



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: 20231204-B0014

Ballast type: AC

Test No: 20231204-C014

Voltage(V): 37.780

LampCAT: CREE CXA1507 LES8.9

Current(A): 0.330

Lamp flux(lm): 1242.2

Power (W): 12.467

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1121.95, Efficiency(%): 90.32% , Luminous Efficacy(lm/W): 89.99

Central intensity(cd): 3882.086, Maximum intensity(cd): 3882.086

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=54.8

[C90/270]Total=54.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.44 C90_270=0.44

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(%): 90.32%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.890%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3882.086	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3860.914	3.705	3.705	0.30%	0.33%
2.0	3806.459	11.005	14.71	0.89%	1.31%
3.0	3725.297	18.013	32.723	1.45%	2.92%
4.0	3606.495	24.542	57.265	1.98%	5.10%
5.0	3458.078	30.391	87.657	2.45%	7.81%
6.0	3309.730	35.567	123.223	2.86%	10.98%
7.0	3140.556	40.037	163.26	3.22%	14.55%
8.0	2947.787	43.573	206.833	3.51%	18.44%
9.0	2745.469	46.141	252.974	3.71%	22.55%
10.0	2552.147	47.941	300.915	3.86%	26.82%
11.0	2364.360	49.126	350.041	3.95%	31.20%
12.0	2159.275	49.450	399.491	3.98%	35.61%
13.0	1947.893	48.742	448.233	3.92%	39.95%
14.0	1765.503	47.531	495.764	3.83%	44.19%
15.0	1599.442	46.195	541.959	3.72%	48.31%
16.0	1401.519	43.972	585.932	3.54%	52.22%
17.0	1237.990	41.104	627.036	3.31%	55.89%
18.0	1136.963	39.158	666.194	3.15%	59.38%
19.0	1042.032	37.910	704.104	3.05%	62.76%
20.0	939.171	36.262	740.366	2.92%	65.99%
21.0	839.873	34.161	774.527	2.75%	69.03%
22.0	752.103	31.991	806.518	2.58%	71.89%
23.0	678.407	30.016	836.534	2.42%	74.56%
24.0	605.977	28.081	864.615	2.26%	77.06%
25.0	535.678	25.959	890.574	2.09%	79.38%
26.0	470.561	23.752	914.327	1.91%	81.49%
27.0	412.211	21.597	935.924	1.74%	83.42%
28.0	358.477	19.512	955.436	1.57%	85.16%
29.0	306.244	17.391	972.827	1.40%	86.71%
30.0	268.562	15.520	988.347	1.25%	88.09%
31.0	227.669	13.809	1002.156	1.11%	89.32%
32.0	193.578	12.068	1014.224	0.97%	90.40%
33.0	152.693	10.201	1024.425	0.82%	91.31%
34.0	125.009	8.404	1032.83	0.68%	92.06%
35.0	105.206	7.150	1039.979	0.58%	92.69%
36.0	87.106	6.123	1046.102	0.49%	93.24%
37.0	73.350	5.233	1051.336	0.42%	93.71%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	61.152	4.490	1055.825	0.36%	94.11%
39.0	52.136	3.867	1059.692	0.31%	94.45%
40.0	45.598	3.409	1063.101	0.27%	94.75%
41.0	40.007	3.048	1066.149	0.25%	95.03%
42.0	35.634	2.748	1068.897	0.22%	95.27%
43.0	32.264	2.515	1071.412	0.20%	95.50%
44.0	29.635	2.336	1073.748	0.19%	95.70%
45.0	27.379	2.191	1075.94	0.18%	95.90%
46.0	25.186	2.056	1077.995	0.17%	96.08%
47.0	23.435	1.934	1079.929	0.16%	96.25%
48.0	21.782	1.828	1081.757	0.15%	96.42%
49.0	20.412	1.733	1083.49	0.14%	96.57%
50.0	19.035	1.645	1085.134	0.13%	96.72%
51.0	17.831	1.560	1086.694	0.13%	96.86%
52.0	16.848	1.488	1088.182	0.12%	96.99%
53.0	15.921	1.425	1089.608	0.11%	97.12%
54.0	15.118	1.368	1090.976	0.11%	97.24%
55.0	14.330	1.315	1092.29	0.11%	97.36%
56.0	13.735	1.268	1093.558	0.10%	97.47%
57.0	13.174	1.230	1094.789	0.10%	97.58%
58.0	12.669	1.195	1095.984	0.10%	97.69%
59.0	12.192	1.162	1097.146	0.09%	97.79%
60.0	11.770	1.132	1098.278	0.09%	97.89%
61.0	11.417	1.106	1099.385	0.09%	97.99%
62.0	11.029	1.082	1100.466	0.09%	98.09%
63.0	10.649	1.054	1101.52	0.08%	98.18%
64.0	10.337	1.030	1102.55	0.08%	98.27%
65.0	10.033	1.008	1103.558	0.08%	98.36%
66.0	9.721	0.986	1104.544	0.08%	98.45%
67.0	9.403	0.962	1105.506	0.08%	98.53%
68.0	9.120	0.938	1106.444	0.08%	98.62%
69.0	8.829	0.916	1107.36	0.07%	98.70%
70.0	8.573	0.894	1108.253	0.07%	98.78%
71.0	8.303	0.872	1109.125	0.07%	98.86%
72.0	7.999	0.848	1109.973	0.07%	98.93%
73.0	7.750	0.824	1110.797	0.07%	99.01%
74.0	7.528	0.803	1111.6	0.06%	99.08%
75.0	7.286	0.783	1112.383	0.06%	99.15%

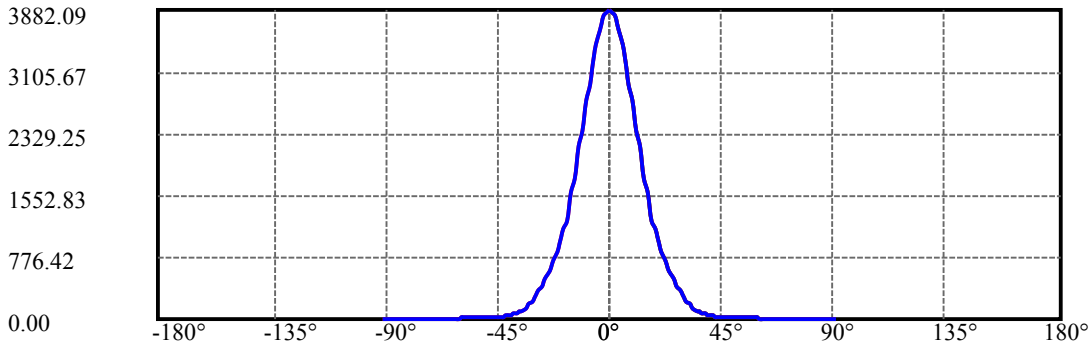
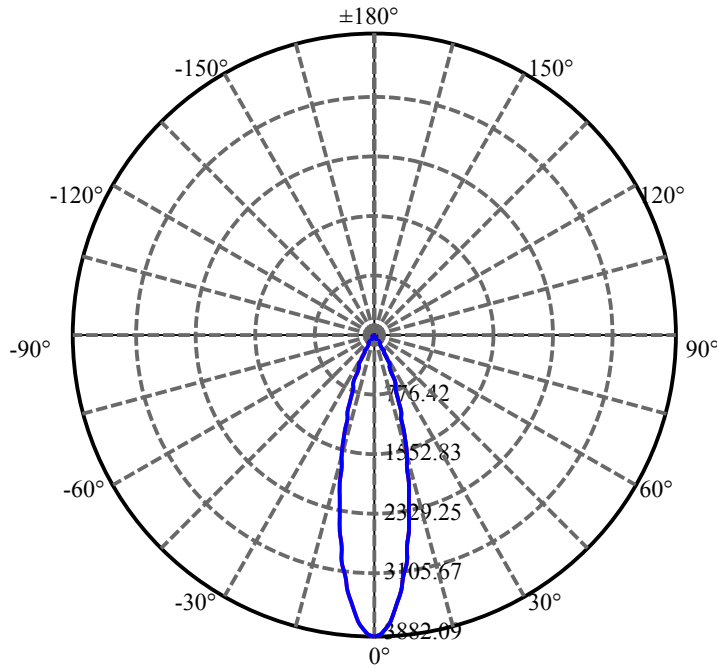
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	7.037	0.760	1113.143	0.06%	99.21%
77.0	6.829	0.739	1113.882	0.06%	99.28%
78.0	6.622	0.720	1114.602	0.06%	99.34%
79.0	6.435	0.702	1115.304	0.06%	99.41%
80.0	6.234	0.683	1115.987	0.05%	99.47%
81.0	6.068	0.665	1116.652	0.05%	99.53%
82.0	5.923	0.650	1117.302	0.05%	99.59%
83.0	5.757	0.635	1117.937	0.05%	99.64%
84.0	5.591	0.618	1118.555	0.05%	99.70%
85.0	5.404	0.600	1119.155	0.05%	99.75%
86.0	5.286	0.584	1119.74	0.05%	99.80%
87.0	5.155	0.571	1120.311	0.05%	99.85%
88.0	5.044	0.559	1120.87	0.04%	99.90%
89.0	4.926	0.547	1121.416	0.04%	99.95%
90.0	4.830	0.535	1121.951	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	988.35	79.57%	88.09%
0-40	1063.10	85.59%	94.75%
0-60	1098.28	88.42%	97.89%
0-90	1121.42	90.28%	99.95%
0-120	1121.42	90.28%	99.95%
0-180	1121.95	90.32%	100.00%
60-90	23.14	1.86%	2.06%
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%
0-25.29	897.56	72.26%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

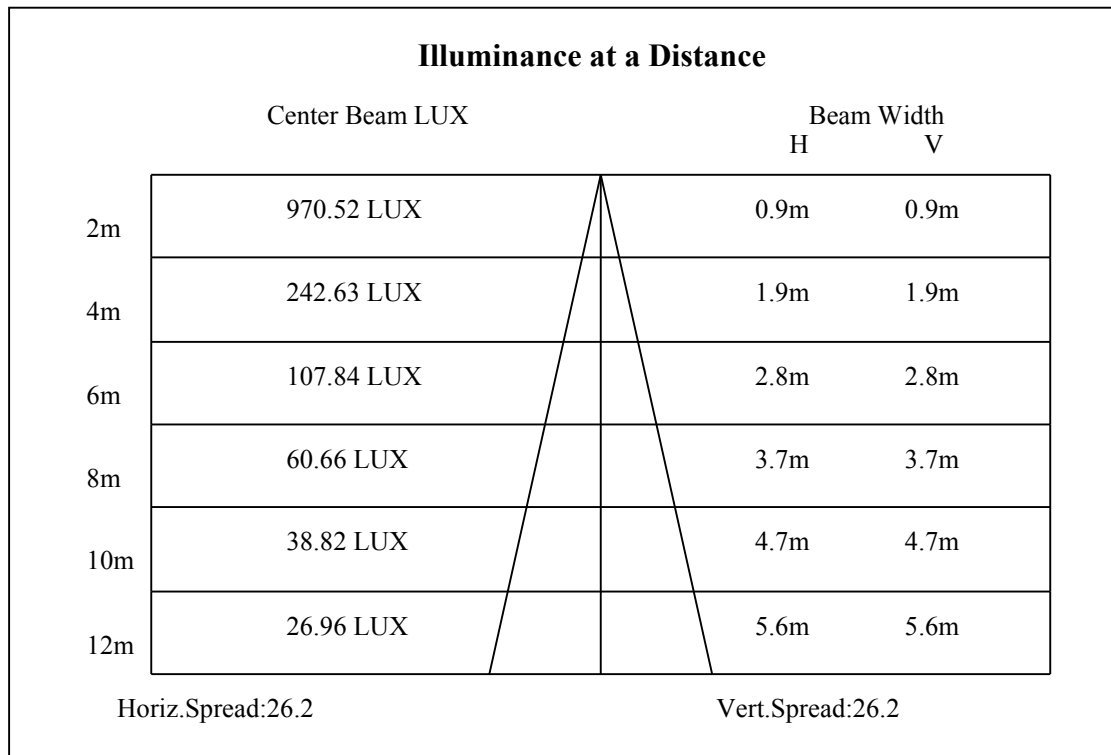
0-10	300.92
10-20	439.45
20-30	247.98
30-40	74.75
40-50	22.03
50-60	13.14
60-70	9.98
70-80	7.73
80-90	5.43
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

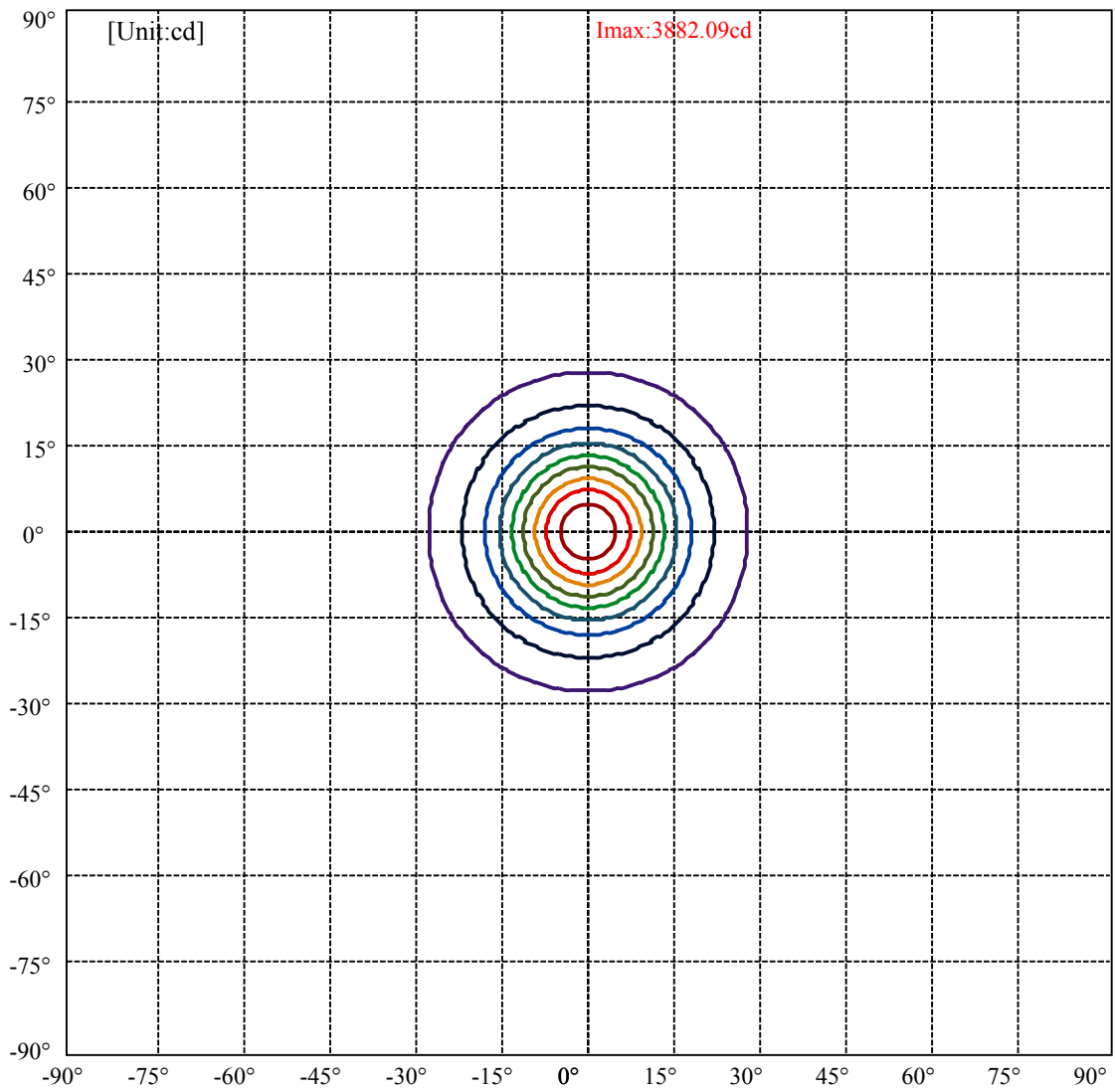


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

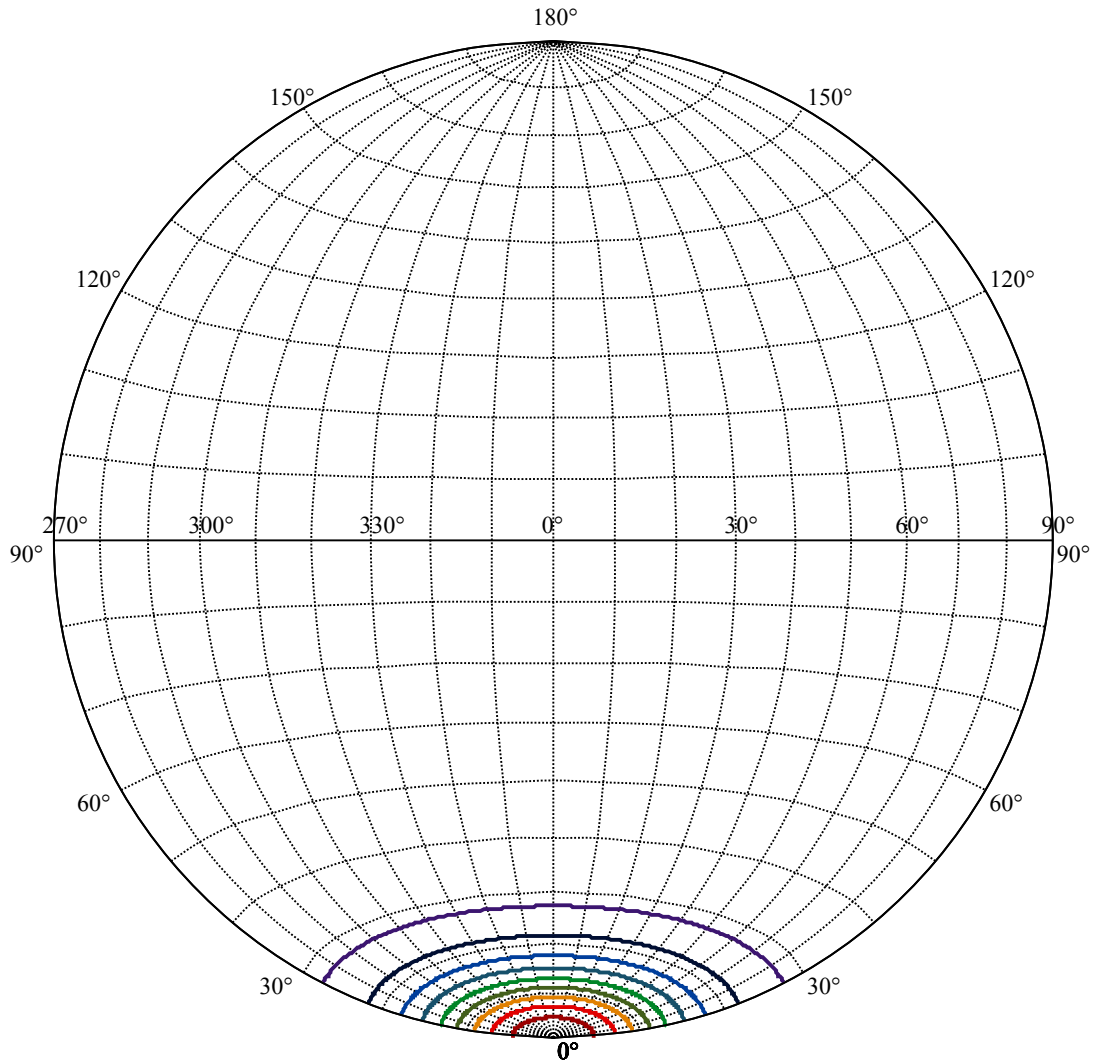
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.4 Right:27.4
:C90/270Left:27.4 Right:27.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.0 Right:13.0
:C90/270Left:13.0 Right:13.0





(10%Imax) 388.209	—
(20%Imax) 776.417	—
(30%Imax) 1164.63	—
(40%Imax) 1552.83	—
(50%Imax) 1941.04	—
(60%Imax) 2329.25	—
(70%Imax) 2717.46	—
(80%Imax) 3105.67	—
(90%Imax) 3493.88	—



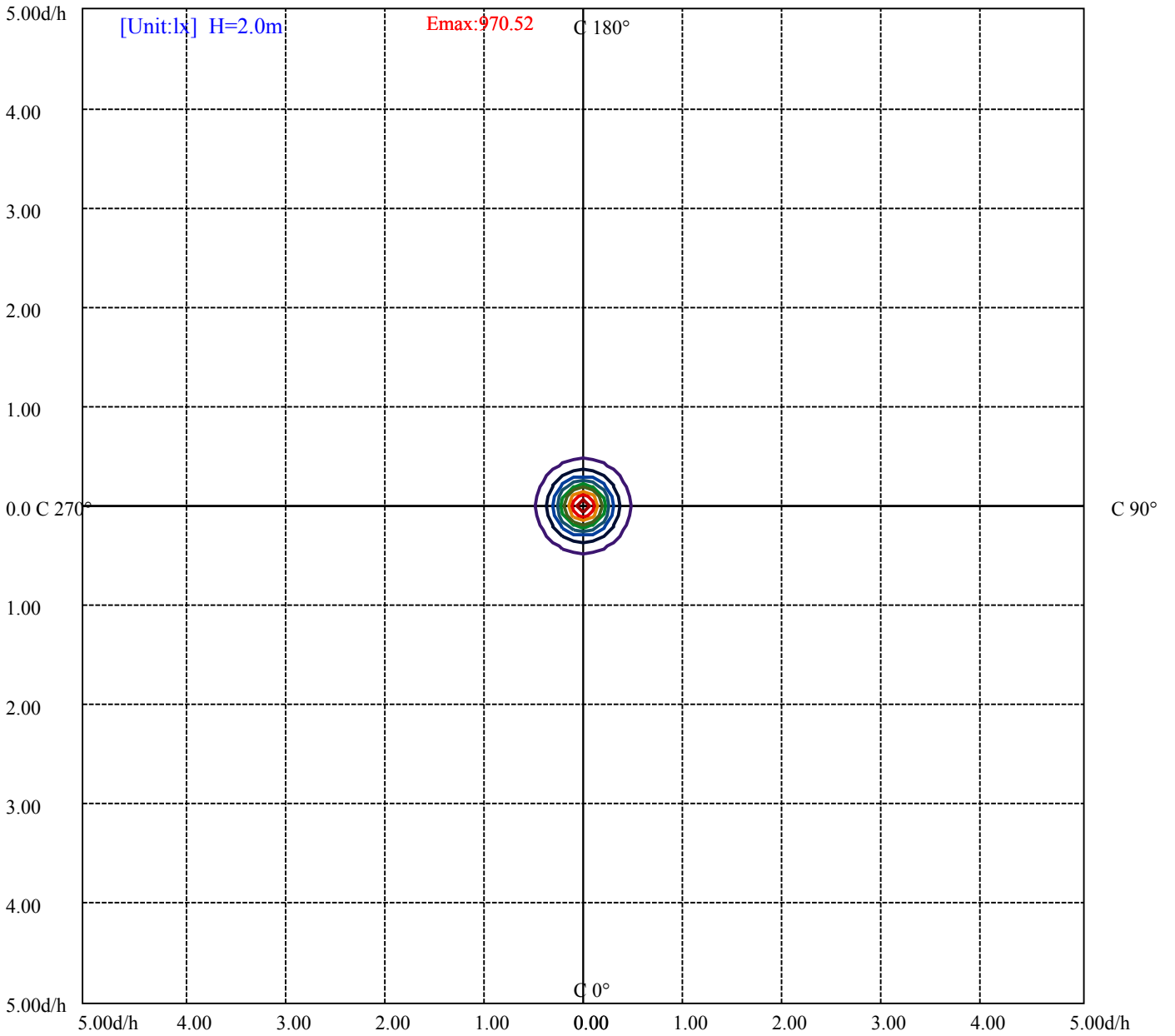
House

[Unit:cd]

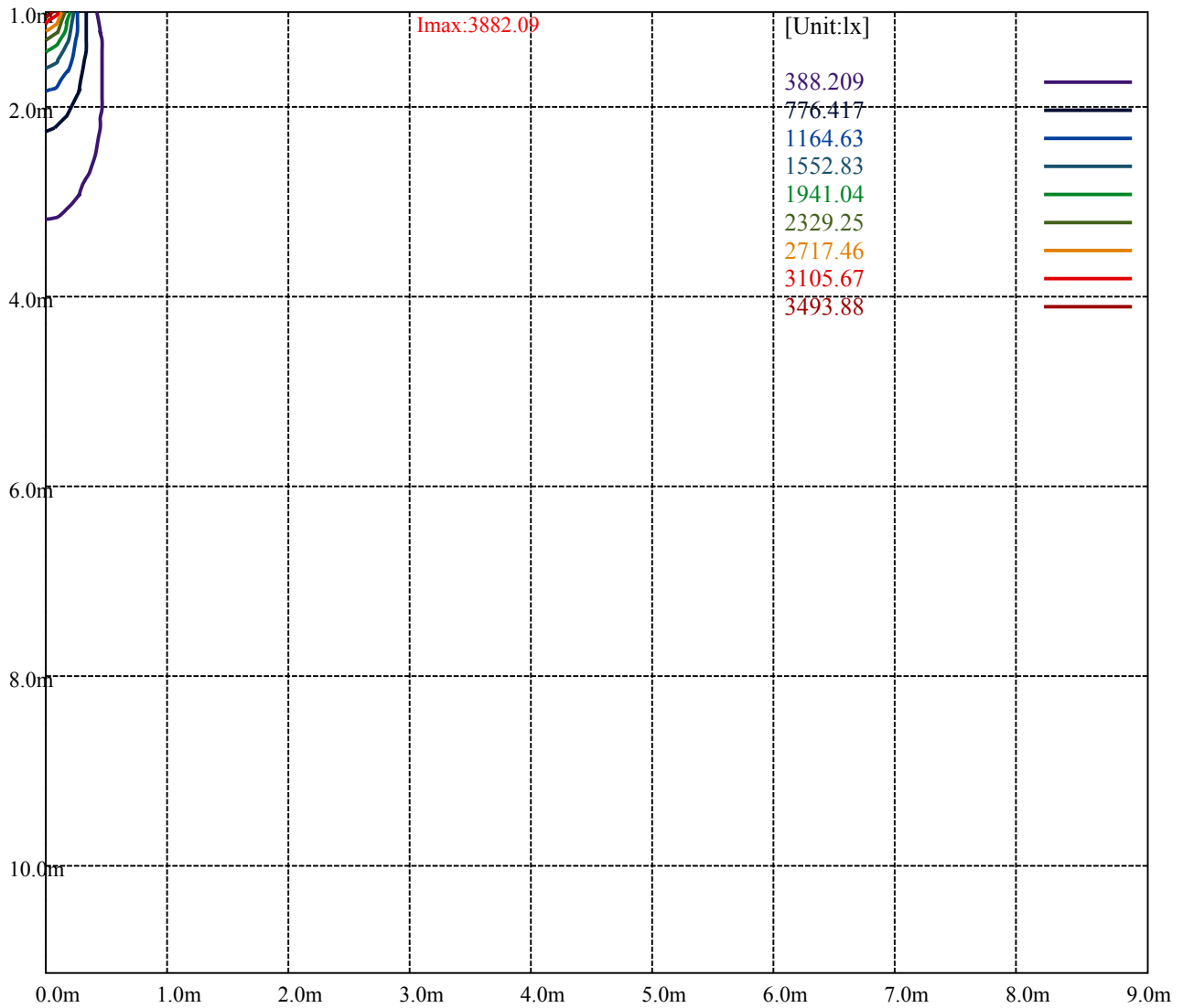
Road

Imax:3882.09

(10%Imax)	388.209	—
(20%Imax)	776.417	—
(30%Imax)	1164.63	—
(40%Imax)	1552.83	—
(50%Imax)	1941.04	—
(60%Imax)	2329.25	—
(70%Imax)	2717.46	—
(80%Imax)	3105.67	—
(90%Imax)	3493.88	—



- (10%Emax) 97.052
- (20%Emax) 194.1042
- (30%Emax) 291.155
- (40%Emax) 388.2075
- (50%Emax) 485.26
- (60%Emax) 582.3125
- (70%Emax) 679.365
- (80%Emax) 776.4175
- (90%Emax) 873.4675



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

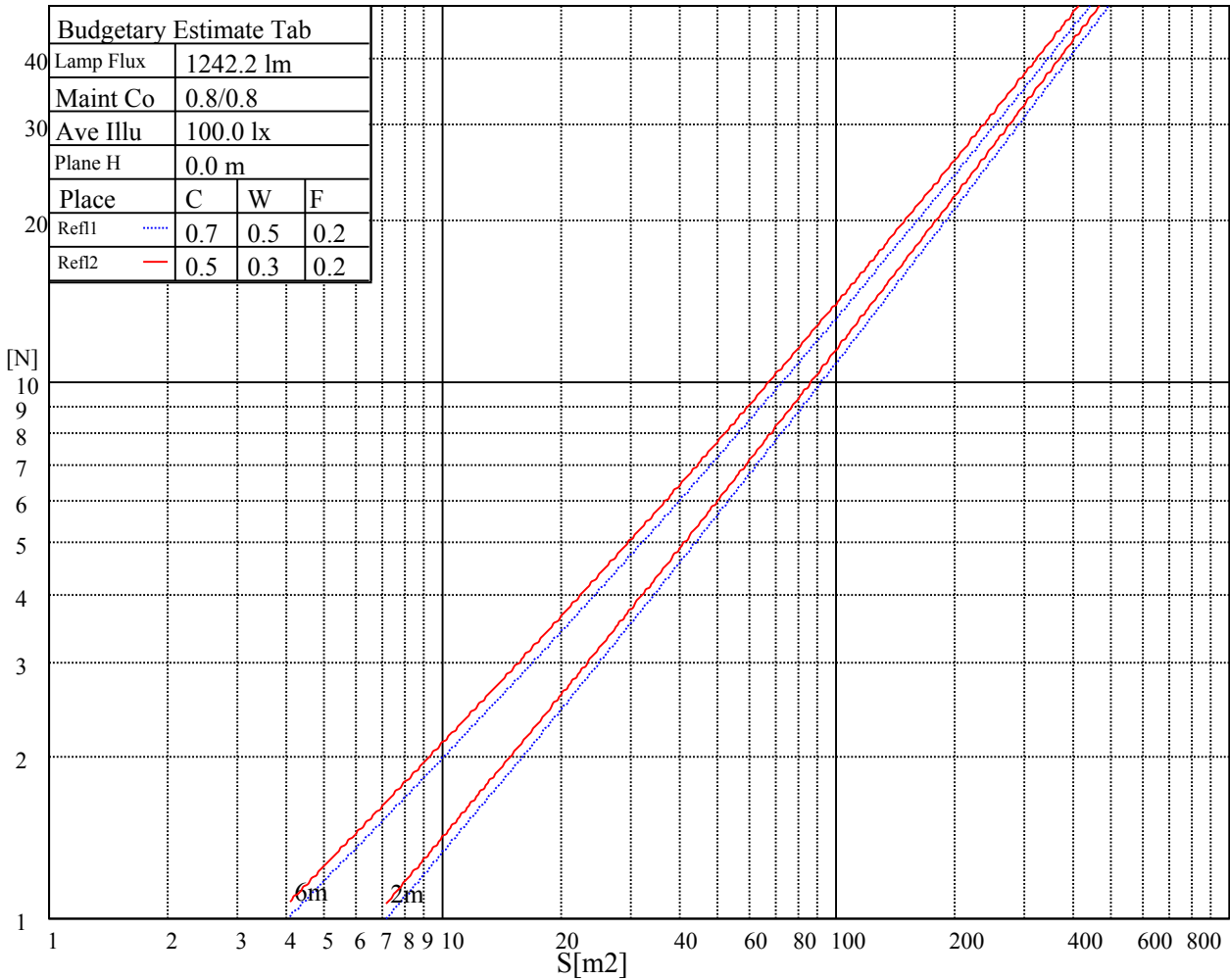
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

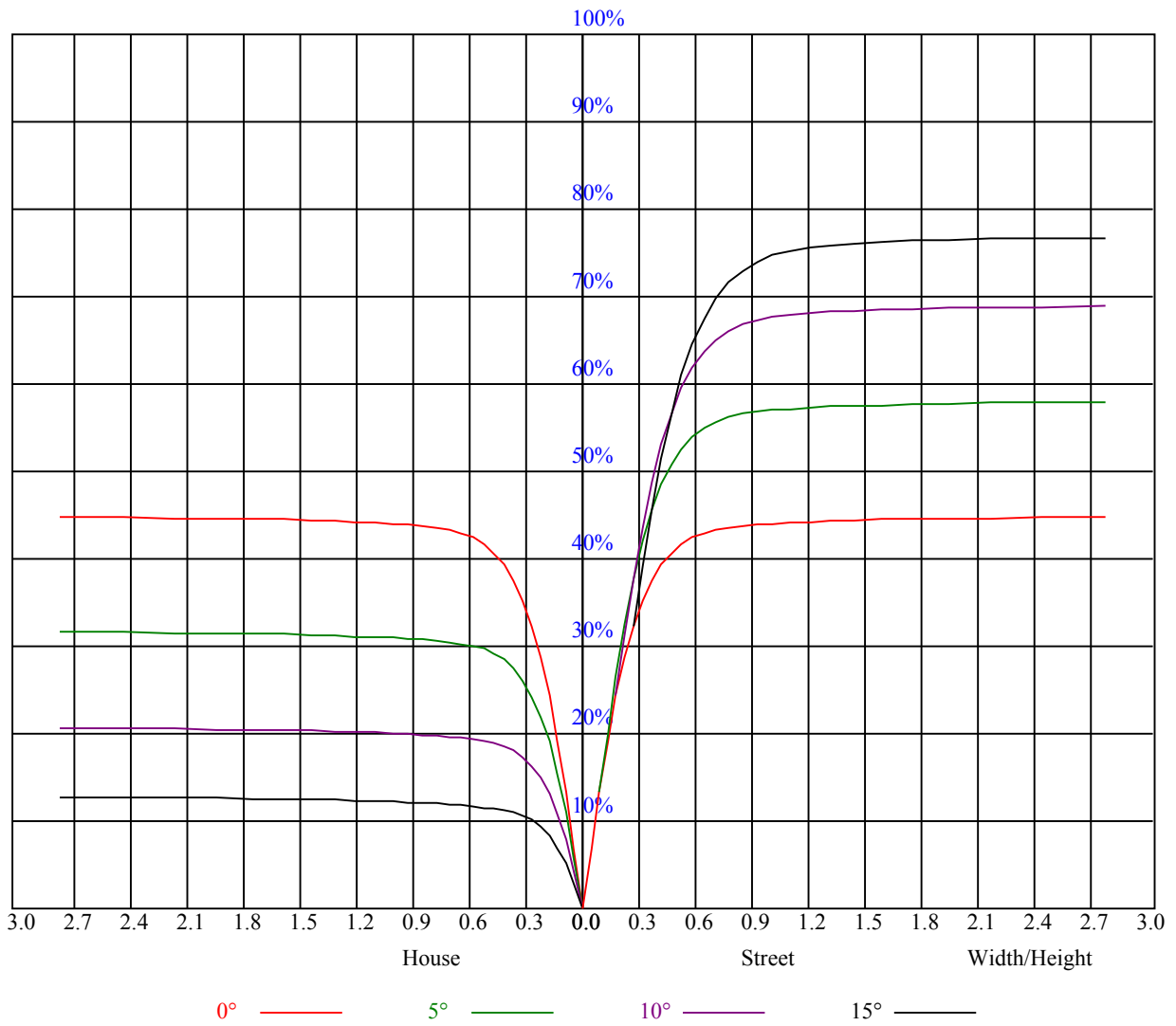


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
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	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	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	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	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 RHOF=20 CU															
0	1.08	1.08	1.08	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	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86
2	0.95	0.92	0.89	0.94	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	0.86	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	0.64	0.63
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	0.60	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	3883.06	3831.58	3718.10	3608.50	3475.65	3285.79	3120.28	2943.15	2766.57
45.0	3900.21	3875.31	3822.72	3743.56	3610.72	3481.19	3323.43	3147.41	2917.69
90.0	3856.49	3774.56	3683.78	3562.56	3418.64	3222.69	3058.84	2881.15	2700.15
135.0	3888.59	3840.99	3777.33	3686.00	3528.24	3385.43	3230.99	3069.91	2845.18
180.0	3883.06	3907.96	3876.41	3825.49	3744.12	3607.95	3478.42	3328.97	3160.14
225.0	3900.21	3878.63	3832.68	3766.81	3637.29	3513.29	3358.30	3147.96	2967.51
270.0	3856.49	3891.91	3894.68	3853.72	3780.65	3668.28	3546.51	3404.25	3198.88
315.0	3888.59	3886.38	3845.97	3755.74	3656.66	3500.01	3361.07	3201.65	3026.18
360.0	3883.06	3831.58	3718.10	3608.50	3475.65	3285.79	3120.28	2943.15	2766.57
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2530.21	2340.90	2146.61	1963.39	1750.28	1590.31	1439.75	1093.73	1093.73
45.0	2744.43	2524.68	2343.67	2152.70	1920.77	1745.85	1582.56	1433.66	1262.62
90.0	2465.45	2276.14	2087.94	1863.76	1694.37	1501.19	1358.38	1088.03	1088.03
135.0	2668.60	2484.27	2291.09	2063.58	1882.02	1672.79	1511.71	1373.88	1211.14
180.0	2939.83	2762.70	2577.26	2335.37	2143.29	1957.86	1749.73	1590.31	1407.09
225.0	2787.61	2560.10	2370.24	2177.61	1950.11	1774.64	1611.34	1459.12	1097.99
270.0	3024.52	2847.39	2670.26	2484.82	2238.50	2050.85	1878.15	1662.82	1505.06
315.0	2803.11	2620.99	2427.81	2232.96	2003.80	1830.54	1663.93	1510.60	1238.26
360.0	2530.21	2340.90	2146.61	1963.39	1750.28	1590.31	1439.75	1093.73	1093.73
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1038.65	917.98	833.63	756.79	664.96	596.44	532.83	474.60	406.30
45.0	1143.61	1034.56	938.80	830.30	753.92	680.85	596.16	533.06	456.11
90.0	989.00	897.17	812.92	737.09	647.03	579.94	517.72	458.27	390.08
135.0	1102.09	1000.24	906.69	804.29	729.56	658.71	591.18	516.45	457.77
180.0	1273.69	1154.68	1036.77	915.00	833.07	747.83	675.87	588.96	530.84
225.0	1097.99	1042.59	942.84	828.31	748.55	676.81	593.22	529.46	472.44
270.0	1361.15	1199.51	1079.40	975.33	867.94	786.57	709.63	617.75	557.41
315.0	1089.52	1089.52	962.32	871.87	771.80	700.11	631.20	566.88	493.53
360.0	1038.65	917.98	833.63	756.79	664.96	596.44	532.83	474.60	406.30
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	353.43	305.77	264.04	217.76	185.10	156.60	126.37	106.56	89.45
45.0	399.65	345.96	299.46	289.50	238.91	177.85	151.45	123.27	103.79
90.0	340.04	293.48	242.89	207.91	176.02	143.03	120.84	97.42	82.03
135.0	401.31	335.44	290.05	290.05	199.49	169.05	143.03	115.30	96.81
180.0	468.84	416.26	348.73	299.46	288.95	237.74	173.98	140.87	118.51
225.0	404.36	351.66	303.45	249.64	212.56	179.73	151.23	122.61	103.07
270.0	493.20	437.29	369.76	318.28	283.96	283.96	185.60	157.43	133.35
315.0	436.85	381.94	331.57	275.88	236.36	200.66	169.05	136.61	114.64
360.0	353.43	305.77	264.04	217.76	185.10	156.60	126.37	106.56	89.45
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	72.62	62.22	51.98	45.78	40.85	36.92	33.05	30.44	28.17
45.0	87.13	73.51	59.84	51.48	45.11	38.86	35.09	32.11	28.95
90.0	69.69	59.78	50.15	44.28	39.63	35.98	32.99	29.95	27.84
135.0	80.82	65.43	55.74	47.99	42.07	36.53	33.21	30.39	28.06
180.0	100.13	84.36	69.03	58.95	51.09	44.73	38.53	34.87	31.77
225.0	86.91	73.45	60.00	51.64	44.89	38.47	34.71	31.11	28.84
270.0	107.61	90.67	77.00	63.10	54.52	47.55	41.02	36.92	33.77
315.0	91.94	77.38	65.48	53.86	46.61	41.02	36.48	32.33	29.67
360.0	72.62	62.22	51.98	45.78	40.85	36.92	33.05	30.44	28.17

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	26.13	23.97	22.36	20.92	19.65	18.21	17.16	16.11	15.33
45.0	26.74	24.47	22.81	21.37	19.98	18.54	17.44	16.55	15.78
90.0	25.91	23.75	22.25	20.54	19.26	18.16	16.88	16.00	15.17
135.0	25.52	23.80	22.25	20.43	19.15	17.82	16.83	16.00	15.22
180.0	29.28	26.57	24.74	22.69	21.26	19.98	18.54	17.44	16.50
225.0	26.79	25.02	23.14	21.70	20.43	19.26	17.88	16.94	16.05
270.0	31.16	28.45	26.57	24.74	23.08	21.31	20.04	18.88	17.49
315.0	27.51	25.46	23.36	21.86	20.48	18.99	17.88	16.88	15.83
360.0	26.13	23.97	22.36	20.92	19.65	18.21	17.16	16.11	15.33
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	14.61	13.89	13.34	12.84	12.40	11.85	11.57	11.18	10.85
45.0	14.89	14.23	13.67	13.17	12.62	12.23	11.68	11.35	11.02
90.0	14.45	13.67	13.17	12.68	12.23	11.79	11.40	11.07	10.63
135.0	14.39	13.78	13.28	12.73	12.23	11.79	11.46	11.13	10.68
180.0	15.67	14.78	14.12	13.51	13.01	12.45	12.01	11.68	11.24
225.0	15.28	14.45	13.84	13.23	12.73	12.34	11.85	11.46	11.13
270.0	16.55	15.55	14.78	14.06	13.40	12.90	12.40	12.01	11.57
315.0	15.11	14.28	13.67	13.17	12.73	12.18	11.79	11.46	11.13
360.0	14.61	13.89	13.34	12.84	12.40	11.85	11.57	11.18	10.85
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	10.46	10.19	9.91	9.52	9.24	8.97	8.64	8.36	8.14
45.0	10.57	10.30	10.02	9.74	9.35	9.08	8.86	8.58	8.30
90.0	10.30	10.02	9.69	9.35	9.13	8.80	8.52	8.30	8.03
135.0	10.41	10.07	9.80	9.52	9.19	8.91	8.64	8.41	8.14
180.0	10.90	10.57	10.19	9.91	9.58	9.30	9.02	8.80	8.47
225.0	10.68	10.35	10.07	9.80	9.41	9.13	8.91	8.64	8.36
270.0	11.18	10.85	10.52	10.13	9.85	9.58	9.19	8.91	8.64
315.0	10.68	10.35	10.07	9.80	9.47	9.19	8.86	8.58	8.36
360.0	10.46	10.19	9.91	9.52	9.24	8.97	8.64	8.36	8.14
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.80	7.53	7.31	7.09	6.86	6.64	6.48	6.31	6.09
45.0	7.97	7.75	7.47	7.25	7.03	6.81	6.64	6.42	6.20
90.0	7.69	7.47	7.31	7.09	6.81	6.59	6.37	6.20	6.03
135.0	7.86	7.64	7.42	7.14	6.92	6.75	6.53	6.37	6.20
180.0	8.19	7.97	7.69	7.42	7.20	7.03	6.81	6.59	6.42
225.0	8.08	7.75	7.58	7.36	7.09	6.86	6.64	6.48	6.25
270.0	8.36	8.08	7.86	7.58	7.31	7.09	6.86	6.64	6.42
315.0	8.03	7.80	7.58	7.36	7.09	6.86	6.64	6.48	6.25
360.0	7.80	7.53	7.31	7.09	6.86	6.64	6.48	6.31	6.09
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.92	5.81	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87
45.0	6.03	5.87	5.76	5.59	5.42	5.26	5.15	5.04	4.87
90.0	5.87	5.76	5.54	5.37	5.20	5.15	4.98	4.82	4.82
135.0	5.98	5.81	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	5.04	4.82
180.0	6.20	6.09	5.87	5.76	5.54	5.37	5.26	5.15	5.09
225.0	6.14	5.98	5.87	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	4.93
270.0	6.25	6.09	5.92	5.76	5.54	5.42	5.26	5.15	5.04
315.0	6.14	5.98	5.81	5.65	5.42	5.37	5.20	5.09	4.98
360.0	5.92	5.81	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	4.87
45.0	4.82
90.0	4.82
135.0	4.82
180.0	4.87
225.0	4.82
270.0	4.82
315.0	4.82
360.0	4.87