



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: 1-1384-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231115-B004

Ballast type: AC

Test No: 20231115-C004

Voltage(V): 33.940

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1202

Current(A): 0.145

Lamp flux(lm): 832.3

Power (W): 4.921

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 744.36, Efficiency(%): 89.43% , Luminous Efficacy(lm/W): 151.26

Central intensity(cd): 1172.666, Maximum intensity(cd): 1172.874

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =1.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=49.6

[C90/270]Total=49.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=68.0

[C90/270]Total=68.0

Beam angle of C0 plane : 49.62

Average BeamAngle(IEC 61341):49.62

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.80 C90_270=0.80

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.75 C90_270=0.75

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 89.43%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.948%

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	1172.666	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1172.874	1.122	1.122	0.13%	0.15%
2.0	1171.974	3.366	4.488	0.40%	0.60%
3.0	1168.445	5.598	10.085	0.67%	1.35%
4.0	1164.709	7.810	17.895	0.94%	2.40%
5.0	1160.903	10.005	27.9	1.20%	3.75%
6.0	1153.015	12.160	40.06	1.46%	5.38%
7.0	1140.672	14.237	54.297	1.71%	7.29%
8.0	1127.885	16.236	70.533	1.95%	9.48%
9.0	1109.715	18.135	88.667	2.18%	11.91%
10.0	1098.499	19.984	108.651	2.40%	14.60%
11.0	1079.478	21.762	130.413	2.61%	17.52%
12.0	1059.101	23.378	153.791	2.81%	20.66%
13.0	1034.766	24.849	178.64	2.99%	24.00%
14.0	1008.397	26.152	204.792	3.14%	27.51%
15.0	981.516	27.318	232.111	3.28%	31.18%
16.0	951.293	28.321	260.432	3.40%	34.99%
17.0	917.777	29.106	289.538	3.50%	38.90%
18.0	883.312	29.696	319.234	3.57%	42.89%
19.0	844.737	30.065	349.299	3.61%	46.93%
20.0	803.513	30.168	379.466	3.62%	50.98%
21.0	760.254	30.027	409.494	3.61%	55.01%
22.0	718.379	29.714	439.207	3.57%	59.00%
23.0	671.937	29.173	468.38	3.50%	62.92%
24.0	624.804	28.351	496.731	3.41%	66.73%
25.0	577.525	27.338	524.07	3.28%	70.41%
26.0	526.406	26.058	550.128	3.13%	73.91%
27.0	469.911	24.375	574.503	2.93%	77.18%
28.0	411.969	22.327	596.831	2.68%	80.18%
29.0	354.284	20.047	616.878	2.41%	82.87%
30.0	304.272	17.781	634.659	2.14%	85.26%
31.0	262.245	15.765	650.424	1.89%	87.38%
32.0	202.179	13.305	663.729	1.60%	89.17%
33.0	171.991	11.023	674.752	1.32%	90.65%
34.0	117.197	8.752	683.504	1.05%	91.82%
35.0	87.279	6.350	689.854	0.76%	92.68%
36.0	66.321	4.891	694.745	0.59%	93.33%
37.0	51.714	3.850	698.595	0.46%	93.85%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	42.103	3.131	701.726	0.38%	94.27%
39.0	36.201	2.673	704.399	0.32%	94.63%
40.0	31.462	2.360	706.759	0.28%	94.95%
41.0	27.359	2.095	708.853	0.25%	95.23%
42.0	24.169	1.872	710.725	0.22%	95.48%
43.0	21.546	1.693	712.419	0.20%	95.71%
44.0	19.139	1.536	713.954	0.18%	95.91%
45.0	17.326	1.401	715.356	0.17%	96.10%
46.0	15.727	1.293	716.648	0.16%	96.28%
47.0	14.357	1.197	717.845	0.14%	96.44%
48.0	13.230	1.115	718.96	0.13%	96.59%
49.0	12.337	1.050	720.01	0.13%	96.73%
50.0	11.590	0.998	721.008	0.12%	96.86%
51.0	10.884	0.951	721.958	0.11%	96.99%
52.0	10.282	0.908	722.867	0.11%	97.11%
53.0	9.742	0.871	723.738	0.10%	97.23%
54.0	9.286	0.839	724.576	0.10%	97.34%
55.0	8.857	0.810	725.386	0.10%	97.45%
56.0	8.504	0.784	726.171	0.09%	97.56%
57.0	8.137	0.761	726.932	0.09%	97.66%
58.0	7.846	0.739	727.671	0.09%	97.76%
59.0	7.549	0.720	728.39	0.09%	97.85%
60.0	7.300	0.701	729.092	0.08%	97.95%
61.0	7.037	0.684	729.776	0.08%	98.04%
62.0	6.822	0.668	730.444	0.08%	98.13%
63.0	6.629	0.654	731.098	0.08%	98.22%
64.0	6.407	0.640	731.738	0.08%	98.30%
65.0	6.234	0.626	732.363	0.08%	98.39%
66.0	6.054	0.613	732.976	0.07%	98.47%
67.0	5.895	0.601	733.577	0.07%	98.55%
68.0	5.757	0.590	734.168	0.07%	98.63%
69.0	5.584	0.579	734.746	0.07%	98.71%
70.0	5.445	0.566	735.313	0.07%	98.78%
71.0	5.300	0.555	735.868	0.07%	98.86%
72.0	5.169	0.544	736.412	0.07%	98.93%
73.0	5.037	0.534	736.946	0.06%	99.00%
74.0	4.906	0.523	737.469	0.06%	99.07%
75.0	4.933	0.520	737.989	0.06%	99.14%

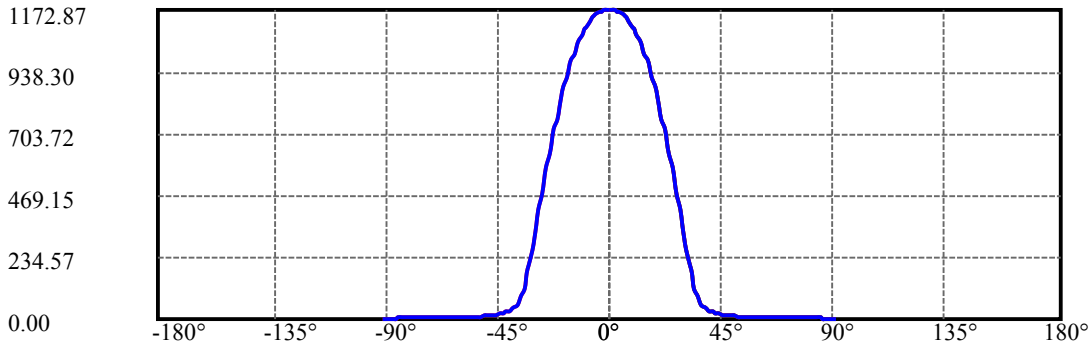
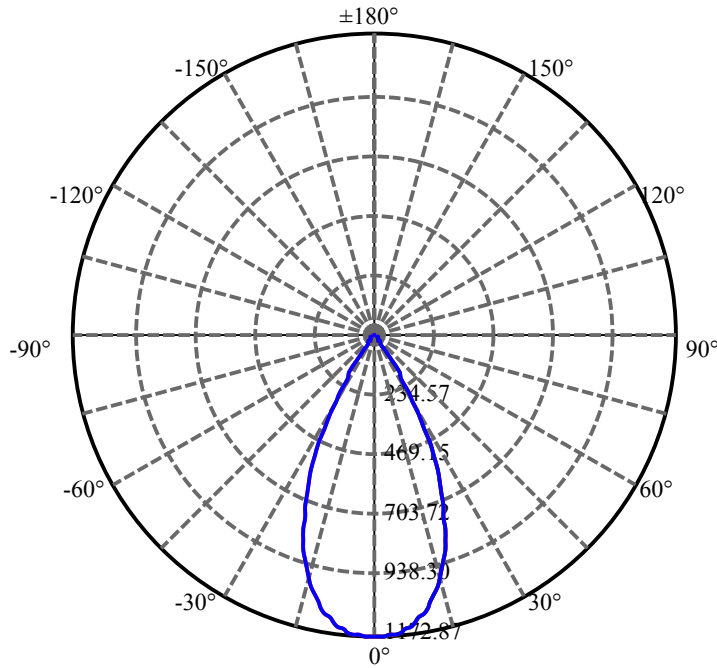
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.733	0.513	738.502	0.06%	99.21%
77.0	4.539	0.494	738.996	0.06%	99.28%
78.0	4.408	0.479	739.475	0.06%	99.34%
79.0	4.283	0.467	739.942	0.06%	99.41%
80.0	4.138	0.454	740.396	0.05%	99.47%
81.0	4.034	0.442	740.838	0.05%	99.53%
82.0	3.937	0.432	741.27	0.05%	99.58%
83.0	3.840	0.423	741.693	0.05%	99.64%
84.0	3.771	0.415	742.107	0.05%	99.70%
85.0	3.633	0.404	742.511	0.05%	99.75%
86.0	3.487	0.389	742.901	0.05%	99.80%
87.0	3.383	0.376	743.277	0.05%	99.85%
88.0	3.314	0.367	743.644	0.04%	99.90%
89.0	3.287	0.362	744.005	0.04%	99.95%
90.0	3.238	0.358	744.363	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	634.66	76.25%	85.26%
0-40	706.76	84.91%	94.95%
0-60	729.09	87.60%	97.95%
0-90	744.01	89.39%	99.95%
0-120	744.01	89.39%	99.95%
0-180	744.36	89.43%	100.00%
60-90	14.91	1.79%	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%
0-27.94	595.49	71.55%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	108.65
10-20	270.82
20-30	255.19
30-40	72.10
40-50	14.25
50-60	8.08
60-70	6.22
70-80	5.08
80-90	3.61
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: —————

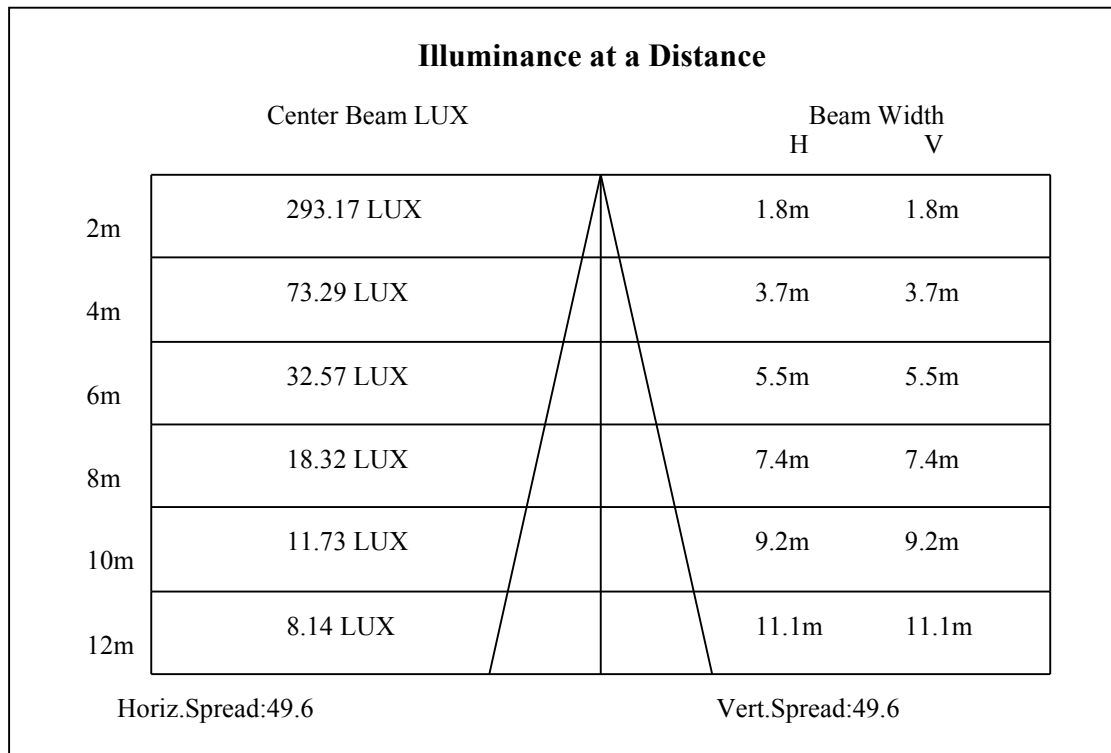
C90/C270: —————

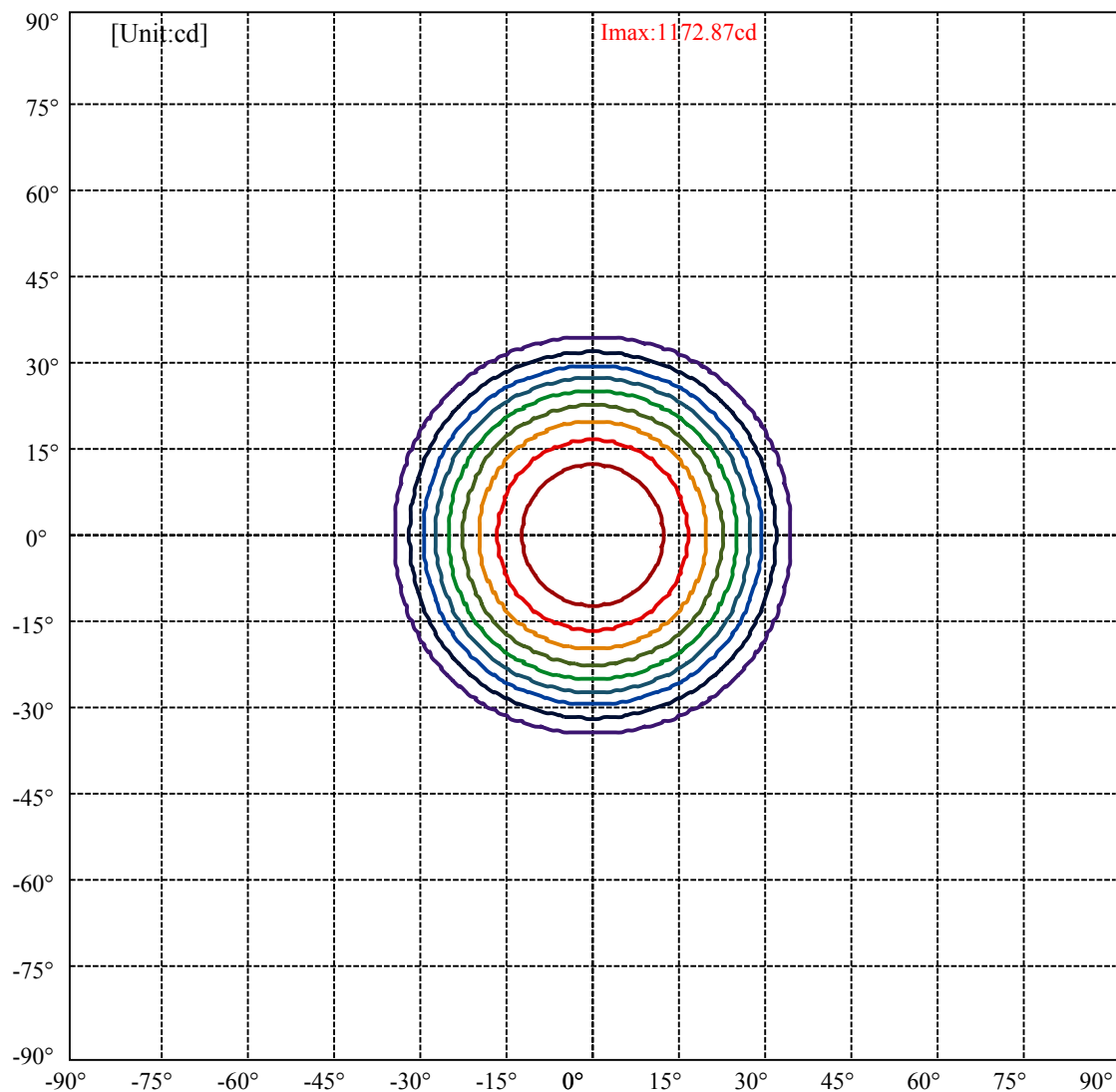
Field angle(10%Imax):C0/180Left:35.0 Right:33.0

:C90/270Left:35.0 Right:33.0

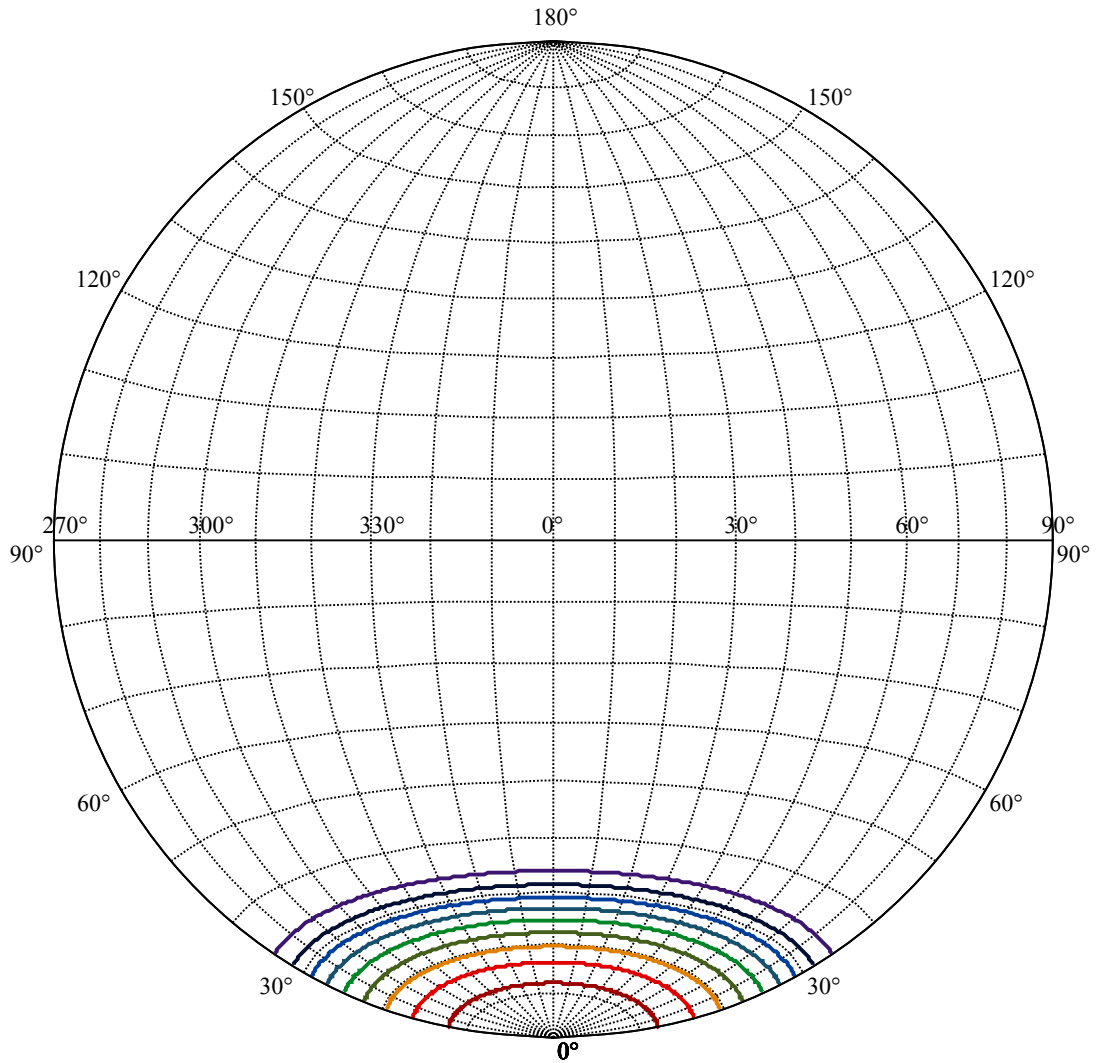
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.8 Right:23.8

:C90/270Left:25.8 Right:23.8





(10%Imax) 117.287	—
(20%Imax) 234.575	—
(30%Imax) 351.862	—
(40%Imax) 469.149	—
(50%Imax) 586.437	—
(60%Imax) 703.724	—
(70%Imax) 821.011	—
(80%Imax) 938.299	—
(90%Imax) 1055.59	—



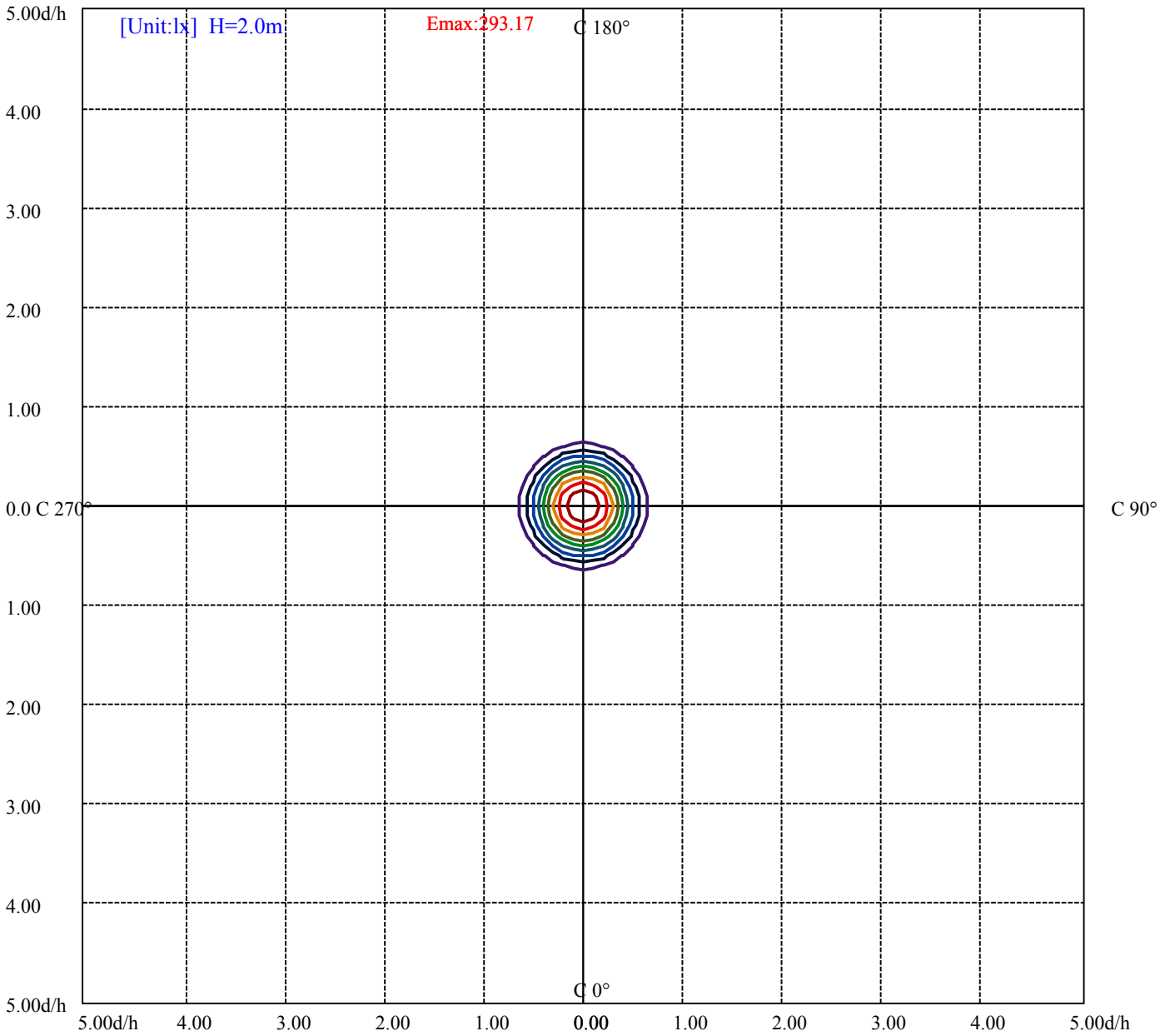
House

[Unit:cd]

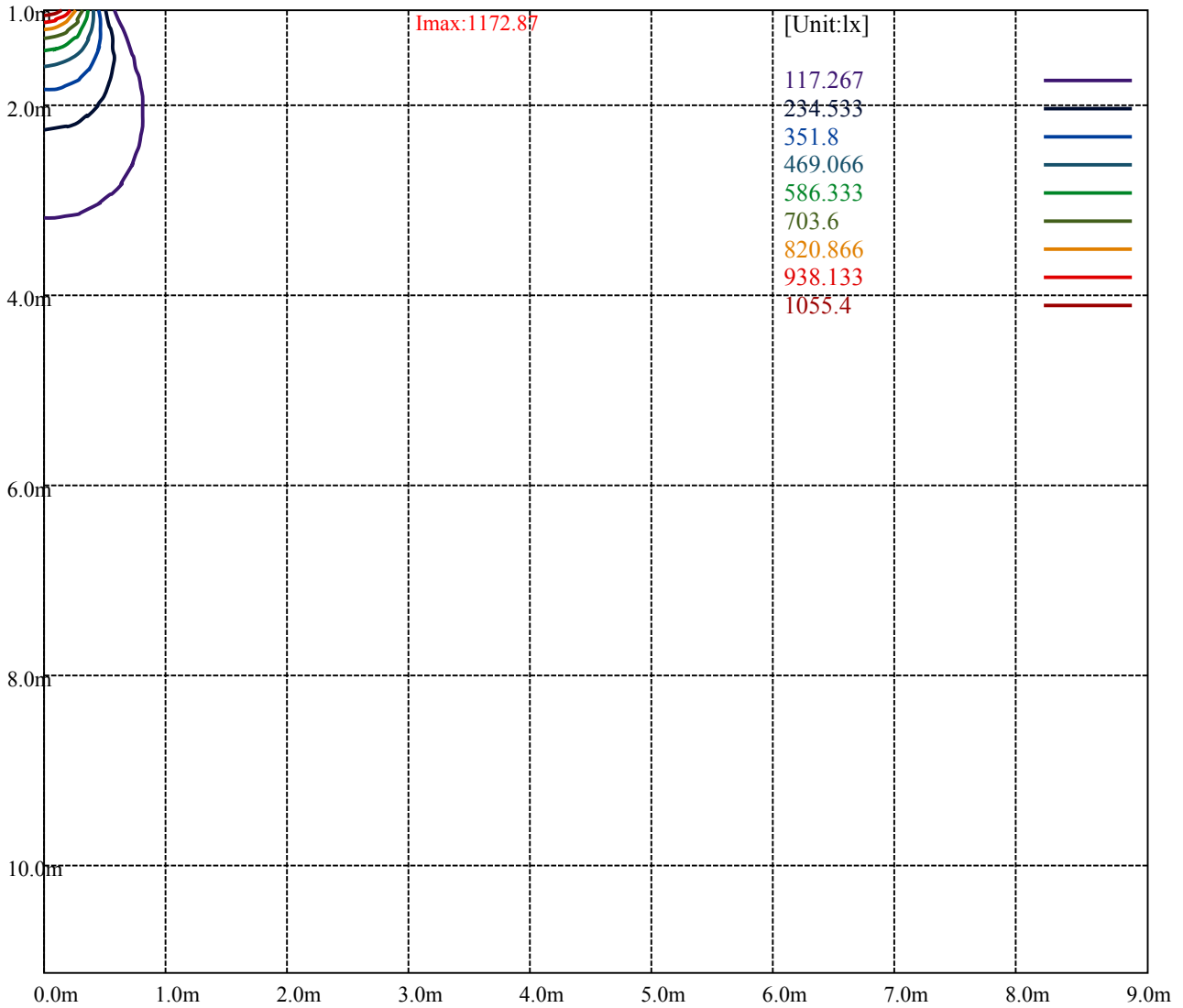
Road

Imax:1172.87

(10%Imax)	117.287	—
(20%Imax)	234.575	—
(30%Imax)	351.862	—
(40%Imax)	469.149	—
(50%Imax)	586.437	—
(60%Imax)	703.724	—
(70%Imax)	821.011	—
(80%Imax)	938.299	—
(90%Imax)	1055.59	—



- (10%Emax) 29.31675
- (20%Emax) 58.63325
- (30%Emax) 87.95
- (40%Emax) 117.2665
- (50%Emax) 146.5833
- (60%Emax) 175.9
- (70%Emax) 205.2165
- (80%Emax) 234.5332
- (90%Emax) 263.85



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

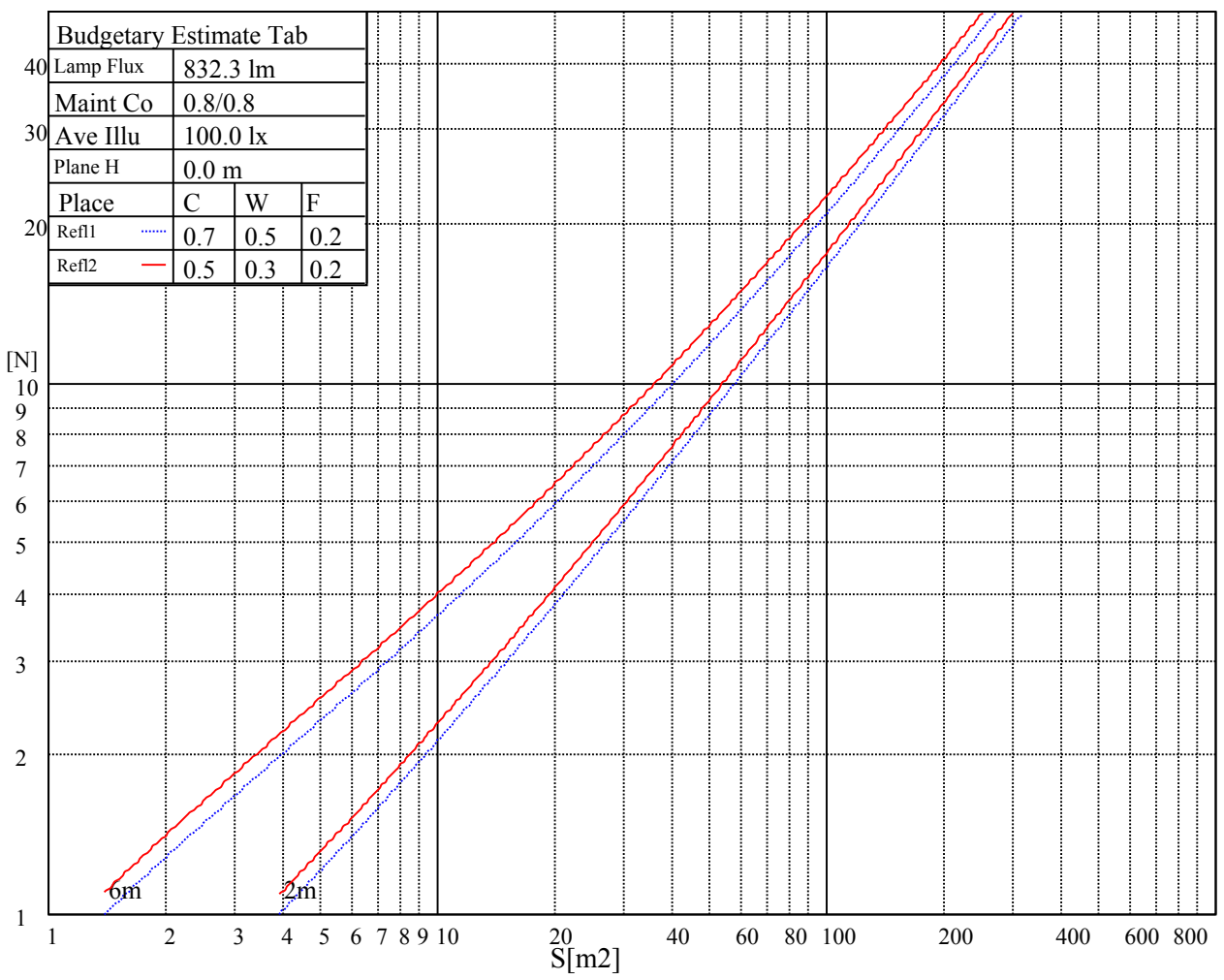
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

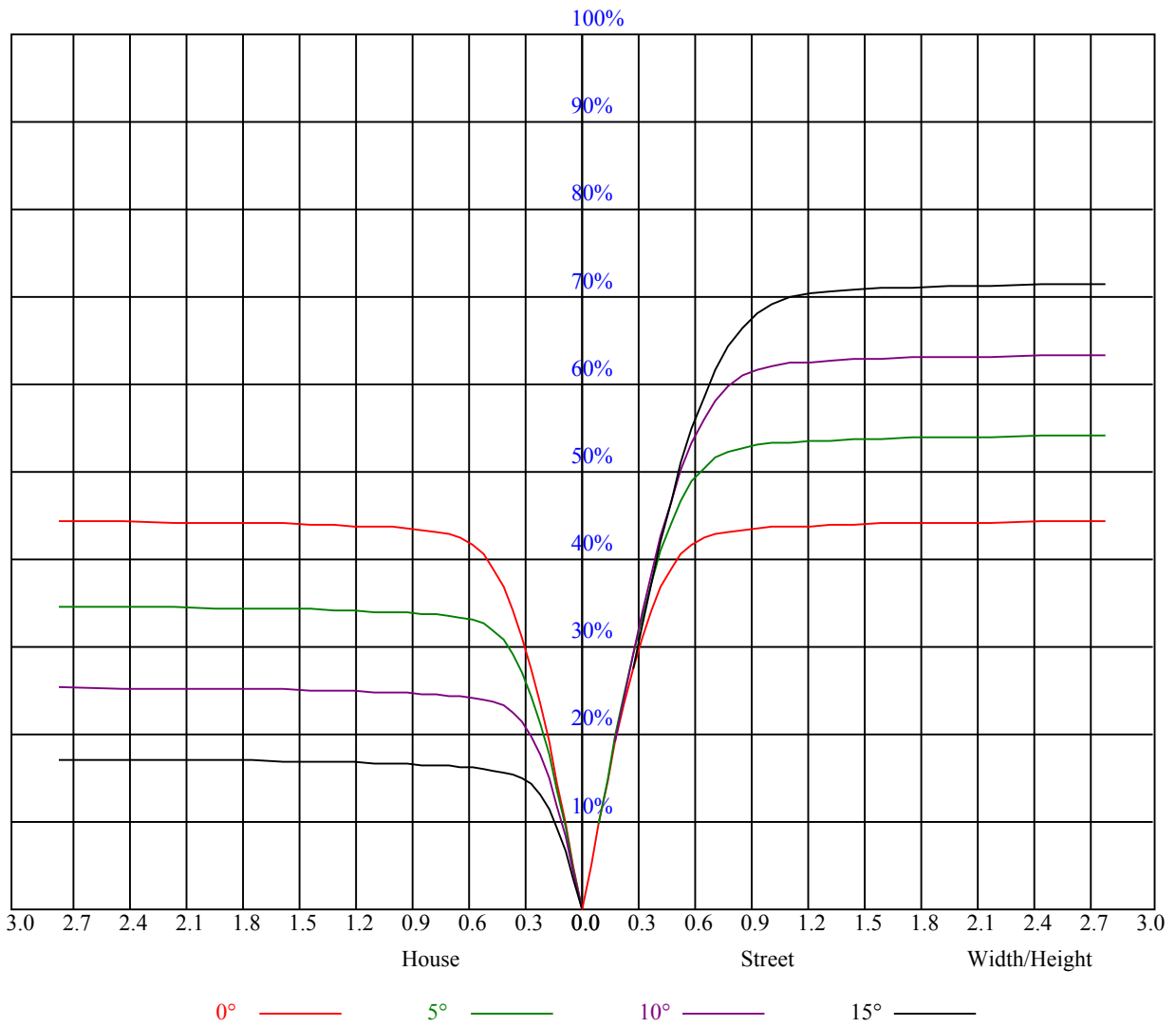


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.06	1.06	1.06	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.91	0.91	0.91	0.89
1	0.99	0.97	0.95	0.97	0.95	0.94	0.94	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.84
2	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.86	0.84	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.79
3	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.74
4	0.83	0.78	0.74	0.82	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.76	0.74	0.72	0.70
5	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.69	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.66
6	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.63
7	0.70	0.65	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
8	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57
9	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.63	0.58	0.56	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.54
10	0.61	0.56	0.53	0.61	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.59	0.55	0.53	0.52



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	1175.16	1174.05	1171.28	1167.41	1159.66	1152.46	1141.94	1136.41	1103.31
45.0	1171.28	1170.18	1170.18	1164.09	1162.98	1158.00	1151.35	1139.18	1126.45
90.0	1169.62	1168.51	1165.19	1159.10	1151.91	1148.59	1138.62	1100.21	1100.21
135.0	1174.60	1174.05	1171.28	1165.75	1160.21	1156.89	1148.59	1137.52	1124.79
180.0	1175.16	1172.94	1173.50	1171.84	1167.41	1165.19	1158.55	1153.57	1145.82
225.0	1171.28	1174.05	1172.39	1171.84	1171.28	1169.62	1164.09	1153.57	1140.28
270.0	1169.62	1172.94	1175.71	1176.82	1177.37	1173.50	1168.51	1161.32	1149.69
315.0	1174.60	1176.26	1176.26	1170.73	1166.85	1162.98	1152.46	1143.61	1132.53
360.0	1175.16	1174.05	1171.28	1167.41	1159.66	1152.46	1141.94	1136.41	1103.31
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1099.82	1082.88	1064.78	1042.03	1011.59	984.91	957.17	924.90	881.34
45.0	1110.39	1089.36	1069.99	1050.61	1025.15	1000.79	976.99	938.24	904.48
90.0	1080.23	1061.13	1034.01	1008.10	977.88	952.91	923.30	884.22	849.40
135.0	1110.95	1098.22	1076.07	1053.38	1029.58	995.81	967.58	937.69	901.71
180.0	1133.09	1122.57	1108.18	1089.36	1069.43	1047.29	1018.51	993.04	957.06
225.0	1103.58	1103.58	1082.83	1064.34	1042.03	1015.79	991.16	964.92	936.08
270.0	1136.41	1127.00	1110.95	1095.45	1076.63	1051.72	1022.93	999.13	971.46
315.0	1103.25	1103.25	1089.03	1069.54	1045.85	1017.95	994.48	968.19	940.68
360.0	1099.82	1082.88	1064.78	1042.03	1011.59	984.91	957.17	924.90	881.34
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	844.59	805.56	755.36	714.17	669.56	614.20	567.60	518.55	449.69
45.0	867.39	828.64	778.83	737.31	695.79	652.07	598.37	552.43	488.22
90.0	814.36	767.15	727.96	686.55	643.71	589.63	543.13	492.92	438.12
135.0	869.05	831.41	784.36	743.95	703.54	663.14	610.00	565.16	517.00
180.0	928.83	897.28	861.86	813.14	776.06	732.88	690.26	636.01	593.94
225.0	897.23	861.69	824.71	785.25	736.42	694.91	654.39	602.97	558.46
270.0	943.23	901.16	868.50	824.22	784.91	744.51	692.47	650.96	608.89
315.0	901.82	865.01	826.54	777.44	737.03	684.17	642.21	601.20	556.91
360.0	844.59	805.56	755.36	714.17	669.56	614.20	567.60	518.55	449.69
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	392.51	338.38	286.62	225.95	181.23	140.93	106.56	73.29	56.02
45.0	432.87	378.62	312.75	288.39	288.39	170.77	125.87	95.32	70.41
90.0	366.99	313.97	252.97	208.85	167.94	122.94	93.16	69.97	54.74
135.0	460.54	390.24	335.44	285.62	285.62	180.34	133.90	101.57	75.28
180.0	550.77	488.77	429.54	375.85	311.64	285.07	285.07	155.93	118.68
225.0	495.47	441.28	386.70	332.01	266.97	219.75	176.08	138.11	96.76
270.0	565.71	505.93	448.92	393.01	336.00	285.07	285.07	179.23	131.91
315.0	494.42	438.57	381.33	324.48	260.16	212.56	170.21	124.16	94.43
360.0	392.51	338.38	286.62	225.95	181.23	140.93	106.56	73.29	56.02
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	44.28	38.25	33.43	28.78	25.68	23.08	20.31	18.38	16.72
45.0	53.36	41.74	36.09	31.66	28.17	24.47	21.98	19.32	17.55
90.0	43.73	37.86	33.27	29.61	25.63	23.03	20.81	18.43	16.83
135.0	57.51	44.78	38.25	33.27	29.34	25.41	22.69	20.48	18.10
180.0	88.07	65.43	48.88	41.07	35.15	30.44	25.79	22.92	20.48
225.0	72.18	56.35	45.11	38.75	33.60	28.45	25.02	22.25	19.32
270.0	100.08	75.28	55.80	46.83	40.41	34.10	30.17	26.79	23.25
315.0	71.35	54.03	46.00	39.63	33.71	29.89	26.57	23.80	20.87
360.0	44.28	38.25	33.43	28.78	25.68	23.08	20.31	18.38	16.72

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	15.28	13.78	12.84	12.07	11.40	10.63	10.07	9.52	9.13
45.0	16.00	14.45	13.34	12.45	11.57	10.96	10.41	9.91	9.35
90.0	15.50	14.06	13.17	12.40	11.57	10.90	10.41	9.91	9.41
135.0	16.55	15.28	13.84	12.84	11.96	11.29	10.68	10.13	9.58
180.0	17.93	16.27	14.50	13.34	12.40	11.62	10.79	10.24	9.74
225.0	17.55	15.94	14.23	13.06	12.23	11.51	10.68	10.07	9.58
270.0	20.87	18.82	17.16	15.39	14.23	13.23	12.40	11.51	10.85
315.0	18.93	17.21	15.78	14.28	13.34	12.57	11.62	10.96	10.30
360.0	15.28	13.78	12.84	12.07	11.40	10.63	10.07	9.52	9.13
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.75	8.36	8.03	7.75	7.53	7.20	7.03	6.75	6.59
45.0	8.97	8.58	8.30	7.97	7.69	7.36	7.14	6.92	6.64
90.0	9.02	8.64	8.30	7.97	7.64	7.42	7.20	6.97	6.75
135.0	9.19	8.75	8.47	8.08	7.75	7.47	7.25	6.97	6.75
180.0	9.30	8.80	8.41	8.14	7.80	7.47	7.25	6.97	6.81
225.0	9.13	8.64	8.30	7.92	7.64	7.42	7.14	6.86	6.70
270.0	10.13	9.69	9.30	8.75	8.47	8.14	7.80	7.53	7.25
315.0	9.80	9.41	8.91	8.52	8.25	7.92	7.58	7.31	7.09
360.0	8.75	8.36	8.03	7.75	7.53	7.20	7.03	6.75	6.59
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.37	6.20	6.03	5.87	5.70	5.59	5.37	5.26	5.15
45.0	6.48	6.31	6.14	5.98	5.81	5.70	5.59	5.42	5.26
90.0	6.53	6.37	6.25	6.09	5.92	5.81	5.59	5.48	5.37
135.0	6.59	6.31	6.14	5.92	5.76	5.65	5.48	5.31	5.15
180.0	6.59	6.37	6.20	6.09	5.87	5.76	5.59	5.42	5.31
225.0	6.53	6.25	6.14	5.92	5.87	5.65	5.54	5.37	5.26
270.0	7.03	6.81	6.53	6.37	6.20	6.03	5.81	5.70	5.48
315.0	6.92	6.64	6.42	6.20	6.03	5.87	5.70	5.59	5.42
360.0	6.37	6.20	6.03	5.87	5.70	5.59	5.37	5.26	5.15
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.98	4.87	4.76	4.65	4.54	4.37	4.32	4.15	4.04
45.0	5.20	5.04	4.82	4.76	4.71	4.65	4.43	4.26	4.10
90.0	5.20	5.04	5.09	6.09	5.37	4.54	4.37	4.21	4.10
135.0	5.04	4.98	4.76	4.71	4.54	4.48	4.37	4.26	4.04
180.0	5.20	5.09	4.98	4.76	4.65	4.54	4.37	4.32	4.15
225.0	5.09	4.98	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.15
270.0	5.37	5.20	5.04	4.93	4.76	4.65	4.54	4.43	4.32
315.0	5.26	5.09	4.98	4.87	4.71	4.59	4.48	4.37	4.21
360.0	4.98	4.87	4.76	4.65	4.54	4.37	4.32	4.15	4.04
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.93	3.87	3.76	3.65	3.49	3.43	3.38	3.27	3.27
45.0	4.04	3.93	3.82	3.76	3.65	3.43	3.38	3.27	3.21
90.0	3.99	3.93	3.82	3.82	3.38	3.38	3.32	3.21	3.27
135.0	3.93	3.87	3.76	3.71	3.65	3.43	3.32	3.27	3.16
180.0	4.04	3.93	3.87	3.82	3.71	3.60	3.43	3.43	3.32
225.0	3.99	3.93	3.82	3.76	3.71	3.54	3.43	3.38	3.38
270.0	4.21	4.04	3.99	3.82	3.76	3.65	3.43	3.38	3.32
315.0	4.15	3.99	3.87	3.82	3.71	3.43	3.38	3.32	3.38
360.0	3.93	3.87	3.76	3.65	3.49	3.43	3.38	3.27	3.27

Intensity data(cd)

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