



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: 1-1298-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024729-B011

Ballast type: AC

Test No: 2024729-C011

Voltage(V): 33.930

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1202

Current(A): 0.144

Lamp flux(lm): 871.0

Power (W): 4.885

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 798.77, Efficiency(%): 91.71% , Luminous Efficacy(lm/W): 163.52

Central intensity(cd): 3767.591, Maximum intensity(cd): 3767.591

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.4

[C90/270]Total=18.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.0

[C90/270]Total=51.0

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.31 C90\_270=0.31

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.37 C90\_270=0.37

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.71%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.749%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/29  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3767.591	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3729.112	3.587	3.587	0.41%	0.45%
2.0	3625.088	10.555	14.142	1.21%	1.77%
3.0	3459.909	16.945	31.087	1.95%	3.89%
4.0	3249.301	22.458	53.545	2.58%	6.70%
5.0	2994.655	26.861	80.407	3.08%	10.07%
6.0	2728.451	30.076	110.483	3.45%	13.83%
7.0	2452.736	32.160	142.642	3.69%	17.86%
8.0	2169.268	33.079	175.721	3.80%	22.00%
9.0	1927.497	33.202	208.923	3.81%	26.16%
10.0	1696.114	32.792	241.716	3.76%	30.26%
11.0	1450.129	31.437	273.153	3.61%	34.20%
12.0	1281.789	29.864	303.017	3.43%	37.94%
13.0	1200.889	29.463	332.48	3.38%	41.62%
14.0	1084.356	29.251	361.731	3.36%	45.29%
15.0	988.240	28.454	390.185	3.27%	48.85%
16.0	897.143	27.626	417.811	3.17%	52.31%
17.0	817.706	26.705	444.515	3.07%	55.65%
18.0	745.035	25.766	470.282	2.96%	58.88%
19.0	685.430	24.887	495.169	2.86%	61.99%
20.0	628.934	24.057	519.225	2.76%	65.00%
21.0	573.491	23.089	542.314	2.65%	67.89%
22.0	525.210	22.079	564.393	2.53%	70.66%
23.0	478.626	21.063	585.456	2.42%	73.29%
24.0	437.734	20.035	605.491	2.30%	75.80%
25.0	395.583	18.948	624.439	2.18%	78.17%
26.0	356.797	17.760	642.199	2.04%	80.40%
27.0	320.937	16.581	658.78	1.90%	82.47%
28.0	287.792	15.412	674.192	1.77%	84.40%
29.0	267.718	14.534	688.725	1.67%	86.22%
30.0	229.445	13.423	702.149	1.54%	87.90%
31.0	182.758	11.471	713.62	1.32%	89.34%
32.0	154.024	9.648	723.268	1.11%	90.55%
33.0	126.979	8.278	731.547	0.95%	91.58%
34.0	103.541	6.976	738.523	0.80%	92.46%
35.0	82.224	5.769	744.292	0.66%	93.18%
36.0	65.194	4.694	748.986	0.54%	93.77%
37.0	50.585	3.776	752.762	0.43%	94.24%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	39.188	2.997	755.759	0.34%	94.62%
39.0	31.002	2.396	758.154	0.28%	94.92%
40.0	25.209	1.960	760.115	0.23%	95.16%
41.0	21.163	1.651	761.766	0.19%	95.37%
42.0	18.464	1.440	763.206	0.17%	95.55%
43.0	16.533	1.296	764.502	0.15%	95.71%
44.0	15.201	1.198	765.7	0.14%	95.86%
45.0	14.111	1.127	766.826	0.13%	96.00%
46.0	13.241	1.070	767.896	0.12%	96.13%
47.0	12.516	1.024	768.92	0.12%	96.26%
48.0	11.924	0.988	769.908	0.11%	96.39%
49.0	11.412	0.958	770.867	0.11%	96.51%
50.0	10.995	0.934	771.801	0.11%	96.62%
51.0	10.666	0.916	772.717	0.11%	96.74%
52.0	10.402	0.904	773.621	0.10%	96.85%
53.0	10.183	0.895	774.517	0.10%	96.96%
54.0	10.022	0.891	775.407	0.10%	97.08%
55.0	9.890	0.889	776.296	0.10%	97.19%
56.0	9.788	0.889	777.186	0.10%	97.30%
57.0	9.729	0.892	778.078	0.10%	97.41%
58.0	9.700	0.898	778.976	0.10%	97.52%
59.0	9.642	0.904	779.881	0.10%	97.64%
60.0	9.554	0.907	780.787	0.10%	97.75%
61.0	9.378	0.903	781.691	0.10%	97.86%
62.0	9.151	0.893	782.584	0.10%	97.97%
63.0	8.822	0.874	783.458	0.10%	98.08%
64.0	8.435	0.847	784.305	0.10%	98.19%
65.0	8.069	0.817	785.121	0.09%	98.29%
66.0	7.688	0.786	785.908	0.09%	98.39%
67.0	7.271	0.752	786.66	0.09%	98.48%
68.0	6.898	0.718	787.378	0.08%	98.57%
69.0	6.613	0.689	788.067	0.08%	98.66%
70.0	6.335	0.665	788.732	0.08%	98.74%
71.0	6.072	0.641	789.373	0.07%	98.82%
72.0	5.852	0.620	789.993	0.07%	98.90%
73.0	5.647	0.601	790.595	0.07%	98.98%
74.0	5.435	0.583	791.177	0.07%	99.05%
75.0	5.267	0.565	791.743	0.06%	99.12%

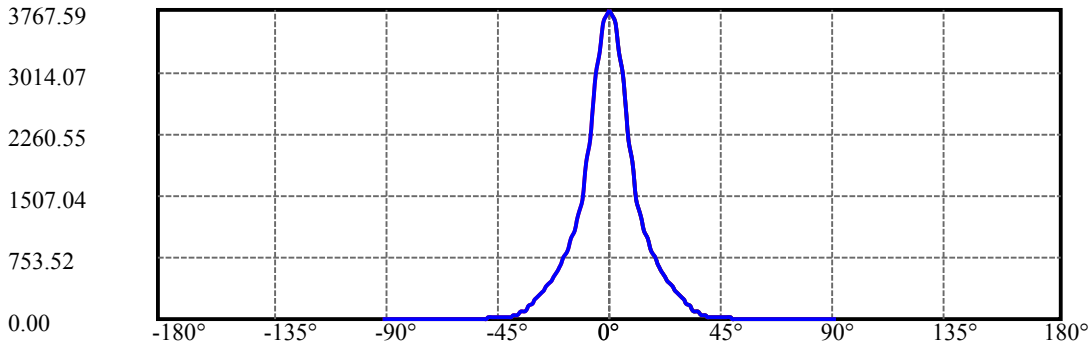
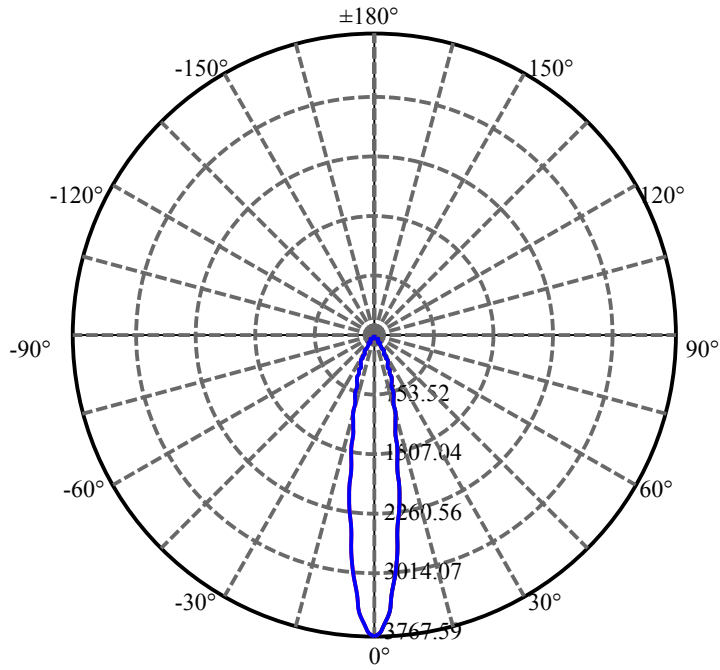
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.113	0.551	792.294	0.06%	99.19%
77.0	4.989	0.539	792.832	0.06%	99.26%
78.0	4.857	0.527	793.359	0.06%	99.32%
79.0	4.733	0.515	793.875	0.06%	99.39%
80.0	4.594	0.503	794.378	0.06%	99.45%
81.0	4.477	0.491	794.868	0.06%	99.51%
82.0	4.382	0.480	795.349	0.06%	99.57%
83.0	4.272	0.470	795.819	0.05%	99.63%
84.0	4.162	0.459	796.278	0.05%	99.69%
85.0	4.053	0.448	796.727	0.05%	99.74%
86.0	3.884	0.434	797.161	0.05%	99.80%
87.0	3.760	0.418	797.579	0.05%	99.85%
88.0	3.672	0.407	797.986	0.05%	99.90%
89.0	3.570	0.397	798.383	0.05%	99.95%
90.0	3.511	0.388	798.771	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	702.15	80.61%	87.90%
0-40	760.11	87.27%	95.16%
0-60	780.79	89.64%	97.75%
0-90	798.38	91.66%	99.95%
0-120	798.38	91.66%	99.95%
0-180	798.77	91.71%	100.00%
60-90	17.60	2.02%	2.20%
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%
0-25.82	639.02	73.37%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	241.72
10-20	277.51
20-30	182.92
30-40	57.97
40-50	11.69
50-60	8.99
60-70	7.94
70-80	5.65
80-90	4.01
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



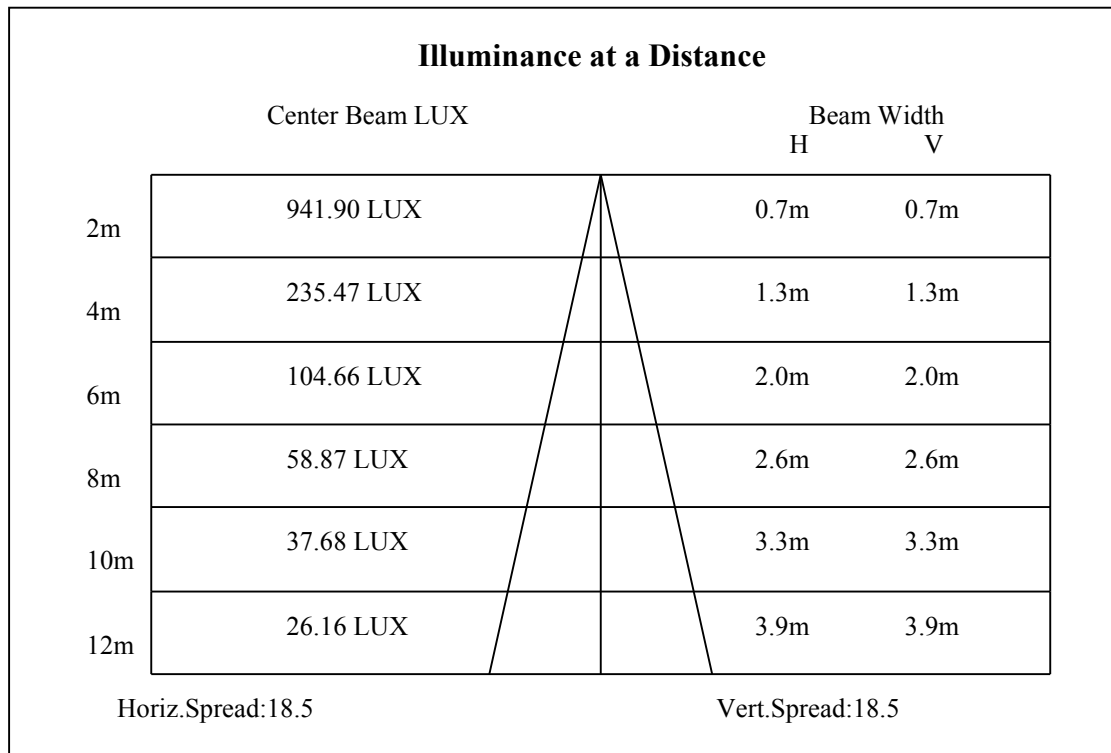
C0(Max): —————

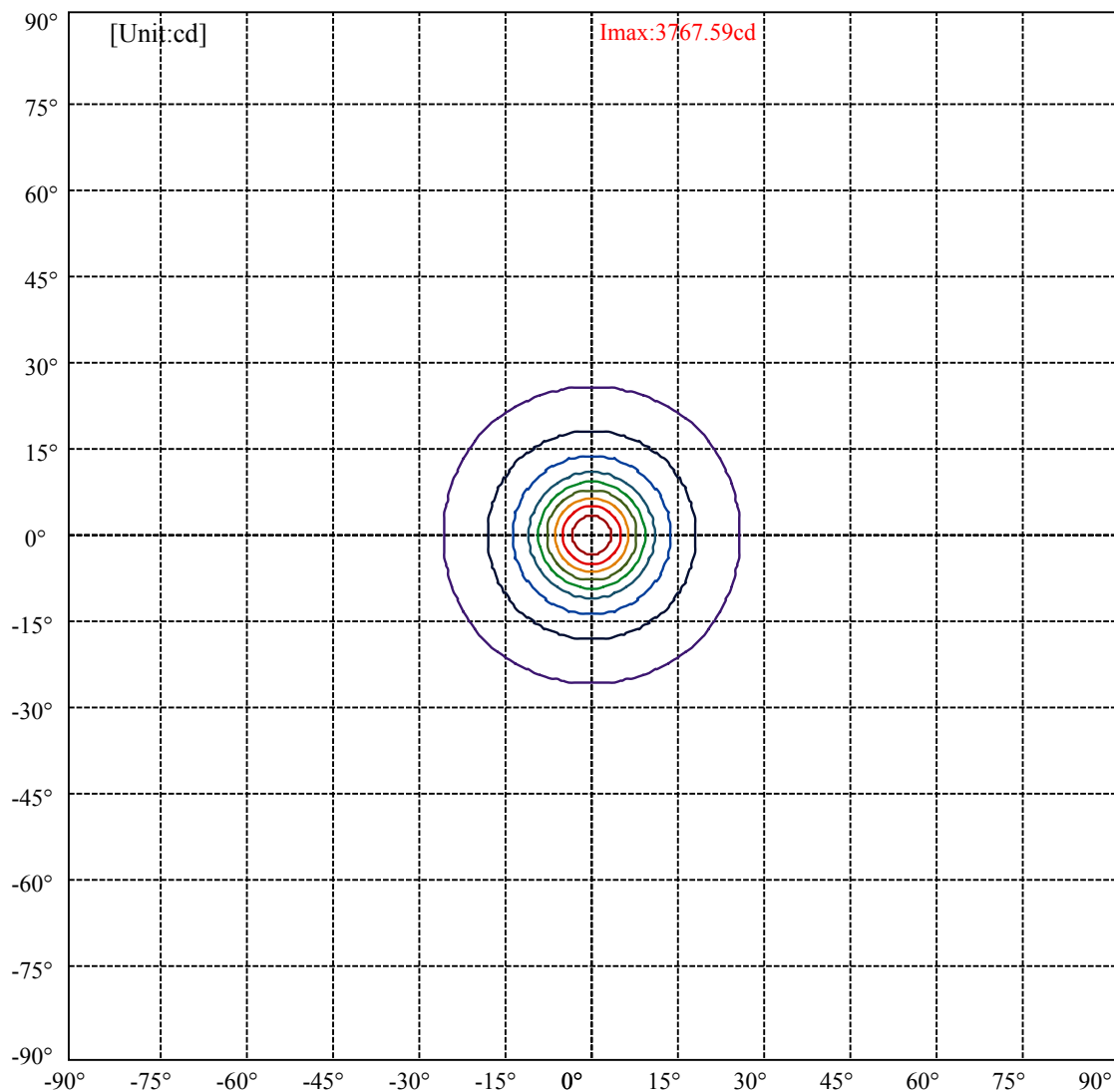
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.5 Right:25.5  
:C90/270Left:25.5 Right:25.5

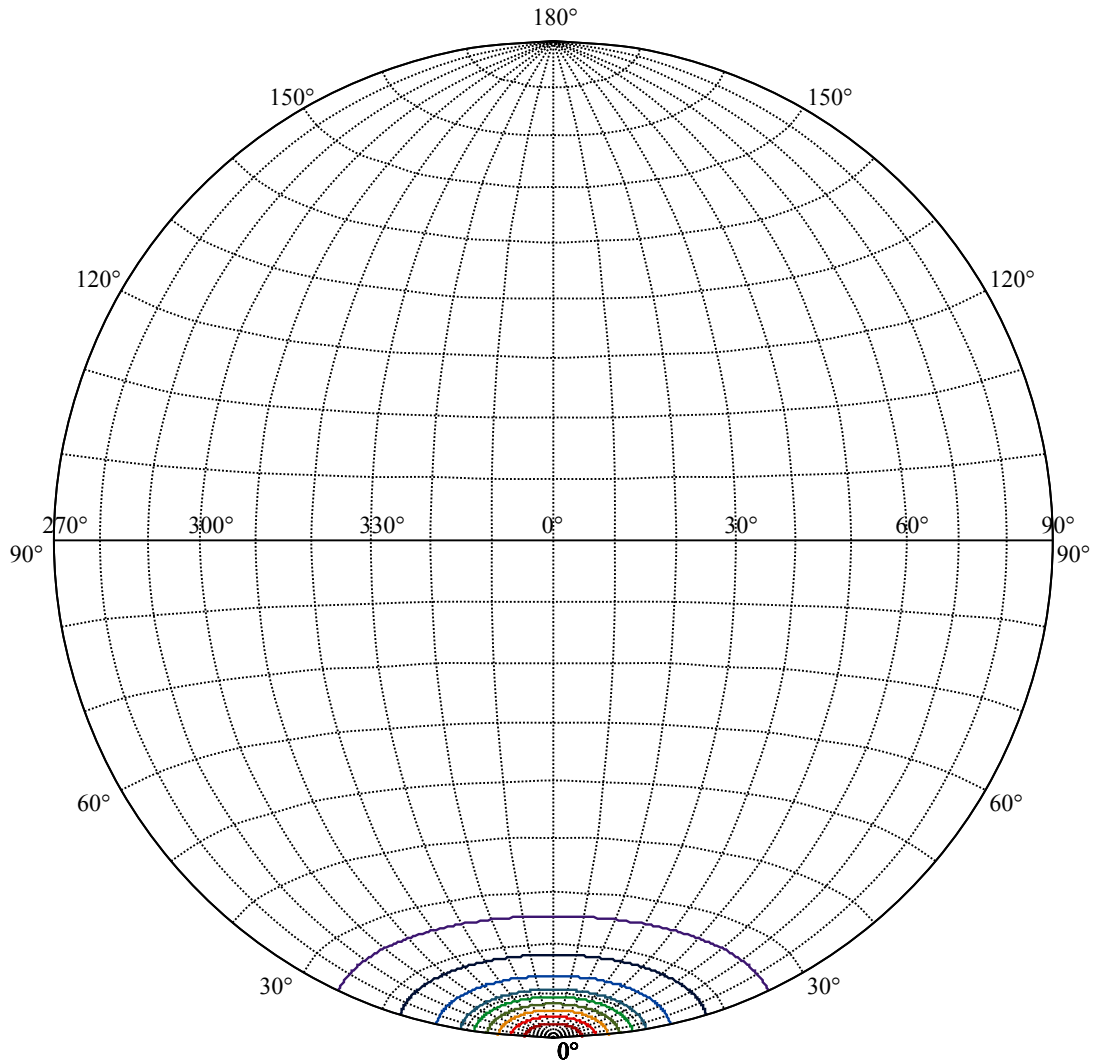
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.2 Right:9.2  
:C90/270Left:9.2 Right:9.2





(10%Imax) 376.759	—
(20%Imax) 753.518	—
(30%Imax) 1130.28	—
(40%Imax) 1507.04	—
(50%Imax) 1883.8	—
(60%Imax) 2260.55	—
(70%Imax) 2637.31	—
(80%Imax) 3014.07	—
(90%Imax) 3390.83	—





House

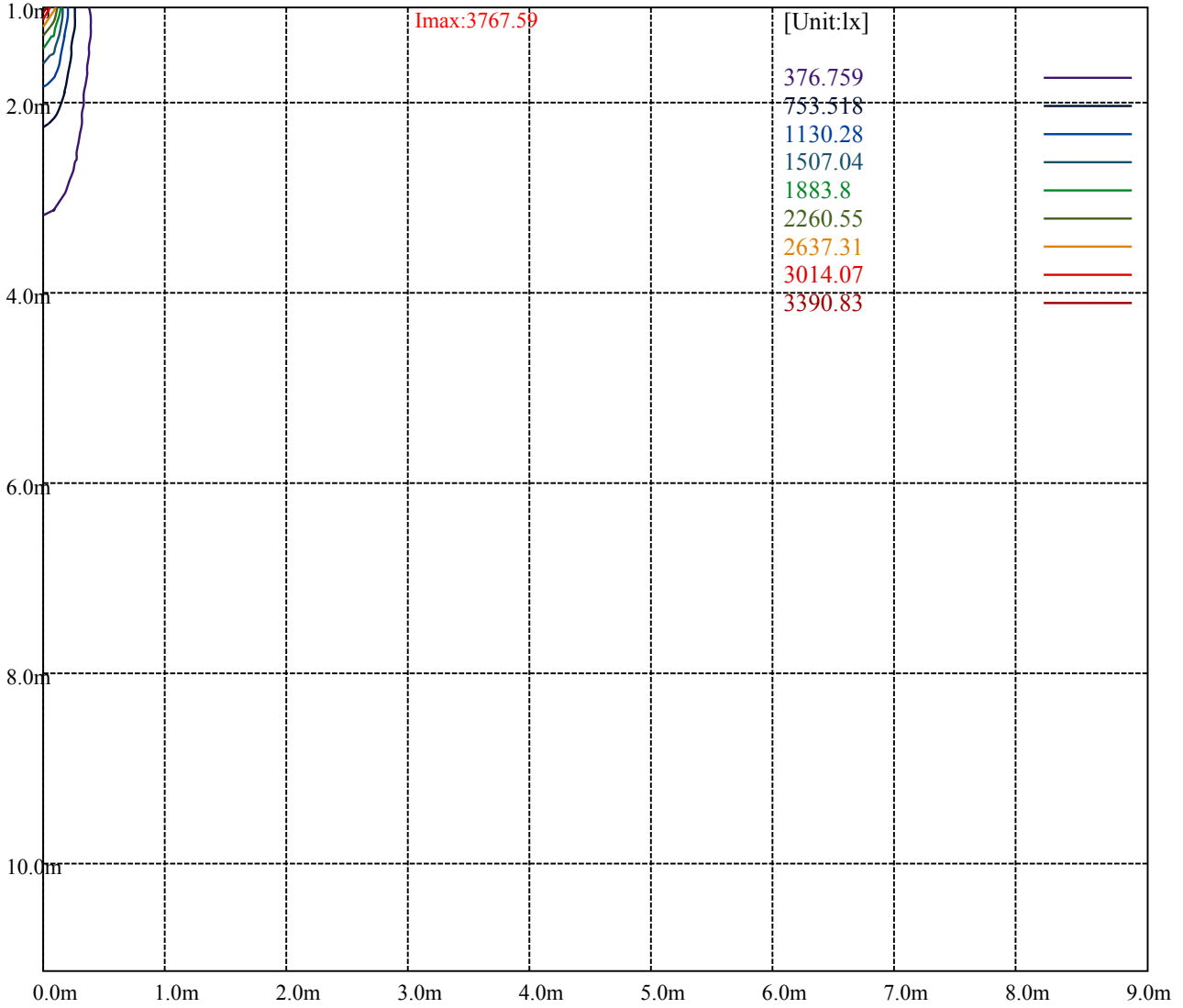
[Unit:cd]

Road

**Imax:3767.59**

(10%Imax)	376.759	—
(20%Imax)	753.518	—
(30%Imax)	1130.28	—
(40%Imax)	1507.04	—
(50%Imax)	1883.8	—
(60%Imax)	2260.55	—
(70%Imax)	2637.31	—
(80%Imax)	3014.07	—
(90%Imax)	3390.83	—





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

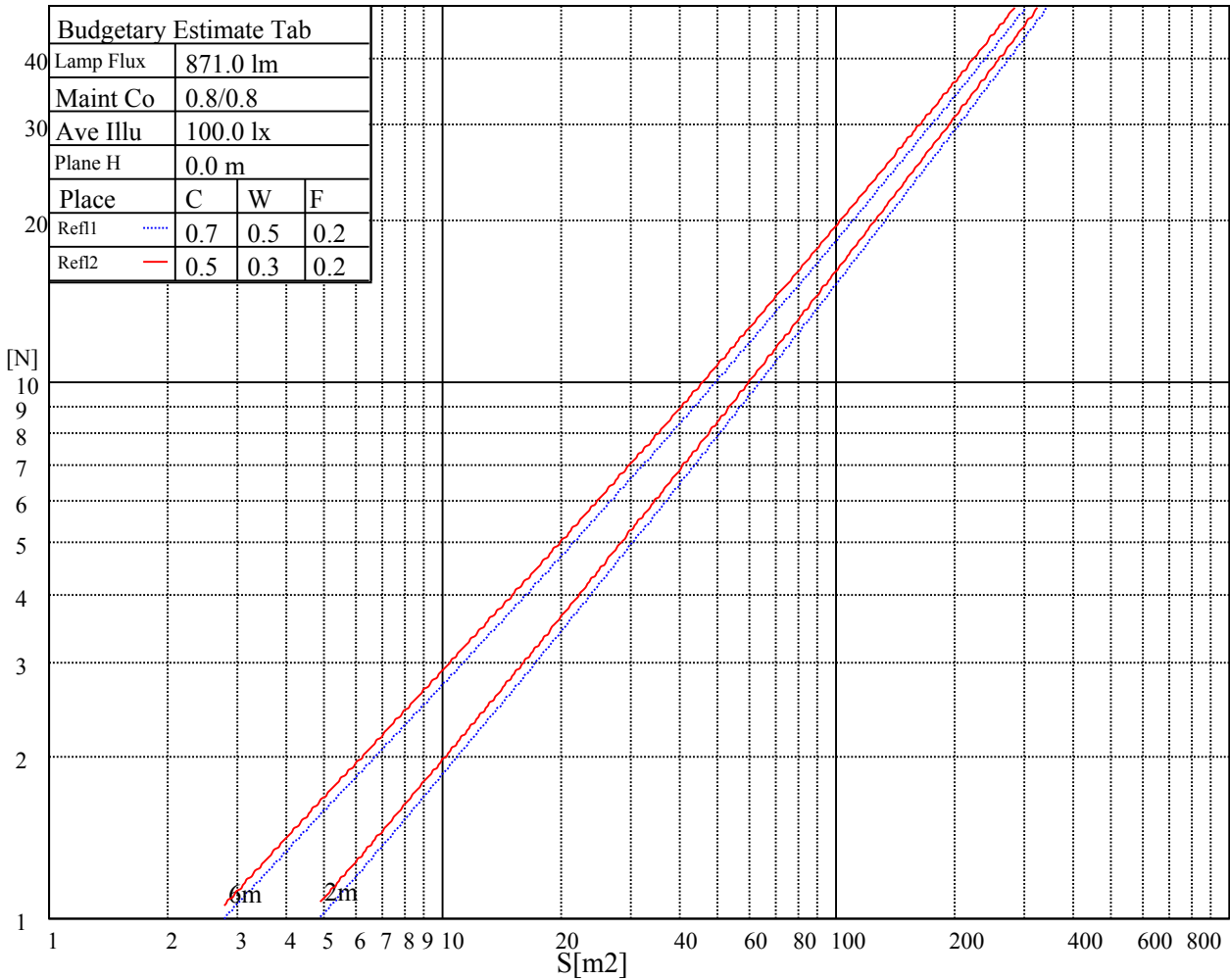
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

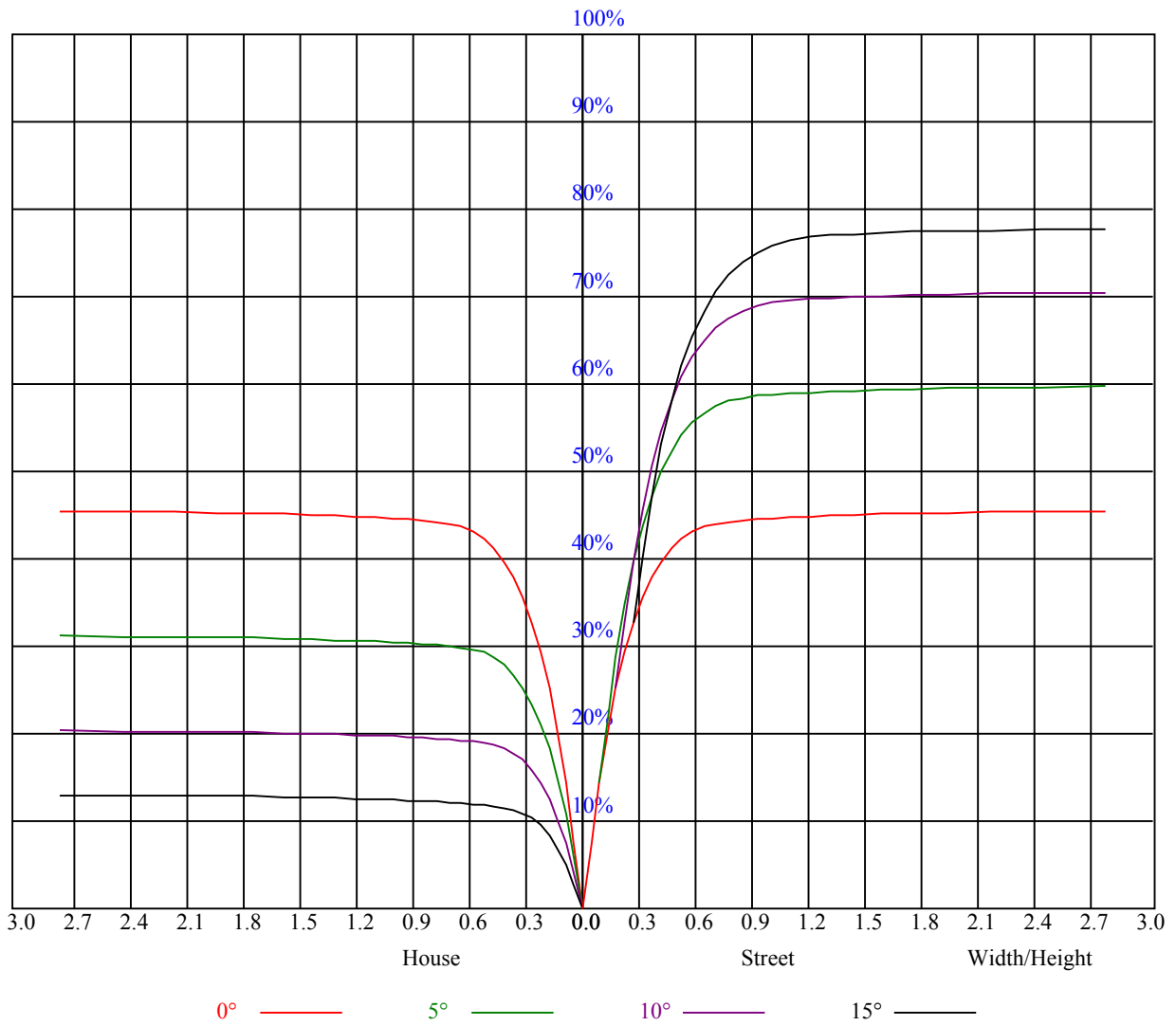


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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

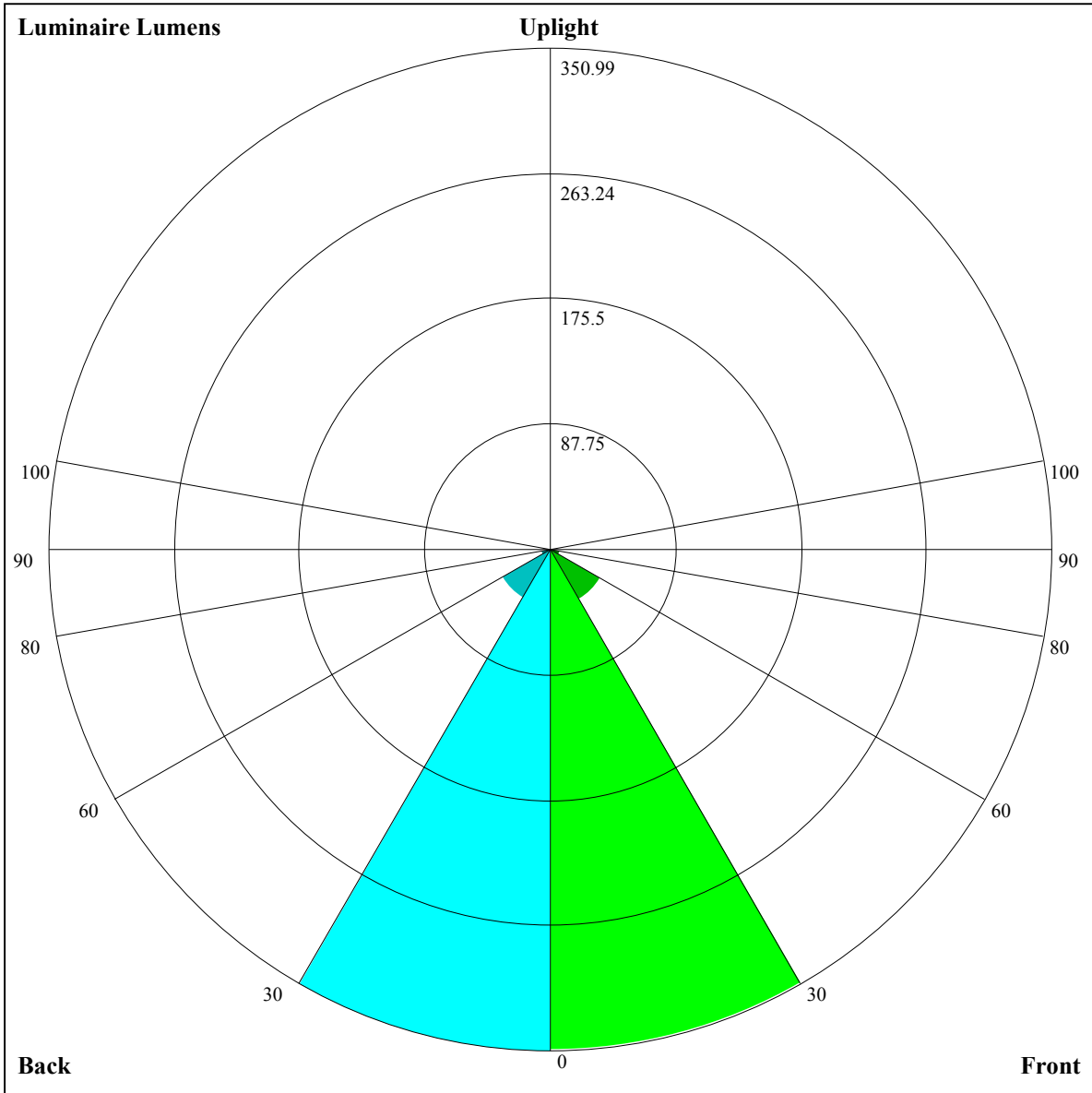
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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 RHOFC=20 CU															
0	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.99	1.00	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	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	0.82	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.88	0.83	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.73	0.80	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.73	0.70	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
8	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
9	0.72	0.67	0.65	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
10	0.69	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=349.98,FM=40.35,FH=6.88,FVH=2.2

BL=350.99,BM=39.68,BH=6.84,BVH=2.2

UL=0,UH=0

BUG Rating:B1-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	3775.93	3734.96	3631.38	3468.69	3267.37	2960.71	2700.29	2366.71	2110.38
45.0	3743.74	3765.98	3711.56	3596.27	3425.97	3162.03	2919.16	2657.57	2328.08
90.0	3758.96	3656.54	3513.16	3277.32	3053.18	2808.55	2498.38	2249.08	2013.23
135.0	3791.73	3750.18	3657.71	3463.42	3274.39	3046.74	2813.82	2511.26	2278.92
180.0	3775.93	3734.96	3628.45	3478.64	3239.86	3009.87	2781.63	2532.33	2233.86
225.0	3743.74	3654.79	3482.73	3287.27	3060.20	2816.16	2486.68	2226.84	1979.29
270.0	3758.96	3770.66	3729.70	3624.94	3413.09	3204.17	2956.03	2683.32	2352.08
315.0	3791.73	3764.81	3646.01	3482.73	3260.35	2949.01	2671.61	2394.80	2058.29
360.0	3775.93	3734.96	3631.38	3468.69	3267.37	2960.71	2700.29	2366.71	2110.38
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1876.29	1623.47	1446.15	1148.68	1148.68	1048.49	959.89	878.01	790.17
45.0	2072.93	1846.44	1640.44	1421.57	1272.92	1151.20	1049.95	941.10	860.34
90.0	1797.28	1563.78	1298.67	1147.57	1147.57	1020.98	932.67	851.21	779.05
135.0	1995.09	1792.60	1608.26	1409.87	1273.51	1161.73	1060.49	948.71	866.78
180.0	2007.97	1748.71	1570.22	1415.13	1250.68	1138.91	1044.10	958.66	860.34
225.0	1755.15	1521.06	1143.82	1143.82	1092.38	998.86	895.51	822.59	755.53
270.0	2092.82	1851.71	1586.60	1413.38	1267.07	1122.52	1017.76	910.08	831.08
315.0	1822.45	1621.13	1306.87	1154.30	1154.30	1032.16	945.55	866.78	798.36
360.0	1876.29	1623.47	1446.15	1148.68	1148.68	1048.49	959.89	878.01	790.17
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	728.61	674.00	621.57	561.00	515.76	472.80	422.59	384.79	348.21
45.0	788.36	713.45	660.78	596.99	550.76	508.62	469.41	420.84	383.97
90.0	701.74	645.80	595.00	535.83	491.18	440.44	401.64	367.64	333.23
135.0	794.21	735.10	666.63	613.96	566.56	509.79	469.99	420.25	381.63
180.0	790.11	726.91	670.14	604.60	556.02	500.43	458.87	420.25	372.26
225.0	683.25	630.11	581.71	535.77	484.10	443.89	407.43	370.21	327.26
270.0	758.51	697.65	626.25	577.68	529.10	484.62	441.90	395.67	358.22
315.0	715.50	660.43	609.39	562.11	508.21	468.41	430.02	385.02	349.61
360.0	728.61	674.00	621.57	561.00	515.76	472.80	422.59	384.79	348.21
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	306.01	271.66	239.94	201.73	172.64	146.48	122.96	96.09	77.37
45.0	348.27	314.91	297.94	297.94	207.40	178.32	145.72	122.19	100.78
90.0	293.61	262.06	232.33	202.66	167.37	141.51	118.33	96.91	73.15
135.0	344.17	309.64	300.28	258.85	199.91	170.71	137.12	113.83	92.82
180.0	338.90	306.13	297.35	255.57	197.57	167.14	139.75	109.55	88.72
225.0	294.19	260.83	228.24	189.32	160.94	128.57	106.34	86.20	64.20
270.0	326.03	302.62	302.62	219.05	183.18	154.38	124.71	103.94	84.45
315.0	316.31	274.47	243.04	210.45	173.05	145.08	120.91	99.61	76.31
360.0	306.01	271.66	239.94	201.73	172.64	146.48	122.96	96.09	77.37
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	61.57	49.22	37.10	30.08	23.99	20.66	18.43	16.44	15.27
45.0	77.25	61.39	45.88	36.52	29.44	23.53	20.25	17.91	16.21
90.0	57.70	43.25	34.65	26.98	22.88	19.96	17.91	16.21	15.16
135.0	74.38	55.07	43.19	33.94	25.75	21.24	18.20	15.68	14.34
180.0	70.64	55.77	41.08	32.66	26.34	20.95	18.14	16.27	14.63
225.0	50.62	39.62	31.49	24.23	20.42	17.73	15.98	14.40	13.40
270.0	68.76	52.49	42.19	35.00	29.26	25.16	21.54	19.61	18.20
315.0	60.63	47.87	37.92	28.62	23.58	20.07	17.26	15.74	14.40
360.0	61.57	49.22	37.10	30.08	23.99	20.66	18.43	16.44	15.27

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	14.28	13.23	12.52	11.88	11.35	10.89	10.53	10.30	10.07
45.0	14.63	13.64	12.82	12.11	11.35	10.83	10.48	10.07	9.77
90.0	14.46	13.81	13.05	12.70	12.41	12.11	11.82	11.65	11.47
135.0	12.99	12.17	11.53	10.94	10.36	10.01	9.71	9.48	9.31
180.0	13.64	12.64	12.06	11.53	11.12	10.77	10.53	10.36	10.24
225.0	12.58	11.76	11.18	10.71	10.24	9.95	9.66	9.48	9.31
270.0	16.85	15.92	14.92	14.16	13.58	12.87	12.41	12.11	11.76
315.0	13.46	12.76	12.06	11.35	10.89	10.53	10.18	9.77	9.54
360.0	14.28	13.23	12.52	11.88	11.35	10.89	10.53	10.30	10.07
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	9.89	9.71	9.60	9.48	9.48	9.48	9.42	9.25	9.07
45.0	9.60	9.48	9.36	9.31	9.31	9.25	9.25	9.25	9.07
90.0	11.24	11.18	11.06	11.00	10.89	10.71	10.48	10.18	9.89
135.0	9.19	9.07	9.01	9.01	9.01	8.95	8.90	8.72	8.43
180.0	10.12	10.01	10.01	9.95	9.89	9.77	9.66	9.54	9.36
225.0	9.25	9.13	9.13	9.19	9.13	9.19	9.07	8.90	8.66
270.0	11.47	11.29	11.06	10.89	10.89	10.77	10.71	10.48	10.18
315.0	9.42	9.25	9.07	9.01	9.01	9.01	8.95	8.72	8.54
360.0	9.89	9.71	9.60	9.48	9.48	9.48	9.42	9.25	9.07
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.72	8.37	8.02	7.67	7.26	6.91	6.67	6.44	6.14
45.0	8.84	8.60	8.19	7.84	7.49	7.08	6.73	6.44	6.14
90.0	9.36	8.84	8.43	8.02	7.43	7.08	6.67	6.32	6.03
135.0	8.13	7.78	7.55	7.20	6.85	6.50	6.32	6.03	5.91
180.0	9.01	8.60	8.25	7.90	7.37	7.02	6.79	6.50	6.20
225.0	8.37	8.02	7.61	7.26	6.91	6.55	6.26	6.09	5.85
270.0	9.83	9.36	8.95	8.37	7.96	7.49	7.08	6.73	6.38
315.0	8.31	7.90	7.55	7.26	6.91	6.55	6.38	6.14	5.91
360.0	8.72	8.37	8.02	7.67	7.26	6.91	6.67	6.44	6.14
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.85	5.68	5.44	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.62
45.0	5.91	5.74	5.50	5.33	5.21	5.09	4.92	4.80	4.68
90.0	5.79	5.56	5.38	5.21	5.03	4.92	4.80	4.68	4.56
135.0	5.74	5.56	5.38	5.27	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62
180.0	6.03	5.79	5.56	5.38	5.21	5.09	4.97	4.86	4.68
225.0	5.62	5.44	5.27	5.15	4.97	4.86	4.74	4.56	4.45
270.0	6.14	5.85	5.62	5.33	5.21	5.03	4.92	4.80	4.62
315.0	5.74	5.56	5.33	5.21	5.03	4.92	4.74	4.62	4.51
360.0	5.85	5.68	5.44	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.62
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.56	4.45	4.33	4.21	4.10	3.92	3.80	3.75	3.63
45.0	4.56	4.45	4.33	4.21	4.10	3.92	3.80	3.69	3.57
90.0	4.45	4.33	4.21	4.10	3.98	3.80	3.69	3.63	3.51
135.0	4.45	4.39	4.27	4.16	4.10	3.98	3.80	3.69	3.57
180.0	4.56	4.51	4.39	4.27	4.21	4.10	3.92	3.80	3.63
225.0	4.33	4.27	4.16	4.10	3.92	3.75	3.63	3.57	3.51
270.0	4.51	4.39	4.27	4.16	4.10	3.86	3.75	3.63	3.57
315.0	4.39	4.27	4.21	4.10	3.92	3.75	3.69	3.63	3.57
360.0	4.56	4.45	4.33	4.21	4.10	3.92	3.80	3.75	3.63

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.57
45.0	3.51
90.0	3.51
135.0	3.51
180.0	3.51
225.0	3.51
270.0	3.45
315.0	3.51
360.0	3.57