



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: 1-1378-L

Luminaire: 92.70.428.00

Report No: 20231205-B006

Ballast type: AC

Test No: 20231205-C006

Voltage(V): 18.380

LampCAT: CREE CXA1512 LES8.9

Current(A): 0.482

Lamp flux(lm): 1208.2

Power (W): 8.859

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1088.60, Efficiency(%): 90.10% , Luminous Efficacy(lm/W): 122.88

Central intensity(cd): 3838.495, Maximum intensity(cd): 3838.495

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.0

[C90/270]Total=26.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=54.4

[C90/270]Total=54.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.43 C90_270=0.43

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.46 C90_270=0.46

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.10%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.950%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3838.495	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3820.367	3.665	3.665	0.30%	0.34%
2.0	3764.668	10.887	14.551	0.90%	1.34%
3.0	3675.341	17.794	32.345	1.47%	2.97%
4.0	3560.690	24.221	56.567	2.00%	5.20%
5.0	3424.312	30.049	86.616	2.49%	7.96%
6.0	3262.195	35.139	121.755	2.91%	11.18%
7.0	3088.592	39.419	161.174	3.26%	14.81%
8.0	2896.861	42.837	204.011	3.55%	18.74%
9.0	2709.490	45.436	249.448	3.76%	22.91%
10.0	2504.543	47.185	296.633	3.91%	27.25%
11.0	2304.509	48.052	344.685	3.98%	31.66%
12.0	2105.236	48.205	392.89	3.99%	36.09%
13.0	1912.536	47.681	440.571	3.95%	40.47%
14.0	1722.742	46.531	487.102	3.85%	44.75%
15.0	1522.238	44.549	531.65	3.69%	48.84%
16.0	1361.560	42.256	573.906	3.50%	52.72%
17.0	1194.046	39.798	613.704	3.29%	56.38%
18.0	1109.141	37.975	651.678	3.14%	59.86%
19.0	1006.149	36.802	688.48	3.05%	63.24%
20.0	898.057	34.852	723.332	2.88%	66.45%
21.0	806.640	32.734	756.066	2.71%	69.45%
22.0	725.520	30.789	786.855	2.55%	72.28%
23.0	650.944	28.882	815.737	2.39%	74.93%
24.0	577.636	26.861	842.598	2.22%	77.40%
25.0	515.252	24.850	867.448	2.06%	79.68%
26.0	455.685	22.919	890.367	1.90%	81.79%
27.0	396.456	20.848	911.215	1.73%	83.70%
28.0	341.359	18.680	929.895	1.55%	85.42%
29.0	294.460	16.635	946.53	1.38%	86.95%
30.0	262.051	15.026	961.556	1.24%	88.33%
31.0	216.903	13.329	974.884	1.10%	89.55%
32.0	186.735	11.564	986.448	0.96%	90.62%
33.0	146.659	9.822	996.27	0.81%	91.52%
34.0	121.065	8.102	1004.372	0.67%	92.26%
35.0	101.228	6.904	1011.276	0.57%	92.90%
36.0	82.816	5.860	1017.136	0.49%	93.43%
37.0	69.579	4.970	1022.106	0.41%	93.89%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	58.592	4.278	1026.384	0.35%	94.28%
39.0	49.687	3.696	1030.08	0.31%	94.62%
40.0	43.224	3.240	1033.32	0.27%	94.92%
41.0	37.689	2.881	1036.202	0.24%	95.19%
42.0	33.752	2.596	1038.797	0.21%	95.42%
43.0	30.521	2.381	1041.178	0.20%	95.64%
44.0	27.905	2.205	1043.383	0.18%	95.85%
45.0	25.587	2.056	1045.439	0.17%	96.03%
46.0	23.664	1.926	1047.365	0.16%	96.21%
47.0	22.017	1.817	1049.182	0.15%	96.38%
48.0	20.363	1.713	1050.895	0.14%	96.54%
49.0	18.972	1.615	1052.51	0.13%	96.68%
50.0	17.685	1.528	1054.039	0.13%	96.82%
51.0	16.682	1.454	1055.493	0.12%	96.96%
52.0	15.686	1.389	1056.882	0.11%	97.09%
53.0	14.807	1.326	1058.208	0.11%	97.21%
54.0	14.053	1.272	1059.48	0.11%	97.32%
55.0	13.375	1.224	1060.705	0.10%	97.44%
56.0	12.787	1.182	1061.887	0.10%	97.55%
57.0	12.261	1.145	1063.032	0.09%	97.65%
58.0	11.797	1.113	1064.145	0.09%	97.75%
59.0	11.382	1.084	1065.228	0.09%	97.85%
60.0	10.988	1.057	1066.285	0.09%	97.95%
61.0	10.628	1.032	1067.317	0.09%	98.04%
62.0	10.289	1.008	1068.324	0.08%	98.14%
63.0	9.984	0.986	1069.31	0.08%	98.23%
64.0	9.652	0.964	1070.274	0.08%	98.32%
65.0	9.369	0.941	1071.215	0.08%	98.40%
66.0	9.078	0.920	1072.136	0.08%	98.49%
67.0	8.815	0.900	1073.035	0.07%	98.57%
68.0	8.538	0.879	1073.915	0.07%	98.65%
69.0	8.275	0.858	1074.772	0.07%	98.73%
70.0	8.012	0.837	1075.609	0.07%	98.81%
71.0	7.777	0.816	1076.425	0.07%	98.88%
72.0	7.528	0.796	1077.221	0.07%	98.95%
73.0	7.286	0.775	1077.995	0.06%	99.03%
74.0	7.058	0.754	1078.749	0.06%	99.09%
75.0	6.857	0.735	1079.485	0.06%	99.16%

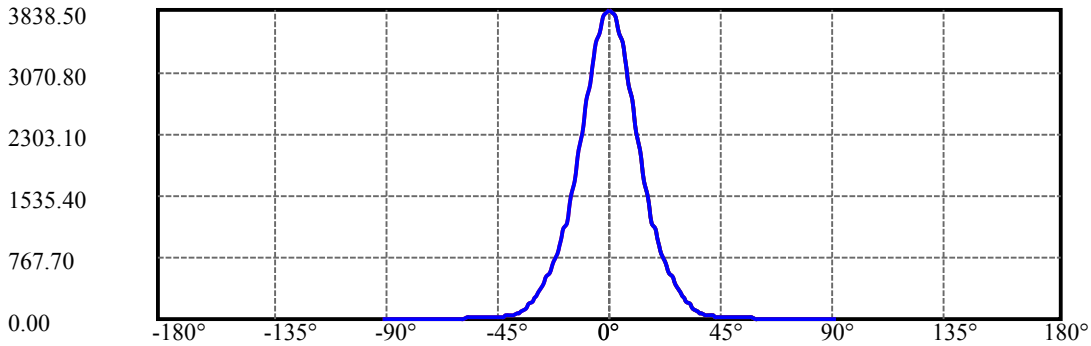
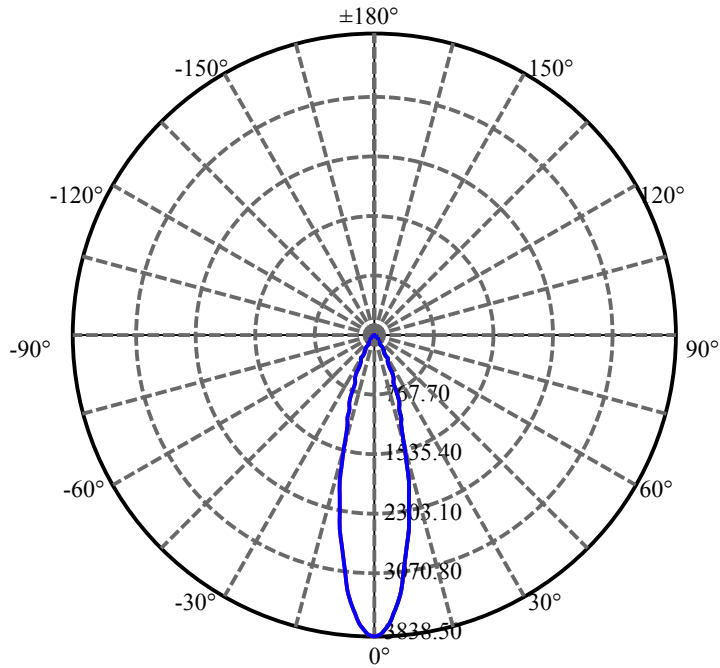
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.642	0.717	1080.201	0.06%	99.23%
77.0	6.449	0.698	1080.899	0.06%	99.29%
78.0	6.248	0.680	1081.579	0.06%	99.35%
79.0	6.082	0.662	1082.241	0.05%	99.42%
80.0	5.930	0.648	1082.889	0.05%	99.47%
81.0	5.778	0.633	1083.522	0.05%	99.53%
82.0	5.625	0.618	1084.14	0.05%	99.59%
83.0	5.494	0.604	1084.745	0.05%	99.65%
84.0	5.342	0.590	1085.335	0.05%	99.70%
85.0	5.203	0.576	1085.911	0.05%	99.75%
86.0	5.086	0.562	1086.473	0.05%	99.80%
87.0	4.961	0.550	1087.023	0.05%	99.85%
88.0	4.857	0.538	1087.561	0.04%	99.90%
89.0	4.747	0.526	1088.087	0.04%	99.95%
90.0	4.684	0.517	1088.604	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	961.56	79.59%	88.33%
0-40	1033.32	85.52%	94.92%
0-60	1066.29	88.25%	97.95%
0-90	1088.09	90.06%	99.95%
0-120	1088.09	90.06%	99.95%
0-180	1088.60	90.10%	100.00%
60-90	21.80	1.80%	2.00%
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%
0-25.15	870.88	72.08%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	296.63
10-20	426.70
20-30	238.22
30-40	71.76
40-50	20.72
50-60	12.25
60-70	9.32
70-80	7.28
80-90	5.20
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: —————

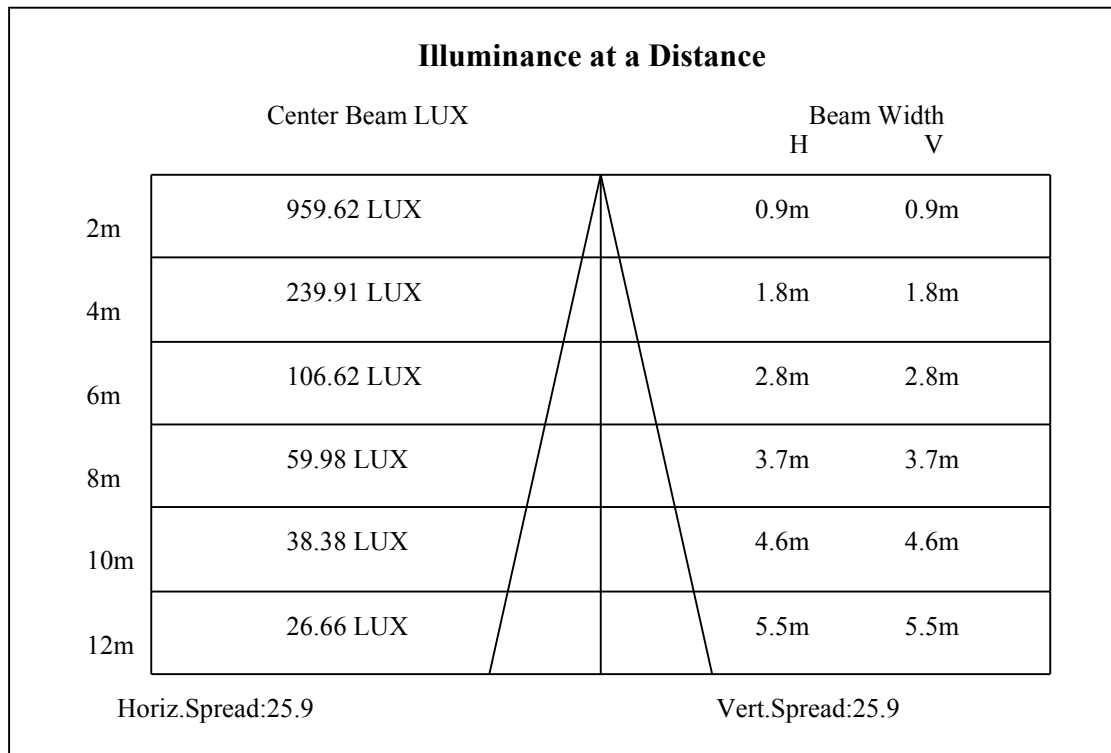
C90/C270: —————

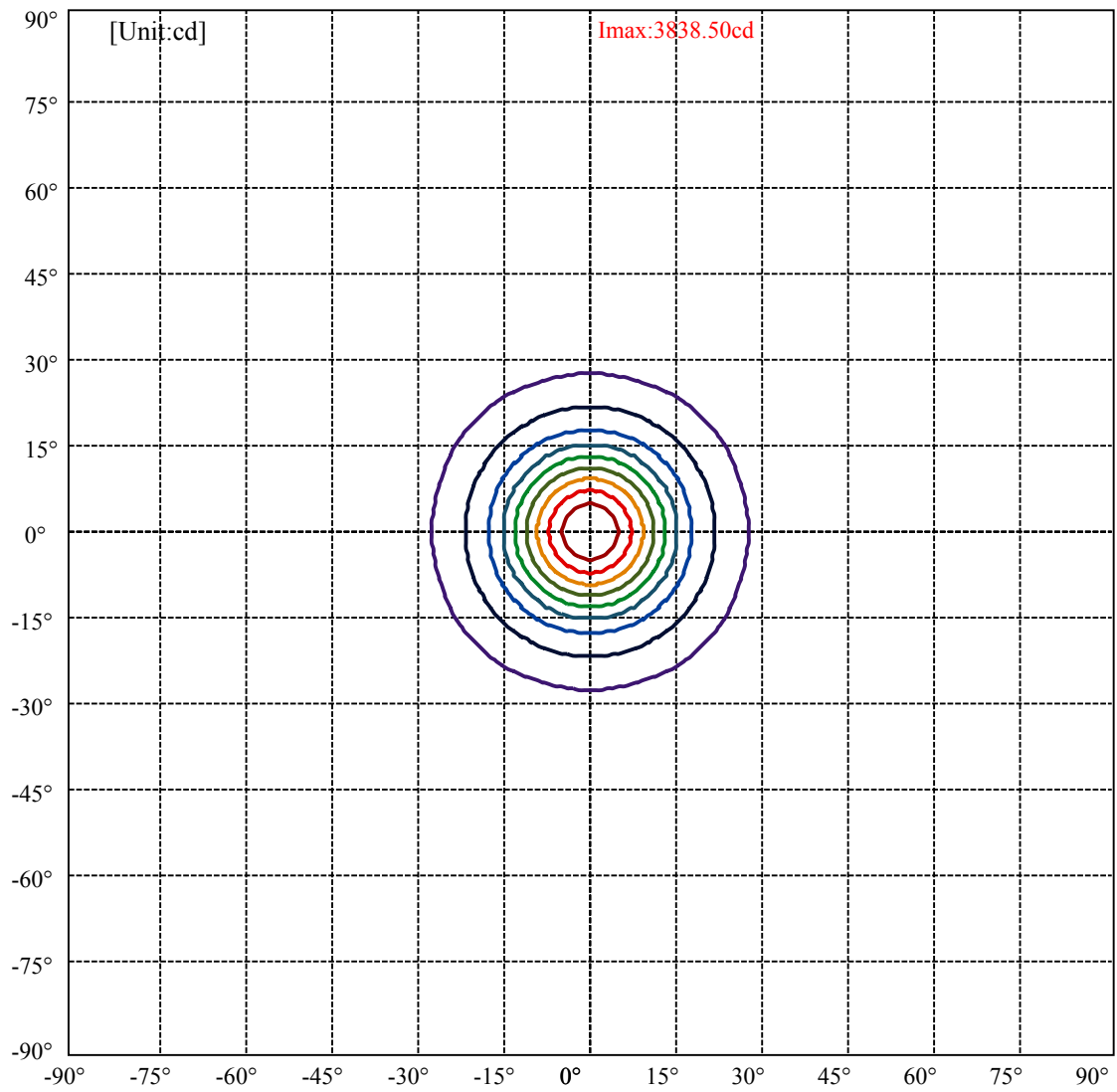
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.2 Right:27.2

:C90/270Left:27.2 Right:27.2

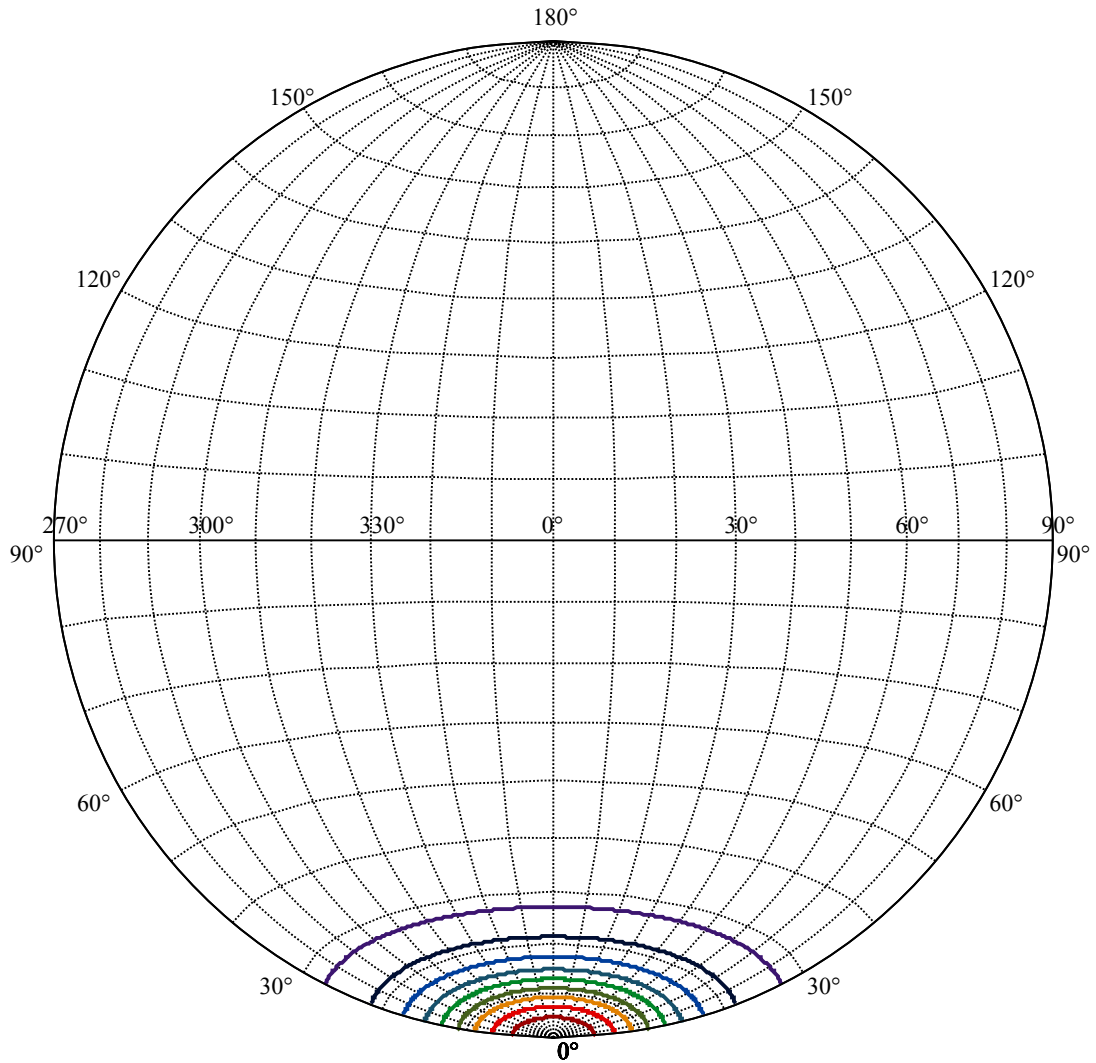
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.0 Right:13.0

:C90/270Left:13.0 Right:13.0





(10%Imax) 383.85	—
(20%Imax) 767.699	—
(30%Imax) 1151.55	—
(40%Imax) 1535.4	—
(50%Imax) 1919.25	—
(60%Imax) 2303.1	—
(70%Imax) 2686.95	—
(80%Imax) 3070.8	—
(90%Imax) 3454.65	—



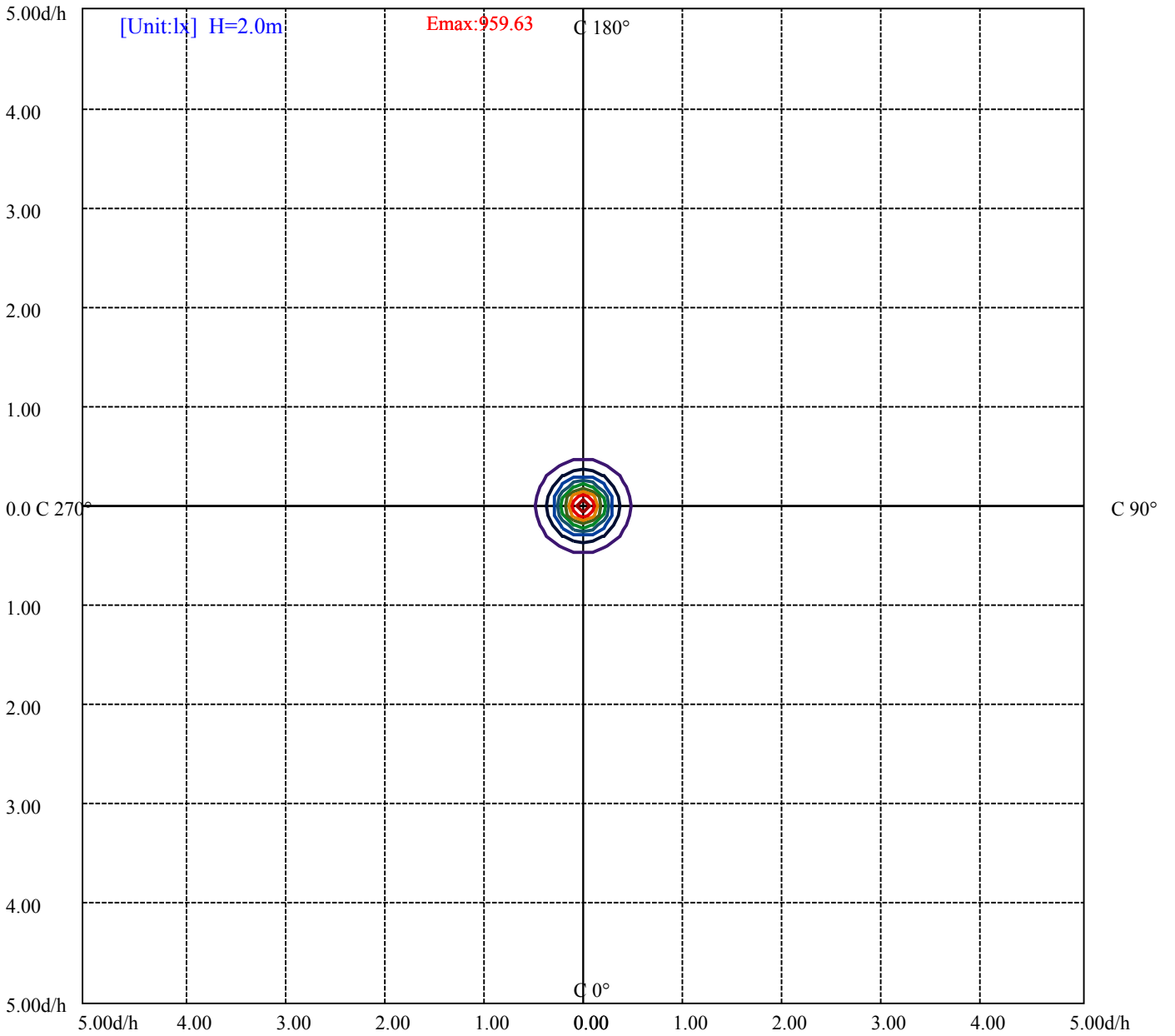
House

[Unit:cd]

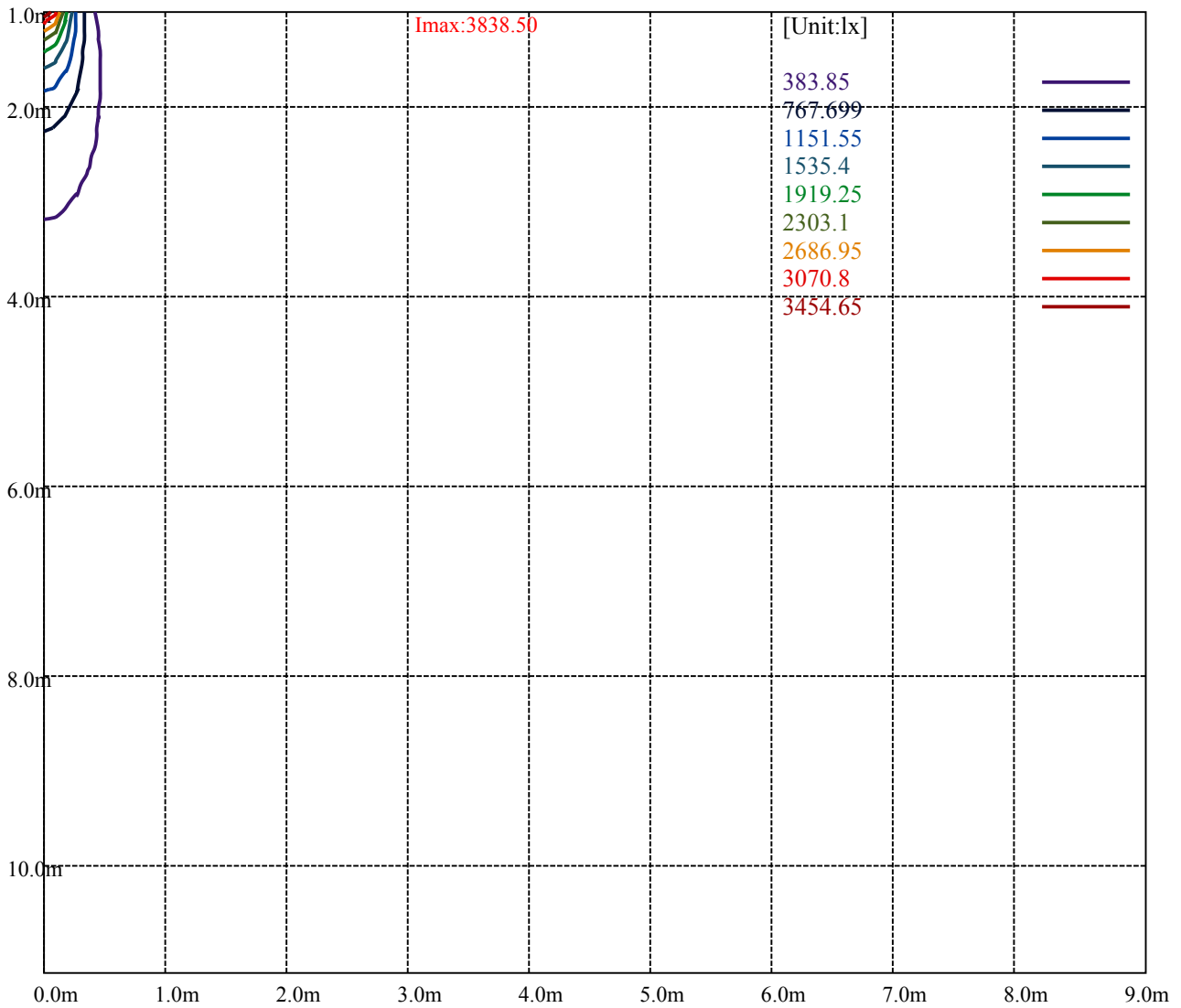
Road

Imax:3838.50

(10%Imax)	383.85	—
(20%Imax)	767.699	—
(30%Imax)	1151.55	—
(40%Imax)	1535.4	—
(50%Imax)	1919.25	—
(60%Imax)	2303.1	—
(70%Imax)	2686.95	—
(80%Imax)	3070.8	—
(90%Imax)	3454.65	—



- (10%Emax) 95.96225
- (20%Emax) 191.9247
- (30%Emax) 287.8875
- (40%Emax) 383.85
- (50%Emax) 479.8125
- (60%Emax) 575.775
- (70%Emax) 671.735
- (80%Emax) 767.6975
- (90%Emax) 863.66



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

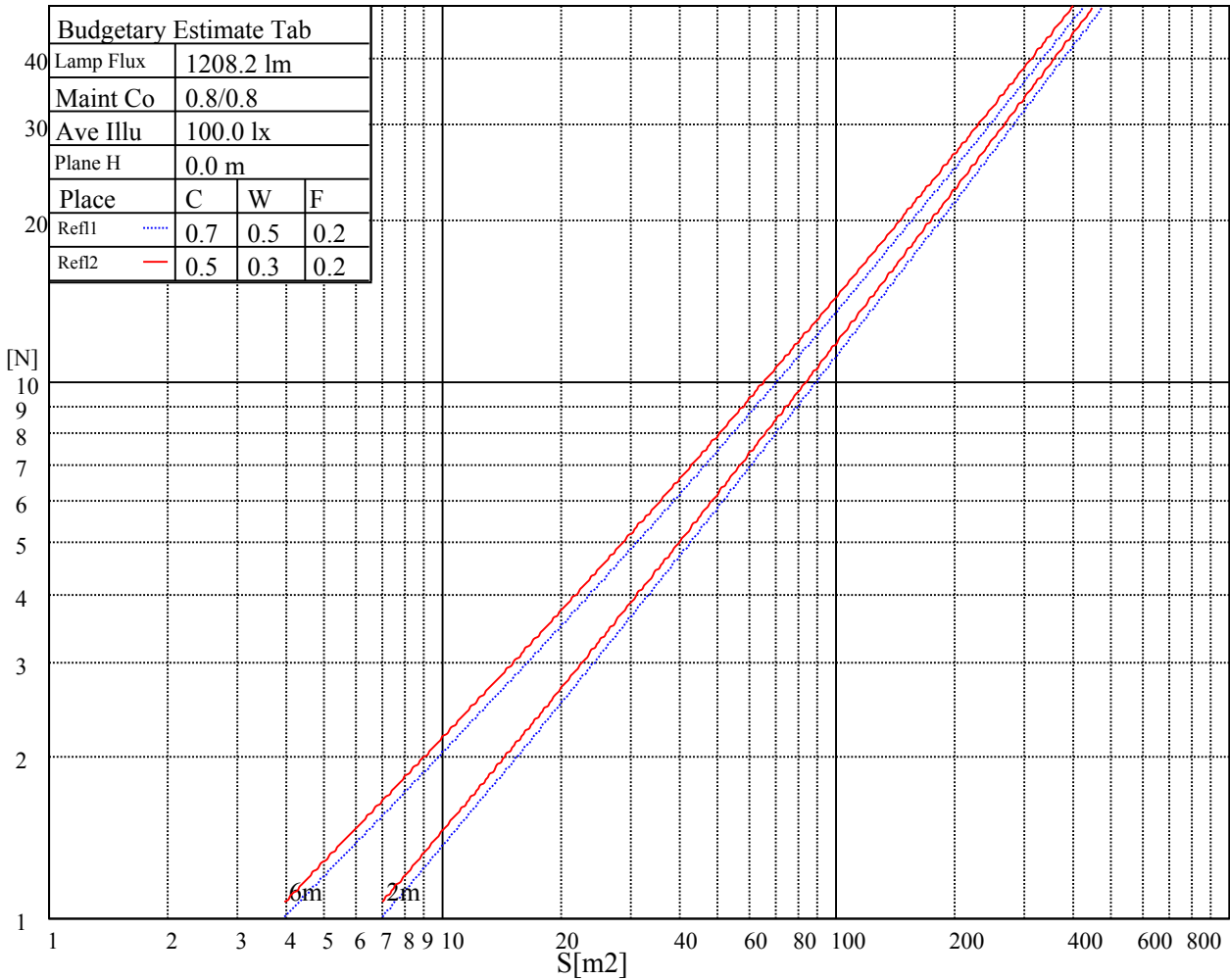
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

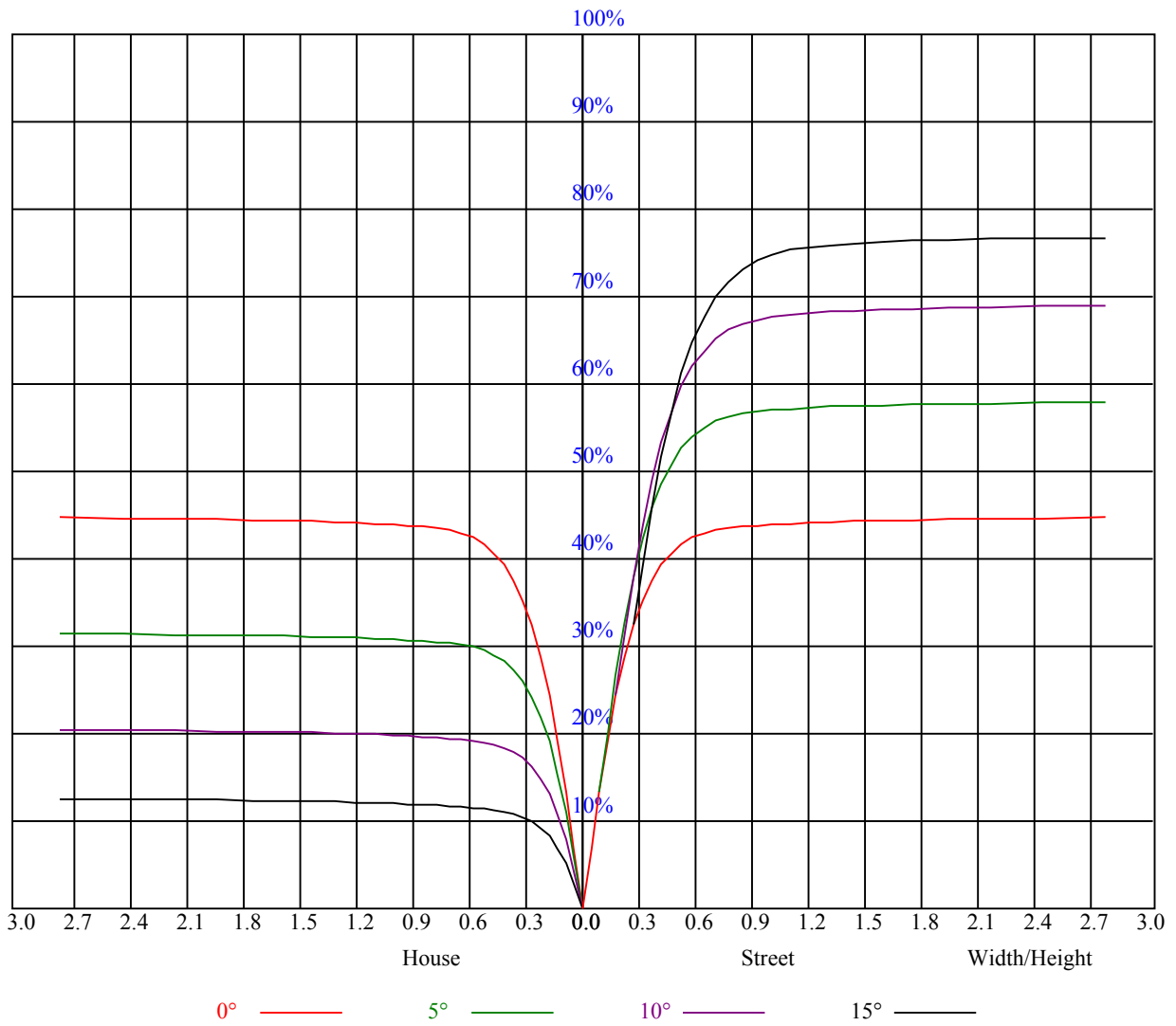


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
4H	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	
	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	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	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 RHOF=20 CU															
0	1.07	1.07	1.07	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.90
1	1.01	0.99	0.97	0.99	0.97	0.95	0.95	0.94	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.85
2	0.95	0.92	0.89	0.93	0.91	0.88	0.91	0.88	0.86	0.88	0.86	0.85	0.86	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.79	0.76	0.80	0.77	0.76	0.74
5	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.74	0.72	0.70	0.68
7	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
10	0.68	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59



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	3837.67	3780.10	3690.98	3558.68	3420.30	3271.40	3069.91	2892.78	2710.67
45.0	3858.15	3839.33	3790.06	3681.01	3571.41	3443.55	3290.77	3078.21	2891.67
90.0	3817.18	3748.55	3634.52	3515.51	3372.69	3211.06	3005.70	2825.80	2643.13
135.0	3840.99	3805.56	3737.48	3643.93	3491.15	3350.00	3197.78	3030.06	2811.96
180.0	3837.67	3858.70	3836.56	3784.53	3679.91	3566.43	3435.24	3288.56	3080.43
225.0	3858.15	3843.20	3787.29	3715.89	3615.14	3455.73	3303.50	3136.89	2914.92
270.0	3817.18	3849.29	3844.31	3800.58	3732.49	3616.80	3492.26	3315.68	3153.49
315.0	3840.99	3838.22	3796.15	3702.60	3602.41	3479.53	3302.40	3140.76	2968.61
360.0	3837.67	3780.10	3690.98	3558.68	3420.30	3271.40	3069.91	2892.78	2710.67
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2480.39	2289.42	2095.69	1916.34	1702.68	1544.37	1395.46	1079.28	1079.28
45.0	2702.92	2481.50	2303.26	2072.99	1888.11	1709.32	1545.47	1358.38	1224.98
90.0	2457.70	2222.45	2032.03	1851.02	1639.57	1482.92	1093.34	1093.34	1066.72
135.0	2629.85	2446.08	2209.72	2021.51	1844.94	1632.93	1475.73	1330.15	1175.16
180.0	2902.74	2725.61	2534.09	2291.09	2099.01	1870.40	1705.44	1543.81	1358.38
225.0	2732.81	2503.64	2311.01	2120.04	1935.72	1759.69	1557.65	1409.30	1084.27
270.0	2978.58	2806.43	2581.14	2389.06	2195.88	2003.80	1788.47	1618.54	1460.23
315.0	2790.93	2561.21	2369.13	2179.82	1994.39	1778.51	1616.33	1459.67	1103.36
360.0	2480.39	2289.42	2095.69	1916.34	1702.68	1544.37	1395.46	1079.28	1079.28
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1000.35	906.30	798.03	723.47	636.51	571.58	509.53	452.24	386.31
45.0	1106.52	1000.79	881.78	799.86	722.92	653.73	572.91	511.47	438.95
90.0	966.81	855.71	777.72	704.60	635.13	553.98	493.75	437.29	384.10
135.0	1065.00	964.81	851.89	771.63	700.22	632.69	555.20	495.41	440.61
180.0	1224.98	1104.30	994.70	876.80	793.22	717.38	649.30	570.14	510.91
225.0	1084.27	1003.51	905.92	817.74	721.04	652.07	571.47	512.30	456.94
270.0	1321.84	1166.85	1051.72	923.85	838.05	758.34	666.46	601.14	542.47
315.0	1103.36	1046.90	922.69	835.18	757.07	667.79	602.47	542.02	485.17
360.0	1000.35	906.30	798.03	723.47	636.51	571.58	509.53	452.24	386.31
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	335.61	291.05	251.14	207.58	176.80	150.06	126.65	102.02	85.58
45.0	383.60	332.12	286.73	286.73	199.66	163.13	138.94	117.63	99.30
90.0	321.38	277.71	229.94	197.00	167.33	135.89	114.42	95.93	80.37
135.0	386.37	323.82	279.54	279.54	193.52	163.96	138.49	111.87	93.77
180.0	455.01	387.48	337.10	290.61	279.54	229.05	168.39	136.61	115.08
225.0	390.85	339.04	292.38	250.09	203.87	171.87	145.03	122.28	98.25
270.0	481.58	413.49	360.91	311.09	288.95	288.95	180.34	152.28	128.25
315.0	417.26	366.16	317.95	273.78	225.57	190.97	161.02	129.91	109.21
360.0	335.61	291.05	251.14	207.58	176.80	150.06	126.65	102.02	85.58
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	69.30	59.17	51.09	43.40	38.64	34.82	31.77	28.62	26.46
45.0	79.82	67.37	57.24	49.26	43.01	37.09	33.38	29.78	27.40
90.0	65.04	55.63	48.10	42.23	36.64	33.16	30.44	27.51	25.46
135.0	78.49	63.32	53.86	46.33	40.52	35.09	31.77	29.12	26.79
180.0	96.87	81.48	66.42	56.68	48.99	42.73	36.87	33.27	30.39
225.0	82.42	69.47	56.63	48.60	42.35	36.37	32.71	29.89	27.01
270.0	103.01	86.46	72.90	59.56	51.15	43.12	38.19	34.37	31.33
315.0	87.57	73.73	62.49	51.42	44.50	39.13	34.87	31.61	28.40
360.0	69.30	59.17	51.09	43.40	38.64	34.82	31.77	28.62	26.46

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	24.52	22.81	20.92	19.60	18.38	17.05	16.11	15.28	14.34
45.0	25.30	23.08	21.53	20.09	18.43	17.33	16.38	15.50	14.50
90.0	23.69	21.64	20.26	18.71	17.55	16.55	15.67	14.67	13.95
135.0	24.30	22.64	21.15	19.43	18.16	16.83	15.89	15.06	14.34
180.0	27.29	25.24	23.36	21.42	20.04	18.43	17.33	16.33	15.44
225.0	25.02	23.36	21.86	20.15	18.93	17.82	16.83	15.67	14.89
270.0	28.29	26.18	24.36	22.69	20.81	19.48	18.32	16.99	16.00
315.0	26.29	24.36	22.69	20.81	19.48	17.99	16.94	16.00	15.00
360.0	24.52	22.81	20.92	19.60	18.38	17.05	16.11	15.28	14.34
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.67	12.95	12.45	12.01	11.62	11.13	10.79	10.46	10.19
45.0	13.84	13.28	12.73	12.12	11.73	11.35	10.90	10.57	10.19
90.0	13.34	12.79	12.18	11.79	11.35	10.96	10.57	10.30	9.91
135.0	13.51	12.95	12.45	11.96	11.46	11.07	10.79	10.41	10.07
180.0	14.50	13.78	13.17	12.68	12.07	11.62	11.24	10.90	10.52
225.0	14.17	13.40	12.84	12.23	11.85	11.40	10.96	10.57	10.30
270.0	15.17	14.23	13.56	12.90	12.34	11.96	11.51	11.02	10.74
315.0	14.23	13.62	12.90	12.40	11.96	11.57	11.13	10.79	10.41
360.0	13.67	12.95	12.45	12.01	11.62	11.13	10.79	10.46	10.19
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.80	9.52	9.30	8.97	8.69	8.41	8.14	7.86	7.64
45.0	9.91	9.63	9.35	9.02	8.75	8.52	8.25	7.97	7.75
90.0	9.63	9.35	9.02	8.75	8.52	8.25	8.03	7.75	7.47
135.0	9.80	9.47	9.19	8.86	8.64	8.36	8.19	7.86	7.64
180.0	10.19	9.80	9.52	9.30	8.97	8.69	8.47	8.19	7.97
225.0	9.96	9.63	9.35	9.08	8.86	8.52	8.25	8.03	7.80
270.0	10.41	10.07	9.74	9.41	9.19	8.91	8.52	8.30	8.03
315.0	10.19	9.74	9.47	9.24	8.91	8.64	8.36	8.14	7.92
360.0	9.80	9.52	9.30	8.97	8.69	8.41	8.14	7.86	7.64
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.36	7.14	6.92	6.75	6.48	6.31	6.14	5.98	5.81
45.0	7.53	7.20	7.03	6.81	6.64	6.42	6.25	6.09	5.92
90.0	7.31	7.03	6.81	6.64	6.42	6.25	6.09	5.87	5.76
135.0	7.42	7.20	6.92	6.75	6.59	6.37	6.14	6.03	5.81
180.0	7.69	7.47	7.25	7.03	6.81	6.59	6.37	6.20	6.03
225.0	7.53	7.31	7.09	6.86	6.64	6.42	6.25	6.09	5.98
270.0	7.80	7.58	7.31	7.09	6.86	6.70	6.42	6.25	6.09
315.0	7.58	7.36	7.14	6.92	6.70	6.53	6.31	6.14	6.03
360.0	7.36	7.14	6.92	6.75	6.48	6.31	6.14	5.98	5.81
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.65	5.59	5.42	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82	4.71
45.0	5.81	5.59	5.48	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87	4.71
90.0	5.59	5.48	5.31	5.20	5.04	4.98	4.82	4.71	4.65
135.0	5.70	5.59	5.42	5.26	5.15	4.98	4.87	4.82	4.65
180.0	5.87	5.70	5.59	5.48	5.31	5.15	5.04	4.93	4.87
225.0	5.81	5.65	5.54	5.37	5.20	5.09	4.98	4.87	4.71
270.0	5.92	5.76	5.65	5.48	5.31	5.20	5.04	4.93	4.87
315.0	5.87	5.65	5.54	5.37	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82
360.0	5.65	5.59	5.42	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82	4.71

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.71
45.0	4.65
90.0	4.71
135.0	4.65
180.0	4.65
225.0	4.76
270.0	4.71
315.0	4.65
360.0	4.71