



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: 1-1373-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231208-B002

Ballast type: AC

Test No: 20231208-C002

Voltage(V): 37.490

LampCAT: CREE CXA1304 LES6

Current(A): 0.186

Lamp flux(lm): 753.5

Power (W): 6.973

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 687.00, Efficiency(%): 91.17% , Luminous Efficacy(lm/W): 98.52

Central intensity(cd): 3462.645, Maximum intensity(cd): 3462.645

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=17.8

[C90/270]Total=17.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=49.2

[C90/270]Total=49.2

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

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.35 C90\_270=0.35

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.17%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.124%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/12/08  
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	3462.644	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3433.307	3.300	3.3	0.44%	0.48%
2.0	3347.993	9.733	13.033	1.29%	1.90%
3.0	3200.960	15.663	28.696	2.08%	4.18%
4.0	2997.605	20.749	49.444	2.75%	7.20%
5.0	2764.636	24.789	74.233	3.29%	10.81%
6.0	2498.938	27.661	101.895	3.67%	14.83%
7.0	2231.857	29.364	131.259	3.90%	19.11%
8.0	1953.636	29.955	161.213	3.98%	23.47%
9.0	1718.591	29.761	190.975	3.95%	27.80%
10.0	1426.061	28.458	219.433	3.78%	31.94%
11.0	1244.480	26.684	246.117	3.54%	35.82%
12.0	1141.820	26.086	272.203	3.46%	39.62%
13.0	1020.990	25.667	297.87	3.41%	43.36%
14.0	920.475	24.851	322.72	3.30%	46.98%
15.0	836.919	24.126	346.847	3.20%	50.49%
16.0	762.157	23.431	370.277	3.11%	53.90%
17.0	695.006	22.692	392.969	3.01%	57.20%
18.0	642.199	22.048	415.017	2.93%	60.41%
19.0	592.595	21.483	436.5	2.85%	63.54%
20.0	545.018	20.821	457.321	2.76%	66.57%
21.0	499.622	20.059	477.381	2.66%	69.49%
22.0	453.893	19.161	496.542	2.54%	72.28%
23.0	413.637	18.203	514.745	2.42%	74.93%
24.0	369.762	17.128	531.873	2.27%	77.42%
25.0	330.309	15.918	547.791	2.11%	79.74%
26.0	290.828	14.662	562.453	1.95%	81.87%
27.0	257.713	13.420	575.873	1.78%	83.82%
28.0	240.982	12.626	588.499	1.68%	85.66%
29.0	187.939	11.222	599.721	1.49%	87.30%
30.0	155.080	9.261	608.982	1.23%	88.64%
31.0	131.513	7.975	616.958	1.06%	89.80%
32.0	111.932	6.974	623.932	0.93%	90.82%
33.0	94.440	6.080	630.012	0.81%	91.70%
34.0	80.117	5.283	635.295	0.70%	92.47%
35.0	67.614	4.588	639.883	0.61%	93.14%
36.0	57.595	3.987	643.869	0.53%	93.72%
37.0	48.580	3.463	647.332	0.46%	94.23%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	41.232	2.998	650.33	0.40%	94.66%
39.0	35.156	2.607	652.937	0.35%	95.04%
40.0	30.438	2.288	655.225	0.30%	95.37%
41.0	26.168	2.016	657.241	0.27%	95.67%
42.0	22.543	1.770	659.01	0.23%	95.93%
43.0	19.616	1.562	660.572	0.21%	96.15%
44.0	17.118	1.386	661.958	0.18%	96.35%
45.0	15.049	1.236	663.195	0.16%	96.53%
46.0	13.319	1.109	664.304	0.15%	96.70%
47.0	11.783	0.998	665.303	0.13%	96.84%
48.0	10.676	0.908	666.211	0.12%	96.97%
49.0	9.798	0.841	667.051	0.11%	97.10%
50.0	9.030	0.785	667.836	0.10%	97.21%
51.0	8.379	0.737	668.573	0.10%	97.32%
52.0	7.874	0.697	669.27	0.09%	97.42%
53.0	7.466	0.667	669.938	0.09%	97.52%
54.0	7.120	0.643	670.58	0.09%	97.61%
55.0	6.822	0.622	671.203	0.08%	97.70%
56.0	6.566	0.605	671.808	0.08%	97.79%
57.0	6.380	0.592	672.4	0.08%	97.87%
58.0	6.186	0.581	672.981	0.08%	97.96%
59.0	6.020	0.571	673.551	0.08%	98.04%
60.0	5.895	0.563	674.114	0.07%	98.12%
61.0	5.784	0.557	674.672	0.07%	98.21%
62.0	5.653	0.551	675.223	0.07%	98.29%
63.0	5.570	0.546	675.769	0.07%	98.37%
64.0	5.432	0.540	676.308	0.07%	98.44%
65.0	5.321	0.532	676.841	0.07%	98.52%
66.0	5.182	0.524	677.365	0.07%	98.60%
67.0	5.037	0.514	677.878	0.07%	98.67%
68.0	4.864	0.502	678.38	0.07%	98.75%
69.0	4.705	0.488	678.868	0.06%	98.82%
70.0	4.539	0.475	679.343	0.06%	98.89%
71.0	4.373	0.461	679.804	0.06%	98.95%
72.0	4.248	0.448	680.252	0.06%	99.02%
73.0	4.131	0.438	680.69	0.06%	99.08%
74.0	4.034	0.429	681.119	0.06%	99.14%
75.0	3.930	0.421	681.54	0.06%	99.21%

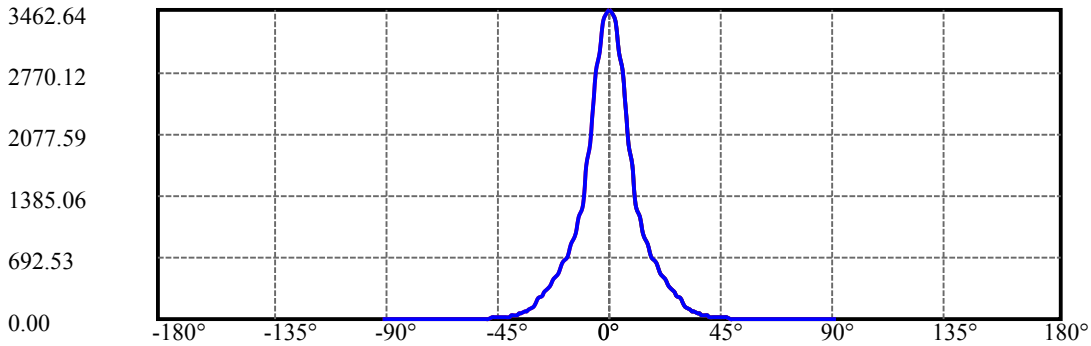
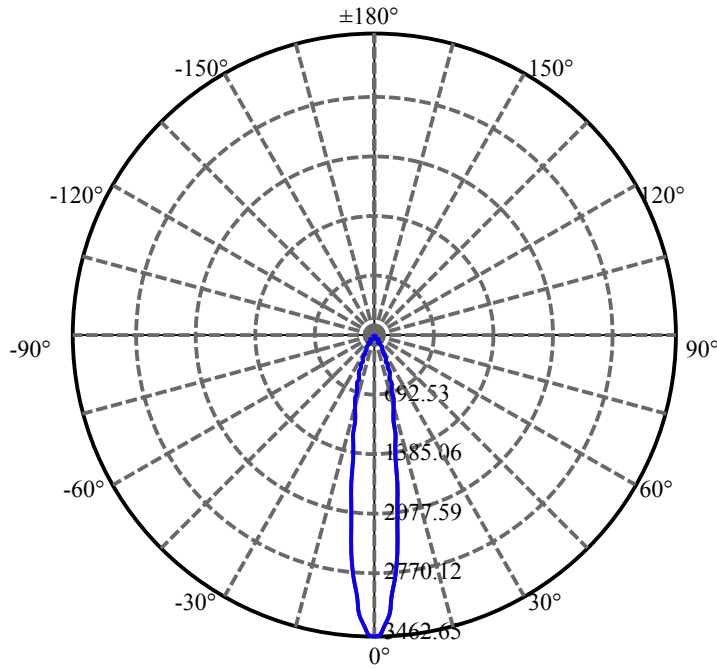
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.840	0.412	681.953	0.05%	99.27%
77.0	3.743	0.404	682.357	0.05%	99.32%
78.0	3.674	0.397	682.754	0.05%	99.38%
79.0	3.584	0.390	683.144	0.05%	99.44%
80.0	3.501	0.382	683.526	0.05%	99.49%
81.0	3.439	0.375	683.901	0.05%	99.55%
82.0	3.363	0.369	684.27	0.05%	99.60%
83.0	3.294	0.362	684.632	0.05%	99.66%
84.0	3.231	0.355	684.987	0.05%	99.71%
85.0	3.190	0.350	685.338	0.05%	99.76%
86.0	3.114	0.345	685.682	0.05%	99.81%
87.0	3.058	0.338	686.02	0.04%	99.86%
88.0	3.010	0.332	686.352	0.04%	99.91%
89.0	2.941	0.326	686.679	0.04%	99.95%
90.0	2.927	0.322	687	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	608.98	80.82%	88.64%
0-40	655.22	86.96%	95.37%
0-60	674.11	89.46%	98.12%
0-90	686.68	91.13%	99.95%
0-120	686.68	91.13%	99.95%
0-180	687.00	91.17%	100.00%
60-90	12.56	1.67%	1.83%
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%
0-25.12	549.60	72.94%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	219.43
10-20	237.89
20-30	151.66
30-40	46.24
40-50	12.61
50-60	6.28
60-70	5.23
70-80	4.18
80-90	3.15
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



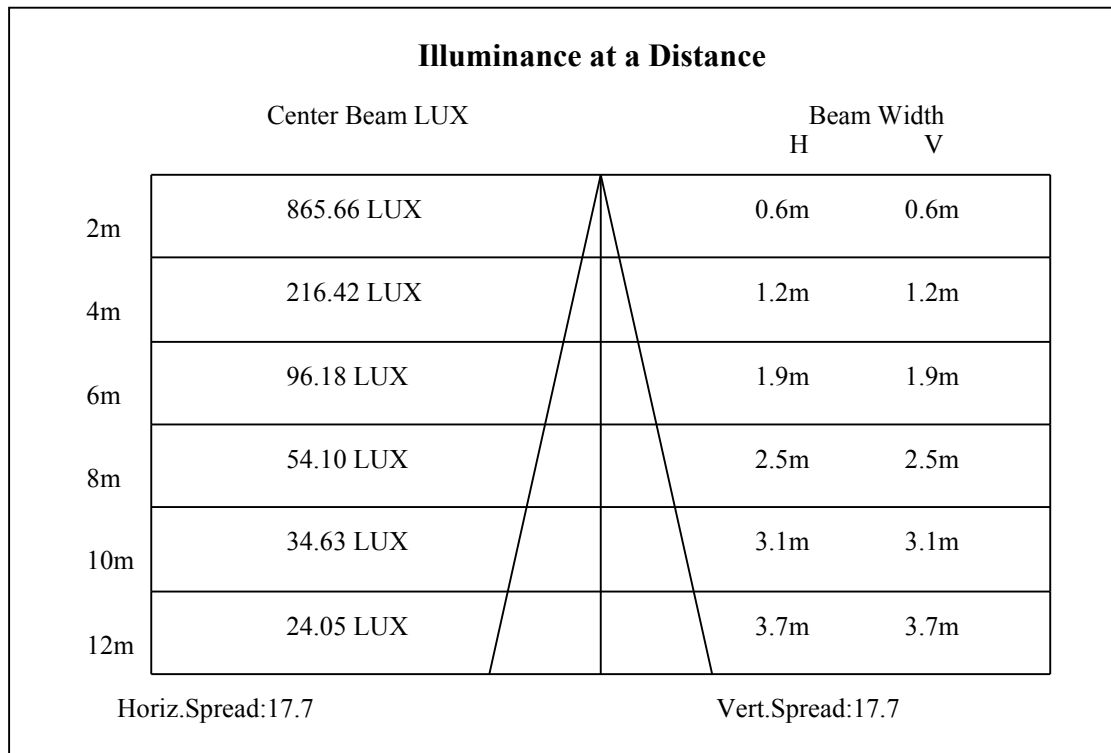
C0(Max): —————

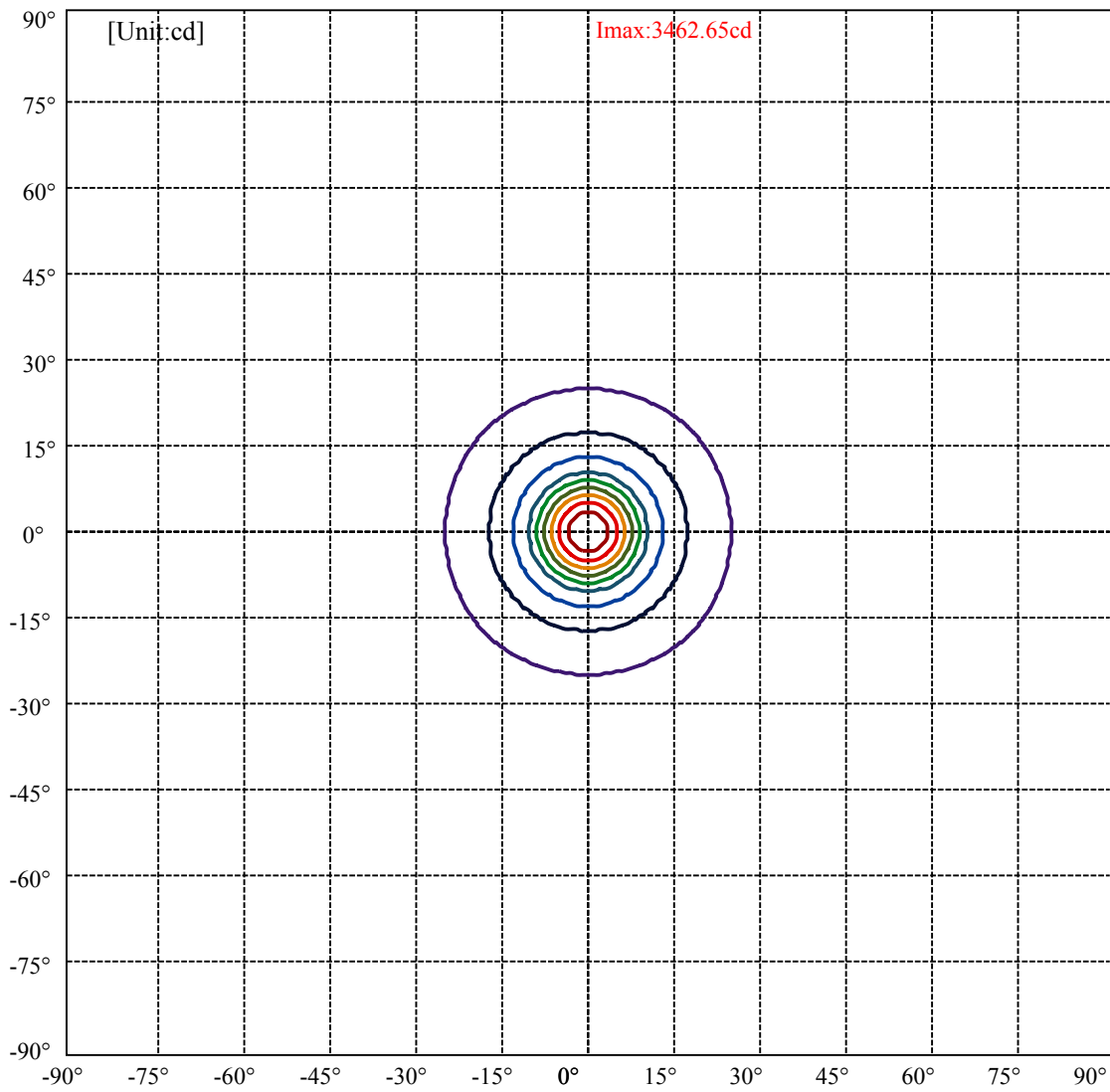
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.6 Right:24.6  
:C90/270Left:24.6 Right:24.6

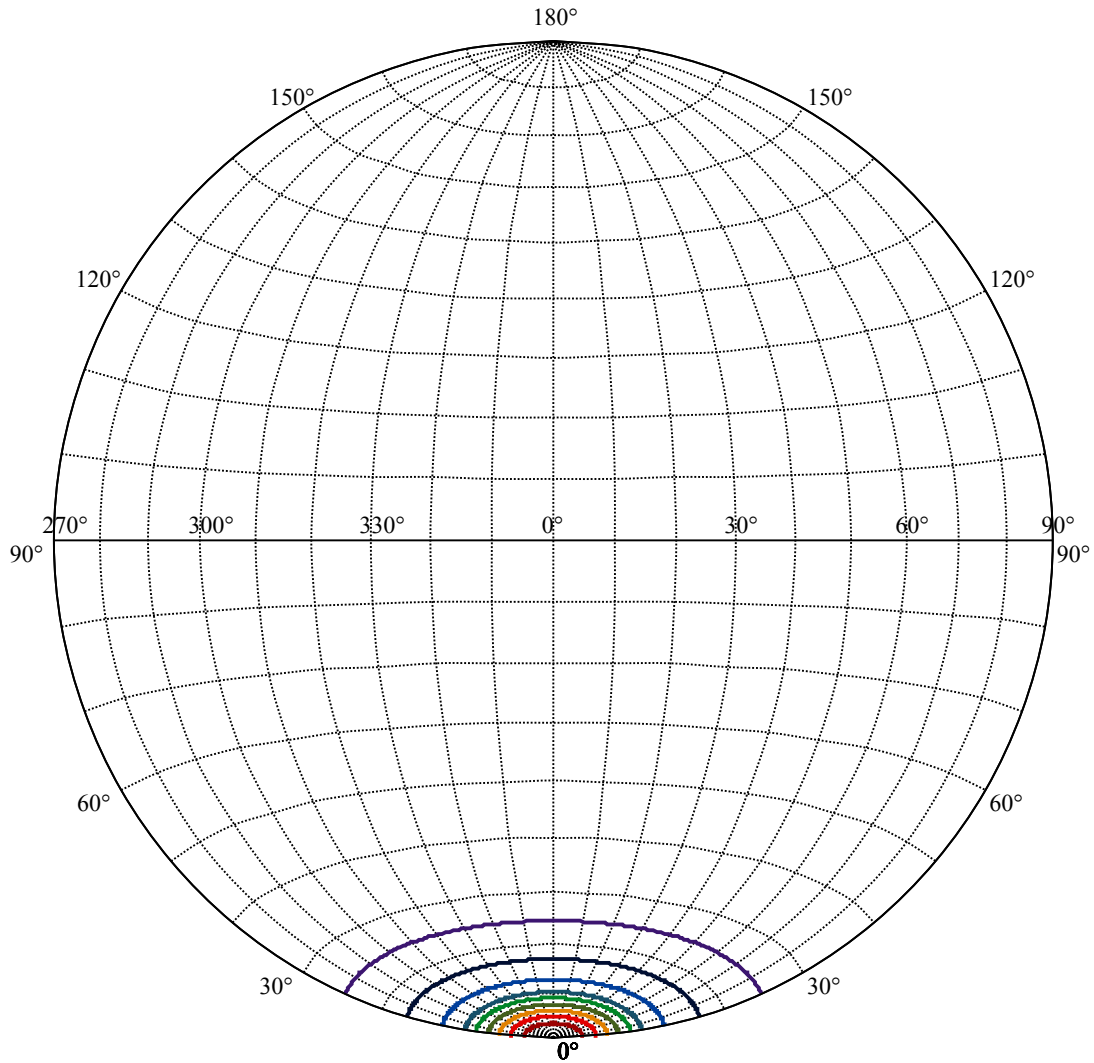
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.9 Right:8.9  
:C90/270Left:8.9 Right:8.9





(10%Imax) 346.264	—
(20%Imax) 692.529	—
(30%Imax) 1038.79	—
(40%Imax) 1385.06	—
(50%Imax) 1731.32	—
(60%Imax) 2077.59	—
(70%Imax) 2423.85	—
(80%Imax) 2770.12	—
(90%Imax) 3116.38	—





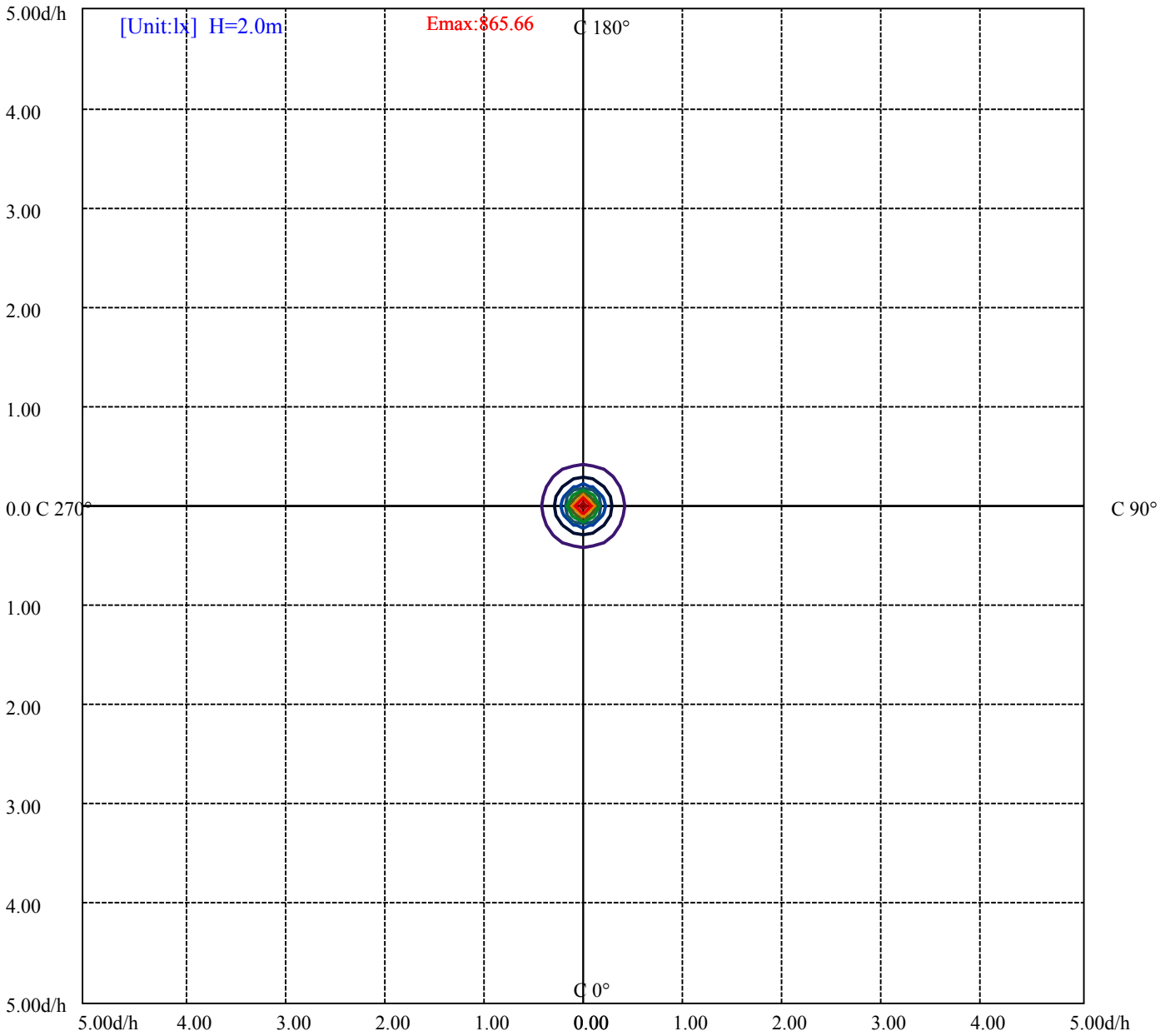
House

[Unit:cd]

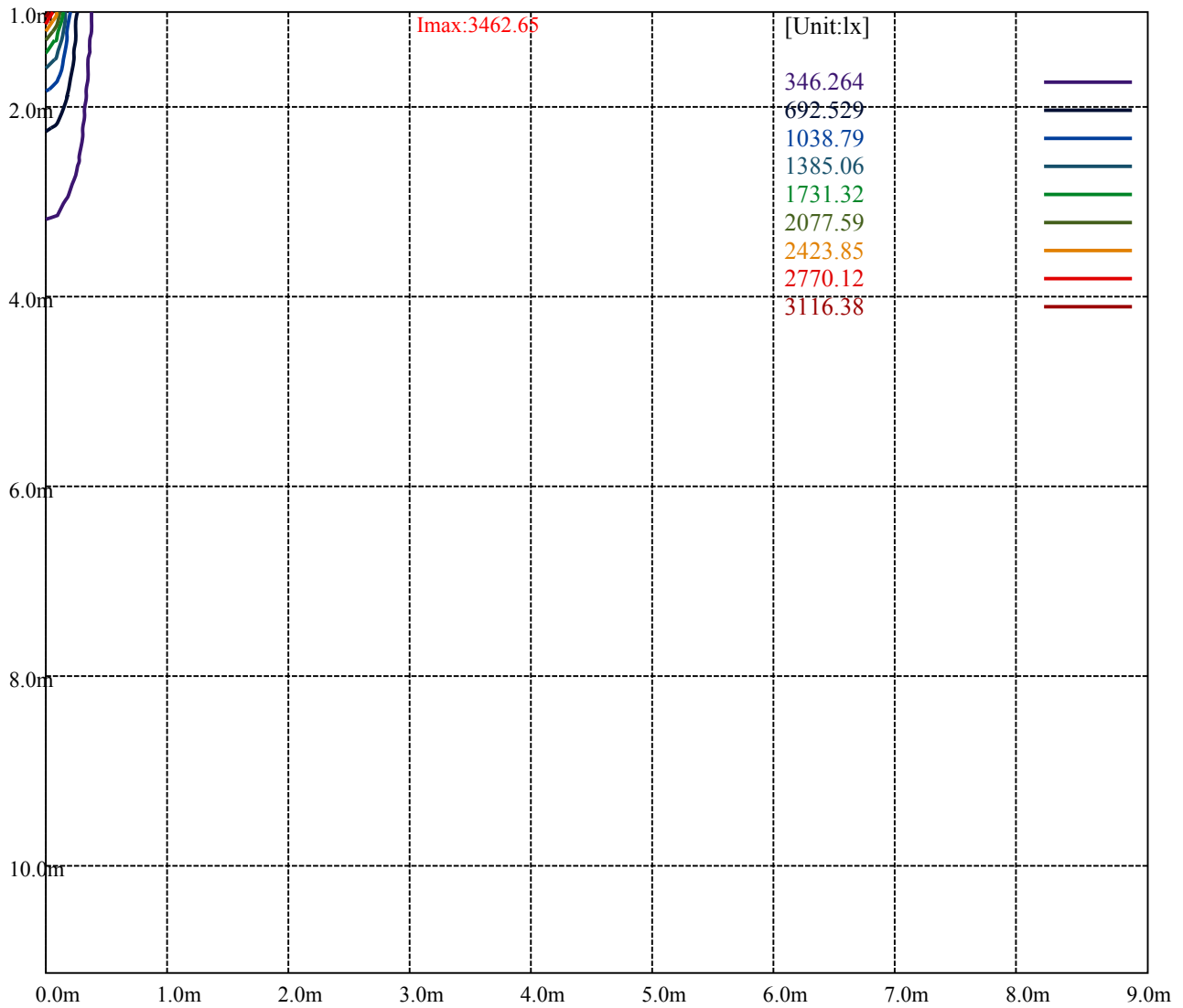
Road

**Imax:3462.65**

(10%Imax) 346.264	—
(20%Imax) 692.529	—
(30%Imax) 1038.79	—
(40%Imax) 1385.06	—
(50%Imax) 1731.32	—
(60%Imax) 2077.59	—
(70%Imax) 2423.85	—
(80%Imax) 2770.12	—
(90%Imax) 3116.38	—



- (10%Emax) 86.566
- (20%Emax) 173.132
- (30%Emax) 259.6975
- (40%Emax) 346.265
- (50%Emax) 432.83
- (60%Emax) 519.395
- (70%Emax) 605.9625
- (80%Emax) 692.5275
- (90%Emax) 779.095



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

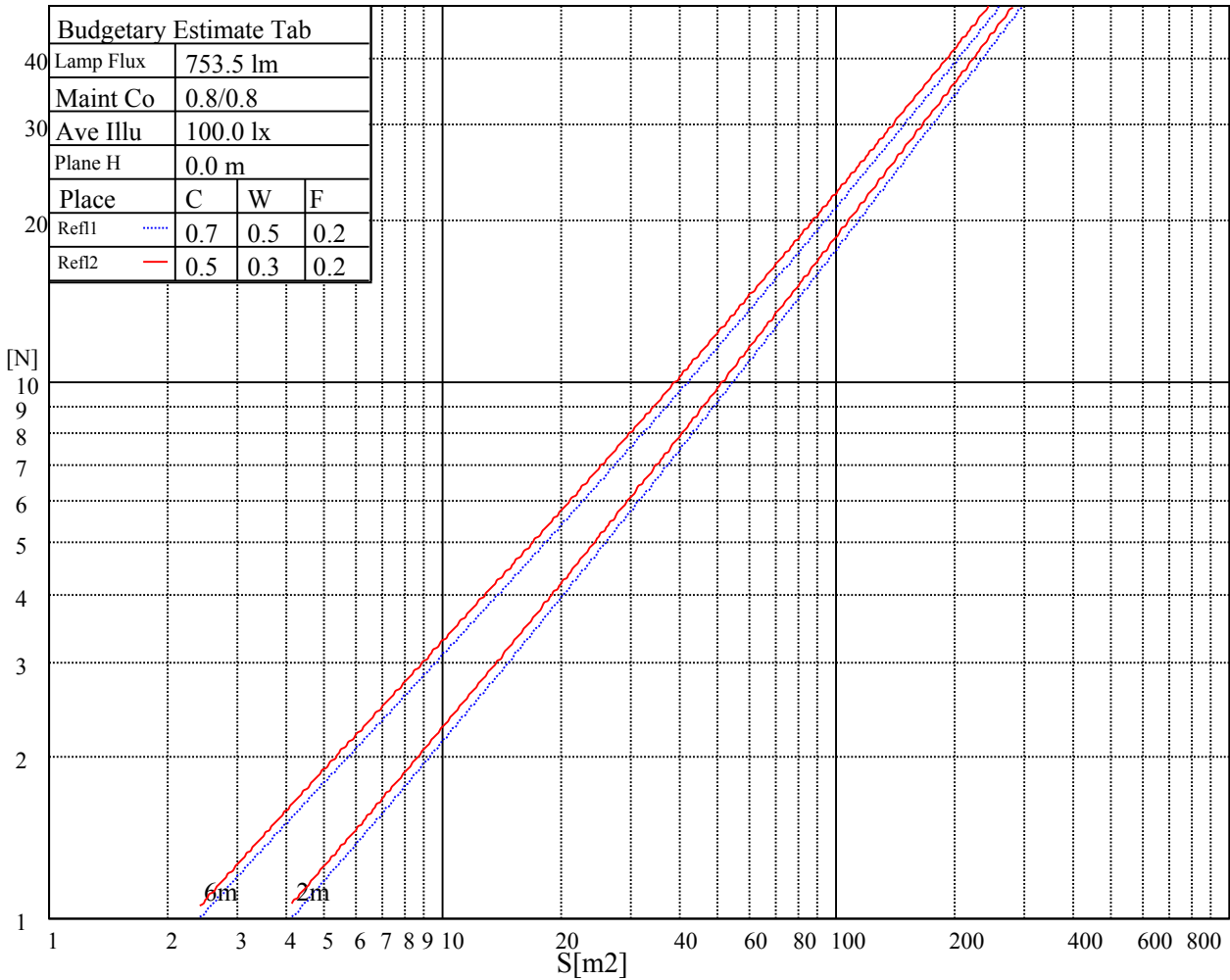
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

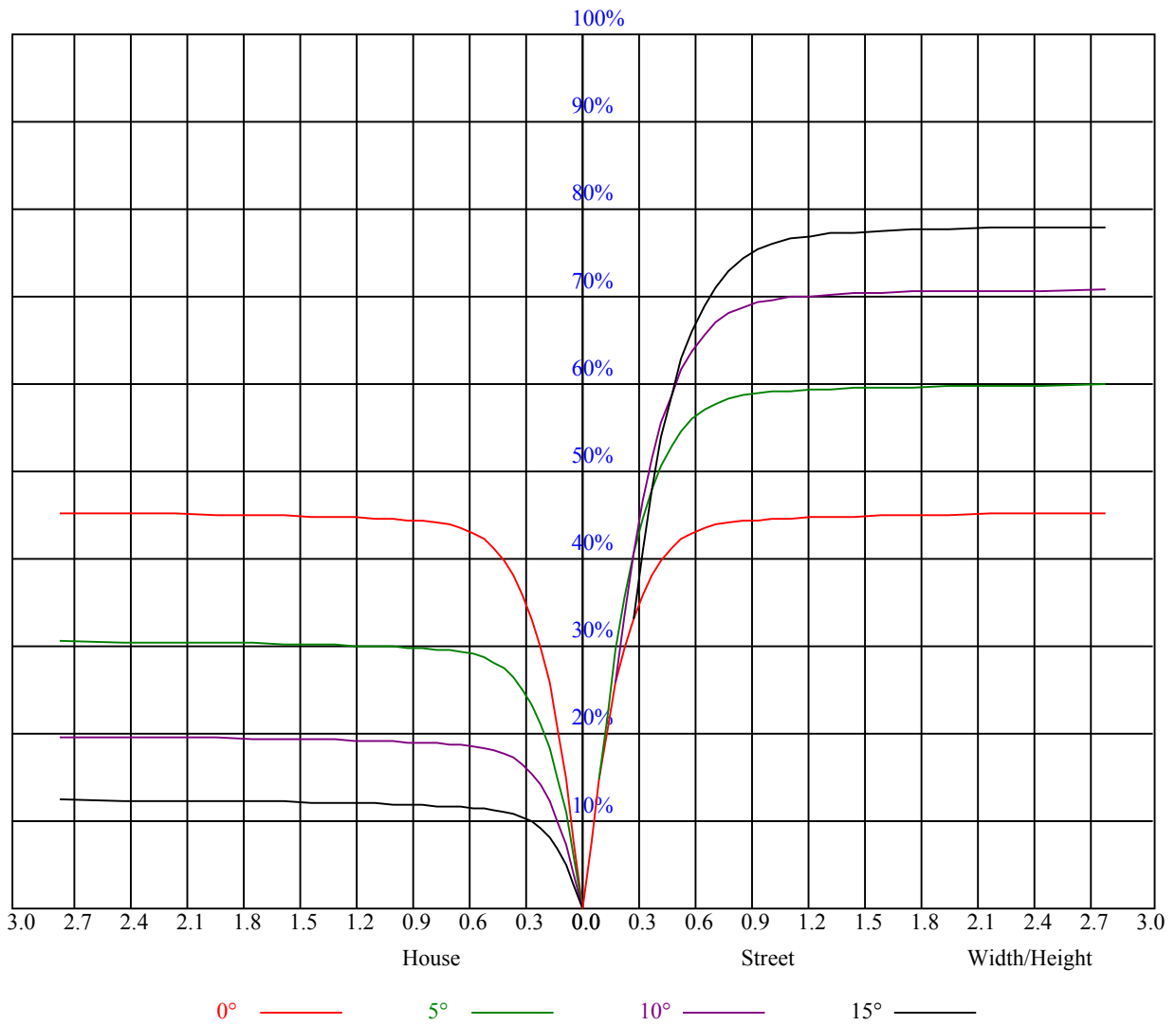


Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.81	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	0.80	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	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.77	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	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.70	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.64
10	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.62





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	3431.92	3326.75	3178.40	2991.31	2714.54	2480.39	2245.70	1962.84	1747.51
45.0	3481.19	3469.01	3404.80	3248.15	3074.34	2864.55	2575.60	2339.80	2050.30
90.0	3460.15	3390.41	3255.35	3026.73	2806.43	2565.09	2254.55	2011.00	1774.08
135.0	3477.31	3458.49	3384.32	3250.92	3007.36	2772.66	2515.27	2176.50	1918.56
180.0	3431.92	3481.19	3461.26	3390.41	3261.43	3027.84	2795.91	2531.32	2187.57
225.0	3481.19	3427.49	3319.56	3161.80	2963.63	2737.24	2410.65	2141.08	1885.34
270.0	3460.15	3480.08	3441.89	3347.23	3152.94	2950.90	2718.42	2464.90	2142.74
315.0	3477.31	3433.03	3338.38	3191.14	3000.17	2718.42	2475.41	2227.43	1922.98
360.0	3431.92	3326.75	3178.40	2991.31	2714.54	2480.39	2245.70	1962.84	1747.51
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1553.78	1232.72	1080.56	1080.56	957.89	874.53	800.63	734.87	669.45
45.0	1828.88	1625.74	1445.84	1252.10	1125.34	1017.40	926.07	826.43	758.34
90.0	1558.76	1088.36	1088.36	1060.02	939.41	859.86	787.74	721.76	653.01
135.0	1686.62	1433.10	1259.29	1081.61	972.01	886.76	815.36	733.44	675.31
180.0	1928.52	1640.68	1435.32	1259.29	1077.73	970.35	881.78	807.06	729.56
225.0	1599.17	1268.15	1094.01	1064.39	960.27	854.27	779.93	715.11	658.98
270.0	1899.18	1672.23	1467.42	1251.54	1107.63	994.70	876.25	798.75	716.83
315.0	1693.82	1447.50	1085.04	1085.04	1027.64	905.92	827.59	759.84	698.56
360.0	1553.78	1232.72	1080.56	1080.56	957.89	874.53	800.63	734.87	669.45
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	623.39	580.05	535.27	480.47	437.79	394.06	340.59	301.23	252.69
45.0	702.44	652.62	591.18	545.79	493.75	454.45	414.60	364.78	327.69
90.0	605.35	550.10	508.75	467.90	419.41	380.33	342.42	308.04	264.26
135.0	626.05	582.32	529.73	489.33	453.35	418.47	372.53	336.00	300.57
180.0	675.31	624.94	579.55	536.93	481.02	443.94	396.89	359.24	322.71
225.0	610.16	552.59	507.65	464.36	426.28	377.84	339.26	304.39	262.71
270.0	662.03	613.32	567.37	513.68	471.06	431.20	391.35	345.41	308.87
315.0	632.86	584.81	540.64	498.51	448.47	408.79	360.46	323.38	287.12
360.0	623.39	580.05	535.27	480.47	437.79	394.06	340.59	301.23	252.69
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	218.48	188.15	162.19	135.28	117.18	101.80	87.79	72.62	61.77
45.0	288.95	279.54	235.25	178.29	153.88	132.79	110.82	96.37	83.31
90.0	230.55	199.83	172.54	142.87	122.61	105.01	86.63	74.12	63.10
135.0	282.30	282.30	185.93	151.95	128.03	107.77	86.85	73.29	62.11
180.0	286.73	286.73	206.41	168.39	142.04	119.23	100.02	80.71	68.31
225.0	230.10	198.28	163.13	139.21	113.59	96.98	83.09	71.46	59.39
270.0	281.75	281.75	195.67	167.94	144.47	119.34	102.90	88.46	73.45
315.0	242.84	211.28	182.39	156.71	130.30	112.53	97.42	83.92	69.47
360.0	218.48	188.15	162.19	135.28	117.18	101.80	87.79	72.62	61.77
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	53.03	45.56	37.92	32.94	27.79	24.19	20.31	17.71	15.44
45.0	71.68	59.01	50.70	42.12	36.53	31.88	27.07	23.86	21.09
90.0	51.42	43.95	37.59	31.05	26.74	23.19	20.20	17.10	15.06
135.0	53.03	43.78	38.03	33.16	28.89	24.41	21.37	18.76	16.00
180.0	58.45	50.04	41.52	36.20	31.83	27.95	24.02	21.15	18.05
225.0	51.26	44.23	38.42	32.33	28.45	25.02	21.48	18.99	16.77
270.0	62.55	51.15	43.62	37.31	32.16	26.68	23.25	20.31	17.88
315.0	59.34	50.93	42.07	36.15	31.11	26.02	22.64	19.04	16.66
360.0	53.03	45.56	37.92	32.94	27.79	24.19	20.31	17.71	15.44

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	13.56	12.07	10.52	9.58	8.86	8.30	7.69	7.36	7.03
45.0	18.71	16.16	14.50	13.06	11.90	10.63	9.80	9.13	8.41
90.0	13.34	11.96	10.57	9.69	8.97	8.19	7.75	7.25	6.97
135.0	14.17	12.29	11.07	10.02	9.13	8.41	7.92	7.47	7.14
180.0	16.05	14.28	12.45	11.35	10.35	9.58	8.80	8.25	7.80
225.0	14.50	13.01	11.40	10.35	9.58	8.91	8.36	7.75	7.36
270.0	15.33	13.73	12.34	10.96	10.02	9.30	8.52	8.03	7.58
315.0	14.72	13.06	11.40	10.41	9.58	8.91	8.19	7.75	7.42
360.0	13.56	12.07	10.52	9.58	8.86	8.30	7.69	7.36	7.03
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	6.70	6.48	6.25	6.14	6.03	5.87	5.76	5.70	5.59
45.0	7.97	7.53	7.14	6.86	6.59	6.42	6.25	6.09	5.92
90.0	6.75	6.48	6.31	6.14	5.98	5.81	5.76	5.65	5.54
135.0	6.81	6.59	6.37	6.14	6.03	5.87	5.76	5.70	5.54
180.0	7.42	7.03	6.70	6.53	6.25	6.09	5.87	5.76	5.65
225.0	7.09	6.81	6.53	6.37	6.14	5.98	5.87	5.70	5.59
270.0	7.14	6.86	6.64	6.48	6.25	6.09	5.98	5.87	5.70
315.0	7.09	6.81	6.59	6.37	6.20	6.03	5.92	5.81	5.70
360.0	6.70	6.48	6.25	6.14	6.03	5.87	5.76	5.70	5.59
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	4.87	4.65	4.48	4.37	4.21
45.0	5.81	5.70	5.54	5.37	5.20	5.04	4.82	4.65	4.48
90.0	5.42	5.31	5.20	5.04	4.87	4.71	4.54	4.43	4.26
135.0	5.48	5.37	5.31	5.15	5.04	4.93	4.76	4.54	4.43
180.0	5.54	5.42	5.37	5.26	5.15	4.98	4.87	4.71	4.48
225.0	5.54	5.37	5.26	5.15	5.04	4.76	4.65	4.48	4.32
270.0	5.65	5.48	5.37	5.26	5.09	4.98	4.82	4.59	4.43
315.0	5.65	5.48	5.37	5.20	5.04	4.87	4.71	4.54	4.37
360.0	5.48	5.31	5.15	5.04	4.87	4.65	4.48	4.37	4.21
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.10	3.99	3.93	3.82	3.71	3.60	3.60	3.49	3.43
45.0	4.37	4.21	4.10	4.04	3.93	3.82	3.76	3.65	3.60
90.0	4.15	4.04	3.99	3.87	3.76	3.71	3.65	3.54	3.49
135.0	4.26	4.15	4.04	3.99	3.87	3.76	3.65	3.60	3.54
180.0	4.37	4.26	4.10	3.99	3.93	3.76	3.71	3.60	3.49
225.0	4.21	4.10	3.99	3.87	3.76	3.71	3.60	3.54	3.43
270.0	4.32	4.21	4.10	3.99	3.93	3.82	3.71	3.65	3.54
315.0	4.21	4.10	4.04	3.87	3.82	3.76	3.71	3.60	3.49
360.0	4.10	3.99	3.93	3.82	3.71	3.60	3.60	3.49	3.43
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.32	3.27	3.21	3.16	3.16	3.04	2.99	2.93	2.88
45.0	3.54	3.49	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10	3.04	2.93
90.0	3.43	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10	3.04	2.99	2.93
135.0	3.49	3.38	3.32	3.27	3.21	3.10	3.10	3.04	2.93
180.0	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10	3.04	2.99
225.0	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10	2.99	2.99	2.93
270.0	3.49	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10	3.04	2.99
315.0	3.43	3.38	3.32	3.21	3.21	3.10	3.04	2.99	2.93
360.0	3.32	3.27	3.21	3.16	3.16	3.04	2.99	2.93	2.88

Intensity data(cd)

<b>C/γ(°)</b>	<b>90.0</b>
<b>0.0</b>	<b>2.93</b>
<b>45.0</b>	<b>2.93</b>
<b>90.0</b>	<b>2.93</b>
<b>135.0</b>	<b>2.93</b>
<b>180.0</b>	<b>2.93</b>
<b>225.0</b>	<b>2.88</b>
<b>270.0</b>	<b>2.93</b>
<b>315.0</b>	<b>2.93</b>
<b>360.0</b>	<b>2.93</b>