



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: 1-1384-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 2023717-B008

Ballast type: AC

Test No: 2023717-C008

Voltage(V): 35.470

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1202

Current(A): 0.201

Lamp flux(lm): 801.9

Power (W): 7.129

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 740.47, Efficiency(%): 92.34% , Luminous Efficacy(lm/W): 103.87

Central intensity(cd): 1172.334, Maximum intensity(cd): 1196.966

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =5.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=48.8

[C90/270]Total=48.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.2

[C90/270]Total=67.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.79 C90_270=0.79

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(%): 92.34%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.123%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1172.334	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1175.655	1.123	1.123	0.14%	0.15%
2.0	1183.681	3.386	4.51	0.42%	0.61%
3.0	1190.047	5.677	10.187	0.71%	1.38%
4.0	1194.960	7.983	18.17	1.00%	2.45%
5.0	1196.966	10.290	28.46	1.28%	3.84%
6.0	1195.928	12.575	41.036	1.57%	5.54%
7.0	1193.230	14.829	55.865	1.85%	7.54%
8.0	1187.141	17.036	72.901	2.12%	9.85%
9.0	1175.932	19.151	92.052	2.39%	12.43%
10.0	1147.328	21.025	113.077	2.62%	15.27%
11.0	1136.880	22.824	135.901	2.85%	18.35%
12.0	1112.656	24.591	160.492	3.07%	21.67%
13.0	1086.197	26.095	186.586	3.25%	25.20%
14.0	1056.707	27.429	214.015	3.42%	28.90%
15.0	1020.354	28.515	242.53	3.56%	32.75%
16.0	980.119	29.313	271.843	3.66%	36.71%
17.0	936.078	29.840	301.683	3.72%	40.74%
18.0	890.231	30.112	331.795	3.76%	44.81%
19.0	845.367	30.196	361.991	3.77%	48.89%
20.0	799.832	30.112	392.103	3.76%	52.95%
21.0	751.557	29.790	421.892	3.72%	56.98%
22.0	702.679	29.223	451.116	3.64%	60.92%
23.0	655.234	28.493	479.608	3.55%	64.77%
24.0	607.402	27.606	507.214	3.44%	68.50%
25.0	560.033	26.545	533.759	3.31%	72.08%
26.0	510.416	25.268	559.027	3.15%	75.50%
27.0	463.476	23.826	582.854	2.97%	78.71%
28.0	412.557	22.179	605.033	2.77%	81.71%
29.0	355.128	20.085	625.118	2.50%	84.42%
30.0	290.316	17.427	642.545	2.17%	86.78%
31.0	246.683	14.944	657.489	1.86%	88.79%
32.0	190.894	12.536	670.025	1.56%	90.49%
33.0	152.617	10.120	680.145	1.26%	91.85%
34.0	88.856	7.308	687.452	0.91%	92.84%
35.0	65.601	4.797	692.249	0.60%	93.49%
36.0	51.534	3.730	695.979	0.47%	93.99%
37.0	43.480	3.099	699.078	0.39%	94.41%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	37.108	2.690	701.768	0.34%	94.77%
39.0	32.285	2.369	704.136	0.30%	95.09%
40.0	28.403	2.117	706.253	0.26%	95.38%
41.0	25.158	1.907	708.16	0.24%	95.64%
42.0	22.328	1.725	709.885	0.22%	95.87%
43.0	19.803	1.561	711.446	0.19%	96.08%
44.0	17.699	1.415	712.861	0.18%	96.27%
45.0	15.921	1.292	714.153	0.16%	96.45%
46.0	14.330	1.183	715.336	0.15%	96.61%
47.0	13.084	1.090	716.427	0.14%	96.75%
48.0	12.026	1.015	717.442	0.13%	96.89%
49.0	11.154	0.952	718.394	0.12%	97.02%
50.0	10.462	0.901	719.295	0.11%	97.14%
51.0	9.846	0.859	720.154	0.11%	97.26%
52.0	9.258	0.820	720.974	0.10%	97.37%
53.0	8.774	0.784	721.758	0.10%	97.47%
54.0	8.358	0.755	722.513	0.09%	97.57%
55.0	7.964	0.729	723.242	0.09%	97.67%
56.0	7.625	0.704	723.946	0.09%	97.77%
57.0	7.321	0.683	724.63	0.09%	97.86%
58.0	7.044	0.664	725.294	0.08%	97.95%
59.0	6.795	0.647	725.941	0.08%	98.04%
60.0	6.552	0.631	726.571	0.08%	98.12%
61.0	6.345	0.615	727.187	0.08%	98.21%
62.0	6.144	0.602	727.789	0.08%	98.29%
63.0	5.964	0.589	728.378	0.07%	98.37%
64.0	5.778	0.576	728.954	0.07%	98.44%
65.0	5.618	0.564	729.518	0.07%	98.52%
66.0	5.466	0.553	730.071	0.07%	98.60%
67.0	5.307	0.542	730.613	0.07%	98.67%
68.0	5.162	0.530	731.143	0.07%	98.74%
69.0	5.044	0.521	731.664	0.06%	98.81%
70.0	4.920	0.512	732.175	0.06%	98.88%
71.0	4.802	0.502	732.678	0.06%	98.95%
72.0	4.657	0.492	733.17	0.06%	99.01%
73.0	4.560	0.482	733.651	0.06%	99.08%
74.0	4.449	0.474	734.125	0.06%	99.14%
75.0	4.311	0.463	734.588	0.06%	99.21%

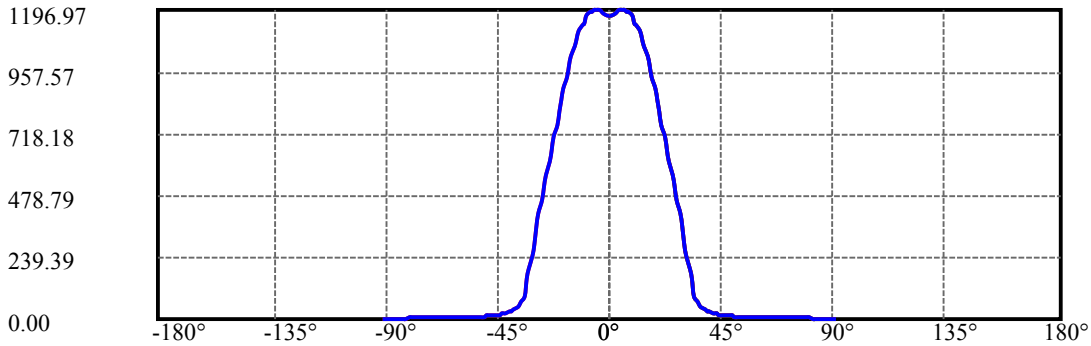
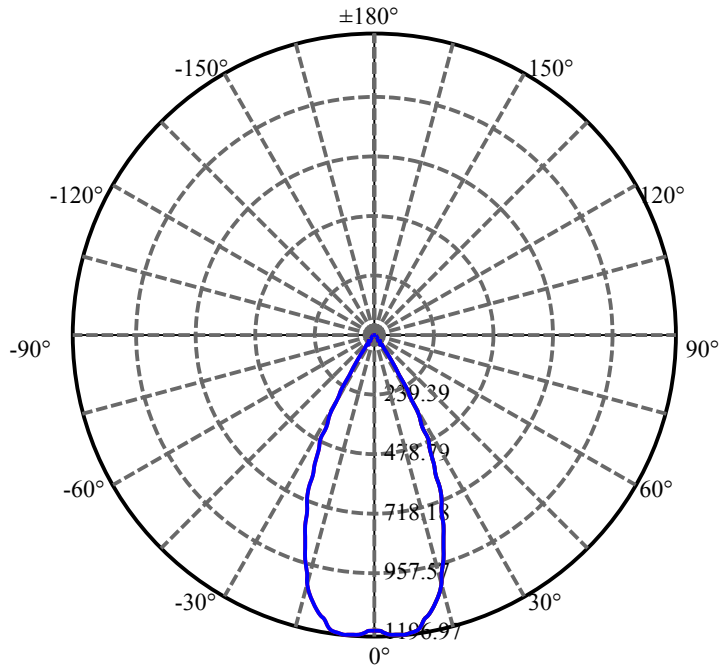
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.221	0.453	735.041	0.06%	99.27%
77.0	4.117	0.445	735.485	0.06%	99.33%
78.0	4.006	0.435	735.92	0.05%	99.39%
79.0	3.909	0.425	736.345	0.05%	99.44%
80.0	3.799	0.416	736.761	0.05%	99.50%
81.0	3.702	0.406	737.167	0.05%	99.55%
82.0	3.605	0.396	737.563	0.05%	99.61%
83.0	3.515	0.387	737.95	0.05%	99.66%
84.0	3.453	0.380	738.329	0.05%	99.71%
85.0	3.363	0.372	738.701	0.05%	99.76%
86.0	3.314	0.365	739.066	0.05%	99.81%
87.0	3.259	0.360	739.426	0.04%	99.86%
88.0	3.204	0.354	739.78	0.04%	99.91%
89.0	3.141	0.348	740.128	0.04%	99.95%
90.0	3.114	0.343	740.471	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	642.54	80.13%	86.78%
0-40	706.25	88.08%	95.38%
0-60	726.57	90.61%	98.12%
0-90	740.13	92.30%	99.95%
0-120	740.13	92.30%	99.95%
0-180	740.47	92.34%	100.00%
60-90	13.56	1.69%	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%
0-27.43	592.38	73.88%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

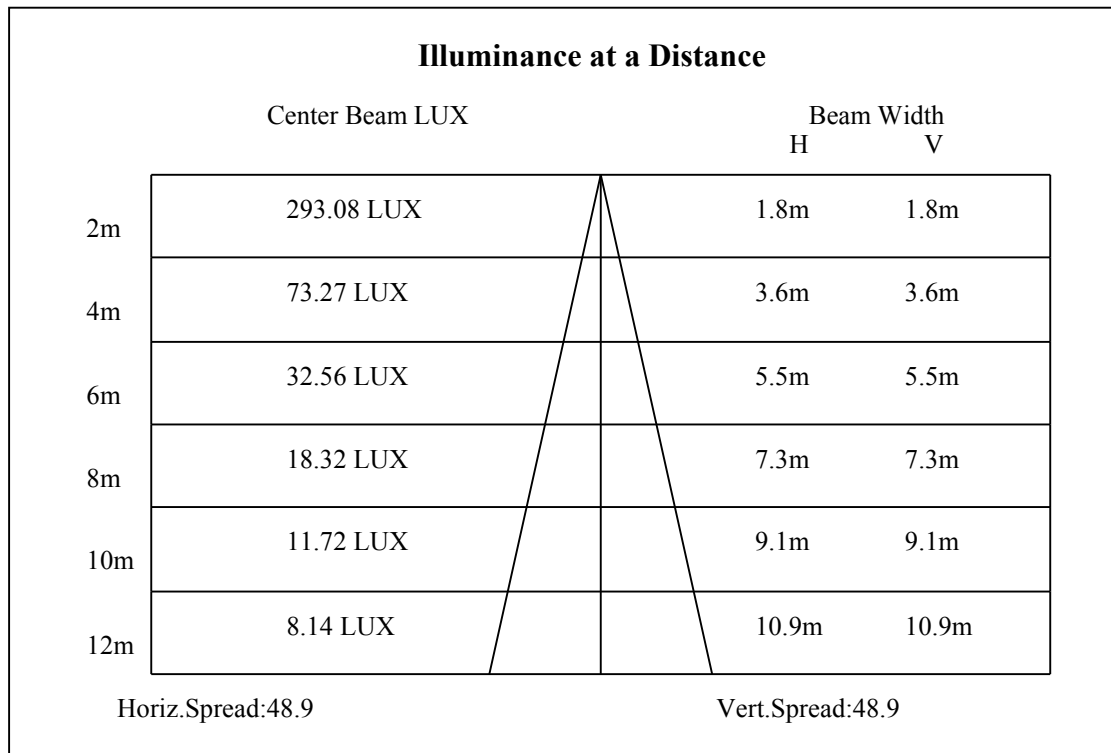
0-10	113.08
10-20	279.03
20-30	250.44
30-40	63.71
40-50	13.04
50-60	7.28
60-70	5.60
70-80	4.59
80-90	3.37
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

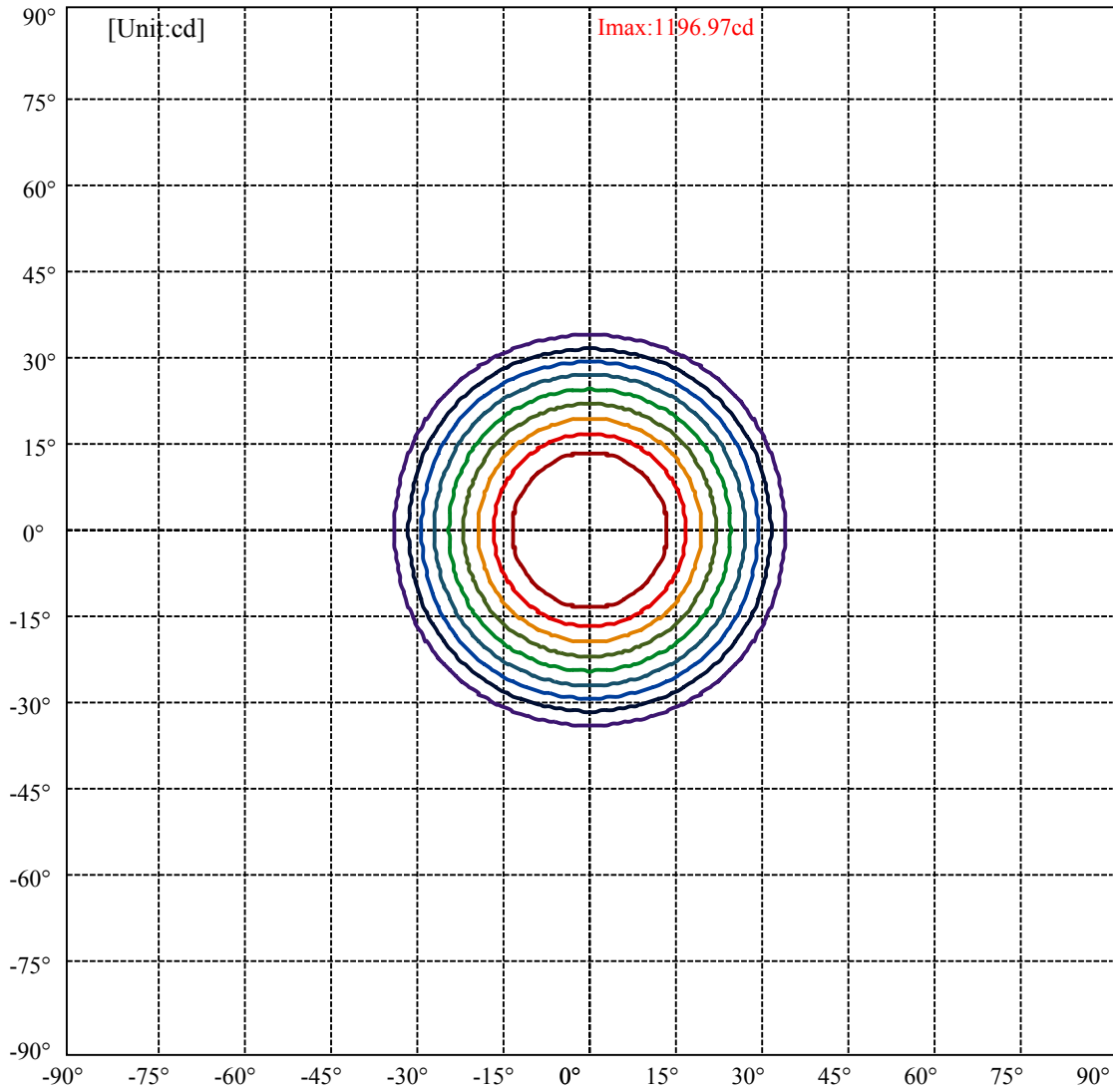


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

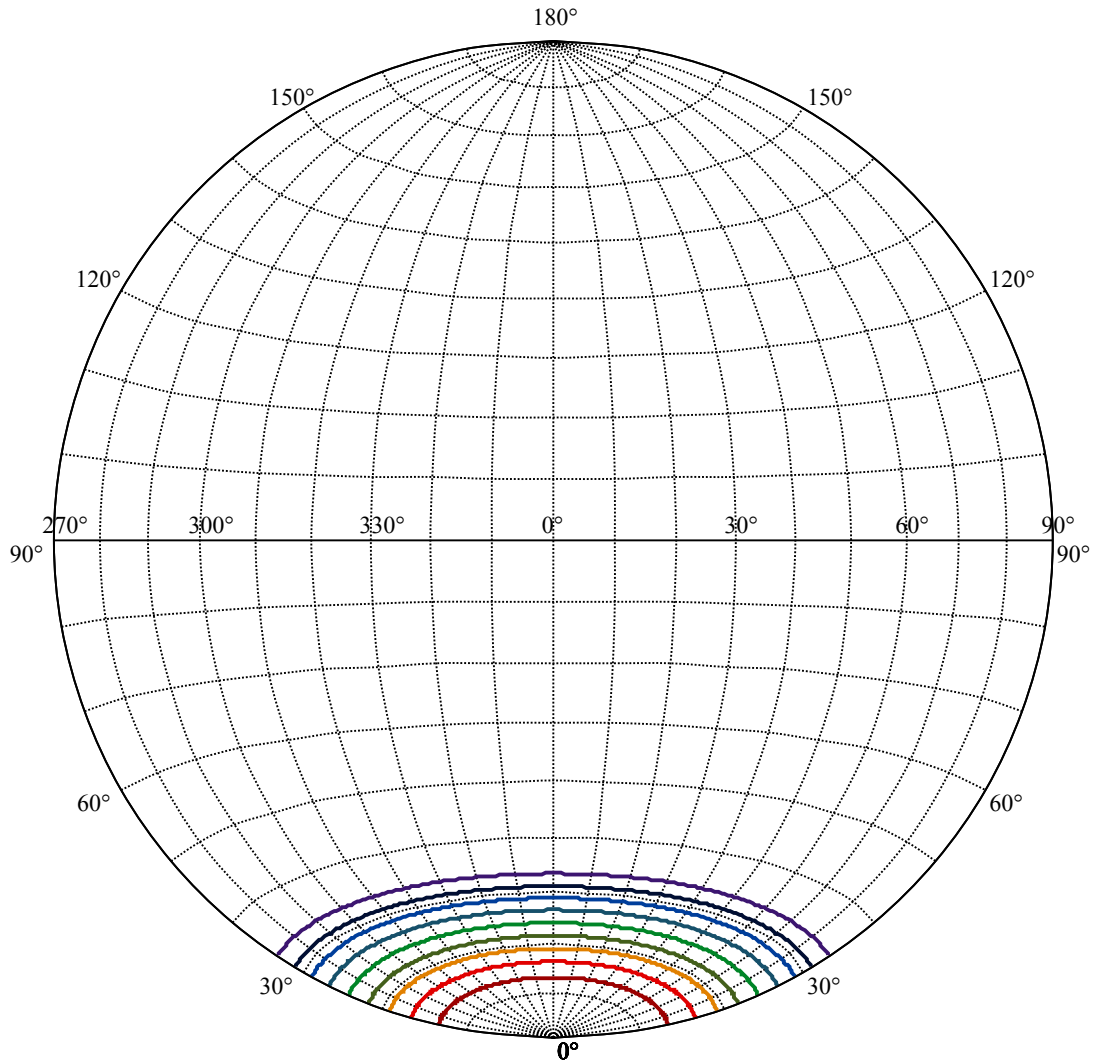
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.6 Right:33.6
:C90/270Left:33.6 Right:33.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:24.4 Right:24.4
:C90/270Left:24.4 Right:24.4





(10%Imax) 119.697	—
(20%Imax) 239.393	—
(30%Imax) 359.09	—
(40%Imax) 478.787	—
(50%Imax) 598.483	—
(60%Imax) 718.18	—
(70%Imax) 837.876	—
(80%Imax) 957.573	—
(90%Imax) 1077.27	—



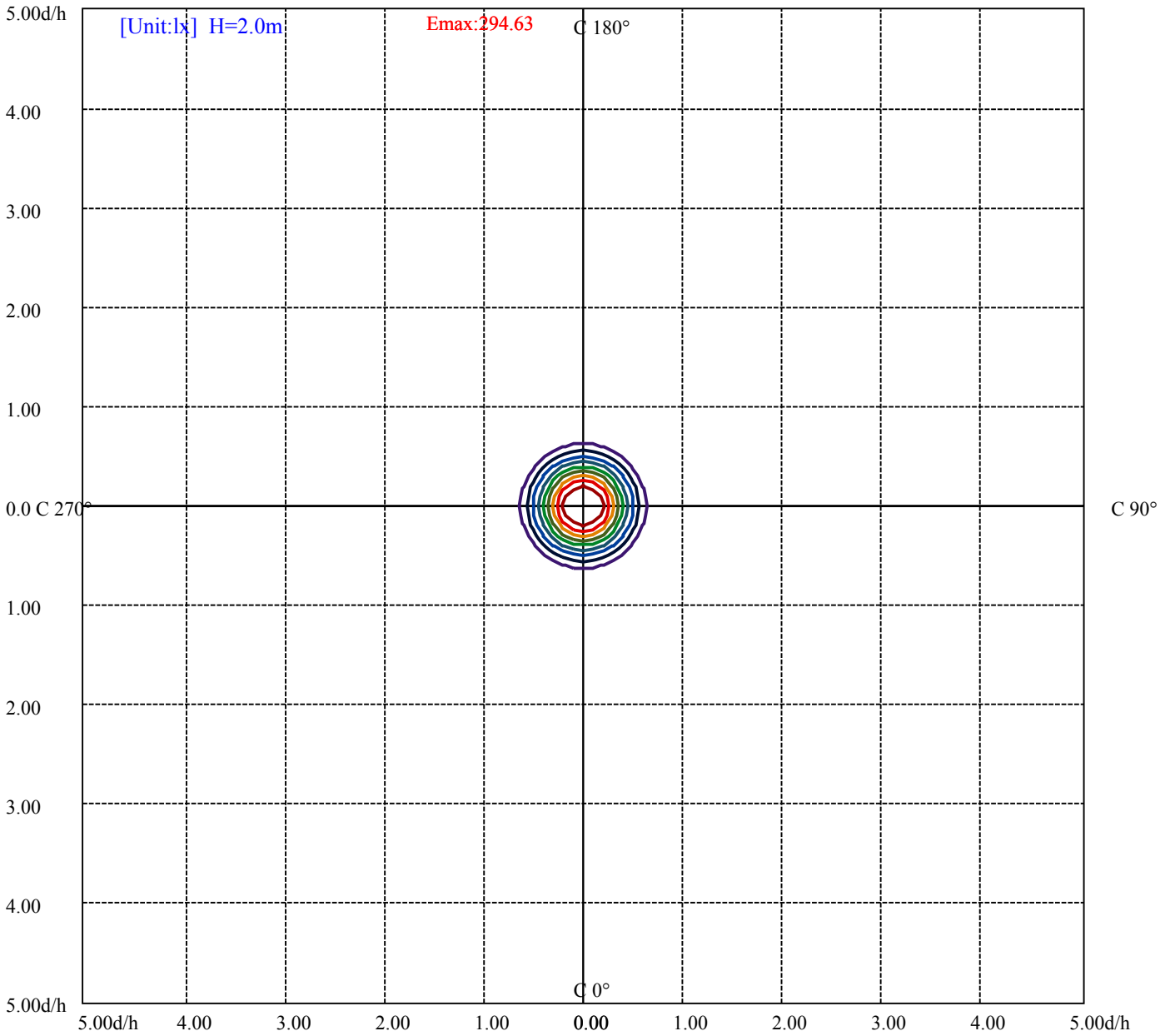
House

[Unit:cd]

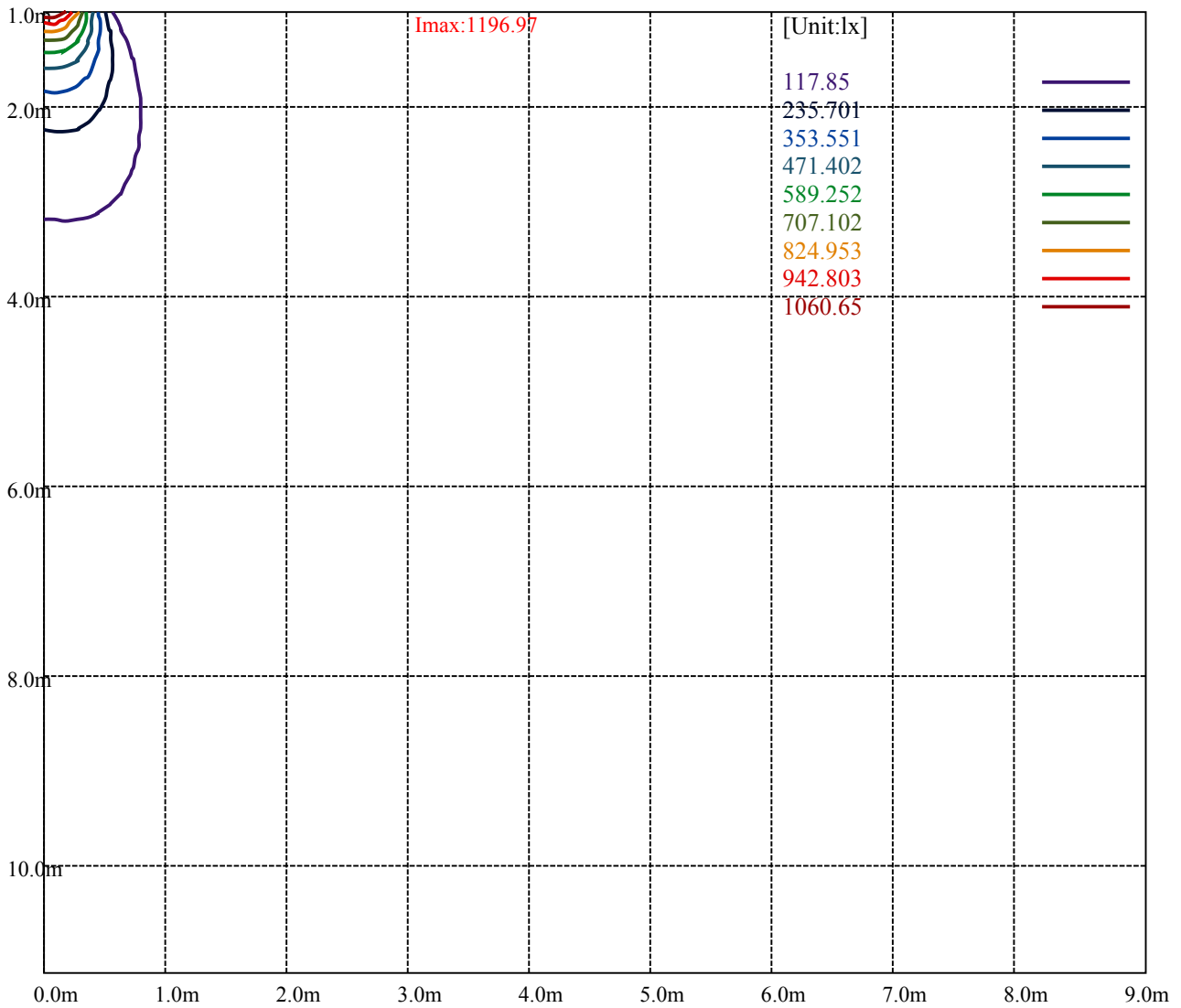
Road

Imax:1196.97

(10%Imax)	119.697	—
(20%Imax)	239.393	—
(30%Imax)	359.09	—
(40%Imax)	478.787	—
(50%Imax)	598.483	—
(60%Imax)	718.18	—
(70%Imax)	837.876	—
(80%Imax)	957.573	—
(90%Imax)	1077.27	—



- (10%Emax) 29.4625
- (20%Emax) 58.92525
- (30%Emax) 88.38775
- (40%Emax) 117.8505
- (50%Emax) 147.313
- (60%Emax) 176.7758
- (70%Emax) 206.2383
- (80%Emax) 235.701
- (90%Emax) 265.1625



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

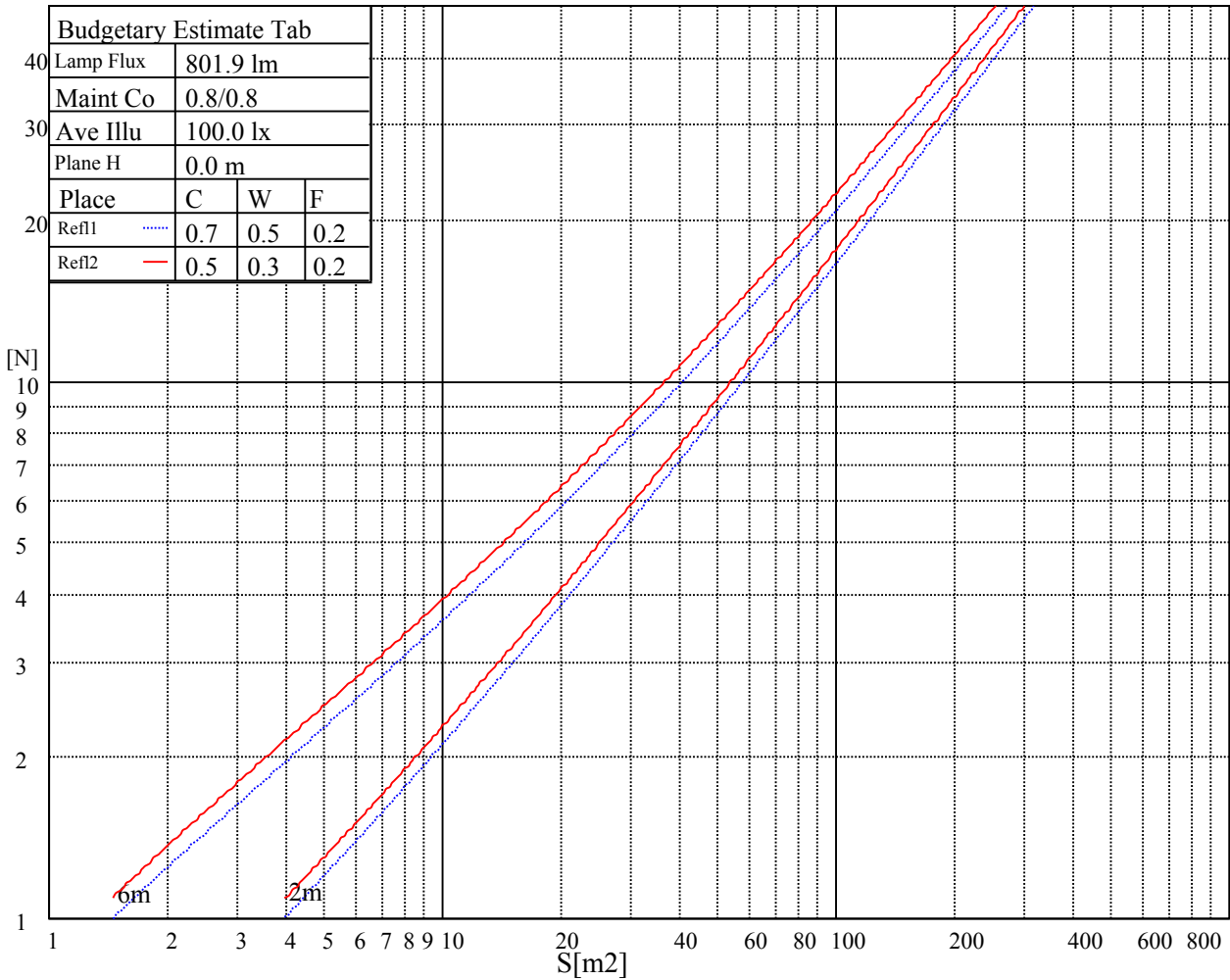
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

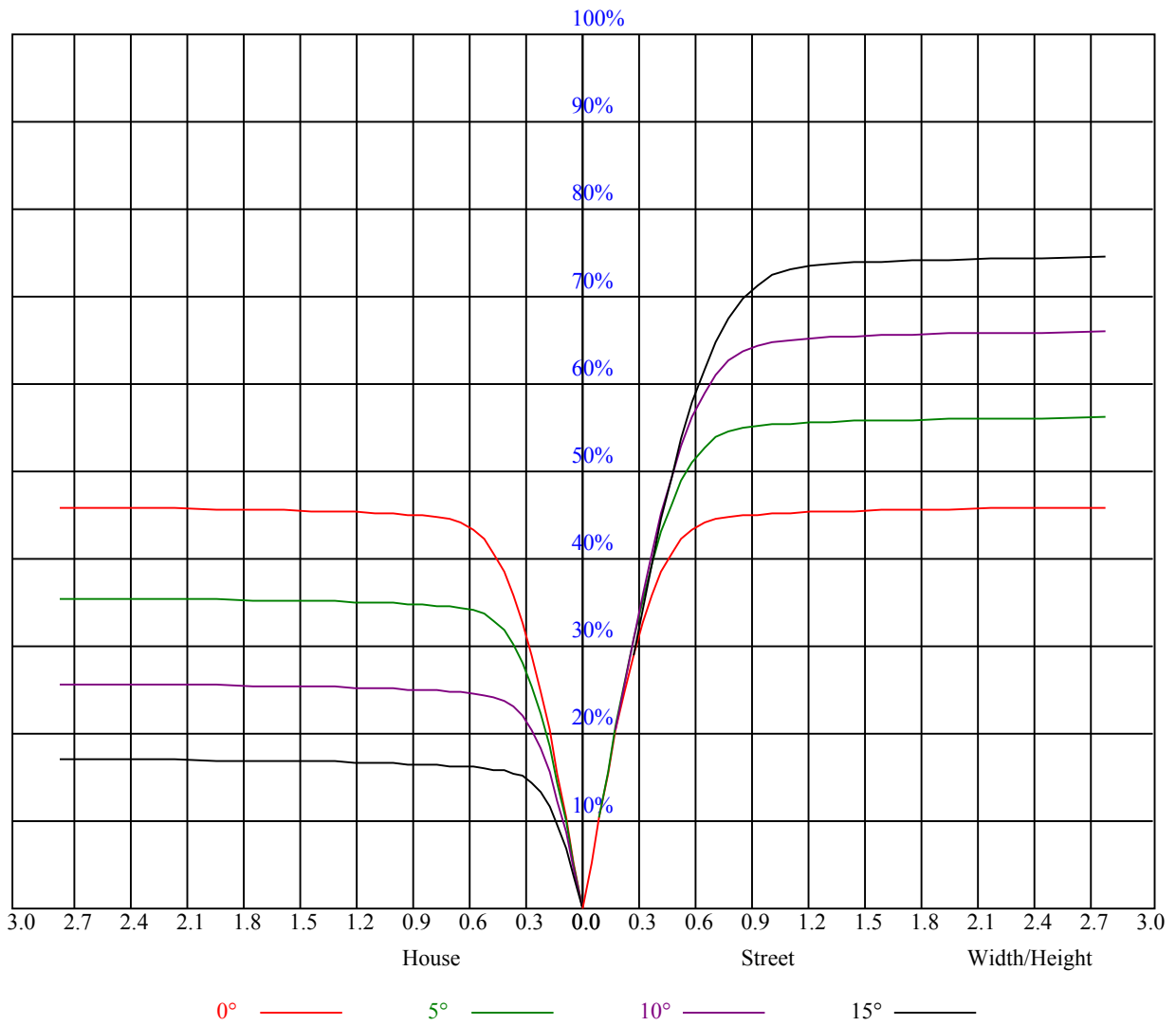


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.86	0.83	0.89	0.86	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.77
4	0.86	0.81	0.78	0.85	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.69
6	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.66
7	0.73	0.68	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.63
8	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.61	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
9	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.58	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57
10	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



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	1172.33	1177.32	1185.07	1188.39	1196.14	1200.01	1195.58	1186.73	1171.23
45.0	1165.69	1172.89	1181.19	1192.26	1195.03	1200.56	1201.12	1196.69	1190.60
90.0	1176.76	1188.39	1200.01	1203.89	1204.99	1206.65	1198.90	1190.05	1176.21
135.0	1174.55	1183.40	1191.15	1196.14	1201.67	1200.56	1201.12	1201.67	1195.58
180.0	1172.33	1164.03	1173.44	1181.19	1190.60	1195.58	1197.80	1203.89	1206.65
225.0	1165.69	1171.78	1184.51	1192.26	1197.80	1199.46	1201.12	1201.12	1196.69
270.0	1176.76	1169.57	1172.33	1182.30	1187.28	1186.73	1184.51	1180.64	1182.30
315.0	1174.55	1177.87	1181.74	1183.96	1186.17	1186.17	1187.28	1185.07	1177.87
360.0	1172.33	1177.32	1185.07	1188.39	1196.14	1200.01	1195.58	1186.73	1171.23
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1146.87	1100.04	1100.04	1074.58	1041.64	999.46	958.45	908.13	862.74
45.0	1176.21	1158.50	1138.01	1112.00	1083.21	1046.68	1009.04	955.90	912.73
90.0	1159.60	1104.19	1104.19	1082.77	1037.27	1000.68	953.24	913.89	872.32
135.0	1186.17	1169.57	1149.09	1131.37	1100.93	1067.72	1030.63	989.11	936.53
180.0	1202.78	1188.94	1178.98	1159.60	1139.68	1123.62	1092.07	1063.29	1018.45
225.0	1188.94	1181.19	1161.26	1103.81	1103.81	1081.61	1047.51	1014.74	975.28
270.0	1182.30	1175.10	1162.37	1142.44	1120.86	1100.37	1073.25	1033.95	996.31
315.0	1164.58	1101.09	1101.09	1094.67	1062.18	1033.51	998.63	961.93	914.28
360.0	1146.87	1100.04	1100.04	1074.58	1041.64	999.46	958.45	908.13	862.74
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	818.40	764.71	722.48	677.20	618.74	574.13	532.45	491.71	439.56
45.0	871.21	827.48	772.68	731.17	689.10	633.19	591.67	554.59	503.66
90.0	818.57	775.45	731.94	686.61	627.54	581.77	539.42	499.23	443.83
135.0	891.69	847.41	807.55	756.07	714.56	670.83	614.37	569.53	516.95
180.0	978.04	934.31	885.05	827.48	782.64	732.27	680.79	623.23	579.50
225.0	922.19	876.03	828.75	785.91	726.74	678.64	631.86	573.68	526.58
270.0	949.26	907.19	860.69	810.87	767.70	720.65	672.49	616.58	573.96
315.0	872.48	830.36	789.51	737.14	694.41	650.40	596.16	551.71	499.29
360.0	818.40	764.71	722.48	677.20	618.74	574.13	532.45	491.71	439.56
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	389.97	336.16	281.20	211.95	161.02	116.35	74.95	56.74	45.83
45.0	459.93	407.35	332.62	286.68	286.68	157.26	104.78	74.34	57.24
90.0	390.74	334.72	277.76	209.85	159.09	107.00	76.44	58.62	47.88
135.0	471.00	420.63	362.51	290.00	290.00	221.69	131.96	86.68	64.82
180.0	536.87	480.97	431.15	358.08	298.30	282.80	282.80	121.22	87.02
225.0	469.51	422.79	367.38	305.99	233.48	179.23	133.62	95.93	64.87
270.0	532.45	487.61	432.26	374.13	314.35	285.02	285.02	131.85	93.94
315.0	457.33	410.23	356.15	285.85	230.55	177.80	131.35	85.47	63.21
360.0	389.97	336.16	281.20	211.95	161.02	116.35	74.95	56.74	45.83
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	39.74	34.49	30.28	25.91	22.97	20.54	18.43	16.22	14.72
45.0	47.05	40.91	35.59	31.22	26.79	23.80	21.31	18.65	16.83
90.0	41.74	36.64	32.38	28.01	25.02	22.36	19.98	17.55	15.89
135.0	53.36	45.78	38.25	33.60	30.00	26.18	23.47	21.09	18.49
180.0	64.38	51.31	42.29	36.70	32.27	28.67	24.85	22.20	19.93
225.0	51.20	43.40	37.97	32.55	28.89	25.13	22.47	20.15	17.49
270.0	63.38	51.04	42.84	37.64	33.16	29.61	25.79	23.08	20.59
315.0	51.42	44.28	37.25	32.66	28.12	24.96	22.31	19.48	17.66
360.0	39.74	34.49	30.28	25.91	22.97	20.54	18.43	16.22	14.72

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	13.40	12.29	11.24	10.57	9.85	9.30	8.91	8.36	8.03
45.0	15.22	13.56	12.45	11.57	10.63	10.07	9.52	9.02	8.52
90.0	14.45	12.90	12.01	11.07	10.41	9.74	9.13	8.69	8.25
135.0	16.72	14.89	13.67	12.68	11.79	10.90	10.30	9.74	9.24
180.0	17.27	15.61	14.12	12.62	11.68	10.90	10.13	9.52	8.97
225.0	15.78	14.34	13.06	11.79	11.02	10.35	9.74	9.08	8.58
270.0	18.49	16.33	14.83	13.56	12.29	11.46	10.79	9.96	9.41
315.0	16.05	14.72	13.28	12.34	11.57	10.96	10.24	9.69	9.19
360.0	13.40	12.29	11.24	10.57	9.85	9.30	8.91	8.36	8.03
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	7.69	7.42	7.09	6.86	6.64	6.42	6.25	6.09	5.92
45.0	8.14	7.80	7.47	7.14	6.92	6.64	6.42	6.25	6.03
90.0	7.86	7.58	7.25	6.97	6.70	6.48	6.25	6.03	5.81
135.0	8.75	8.30	7.97	7.69	7.31	7.09	6.75	6.53	6.31
180.0	8.58	8.08	7.75	7.42	7.20	6.86	6.70	6.42	6.25
225.0	8.19	7.80	7.47	7.20	6.92	6.70	6.42	6.25	6.09
270.0	8.97	8.41	8.03	7.69	7.36	7.09	6.86	6.64	6.37
315.0	8.69	8.30	7.97	7.58	7.31	7.09	6.75	6.53	6.37
360.0	7.69	7.42	7.09	6.86	6.64	6.42	6.25	6.09	5.92
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.76	5.54	5.42	5.26	5.15	4.98	4.87	4.76	4.65
45.0	5.87	5.70	5.54	5.42	5.26	5.15	5.04	4.87	4.76
90.0	5.70	5.54	5.37	5.20	5.09	4.93	4.82	4.71	4.65
135.0	6.09	5.92	5.76	5.59	5.37	5.26	5.09	4.98	4.82
180.0	6.09	5.87	5.70	5.59	5.42	5.26	5.15	5.04	4.93
225.0	5.87	5.70	5.54	5.42	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82
270.0	6.20	6.03	5.87	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	4.93
315.0	6.14	5.92	5.76	5.59	5.42	5.26	5.15	4.98	4.87
360.0	5.76	5.54	5.42	5.26	5.15	4.98	4.87	4.76	4.65
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.48	4.43	4.32	4.21	4.10	4.04	3.87	3.82	3.65
45.0	4.65	4.54	4.43	4.32	4.21	4.10	3.99	3.87	3.76
90.0	4.48	4.37	4.26	4.15	4.10	3.99	3.87	3.76	3.65
135.0	4.71	4.65	4.48	4.32	4.21	4.10	3.99	3.93	3.82
180.0	4.76	4.65	4.59	4.43	4.37	4.26	4.10	3.99	3.93
225.0	4.65	4.54	4.43	4.32	4.21	4.10	4.04	3.93	3.82
270.0	4.82	4.71	4.59	4.43	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93
315.0	4.71	4.59	4.48	4.32	4.21	4.10	4.04	3.93	3.82
360.0	4.48	4.43	4.32	4.21	4.10	4.04	3.87	3.82	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	3.38	3.32	3.27	3.27	3.16	3.16
45.0	3.71	3.54	3.49	3.43	3.32	3.32	3.21	3.27	3.10
90.0	3.60	3.49	3.38	3.38	3.27	3.27	3.21	3.10	3.10
135.0	3.71	3.60	3.54	3.43	3.38	3.27	3.27	3.21	3.10
180.0	3.82	3.71	3.65	3.54	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21
225.0	3.71	3.65	3.54	3.49	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16
270.0	3.82	3.71	3.60	3.54	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21
315.0	3.65	3.60	3.49	3.43	3.38	3.32	3.21	3.16	3.10
360.0	3.60	3.54	3.43	3.38	3.32	3.27	3.27	3.16	3.16

Intensity data(cd)

<i>C/γ</i> (°)	90.0
0.0	3.16
45.0	3.10
90.0	3.10
135.0	3.10
180.0	3.16
225.0	3.10
270.0	3.10
315.0	3.10
360.0	3.16