



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: 1-1381-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231115-B002

Ballast type: AC

Test No: 20231115-C002

Voltage(V): 34.000

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1202

Current(A): 0.145

Lamp flux(lm): 832.3

Power (W): 4.930

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 771.00, Efficiency(%): 92.63% , Luminous Efficacy(lm/W): 156.39

Central intensity(cd): 3515.369, Maximum intensity(cd): 3515.369

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.6

[C90/270]Total=18.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.6

[C90/270]Total=51.6

Beam angle of C0 plane : 18.53

Average BeamAngle(IEC 61341):18.53

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.32 C90\_270=0.32

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(%): 92.63%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.766%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/15  
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3515.369	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3482.641	3.348	3.348	0.40%	0.43%
2.0	3375.947	9.844	13.193	1.18%	1.71%
3.0	3237.079	15.816	29.009	1.90%	3.76%
4.0	3028.049	20.971	49.98	2.52%	6.48%
5.0	2817.706	25.148	75.128	3.02%	9.74%
6.0	2560.035	28.261	103.39	3.40%	13.41%
7.0	2304.163	30.192	133.582	3.63%	17.33%
8.0	2048.291	31.150	164.731	3.74%	21.37%
9.0	1817.605	31.331	196.062	3.76%	25.43%
10.0	1590.171	30.839	226.901	3.71%	29.43%
11.0	1404.964	29.928	256.829	3.60%	33.31%
12.0	1265.432	29.191	286.02	3.51%	37.10%
13.0	1136.396	28.504	314.524	3.42%	40.79%
14.0	1049.802	27.983	342.507	3.36%	44.42%
15.0	958.565	27.572	370.079	3.31%	48.00%
16.0	872.387	26.829	396.907	3.22%	51.48%
17.0	800.766	26.055	422.963	3.13%	54.86%
18.0	732.204	25.275	448.238	3.04%	58.14%
19.0	669.952	24.395	472.633	2.93%	61.30%
20.0	613.145	23.484	496.117	2.82%	64.35%
21.0	559.770	22.522	518.639	2.71%	67.27%
22.0	511.813	21.534	540.173	2.59%	70.06%
23.0	461.988	20.433	560.606	2.45%	72.71%
24.0	420.182	19.287	579.894	2.32%	75.21%
25.0	380.134	18.197	598.091	2.19%	77.57%
26.0	344.223	17.099	615.19	2.05%	79.79%
27.0	308.562	15.971	631.16	1.92%	81.86%
28.0	278.920	14.874	646.034	1.79%	83.79%
29.0	250.011	13.838	659.872	1.66%	85.59%
30.0	215.229	12.561	672.434	1.51%	87.22%
31.0	183.511	11.096	683.53	1.33%	88.66%
32.0	146.320	9.449	692.979	1.14%	89.88%
33.0	119.958	7.845	700.824	0.94%	90.90%
34.0	95.748	6.528	707.352	0.78%	91.75%
35.0	74.471	5.286	712.638	0.64%	92.43%
36.0	58.101	4.221	716.859	0.51%	92.98%
37.0	46.400	3.408	720.268	0.41%	93.42%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	39.709	2.874	723.142	0.35%	93.79%
39.0	35.122	2.554	725.696	0.31%	94.12%
40.0	31.462	2.322	728.018	0.28%	94.43%
41.0	28.327	2.129	730.147	0.26%	94.70%
42.0	25.560	1.958	732.105	0.24%	94.96%
43.0	23.221	1.807	733.912	0.22%	95.19%
44.0	21.173	1.676	735.588	0.20%	95.41%
45.0	19.415	1.560	737.147	0.19%	95.61%
46.0	17.941	1.461	738.608	0.18%	95.80%
47.0	16.565	1.372	739.981	0.16%	95.98%
48.0	15.499	1.296	741.277	0.16%	96.15%
49.0	14.523	1.233	742.51	0.15%	96.31%
50.0	13.672	1.176	743.685	0.14%	96.46%
51.0	12.980	1.128	744.813	0.14%	96.60%
52.0	12.365	1.088	745.901	0.13%	96.75%
53.0	11.839	1.053	746.953	0.13%	96.88%
54.0	11.361	1.023	747.976	0.12%	97.01%
55.0	11.050	1.000	748.976	0.12%	97.14%
56.0	10.725	0.984	749.96	0.12%	97.27%
57.0	10.483	0.970	750.93	0.12%	97.40%
58.0	10.233	0.958	751.888	0.12%	97.52%
59.0	10.033	0.947	752.835	0.11%	97.64%
60.0	9.777	0.936	753.771	0.11%	97.77%
61.0	9.424	0.916	754.688	0.11%	97.88%
62.0	9.064	0.891	755.578	0.11%	98.00%
63.0	8.663	0.862	756.441	0.10%	98.11%
64.0	8.213	0.828	757.269	0.10%	98.22%
65.0	7.756	0.790	758.059	0.09%	98.32%
66.0	7.355	0.754	758.813	0.09%	98.42%
67.0	6.975	0.721	759.534	0.09%	98.51%
68.0	6.649	0.690	760.224	0.08%	98.60%
69.0	6.338	0.663	760.886	0.08%	98.69%
70.0	6.082	0.638	761.524	0.08%	98.77%
71.0	5.833	0.616	762.14	0.07%	98.85%
72.0	5.618	0.595	762.735	0.07%	98.93%
73.0	5.445	0.579	763.314	0.07%	99.00%
74.0	5.259	0.563	763.877	0.07%	99.08%
75.0	5.072	0.546	764.422	0.07%	99.15%

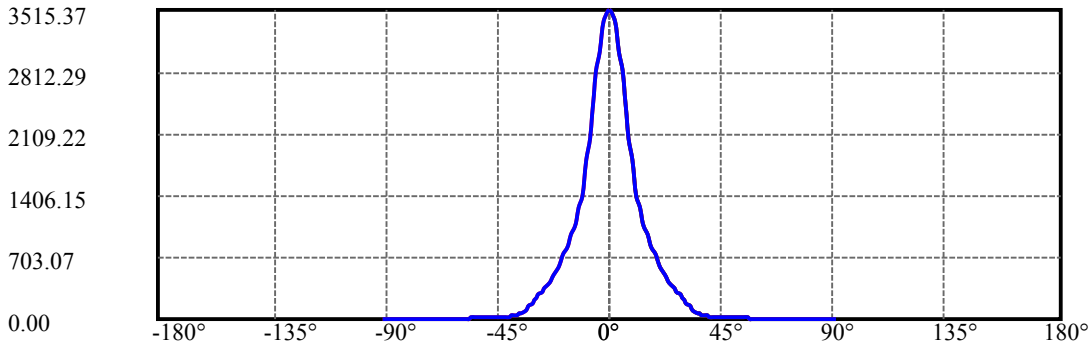
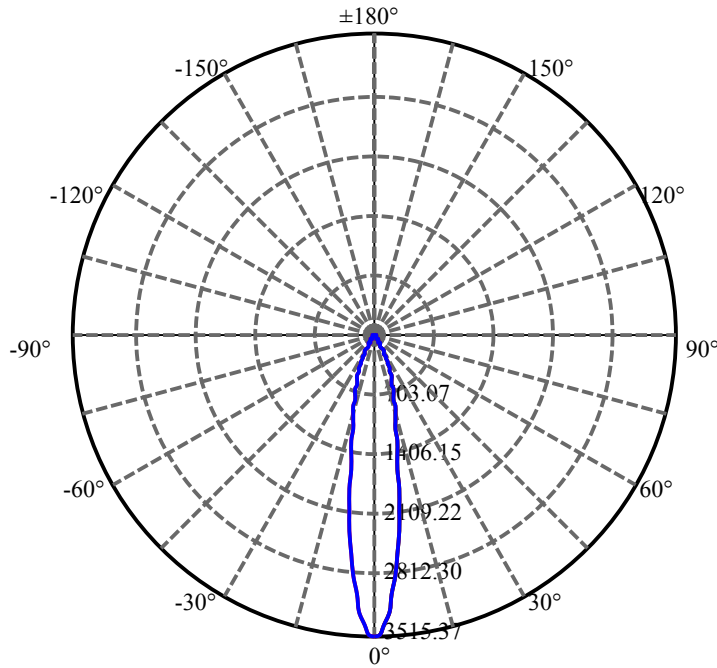
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.899	0.529	764.952	0.06%	99.22%
77.0	4.733	0.514	765.465	0.06%	99.28%
78.0	4.587	0.499	765.964	0.06%	99.35%
79.0	4.435	0.485	766.449	0.06%	99.41%
80.0	4.297	0.471	766.92	0.06%	99.47%
81.0	4.165	0.458	767.377	0.05%	99.53%
82.0	4.034	0.445	767.822	0.05%	99.59%
83.0	3.916	0.432	768.254	0.05%	99.64%
84.0	3.799	0.420	768.674	0.05%	99.70%
85.0	3.688	0.409	769.083	0.05%	99.75%
86.0	3.598	0.398	769.481	0.05%	99.80%
87.0	3.536	0.390	769.872	0.05%	99.85%
88.0	3.418	0.381	770.253	0.05%	99.90%
89.0	3.390	0.373	770.626	0.04%	99.95%
90.0	3.349	0.370	770.995	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	672.43	80.79%	87.22%
0-40	728.02	87.47%	94.43%
0-60	753.77	90.56%	97.77%
0-90	770.63	92.59%	99.95%
0-120	770.63	92.59%	99.95%
0-180	771.00	92.63%	100.00%
60-90	16.85	2.03%	2.19%
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%
0-26.10	616.80	74.11%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	226.90
10-20	269.22
20-30	176.32
30-40	55.58
40-50	15.67
50-60	10.09
60-70	7.75
70-80	5.40
80-90	3.71
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



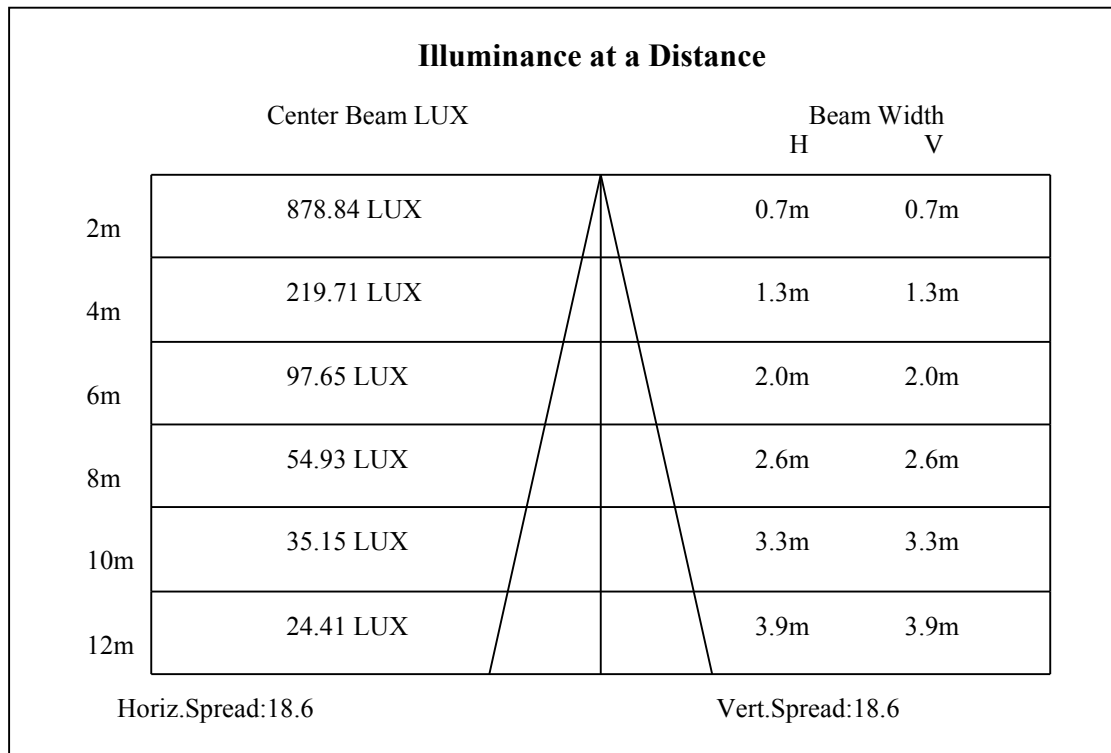
C0(Max): —————

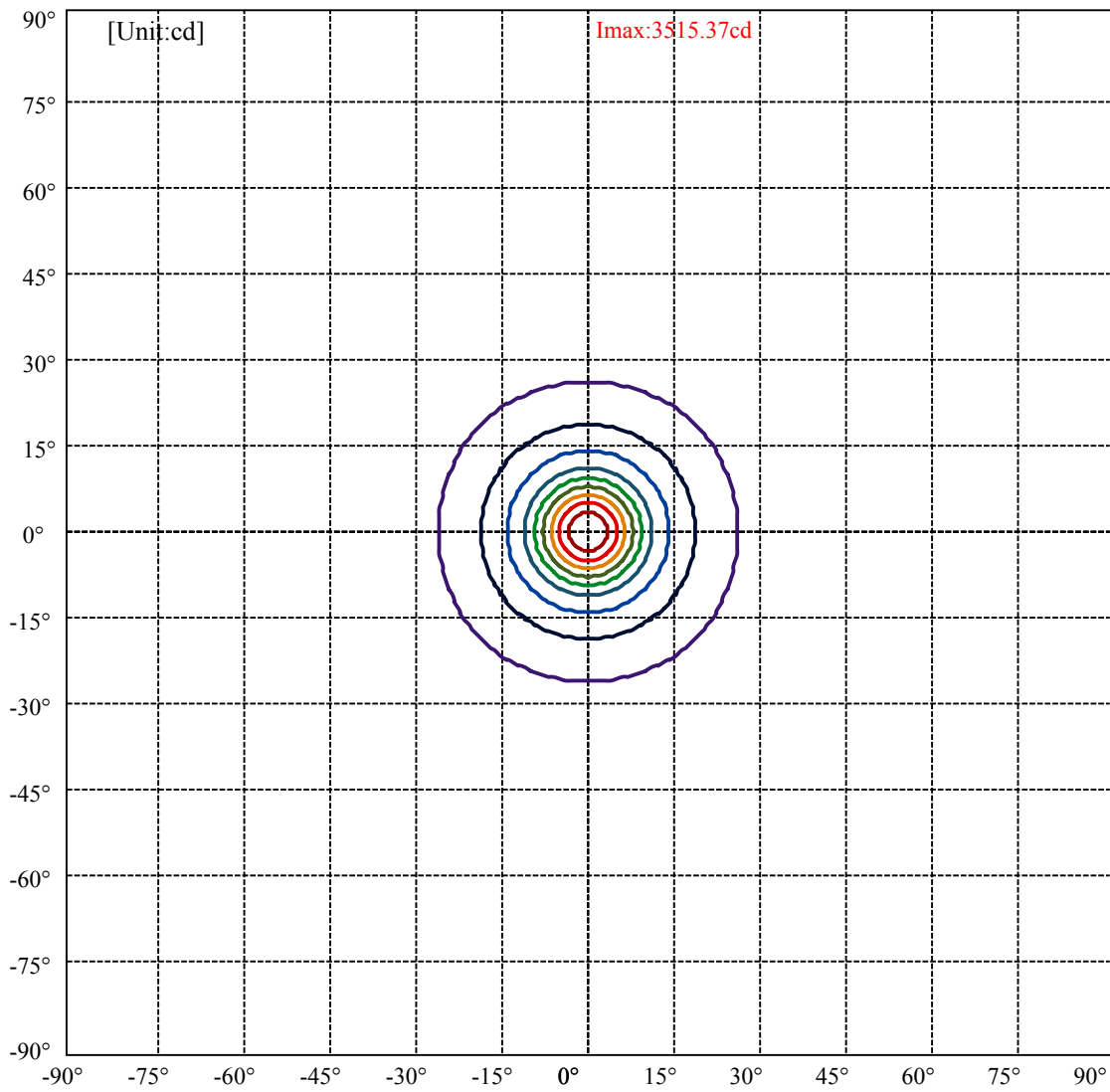
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.8 Right:25.8  
:C90/270Left:25.8 Right:25.8

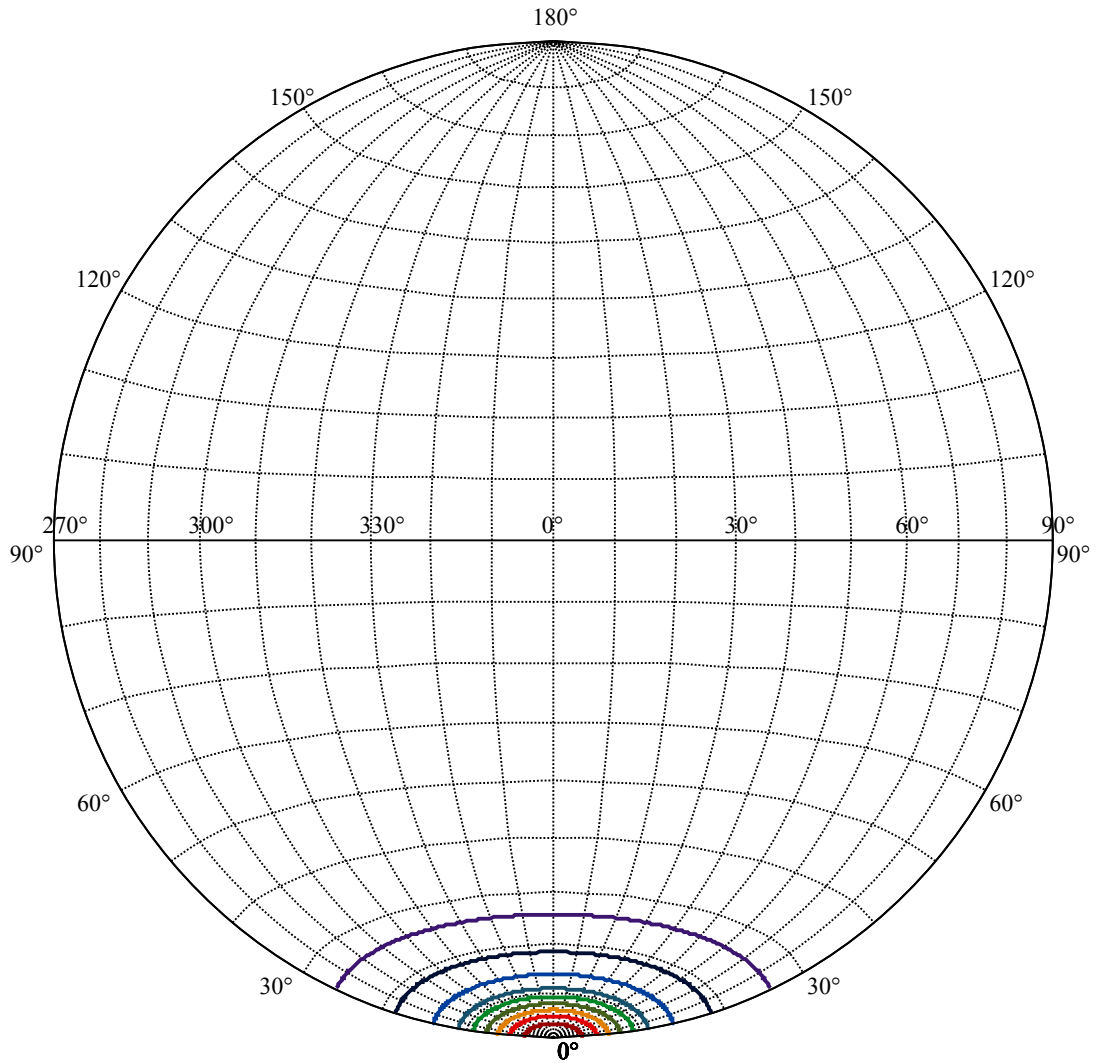
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.3 Right:9.3  
:C90/270Left:9.3 Right:9.3





(10%Imax) 351.537	—
(20%Imax) 703.074	—
(30%Imax) 1054.61	—
(40%Imax) 1406.15	—
(50%Imax) 1757.68	—
(60%Imax) 2109.22	—
(70%Imax) 2460.76	—
(80%Imax) 2812.29	—
(90%Imax) 3163.83	—





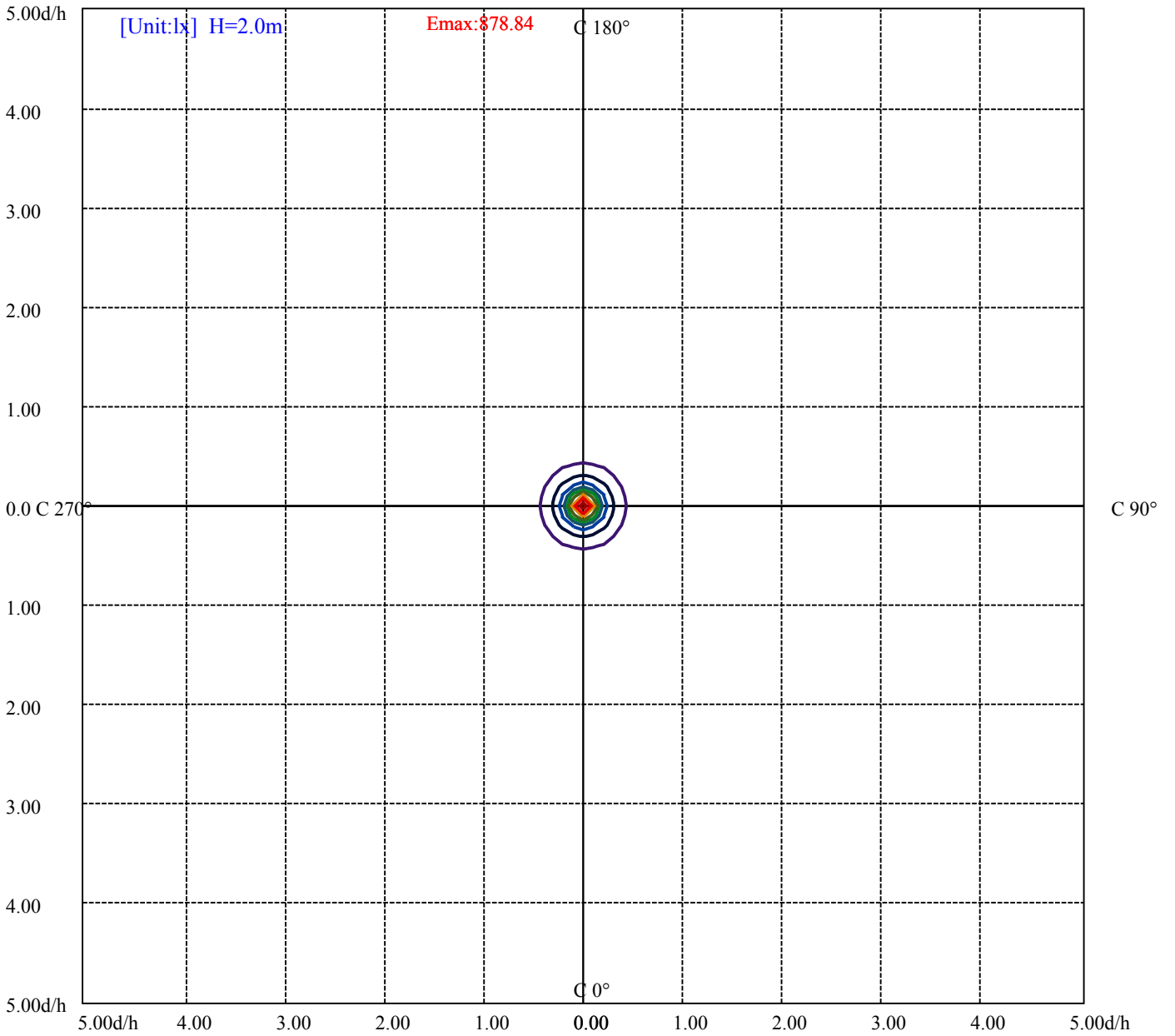
House

[Unit:cd]

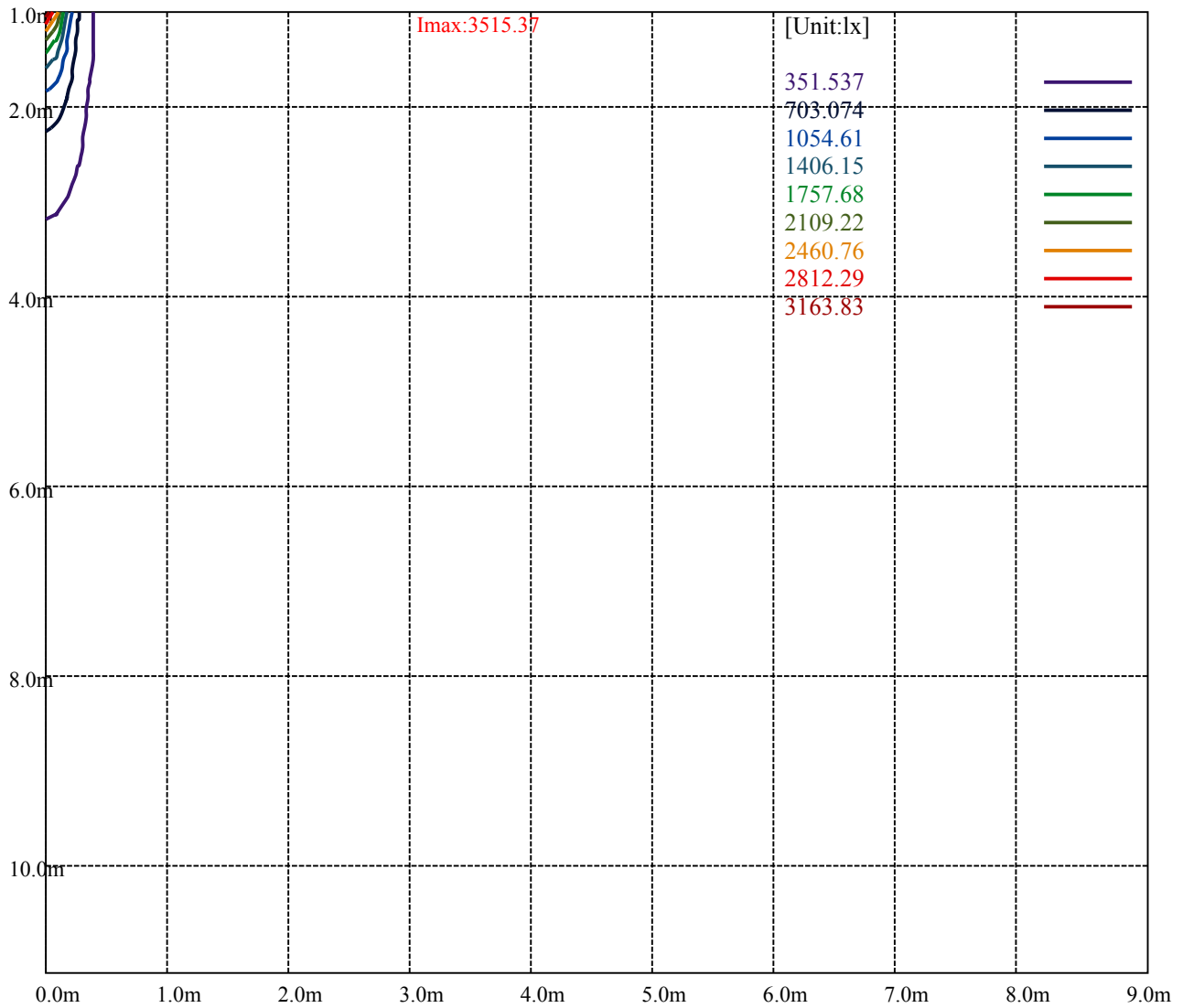
Road

**Imax:3515.37**

(10%Imax)	351.537	—
(20%Imax)	703.074	—
(30%Imax)	1054.61	—
(40%Imax)	1406.15	—
(50%Imax)	1757.68	—
(60%Imax)	2109.22	—
(70%Imax)	2460.76	—
(80%Imax)	2812.29	—
(90%Imax)	3163.83	—



- (10%Emax) 87.884
- (20%Emax) 175.7682
- (30%Emax) 263.6525
- (40%Emax) 351.5375
- (50%Emax) 439.42
- (60%Emax) 527.305
- (70%Emax) 615.1875
- (80%Emax) 703.0725
- (90%Emax) 790.9575



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

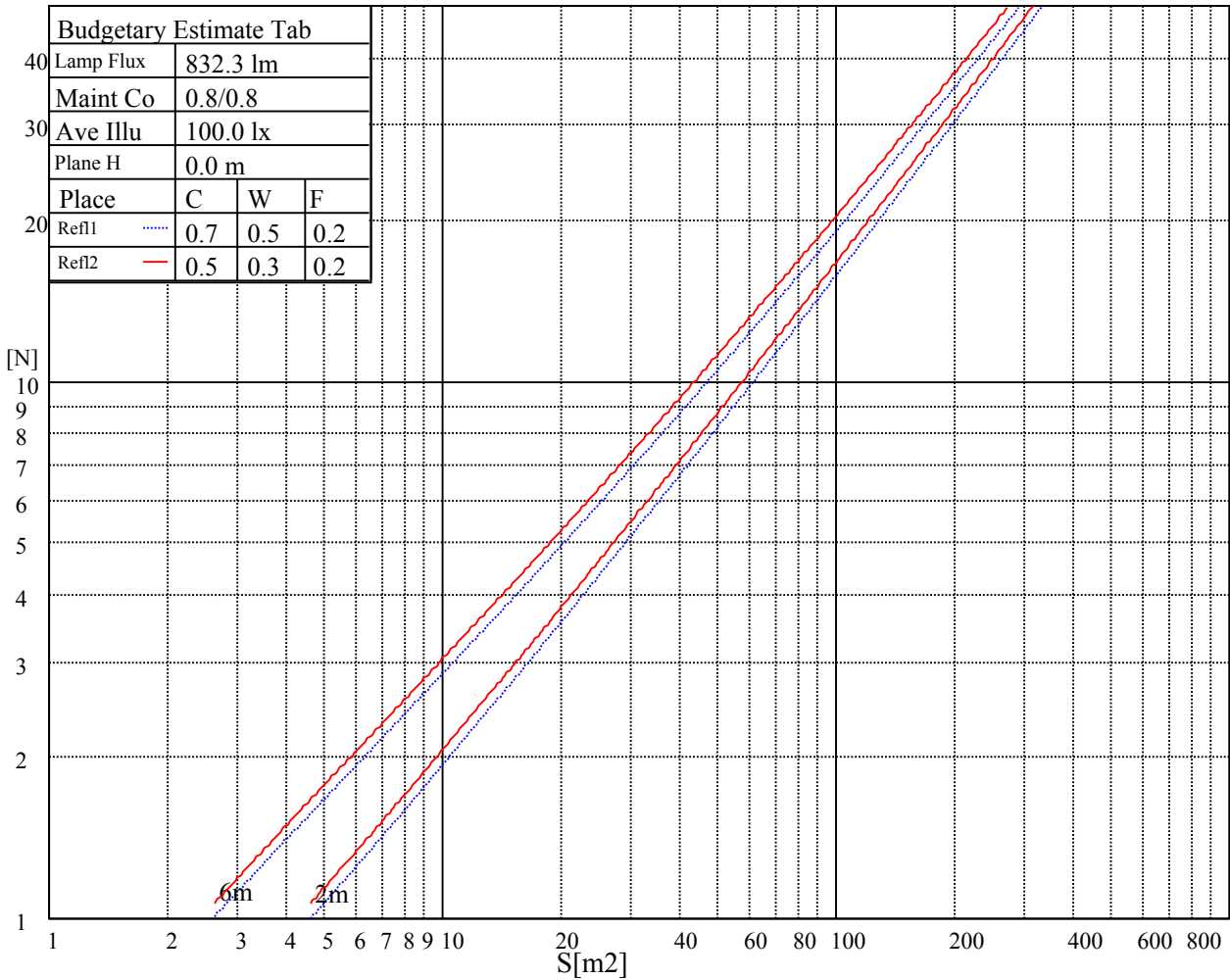
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

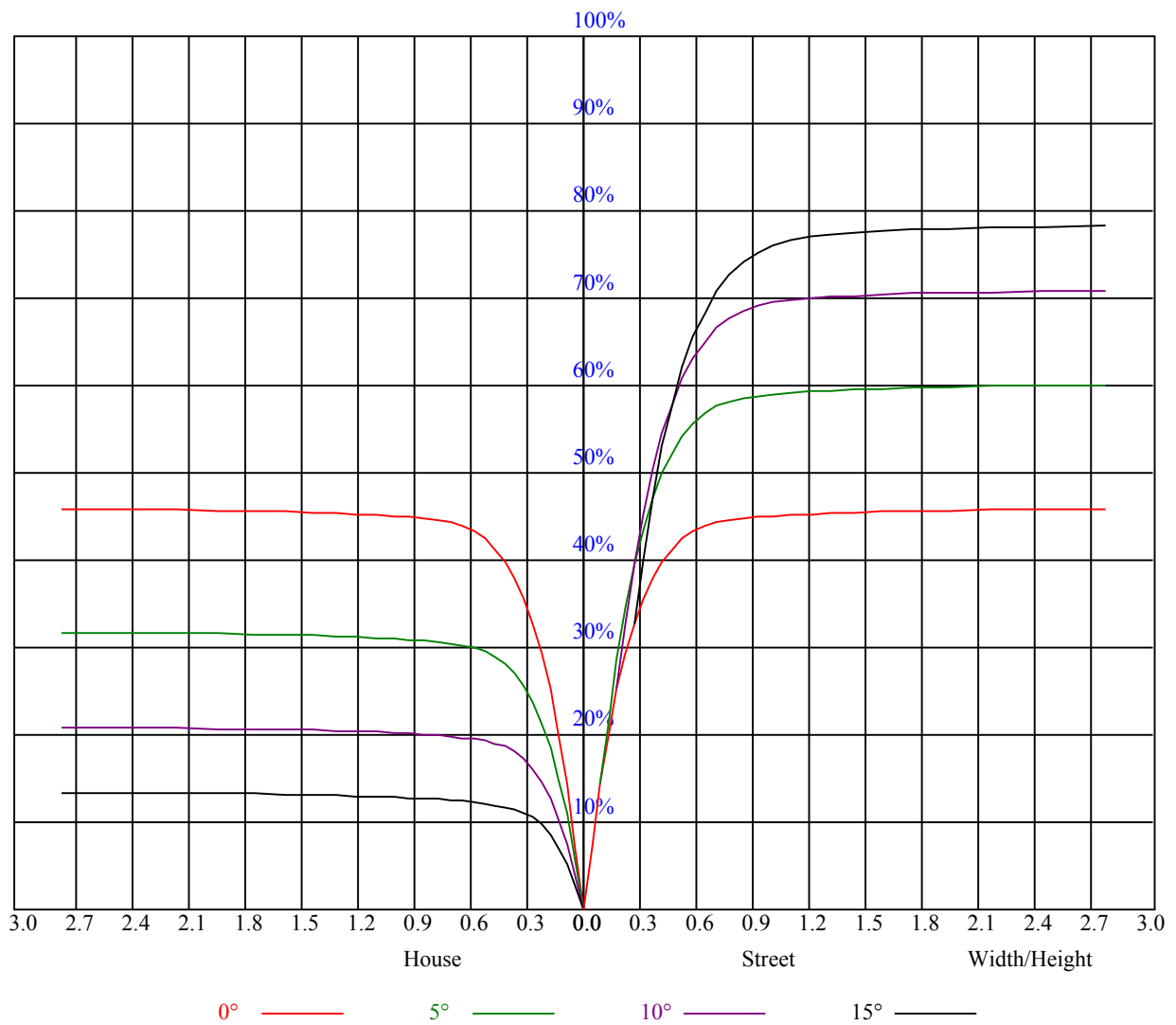


Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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
	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	1.10	1.10	1.10	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	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.98	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.80	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.76	0.74	0.71	0.70
7	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	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	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	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	0.69	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





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	3491.71	3350.55	3183.39	2981.90	2683.54	2433.90	2192.56	1956.20	1692.16
45.0	3544.29	3490.60	3339.48	3159.58	2896.10	2656.97	2411.76	2169.31	1881.47
90.0	3477.31	3352.77	3133.57	2932.08	2634.83	2389.61	2154.36	1868.18	1667.80
135.0	3548.17	3500.56	3370.48	3208.85	3012.90	2795.91	2498.11	2254.00	1958.41
180.0	3491.71	3543.74	3533.77	3471.78	3323.43	3153.49	2903.30	2669.15	2420.61
225.0	3544.29	3545.40	3464.58	3346.13	3183.94	2986.33	2694.61	2447.74	2199.75
270.0	3477.31	3542.08	3549.83	3491.15	3364.95	3207.19	3012.90	2717.31	2467.11
315.0	3548.17	3535.43	3432.48	3305.16	3124.71	2918.24	2612.69	2351.42	2099.01
360.0	3491.71	3350.55	3183.39	2981.90	2683.54	2433.90	2192.56	1956.20	1692.16
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1511.71	1241.03	1095.89	1095.89	1003.45	902.37	829.31	764.10	692.09
45.0	1676.66	1502.30	1356.16	1204.49	1101.54	1006.88	923.85	831.96	764.99
90.0	1498.42	1233.83	1092.96	1092.96	999.46	900.94	826.10	759.23	699.95
135.0	1746.96	1562.08	1369.45	1241.58	1130.87	1031.79	923.85	848.02	779.38
180.0	2113.95	1888.66	1682.75	1504.51	1355.06	1202.28	1096.55	1002.45	920.53
225.0	1963.95	1701.02	1521.12	1370.56	1082.72	1082.72	1012.69	908.85	835.29
270.0	2217.47	1981.66	1718.18	1532.74	1337.34	1214.46	1106.52	989.72	907.25
315.0	1811.72	1610.79	1403.21	1080.72	1080.72	1056.98	949.65	874.75	806.67
360.0	1511.71	1241.03	1095.89	1095.89	1003.45	902.37	829.31	764.10	692.09
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	637.95	586.53	538.70	478.97	435.41	394.89	361.07	321.38	288.06
45.0	691.92	640.99	591.73	532.50	486.00	441.17	392.46	360.35	327.69
90.0	633.80	584.09	538.15	482.07	439.12	391.35	360.41	328.36	294.59
135.0	718.49	652.07	602.25	555.75	498.74	455.56	414.60	371.98	340.42
180.0	830.86	763.88	685.83	634.35	586.75	527.52	479.36	435.08	388.03
225.0	768.92	694.19	639.06	588.19	539.48	481.58	437.63	398.27	366.61
270.0	833.07	766.09	690.81	637.12	587.30	538.59	491.54	437.85	399.10
315.0	742.62	671.77	618.63	569.20	521.71	465.25	424.40	387.81	349.28
360.0	637.95	586.53	538.70	478.97	435.41	394.89	361.07	321.38	288.06
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	253.57	215.44	187.37	154.93	129.69	104.90	77.44	59.34	47.33
45.0	292.82	285.07	243.50	190.03	164.46	130.69	107.05	84.52	60.56
90.0	253.41	223.46	195.18	168.99	134.51	108.99	85.24	65.10	48.77
135.0	306.11	280.09	280.09	199.61	171.60	137.44	111.87	87.96	67.59
180.0	355.92	326.03	292.27	283.96	242.34	186.38	161.19	127.59	103.90
225.0	328.86	296.25	263.59	224.90	195.56	161.52	134.56	110.65	82.59
270.0	360.91	329.91	295.03	286.73	246.16	191.80	159.70	132.41	107.77
315.0	316.90	275.11	243.06	212.67	183.77	148.85	122.61	98.42	77.27
360.0	253.57	215.44	187.37	154.93	129.69	104.90	77.44	59.34	47.33
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	40.30	35.98	31.55	28.51	25.91	23.69	21.26	19.54	17.77
45.0	48.32	41.35	35.98	32.22	28.95	25.57	23.36	21.42	19.76
90.0	41.79	36.42	32.55	29.23	25.57	23.25	21.20	19.48	17.55
135.0	49.32	41.24	36.87	32.99	28.84	25.96	23.08	21.09	19.43
180.0	80.65	58.01	47.05	40.91	36.31	32.94	29.89	26.63	24.36
225.0	63.55	50.15	42.46	37.47	34.04	30.83	27.95	25.02	22.92
270.0	84.64	61.33	49.76	43.07	39.08	34.54	31.27	28.40	25.41
315.0	56.24	46.72	41.46	36.59	32.99	29.84	26.46	24.19	22.20
360.0	40.30	35.98	31.55	28.51	25.91	23.69	21.26	19.54	17.77

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	16.50	15.39	14.23	13.51	12.90	12.12	11.62	11.29	10.96
45.0	17.99	16.72	15.67	14.67	13.73	13.01	12.40	11.79	11.40
90.0	16.27	15.17	14.06	13.34	12.68	12.07	11.46	11.07	10.79
135.0	17.60	16.33	15.22	14.06	13.40	12.79	12.18	11.51	11.18
180.0	22.53	20.81	18.93	17.66	16.55	15.50	14.50	13.78	13.12
225.0	21.03	19.10	17.71	16.55	15.17	14.28	13.56	12.73	12.07
270.0	23.36	21.48	19.43	18.05	16.77	15.44	14.56	13.89	13.01
315.0	20.04	18.54	17.27	16.16	15.00	14.17	13.56	12.84	12.18
360.0	16.50	15.39	14.23	13.51	12.90	12.12	11.62	11.29	10.96
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.52	10.35	10.19	10.07	9.85	9.63	9.41	8.91	8.47
45.0	10.96	10.68	10.46	10.30	10.02	9.80	9.69	9.35	8.80
90.0	10.41	10.19	9.96	9.74	9.58	9.41	9.08	8.69	8.25
135.0	10.79	10.52	10.24	10.13	9.85	9.63	9.47	9.13	8.69
180.0	12.40	12.07	11.57	11.18	10.96	10.79	10.46	10.13	9.91
225.0	11.68	11.29	10.85	10.57	10.41	10.24	9.85	9.58	9.30
270.0	12.40	11.96	11.57	11.18	10.74	10.57	10.35	9.96	9.74
315.0	11.73	11.35	10.96	10.68	10.46	10.19	9.91	9.63	9.35
360.0	10.52	10.35	10.19	10.07	9.85	9.63	9.41	8.91	8.47
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.97	7.53	7.14	6.75	6.42	6.09	5.87	5.70	5.42
45.0	8.36	7.97	7.47	7.09	6.75	6.42	6.09	5.92	5.65
90.0	7.86	7.36	7.03	6.70	6.37	6.03	5.81	5.65	5.37
135.0	8.30	7.97	7.47	7.09	6.70	6.48	6.14	5.92	5.70
180.0	9.69	9.08	8.64	8.25	7.75	7.36	7.03	6.64	6.42
225.0	8.86	8.41	7.97	7.53	7.14	6.86	6.48	6.20	5.98
270.0	9.35	8.91	8.41	7.97	7.53	7.14	6.86	6.48	6.20
315.0	8.91	8.47	7.92	7.47	7.14	6.81	6.42	6.14	5.92
360.0	7.97	7.53	7.14	6.75	6.42	6.09	5.87	5.70	5.42
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.26	5.15	4.98	4.76	4.65	4.48	4.37	4.21	4.10
45.0	5.42	5.31	5.09	4.93	4.76	4.65	4.43	4.32	4.21
90.0	5.26	5.04	4.93	4.76	4.59	4.43	4.32	4.21	4.10
135.0	5.48	5.31	5.15	4.98	4.82	4.59	4.48	4.32	4.21
180.0	6.14	5.92	5.70	5.48	5.26	5.04	4.93	4.76	4.59
225.0	5.76	5.54	5.37	5.20	4.98	4.87	4.71	4.54	4.37
270.0	5.98	5.81	5.54	5.37	5.20	4.98	4.87	4.65	4.48
315.0	5.65	5.48	5.31	5.09	4.93	4.82	4.59	4.48	4.32
360.0	5.26	5.15	4.98	4.76	4.65	4.48	4.37	4.21	4.10
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.99	3.82	3.76	3.65	3.60	3.49	3.49	3.32	3.32
45.0	4.04	3.99	3.82	3.71	3.60	3.54	3.49	3.38	3.32
90.0	3.99	3.82	3.71	3.65	3.54	3.49	3.49	3.27	3.38
135.0	4.10	3.99	3.87	3.71	3.65	3.54	3.49	3.43	3.21
180.0	4.43	4.26	4.15	3.99	3.87	3.76	3.65	3.54	3.49
225.0	4.26	4.15	3.99	3.87	3.71	3.65	3.54	3.49	3.49
270.0	4.37	4.21	4.10	3.99	3.82	3.71	3.60	3.49	3.49
315.0	4.15	4.04	3.93	3.82	3.71	3.60	3.54	3.43	3.43
360.0	3.99	3.82	3.76	3.65	3.60	3.49	3.49	3.32	3.32

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.38
45.0	3.38
90.0	3.38
135.0	3.27
180.0	3.38
225.0	3.32
270.0	3.43
315.0	3.27
360.0	3.38