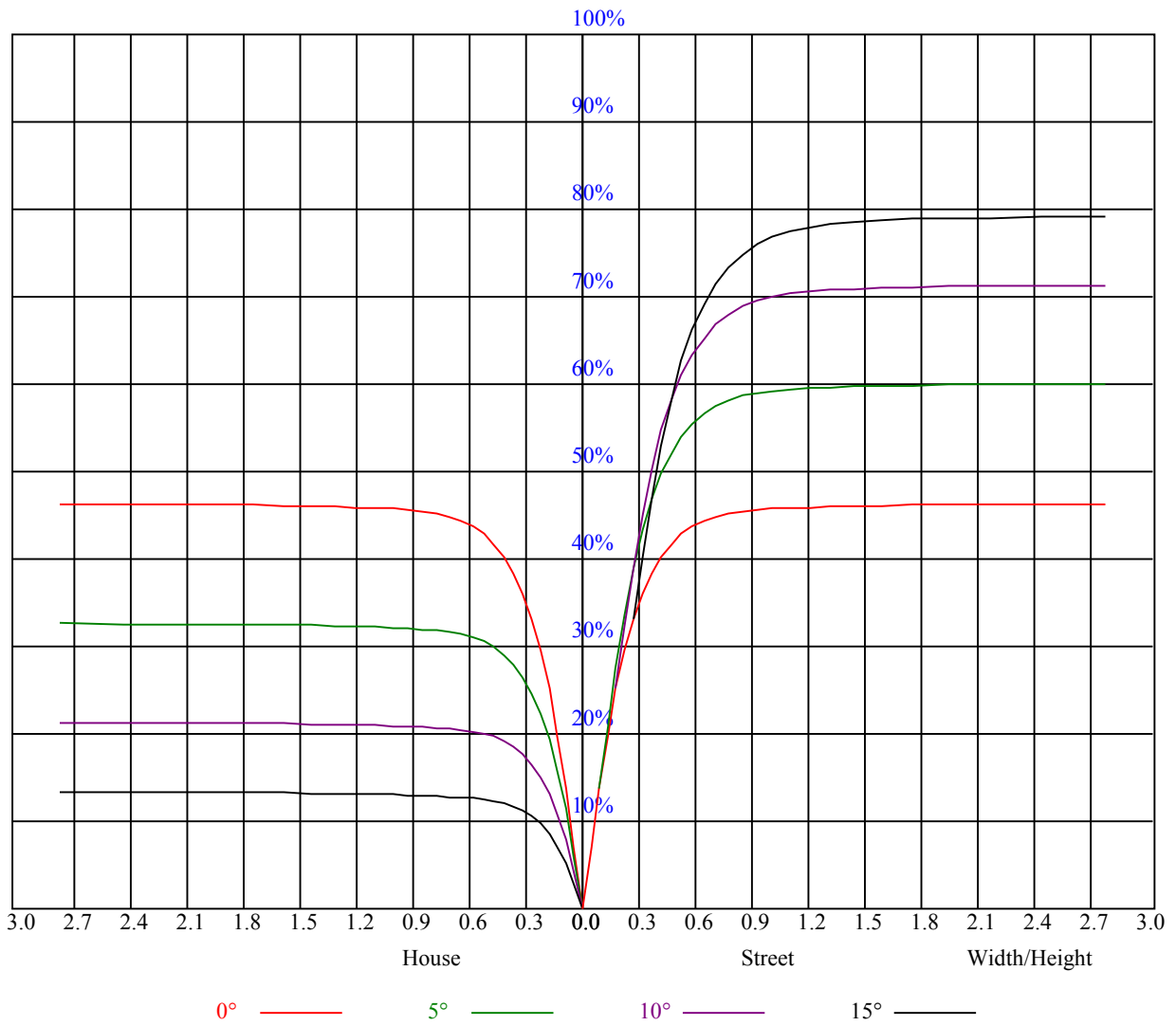


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字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

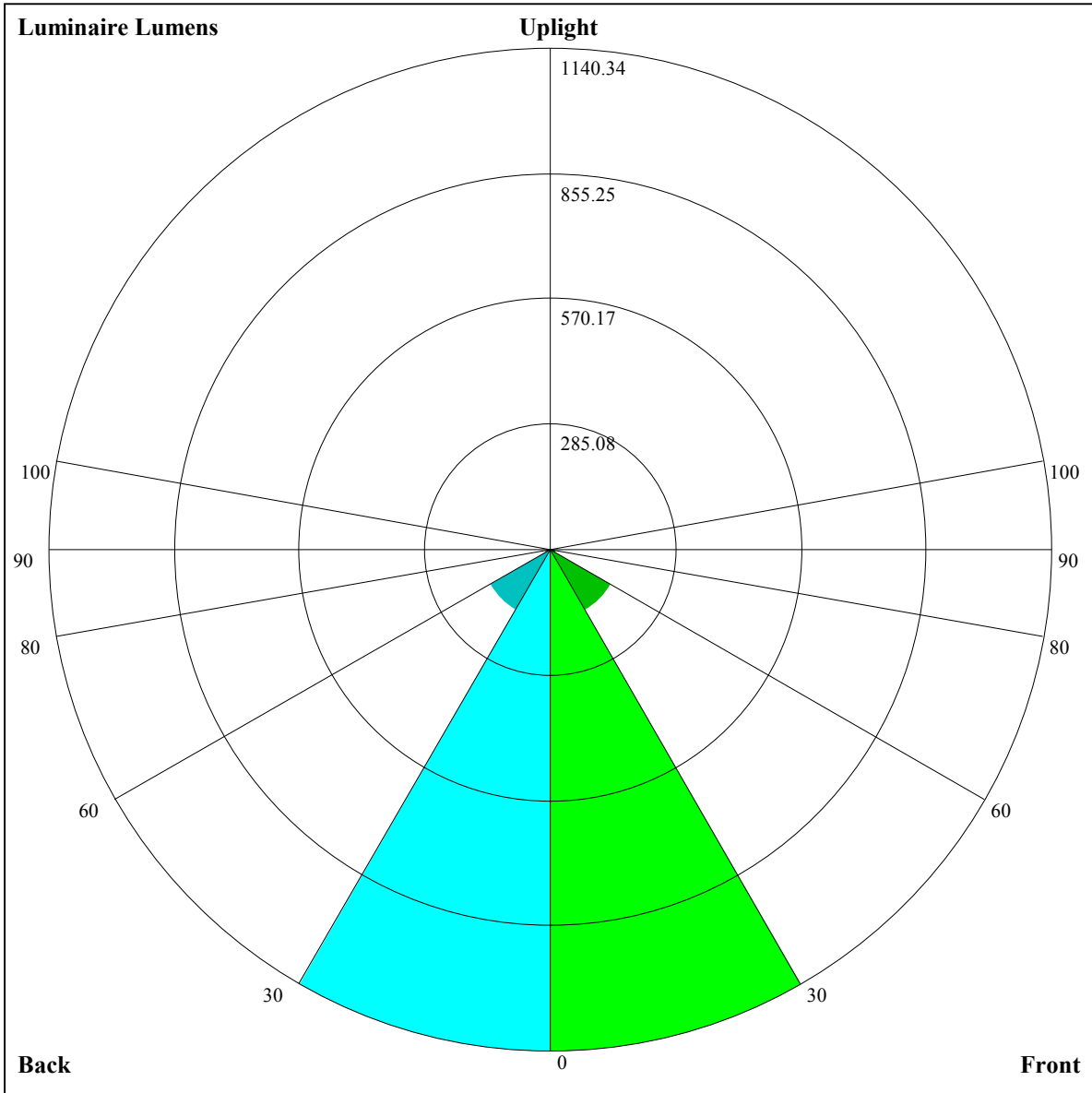
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.03	1.03	1.03	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	0.98	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	0.86	0.90	0.87	0.84	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.82	0.80
4	0.89	0.85	0.81	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
5	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.81	0.77	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
9	0.72	0.68	0.65	0.72	0.67	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
10	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61







Luminaire Lumens:

FL=1140.34,FM=160.14,FH=12.81,FVH=1.57

BL=1140.34,BM=160.14,BH=12.81,BVH=1.57

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	9513.01	9461.55	9311.87	9071.11	8765.86	8413.73	8013.83	7505.01	7028.36
45.0	9513.01	9461.55	9311.87	9071.11	8765.86	8413.73	8013.83	7505.01	7028.36
90.0	9513.01	9461.55	9311.87	9071.11	8765.86	8413.73	8013.83	7505.01	7028.36
135.0	9513.01	9461.55	9311.87	9071.11	8765.86	8413.73	8013.83	7505.01	7028.36
180.0	9513.01	9461.55	9311.87	9071.11	8765.86	8413.73	8013.83	7505.01	7028.36
225.0	9513.01	9461.55	9311.87	9071.11	8765.86	8413.73	8013.83	7505.01	7028.36
270.0	9513.01	9461.55	9311.87	9071.11	8765.86	8413.73	8013.83	7505.01	7028.36
315.0	9513.01	9461.55	9311.87	9071.11	8765.86	8413.73	8013.83	7505.01	7028.36
360.0	9513.01	9461.55	9311.87	9071.11	8765.86	8413.73	8013.83	7505.01	7028.36
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6530.65	5965.76	5441.48	4927.42	4435.80	3965.41	3498.37	3106.47	2758.53
45.0	6530.65	5965.76	5441.48	4927.42	4435.80	3965.41	3498.37	3106.47	2758.53
90.0	6530.65	5965.76	5441.48	4927.42	4435.80	3965.41	3498.37	3106.47	2758.53
135.0	6530.65	5965.76	5441.48	4927.42	4435.80	3965.41	3498.37	3106.47	2758.53
180.0	6530.65	5965.76	5441.48	4927.42	4435.80	3965.41	3498.37	3106.47	2758.53
225.0	6530.65	5965.76	5441.48	4927.42	4435.80	3965.41	3498.37	3106.47	2758.53
270.0	6530.65	5965.76	5441.48	4927.42	4435.80	3965.41	3498.37	3106.47	2758.53
315.0	6530.65	5965.76	5441.48	4927.42	4435.80	3965.41	3498.37	3106.47	2758.53
360.0	6530.65	5965.76	5441.48	4927.42	4435.80	3965.41	3498.37	3106.47	2758.53
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2473.95	2188.19	1982.83	1792.89	1631.25	1491.61	1340.52	1239.93	1136.74
45.0	2473.95	2188.19	1982.83	1792.89	1631.25	1491.61	1340.52	1239.93	1136.74
90.0	2473.95	2188.19	1982.83	1792.89	1631.25	1491.61	1340.52	1239.93	1136.74
135.0	2473.95	2188.19	1982.83	1792.89	1631.25	1491.61	1340.52	1239.93	1136.74
180.0	2473.95	2188.19	1982.83	1792.89	1631.25	1491.61	1340.52	1239.93	1136.74
225.0	2473.95	2188.19	1982.83	1792.89	1631.25	1491.61	1340.52	1239.93	1136.74
270.0	2473.95	2188.19	1982.83	1792.89	1631.25	1491.61	1340.52	1239.93	1136.74
315.0	2473.95	2188.19	1982.83	1792.89	1631.25	1491.61	1340.52	1239.93	1136.74
360.0	2473.95	2188.19	1982.83	1792.89	1631.25	1491.61	1340.52	1239.93	1136.74
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1049.90	947.68	844.25	744.61	652.07	564.07	474.54	399.38	340.04
45.0	1049.90	947.68	844.25	744.61	652.07	564.07	474.54	399.38	340.04
90.0	1049.90	947.68	844.25	744.61	652.07	564.07	474.54	399.38	340.04
135.0	1049.90	947.68	844.25	744.61	652.07	564.07	474.54	399.38	340.04
180.0	1049.90	947.68	844.25	744.61	652.07	564.07	474.54	399.38	340.04
225.0	1049.90	947.68	844.25	744.61	652.07	564.07	474.54	399.38	340.04
270.0	1049.90	947.68	844.25	744.61	652.07	564.07	474.54	399.38	340.04
315.0	1049.90	947.68	844.25	744.61	652.07	564.07	474.54	399.38	340.04
360.0	1049.90	947.68	844.25	744.61	652.07	564.07	474.54	399.38	340.04
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	291.72	253.25	215.48	174.59	146.00	123.80	103.42	89.22	76.54
45.0	291.72	253.25	215.48	174.59	146.00	123.80	103.42	89.22	76.54
90.0	291.72	253.25	215.48	174.59	146.00	123.80	103.42	89.22	76.54
135.0	291.72	253.25	215.48	174.59	146.00	123.80	103.42	89.22	76.54
180.0	291.72	253.25	215.48	174.59	146.00	123.80	103.42	89.22	76.54
225.0	291.72	253.25	215.48	174.59	146.00	123.80	103.42	89.22	76.54
270.0	291.72	253.25	215.48	174.59	146.00	123.80	103.42	89.22	76.54
315.0	291.72	253.25	215.48	174.59	146.00	123.80	103.42	89.22	76.54
360.0	291.72	253.25	215.48	174.59	146.00	123.80	103.42	89.22	76.54

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	67.56	59.17	53.30	48.46	44.48	41.35	38.56	36.35	34.32
45.0	67.56	59.17	53.30	48.46	44.48	41.35	38.56	36.35	34.32
90.0	67.56	59.17	53.30	48.46	44.48	41.35	38.56	36.35	34.32
135.0	67.56	59.17	53.30	48.46	44.48	41.35	38.56	36.35	34.32
180.0	67.56	59.17	53.30	48.46	44.48	41.35	38.56	36.35	34.32
225.0	67.56	59.17	53.30	48.46	44.48	41.35	38.56	36.35	34.32
270.0	67.56	59.17	53.30	48.46	44.48	41.35	38.56	36.35	34.32
315.0	67.56	59.17	53.30	48.46	44.48	41.35	38.56	36.35	34.32
360.0	67.56	59.17	53.30	48.46	44.48	41.35	38.56	36.35	34.32
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	32.62	30.72	29.28	27.76	26.22	24.96	23.51	22.11	20.87
45.0	32.62	30.72	29.28	27.76	26.22	24.96	23.51	22.11	20.87
90.0	32.62	30.72	29.28	27.76	26.22	24.96	23.51	22.11	20.87
135.0	32.62	30.72	29.28	27.76	26.22	24.96	23.51	22.11	20.87
180.0	32.62	30.72	29.28	27.76	26.22	24.96	23.51	22.11	20.87
225.0	32.62	30.72	29.28	27.76	26.22	24.96	23.51	22.11	20.87
270.0	32.62	30.72	29.28	27.76	26.22	24.96	23.51	22.11	20.87
315.0	32.62	30.72	29.28	27.76	26.22	24.96	23.51	22.11	20.87
360.0	32.62	30.72	29.28	27.76	26.22	24.96	23.51	22.11	20.87
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	19.51	18.22	17.12	15.97	14.90	13.83	12.79	11.86	10.95
45.0	19.51	18.22	17.12	15.97	14.90	13.83	12.79	11.86	10.95
90.0	19.51	18.22	17.12	15.97	14.90	13.83	12.79	11.86	10.95
135.0	19.51	18.22	17.12	15.97	14.90	13.83	12.79	11.86	10.95
180.0	19.51	18.22	17.12	15.97	14.90	13.83	12.79	11.86	10.95
225.0	19.51	18.22	17.12	15.97	14.90	13.83	12.79	11.86	10.95
270.0	19.51	18.22	17.12	15.97	14.90	13.83	12.79	11.86	10.95
315.0	19.51	18.22	17.12	15.97	14.90	13.83	12.79	11.86	10.95
360.0	19.51	18.22	17.12	15.97	14.90	13.83	12.79	11.86	10.95
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.01	9.21	8.52	7.85	7.16	6.62	6.03	5.47	4.97
45.0	10.01	9.21	8.52	7.85	7.16	6.62	6.03	5.47	4.97
90.0	10.01	9.21	8.52	7.85	7.16	6.62	6.03	5.47	4.97
135.0	10.01	9.21	8.52	7.85	7.16	6.62	6.03	5.47	4.97
180.0	10.01	9.21	8.52	7.85	7.16	6.62	6.03	5.47	4.97
225.0	10.01	9.21	8.52	7.85	7.16	6.62	6.03	5.47	4.97
270.0	10.01	9.21	8.52	7.85	7.16	6.62	6.03	5.47	4.97
315.0	10.01	9.21	8.52	7.85	7.16	6.62	6.03	5.47	4.97
360.0	10.01	9.21	8.52	7.85	7.16	6.62	6.03	5.47	4.97
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.42	3.98	3.52	3.08	2.71	2.35	2.04	1.74	1.52
45.0	4.42	3.98	3.52	3.08	2.71	2.35	2.04	1.74	1.52
90.0	4.42	3.98	3.52	3.08	2.71	2.35	2.04	1.74	1.52
135.0	4.42	3.98	3.52	3.08	2.71	2.35	2.04	1.74	1.52
180.0	4.42	3.98	3.52	3.08	2.71	2.35	2.04	1.74	1.52
225.0	4.42	3.98	3.52	3.08	2.71	2.35	2.04	1.74	1.52
270.0	4.42	3.98	3.52	3.08	2.71	2.35	2.04	1.74	1.52
315.0	4.42	3.98	3.52	3.08	2.71	2.35	2.04	1.74	1.52
360.0	4.42	3.98	3.52	3.08	2.71	2.35	2.04	1.74	1.52

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ (°)	90.0
0.0	1.34
45.0	1.34
90.0	1.34
135.0	1.34
180.0	1.34
225.0	1.34
270.0	1.34
315.0	1.34
360.0	1.34