



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

NATA

Client:

LumCAT: 1-1377-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 2023717-B001

Ballast type: AC

Test No: 2023717-C001

Voltage(V): 35.450

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1202

Current(A): 0.201

Lamp flux(lm): 801.9

Power (W): 7.125

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 750.29, Efficiency(%): 93.57% , Luminous Efficacy(lm/W): 105.30

Central intensity(cd): 5522.711, Maximum intensity(cd): 5522.711

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=14.6

[C90/270]Total=14.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=37.6

[C90/270]Total=37.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.25 C90_270=0.25

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.27 C90_270=0.27

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.57%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.246%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5522.712	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5452.689	5.252	5.252	0.65%	0.70%
2.0	5240.408	15.348	20.599	1.91%	2.75%
3.0	4887.183	24.222	44.821	3.02%	5.97%
4.0	4437.712	31.213	76.035	3.89%	10.13%
5.0	3939.391	36.038	112.072	4.49%	14.94%
6.0	3410.142	38.624	150.696	4.82%	20.08%
7.0	2889.956	39.105	189.801	4.88%	25.30%
8.0	2429.068	38.067	227.868	4.75%	30.37%
9.0	2045.260	36.262	264.13	4.52%	35.20%
10.0	1659.819	33.530	297.66	4.18%	39.67%
11.0	1396.239	30.536	328.196	3.81%	43.74%
12.0	1195.036	28.326	356.522	3.53%	47.52%
13.0	1065.474	26.827	383.349	3.35%	51.09%
14.0	942.623	25.703	409.052	3.21%	54.52%
15.0	836.213	24.421	433.473	3.05%	57.77%
16.0	744.195	23.157	456.63	2.89%	60.86%
17.0	662.396	21.904	478.535	2.73%	63.78%
18.0	596.124	20.750	499.285	2.59%	66.55%
19.0	540.957	19.783	519.068	2.47%	69.18%
20.0	488.848	18.848	537.916	2.35%	71.69%
21.0	447.209	17.974	555.89	2.24%	74.09%
22.0	413.311	17.293	573.183	2.16%	76.39%
23.0	383.026	16.709	589.892	2.08%	78.62%
24.0	354.817	16.132	606.024	2.01%	80.77%
25.0	326.600	15.494	621.518	1.93%	82.84%
26.0	298.799	14.763	636.281	1.84%	84.80%
27.0	270.949	13.939	650.22	1.74%	86.66%
28.0	230.797	12.703	662.923	1.58%	88.36%
29.0	191.586	11.051	673.973	1.38%	89.83%
30.0	160.173	9.497	683.471	1.18%	91.09%
31.0	112.513	7.588	691.059	0.95%	92.11%
32.0	87.590	5.733	696.792	0.71%	92.87%
33.0	67.926	4.582	701.374	0.57%	93.48%
34.0	54.025	3.691	705.064	0.46%	93.97%
35.0	45.950	3.105	708.169	0.39%	94.39%
36.0	40.623	2.757	710.926	0.34%	94.75%
37.0	36.160	2.504	713.43	0.31%	95.09%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	32.188	2.281	715.711	0.28%	95.39%
39.0	28.424	2.069	717.78	0.26%	95.67%
40.0	25.034	1.864	719.644	0.23%	95.92%
41.0	21.934	1.672	721.317	0.21%	96.14%
42.0	19.367	1.501	722.817	0.19%	96.34%
43.0	17.014	1.348	724.165	0.17%	96.52%
44.0	15.084	1.211	725.377	0.15%	96.68%
45.0	13.486	1.098	726.474	0.14%	96.83%
46.0	12.178	1.004	727.478	0.13%	96.96%
47.0	11.112	0.926	728.404	0.12%	97.08%
48.0	10.171	0.860	729.265	0.11%	97.20%
49.0	9.472	0.807	730.071	0.10%	97.30%
50.0	8.815	0.762	730.834	0.10%	97.41%
51.0	8.317	0.725	731.559	0.09%	97.50%
52.0	7.888	0.695	732.254	0.09%	97.60%
53.0	7.507	0.670	732.924	0.08%	97.69%
54.0	7.168	0.647	733.571	0.08%	97.77%
55.0	6.892	0.628	734.198	0.08%	97.85%
56.0	6.636	0.611	734.81	0.08%	97.94%
57.0	6.414	0.597	735.406	0.07%	98.02%
58.0	6.227	0.585	735.991	0.07%	98.09%
59.0	6.054	0.574	736.565	0.07%	98.17%
60.0	5.902	0.565	737.13	0.07%	98.25%
61.0	5.757	0.556	737.686	0.07%	98.32%
62.0	5.639	0.549	738.235	0.07%	98.39%
63.0	5.522	0.543	738.778	0.07%	98.47%
64.0	5.383	0.535	739.313	0.07%	98.54%
65.0	5.259	0.527	739.84	0.07%	98.61%
66.0	5.141	0.519	740.359	0.06%	98.68%
67.0	5.016	0.511	740.869	0.06%	98.74%
68.0	4.885	0.502	741.371	0.06%	98.81%
69.0	4.747	0.491	741.862	0.06%	98.88%
70.0	4.608	0.480	742.343	0.06%	98.94%
71.0	4.491	0.470	742.813	0.06%	99.00%
72.0	4.359	0.460	743.273	0.06%	99.06%
73.0	4.248	0.450	743.723	0.06%	99.12%
74.0	4.131	0.441	744.164	0.05%	99.18%
75.0	4.048	0.432	744.596	0.05%	99.24%

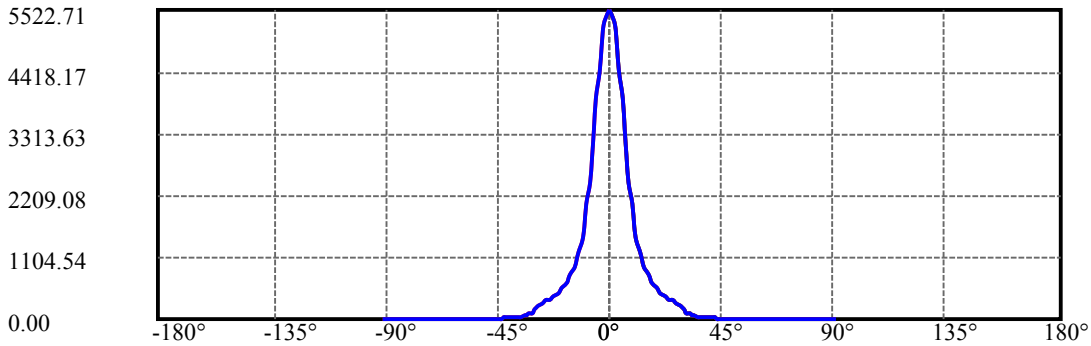
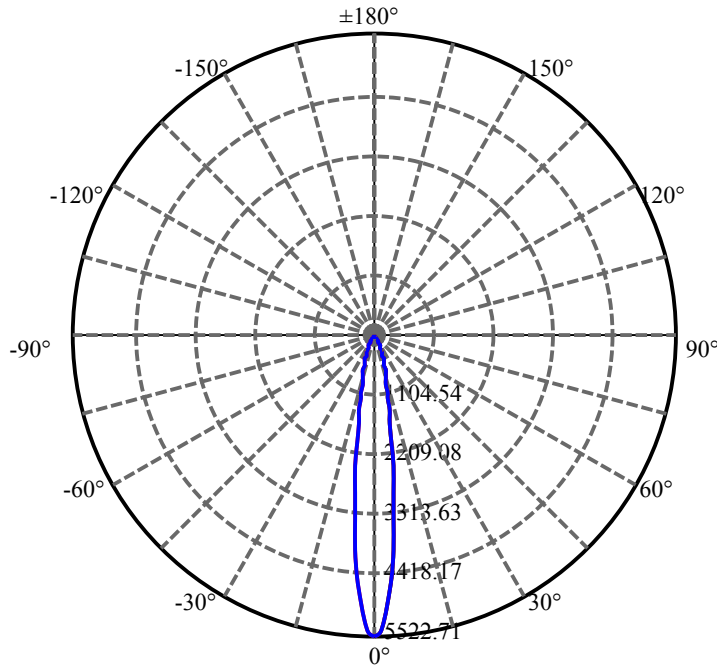
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.937	0.424	745.02	0.05%	99.30%
77.0	3.854	0.415	745.435	0.05%	99.35%
78.0	3.764	0.408	745.843	0.05%	99.41%
79.0	3.709	0.402	746.245	0.05%	99.46%
80.0	3.633	0.396	746.64	0.05%	99.51%
81.0	3.563	0.389	747.029	0.05%	99.57%
82.0	3.501	0.383	747.413	0.05%	99.62%
83.0	3.439	0.377	747.79	0.05%	99.67%
84.0	3.390	0.372	748.162	0.05%	99.72%
85.0	3.335	0.367	748.529	0.05%	99.76%
86.0	3.280	0.362	748.891	0.05%	99.81%
87.0	3.231	0.356	749.247	0.04%	99.86%
88.0	3.197	0.352	749.599	0.04%	99.91%
89.0	3.155	0.348	749.947	0.04%	99.95%
90.0	3.141	0.345	750.292	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	683.47	85.24%	91.09%
0-40	719.64	89.75%	95.92%
0-60	737.13	91.93%	98.25%
0-90	749.95	93.53%	99.95%
0-120	749.95	93.53%	99.95%
0-180	750.29	93.57%	100.00%
60-90	12.82	1.60%	1.71%
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%
0-23.64	600.23	74.86%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	297.66
10-20	240.26
20-30	145.55
30-40	36.17
40-50	11.19
50-60	6.30
60-70	5.21
70-80	4.30
80-90	3.31
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: —————

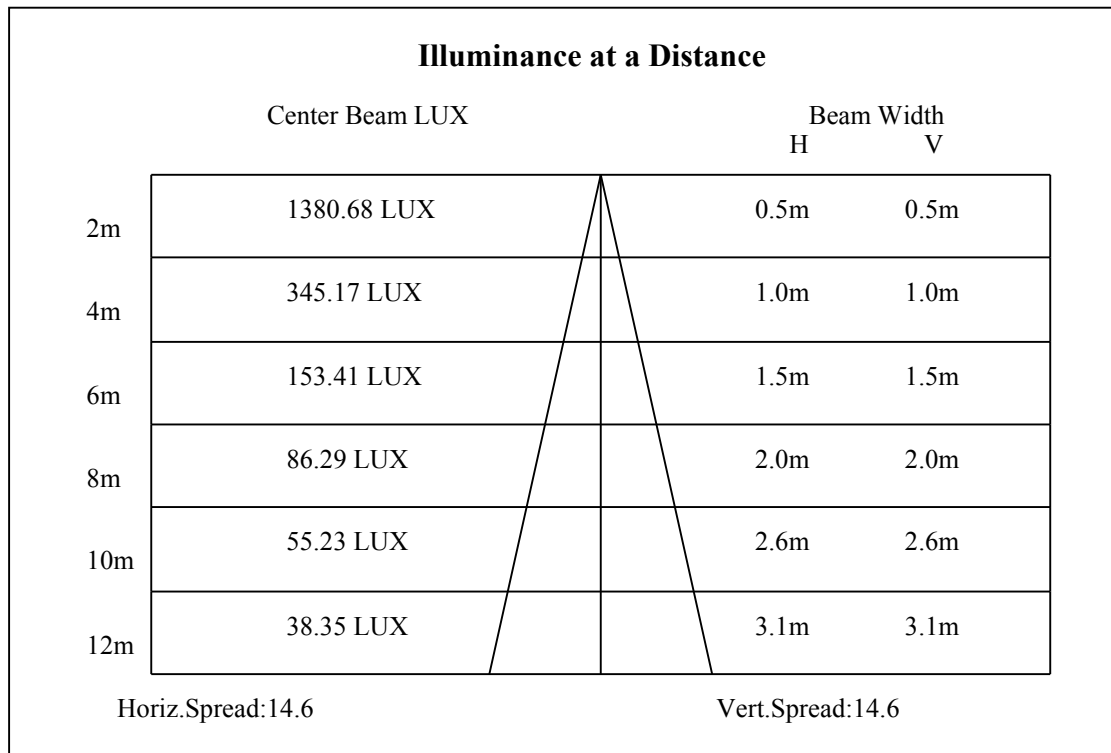
C90/C270: —————

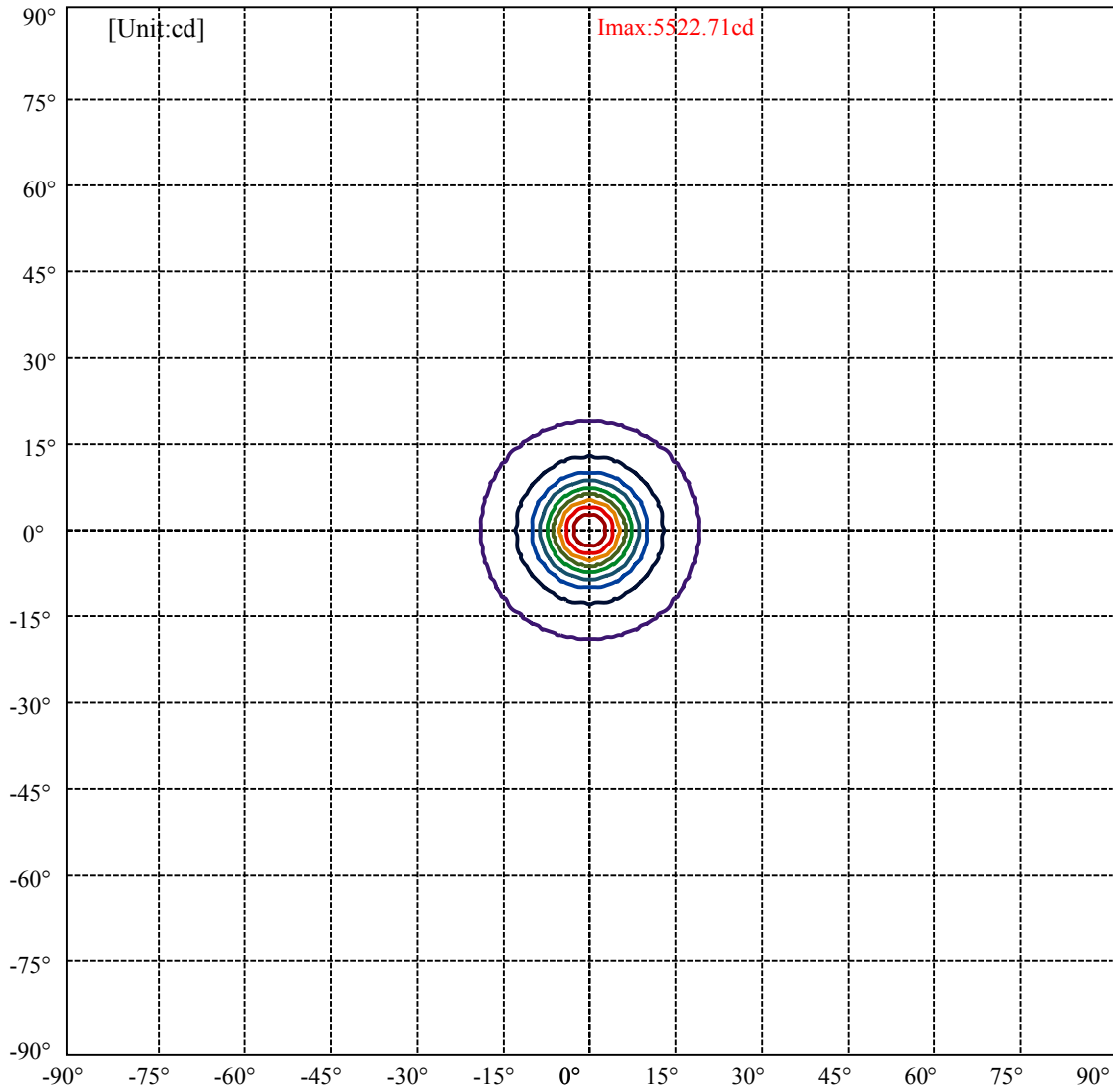
Field angle(10%Imax):C0/180Left:18.8 Right:18.8

:C90/270Left:18.8 Right:18.8

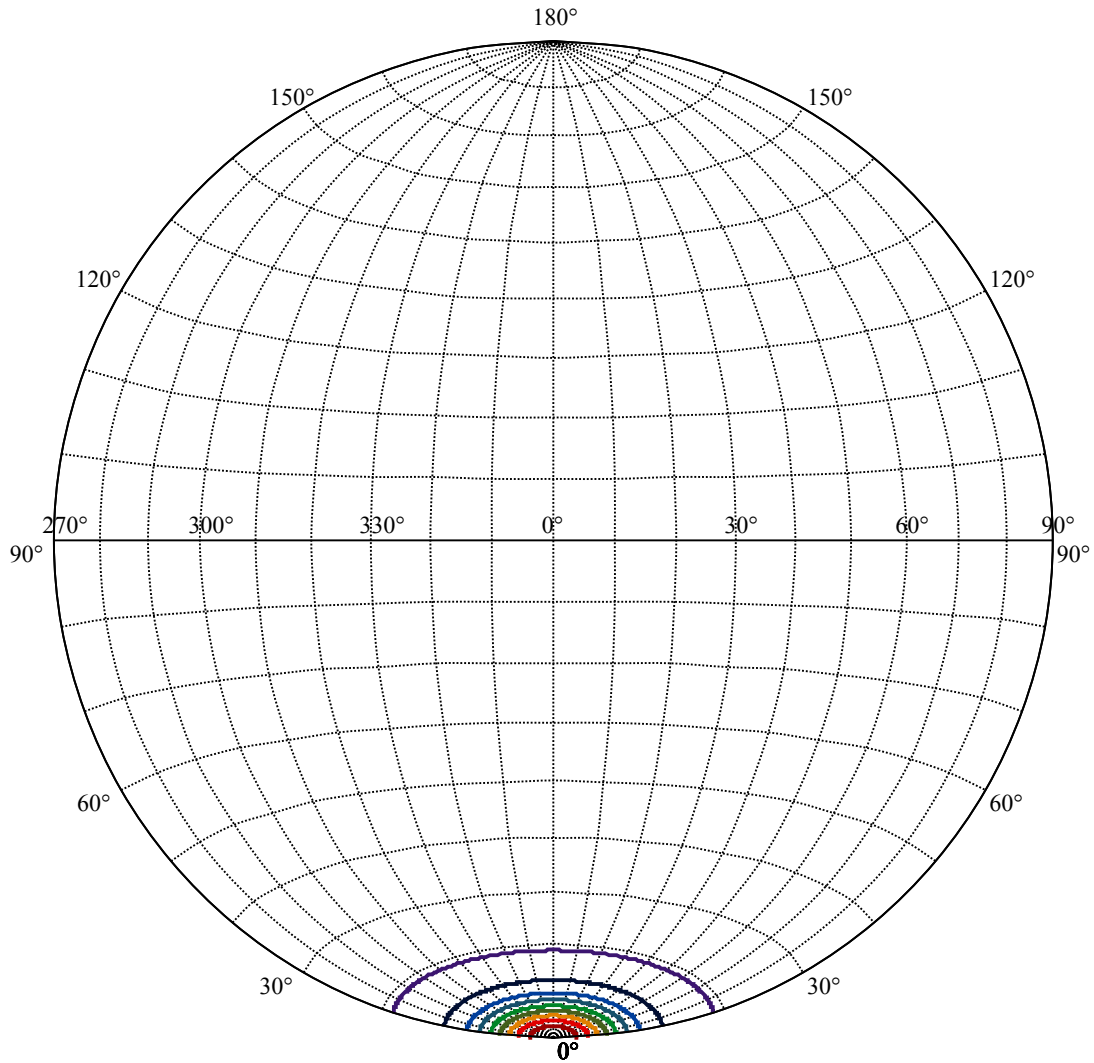
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:7.3 Right:7.3

:C90/270Left:7.3 Right:7.3





(10%Imax)	552.271	—
(20%Imax)	1104.54	—
(30%Imax)	1656.81	—
(40%Imax)	2209.08	—
(50%Imax)	2761.36	—
(60%Imax)	3313.63	—
(70%Imax)	3865.9	—
(80%Imax)	4418.17	—
(90%Imax)	4970.44	—



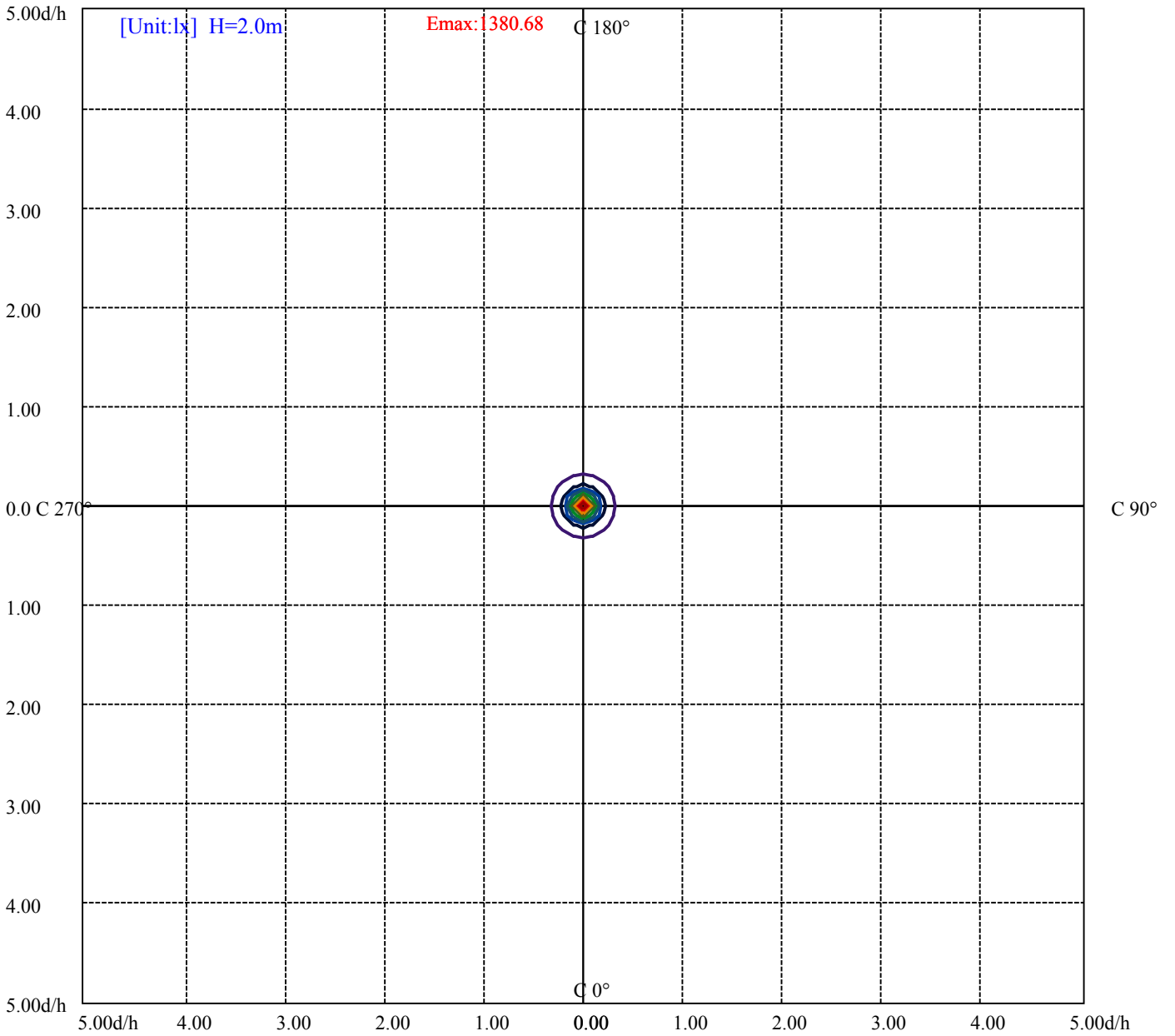
House

[Unit:cd]

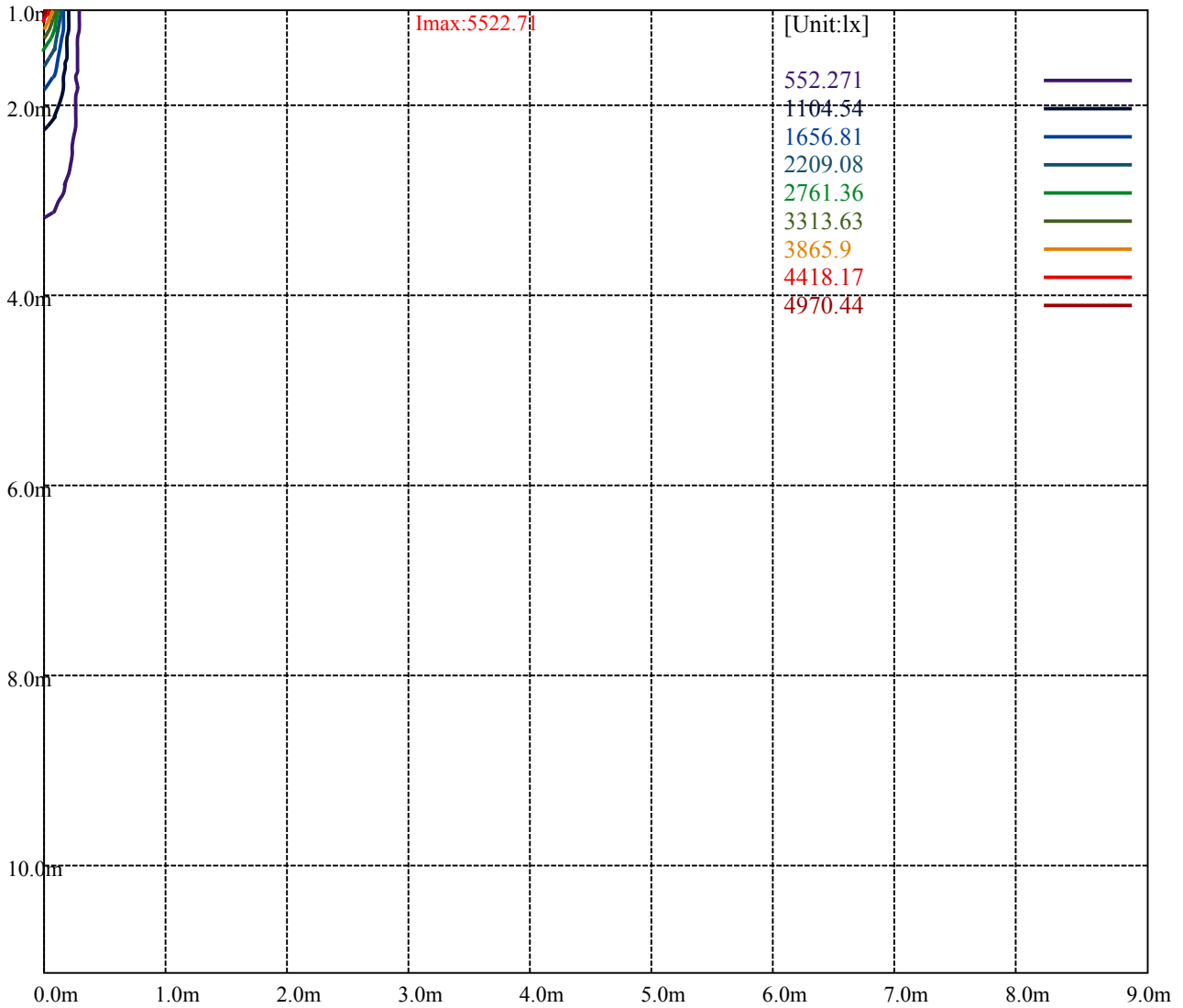
Road

Imax:5522.71

(10%Imax)	552.271	—
(20%Imax)	1104.54	—
(30%Imax)	1656.81	—
(40%Imax)	2209.08	—
(50%Imax)	2761.36	—
(60%Imax)	3313.63	—
(70%Imax)	3865.9	—
(80%Imax)	4418.17	—
(90%Imax)	4970.44	—



- (10%Emax) 138.0675
- (20%Emax) 276.135
- (30%Emax) 414.2025
- (40%Emax) 552.27
- (50%Emax) 690.3375
- (60%Emax) 828.405
- (70%Emax) 966.4725
- (80%Emax) 1104.54
- (90%Emax) 1242.608



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

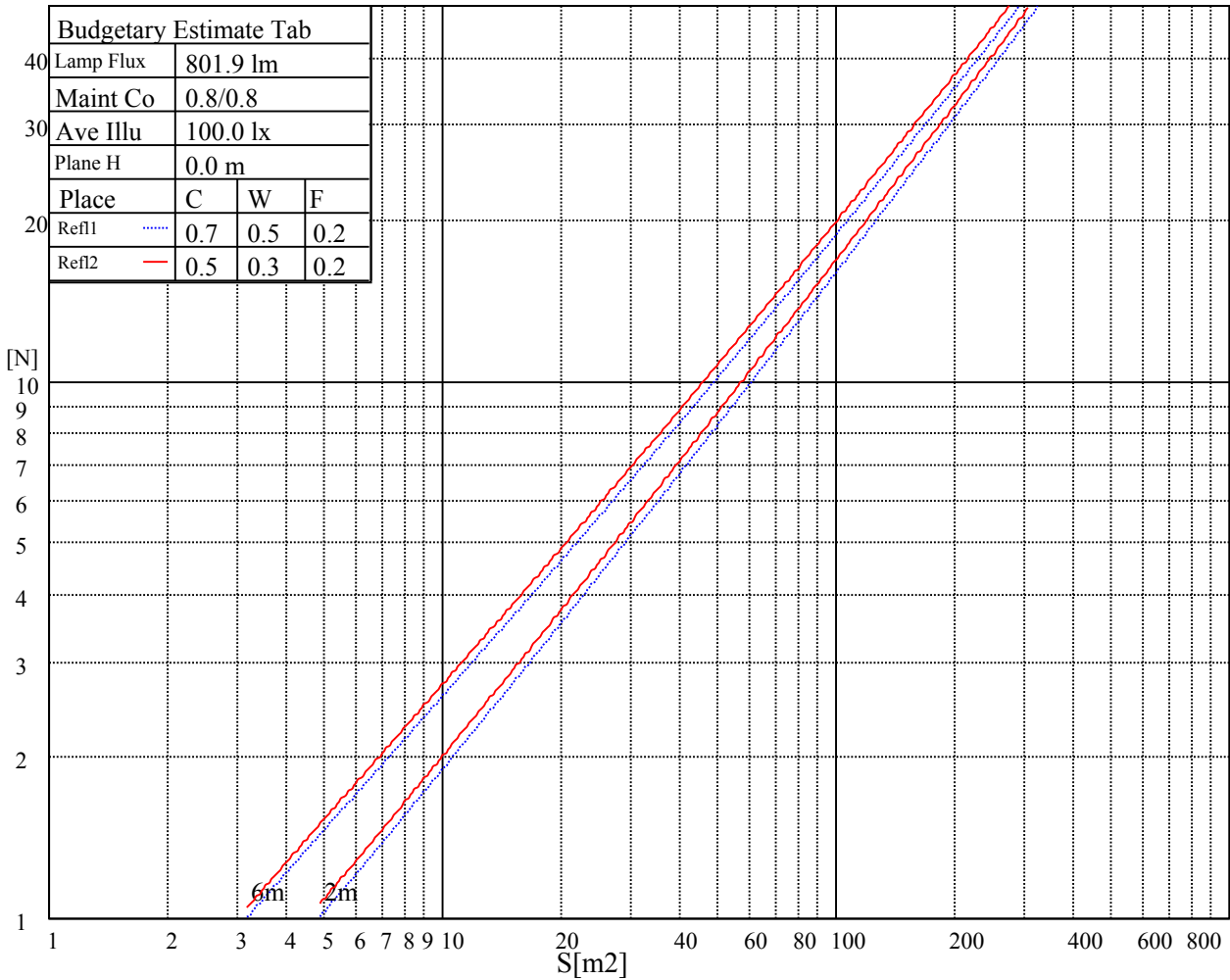
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

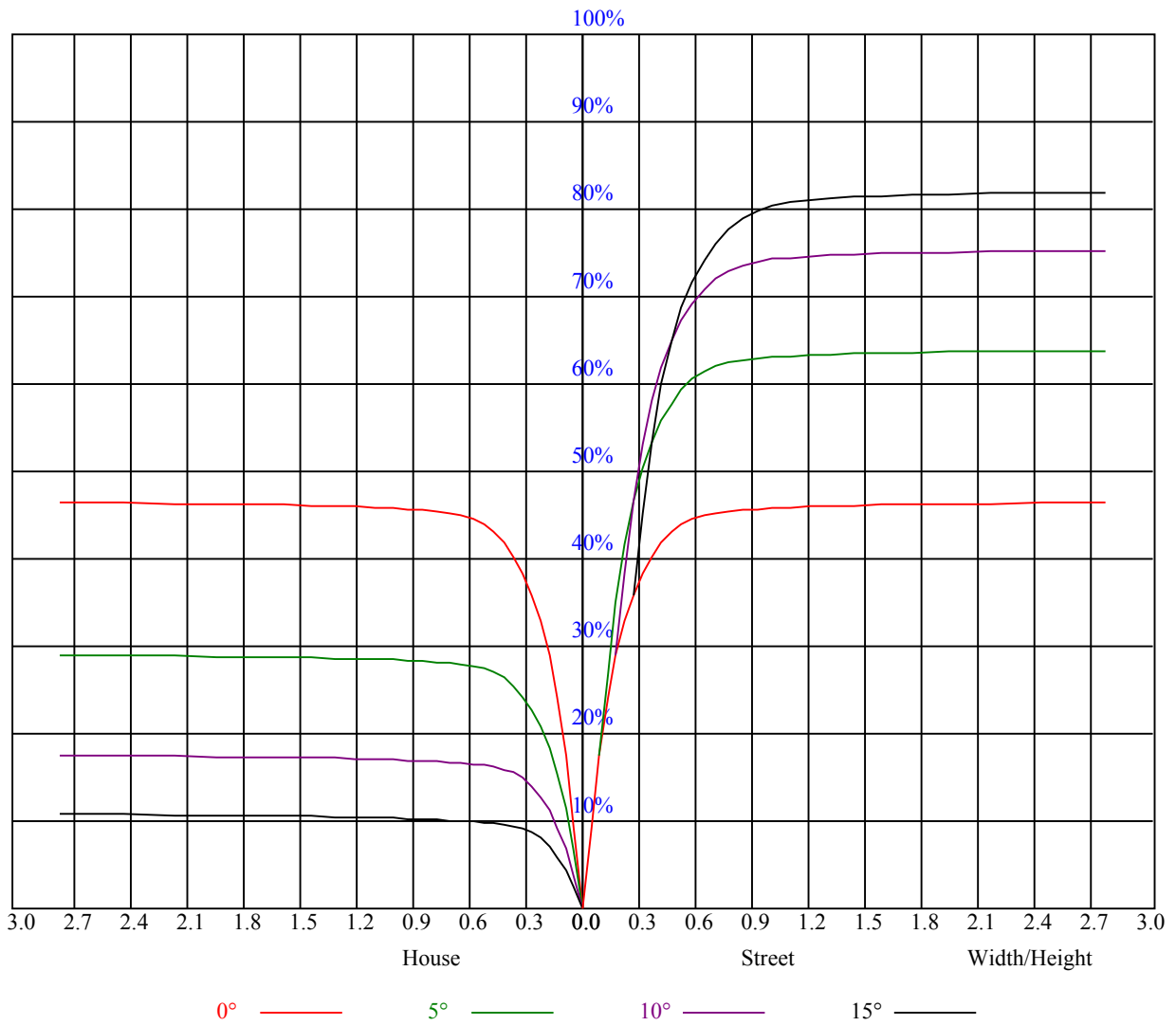


Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	1.11	1.11	1.11	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.94
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90
2	1.00	0.97	0.94	0.98	0.96	0.93	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.89	0.87	0.86
3	0.95	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.92	0.89	0.87	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.83
4	0.91	0.87	0.84	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
5	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.77
6	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
7	0.82	0.78	0.75	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.76	0.74	0.73
8	0.79	0.75	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.74	0.72	0.71
9	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
10	0.75	0.71	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67



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	5430.69	5143.95	4742.09	4118.81	3586.86	3083.14	2513.00	2118.88	1777.90
45.0	5581.25	5449.51	5171.08	4745.41	4104.97	3573.02	3069.30	2505.80	2114.45
90.0	5467.77	5195.99	4685.63	4191.87	3675.98	3165.06	2591.05	2187.52	1841.01
135.0	5611.14	5549.70	5346.00	5031.59	4458.12	3941.12	3420.80	2925.38	2367.42
180.0	5430.69	5584.57	5587.89	5414.08	5137.87	4762.01	4309.78	3667.12	3162.85
225.0	5581.25	5590.66	5471.09	5233.07	4877.70	4313.10	3814.36	3168.94	2688.47
270.0	5467.77	5576.82	5588.44	5442.31	5192.67	4715.52	4247.78	3730.78	3103.07
315.0	5611.14	5530.32	5331.05	4920.33	4467.53	3962.16	3315.07	2815.23	2377.38
360.0	5430.69	5143.95	4742.09	4118.81	3586.86	3083.14	2513.00	2118.88	1777.90

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1512.20	1088.81	1088.81	966.64	864.24	759.62	685.39	621.62	548.22
45.0	1780.12	1452.98	1253.70	1104.25	951.47	854.05	767.70	672.49	612.16
90.0	1556.49	1073.97	1073.97	978.76	847.52	763.55	674.93	610.49	556.80
135.0	2000.98	1699.85	1452.42	1213.85	1068.27	918.81	821.95	737.81	648.69
180.0	2697.88	2282.17	1843.77	1568.11	1347.80	1172.89	1001.84	888.92	776.56
225.0	2267.78	1827.17	1553.17	1097.50	1097.50	1004.11	894.85	797.53	715.39
270.0	2638.65	2232.91	1804.47	1531.58	1317.36	1152.41	1020.11	881.73	788.18
315.0	1907.98	1620.70	1099.60	1099.60	1029.63	915.55	822.94	742.96	653.17
360.0	1512.20	1088.81	1088.81	966.64	864.24	759.62	685.39	621.62	548.22

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	499.07	457.50	415.15	386.09	361.29	334.89	305.99	272.67	238.57
45.0	557.36	510.86	463.81	427.27	396.28	371.37	343.69	314.35	288.34
90.0	497.41	458.27	423.57	393.62	368.71	339.65	313.30	280.97	243.89
135.0	586.69	532.45	488.16	441.67	406.79	380.78	356.98	330.96	302.73
180.0	699.06	633.19	557.36	510.30	468.79	432.26	396.83	372.47	351.44
225.0	631.31	574.63	521.65	476.93	433.03	403.25	376.40	348.23	327.47
270.0	706.81	624.89	561.78	500.34	461.04	425.06	391.85	360.30	339.26
315.0	591.29	535.88	479.31	441.44	410.56	376.96	353.49	332.84	298.69
360.0	499.07	457.50	415.15	386.09	361.29	334.89	305.99	272.67	238.57

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	192.13	154.27	120.45	91.39	63.55	52.48	47.55	42.18	38.25
45.0	288.34	184.99	138.55	106.06	79.71	62.00	52.48	47.83	43.34
90.0	194.73	157.59	115.41	86.79	65.76	52.81	47.71	43.18	37.70
135.0	284.46	284.46	178.02	142.76	102.40	76.39	59.17	48.88	43.84
180.0	329.85	291.66	283.36	283.36	164.84	129.08	96.98	65.98	52.92
225.0	295.70	261.66	224.24	186.60	140.27	107.05	79.88	61.50	49.10
270.0	318.78	285.02	285.02	243.28	174.92	139.38	97.75	72.24	56.74
315.0	263.59	226.73	187.65	141.15	108.66	81.54	61.89	50.43	45.72
360.0	192.13	154.27	120.45	91.39	63.55	52.48	47.55	42.18	38.25

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	33.32	30.06	26.96	23.97	20.59	18.38	16.44	14.83	13.06
45.0	39.19	34.60	31.22	27.73	23.91	21.03	18.76	16.33	14.67
90.0	33.93	30.61	27.40	23.58	20.81	18.49	16.44	14.28	12.95
135.0	39.25	34.93	30.50	27.23	23.97	21.31	18.38	16.38	14.67
180.0	46.94	41.29	36.92	33.10	29.67	25.79	22.86	20.15	17.55
225.0	43.73	39.13	35.04	30.56	27.18	23.25	20.48	17.99	15.50
270.0	47.33	42.62	36.92	32.82	29.12	25.08	21.92	19.15	16.99
315.0	41.29	36.04	32.55	28.40	25.02	22.14	19.65	16.99	15.28
360.0	33.32	30.06	26.96	23.97	20.59	18.38	16.44	14.83	13.06

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	11.96	11.02	10.24	9.41	8.86	8.25	7.86	7.53	7.20
45.0	13.23	11.79	10.85	10.02	9.35	8.64	8.14	7.75	7.36
90.0	11.73	10.52	9.80	9.02	8.47	8.03	7.69	7.25	6.97
135.0	13.01	11.85	10.90	9.91	9.30	8.64	8.19	7.86	7.53
180.0	15.67	14.06	12.84	11.51	10.68	9.74	9.19	8.69	8.14
225.0	13.89	12.51	11.13	10.24	9.58	8.97	8.36	7.92	7.58
270.0	14.61	13.12	11.85	10.79	9.74	9.08	8.52	7.97	7.58
315.0	13.78	12.57	11.29	10.46	9.80	9.19	8.58	8.14	7.69
360.0	11.96	11.02	10.24	9.41	8.86	8.25	7.86	7.53	7.20
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	6.86	6.64	6.37	6.20	6.09	5.92	5.81	5.65	5.54
45.0	6.97	6.75	6.53	6.25	6.09	5.92	5.76	5.65	5.48
90.0	6.75	6.53	6.25	6.09	5.92	5.81	5.65	5.48	5.37
135.0	7.14	6.86	6.64	6.48	6.20	6.03	5.92	5.70	5.59
180.0	7.80	7.47	7.25	6.92	6.70	6.53	6.37	6.20	6.09
225.0	7.25	6.92	6.64	6.42	6.25	6.03	5.87	5.76	5.65
270.0	7.20	6.86	6.64	6.37	6.20	6.03	5.87	5.76	5.65
315.0	7.36	7.09	6.75	6.59	6.37	6.14	5.98	5.87	5.76
360.0	6.86	6.64	6.37	6.20	6.09	5.92	5.81	5.65	5.54
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.48	5.31	5.15	5.04	4.93	4.76	4.59	4.48	4.43
45.0	5.37	5.26	5.15	4.98	4.87	4.76	4.65	4.48	4.37
90.0	5.26	5.15	4.98	4.87	4.76	4.65	4.48	4.37	4.26
135.0	5.48	5.31	5.20	5.09	4.93	4.82	4.65	4.54	4.43
180.0	5.92	5.76	5.65	5.54	5.42	5.26	5.15	4.98	4.87
225.0	5.54	5.37	5.31	5.20	5.09	4.93	4.82	4.71	4.54
270.0	5.54	5.42	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87	4.71	4.54
315.0	5.59	5.48	5.31	5.20	5.04	4.93	4.76	4.59	4.48
360.0	5.48	5.31	5.15	5.04	4.93	4.76	4.59	4.48	4.43
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.32	4.21	4.10	4.04	3.93	3.87	3.76	3.71	3.65
45.0	4.26	4.15	4.04	3.99	3.87	3.76	3.71	3.65	3.54
90.0	4.15	4.04	3.99	3.87	3.76	3.71	3.60	3.54	3.49
135.0	4.32	4.21	4.10	3.99	3.87	3.82	3.71	3.65	3.60
180.0	4.71	4.59	4.43	4.32	4.21	4.10	3.99	3.93	3.87
225.0	4.37	4.26	4.15	4.04	3.99	3.87	3.76	3.71	3.65
270.0	4.43	4.32	4.15	4.10	3.99	3.87	3.82	3.76	3.65
315.0	4.32	4.21	4.10	4.04	3.87	3.82	3.76	3.71	3.60
360.0	4.32	4.21	4.10	4.04	3.93	3.87	3.76	3.71	3.65
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.60	3.54	3.43	3.43	3.43	3.32	3.32	3.27	3.27
45.0	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.27	3.21	3.16	3.10
90.0	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.21	3.10	3.10	3.10
135.0	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16	3.16	3.10
180.0	3.76	3.71	3.60	3.60	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27
225.0	3.60	3.49	3.49	3.38	3.38	3.27	3.27	3.21	3.16
270.0	3.60	3.54	3.49	3.43	3.38	3.27	3.21	3.21	3.16
315.0	3.54	3.49	3.43	3.38	3.27	3.27	3.21	3.16	3.10
360.0	3.60	3.54	3.43	3.43	3.43	3.32	3.32	3.27	3.27

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.27
45.0	3.16
90.0	3.10
135.0	3.04
180.0	3.21
225.0	3.16
270.0	3.10
315.0	3.10
360.0	3.27