



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: 1-1380-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 2023717-B003

Ballast type: AC

Test No: 2023717-C003

Voltage(V): 35.450

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1202

Current(A): 0.201

Lamp flux(lm): 801.9

Power (W): 7.125

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 754.02, Efficiency(%): 94.03% , Luminous Efficacy(lm/W): 105.83

Central intensity(cd): 1138.430, Maximum intensity(cd): 1139.122

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =4.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=51.6

[C90/270]Total=51.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.6

[C90/270]Total=67.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.83 C90_270=0.83

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.76 C90_270=0.76

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.03%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.079%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1138.430	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1136.492	1.089	1.089	0.14%	0.14%
2.0	1135.109	3.260	4.349	0.41%	0.58%
3.0	1136.216	5.432	9.781	0.68%	1.30%
4.0	1139.122	7.616	17.397	0.95%	2.31%
5.0	1137.814	9.795	27.193	1.22%	3.61%
6.0	1132.113	11.929	39.122	1.49%	5.19%
7.0	1123.519	14.001	53.122	1.75%	7.05%
8.0	1117.707	16.040	69.162	2.00%	9.17%
9.0	1102.983	17.997	87.16	2.24%	11.56%
10.0	1088.764	19.835	106.994	2.47%	14.19%
11.0	1072.670	21.597	128.592	2.69%	17.05%
12.0	1053.282	23.240	151.831	2.90%	20.14%
13.0	1031.784	24.744	176.576	3.09%	23.42%
14.0	1009.491	26.128	202.704	3.26%	26.88%
15.0	990.304	27.454	230.158	3.42%	30.52%
16.0	968.965	28.709	258.867	3.58%	34.33%
17.0	938.887	29.710	288.577	3.71%	38.27%
18.0	907.578	30.444	319.021	3.80%	42.31%
19.0	873.812	30.993	350.014	3.87%	46.42%
20.0	835.376	31.283	381.297	3.90%	50.57%
21.0	792.837	31.265	412.562	3.90%	54.72%
22.0	749.246	30.989	443.551	3.86%	58.82%
23.0	709.419	30.607	474.157	3.82%	62.88%
24.0	662.423	29.993	504.151	3.74%	66.86%
25.0	611.803	28.973	533.124	3.61%	70.70%
26.0	555.937	27.565	560.688	3.44%	74.36%
27.0	494.806	25.707	586.395	3.21%	77.77%
28.0	430.250	23.420	609.815	2.92%	80.88%
29.0	361.251	20.708	630.523	2.58%	83.62%
30.0	294.633	17.709	648.232	2.21%	85.97%
31.0	245.708	15.037	663.269	1.88%	87.96%
32.0	200.532	12.784	676.053	1.59%	89.66%
33.0	160.394	10.633	686.686	1.33%	91.07%
34.0	100.149	7.885	694.571	0.98%	92.12%
35.0	79.086	5.566	700.137	0.69%	92.85%
36.0	62.785	4.517	704.655	0.56%	93.45%
37.0	51.984	3.743	708.398	0.47%	93.95%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	43.321	3.181	711.579	0.40%	94.37%
39.0	37.184	2.748	714.327	0.34%	94.74%
40.0	32.894	2.444	716.771	0.30%	95.06%
41.0	28.825	2.198	718.969	0.27%	95.35%
42.0	25.615	1.978	720.947	0.25%	95.61%
43.0	22.806	1.794	722.74	0.22%	95.85%
44.0	20.460	1.633	724.373	0.20%	96.07%
45.0	18.315	1.490	725.863	0.19%	96.27%
46.0	16.357	1.356	727.219	0.17%	96.45%
47.0	14.883	1.243	728.462	0.15%	96.61%
48.0	13.596	1.151	729.613	0.14%	96.76%
49.0	12.510	1.072	730.685	0.13%	96.91%
50.0	11.527	1.002	731.687	0.12%	97.04%
51.0	10.752	0.943	732.63	0.12%	97.16%
52.0	10.109	0.895	733.525	0.11%	97.28%
53.0	9.514	0.854	734.379	0.11%	97.40%
54.0	9.016	0.817	735.195	0.10%	97.50%
55.0	8.559	0.785	735.98	0.10%	97.61%
56.0	8.165	0.756	736.736	0.09%	97.71%
57.0	7.826	0.731	737.467	0.09%	97.80%
58.0	7.500	0.709	738.175	0.09%	97.90%
59.0	7.203	0.687	738.863	0.09%	97.99%
60.0	6.947	0.668	739.531	0.08%	98.08%
61.0	6.712	0.652	740.183	0.08%	98.17%
62.0	6.476	0.635	740.819	0.08%	98.25%
63.0	6.283	0.621	741.439	0.08%	98.33%
64.0	6.082	0.607	742.046	0.08%	98.41%
65.0	5.916	0.594	742.64	0.07%	98.49%
66.0	5.757	0.582	743.222	0.07%	98.57%
67.0	5.563	0.569	743.791	0.07%	98.64%
68.0	5.438	0.557	744.349	0.07%	98.72%
69.0	5.293	0.547	744.896	0.07%	98.79%
70.0	5.155	0.537	745.433	0.07%	98.86%
71.0	5.010	0.525	745.958	0.07%	98.93%
72.0	4.871	0.514	746.472	0.06%	99.00%
73.0	4.747	0.503	746.975	0.06%	99.07%
74.0	4.622	0.493	747.467	0.06%	99.13%
75.0	4.497	0.482	747.949	0.06%	99.20%

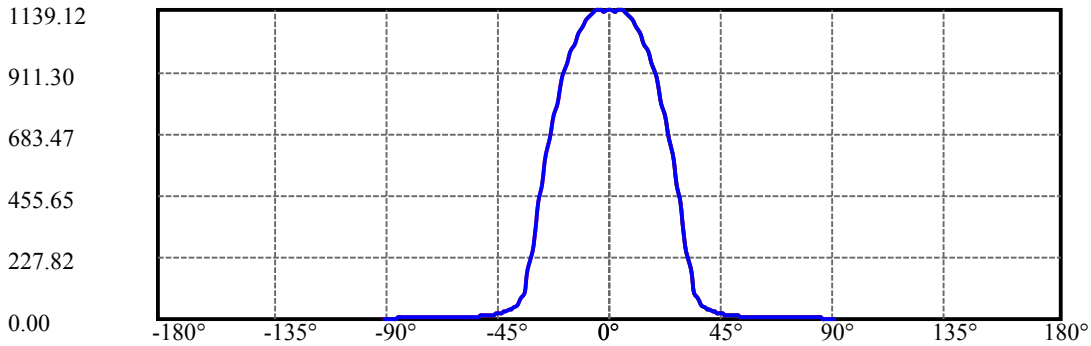
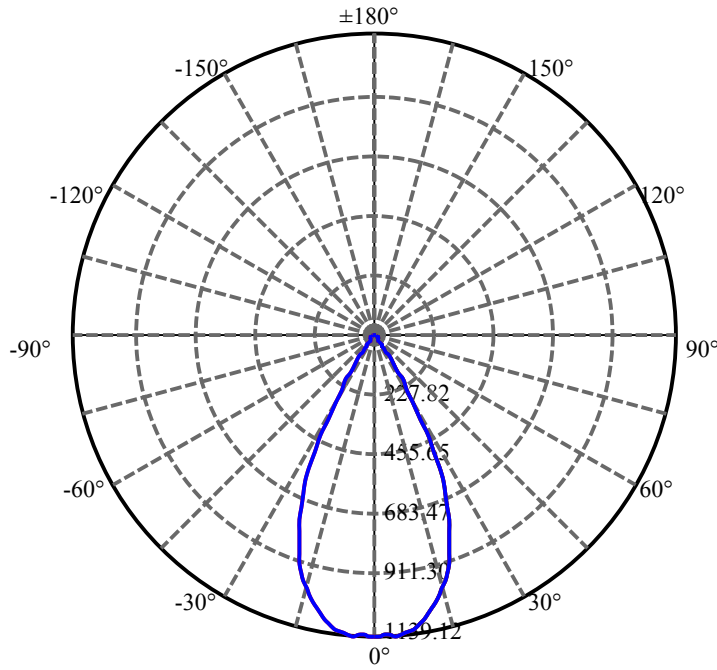
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.366	0.471	748.42	0.06%	99.26%
77.0	4.262	0.460	748.88	0.06%	99.32%
78.0	4.138	0.450	749.329	0.06%	99.38%
79.0	4.027	0.439	749.768	0.05%	99.44%
80.0	3.930	0.429	750.197	0.05%	99.49%
81.0	3.833	0.420	750.617	0.05%	99.55%
82.0	3.723	0.410	751.026	0.05%	99.60%
83.0	3.639	0.400	751.427	0.05%	99.66%
84.0	3.556	0.392	751.819	0.05%	99.71%
85.0	3.487	0.384	752.203	0.05%	99.76%
86.0	3.404	0.377	752.58	0.05%	99.81%
87.0	3.342	0.369	752.949	0.05%	99.86%
88.0	3.273	0.362	753.311	0.05%	99.91%
89.0	3.211	0.355	753.667	0.04%	99.95%
90.0	3.197	0.351	754.018	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	648.23	80.84%	85.97%
0-40	716.77	89.39%	95.06%
0-60	739.53	92.23%	98.08%
0-90	753.67	93.99%	99.95%
0-120	753.67	93.99%	99.95%
0-180	754.02	94.03%	100.00%
60-90	14.14	1.76%	1.87%
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%
0-27.72	603.21	75.23%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	106.99
10-20	274.30
20-30	266.94
30-40	68.54
40-50	14.92
50-60	7.84
60-70	5.90
70-80	4.76
80-90	3.47
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



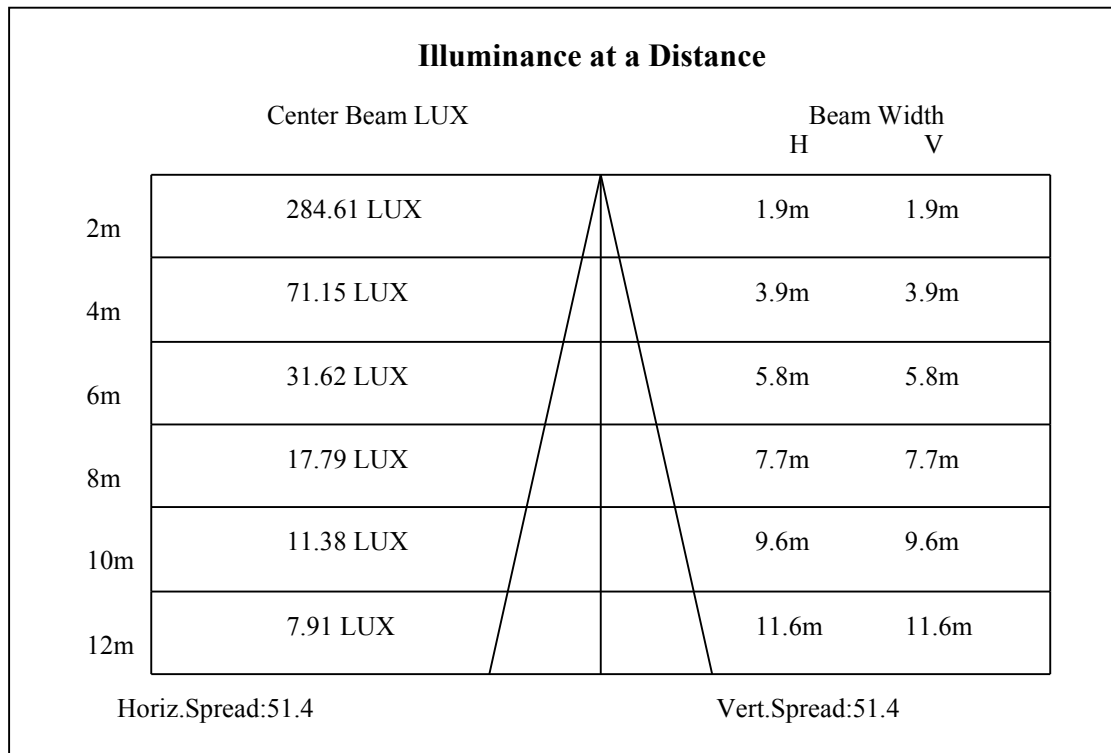
C0(Max): —————

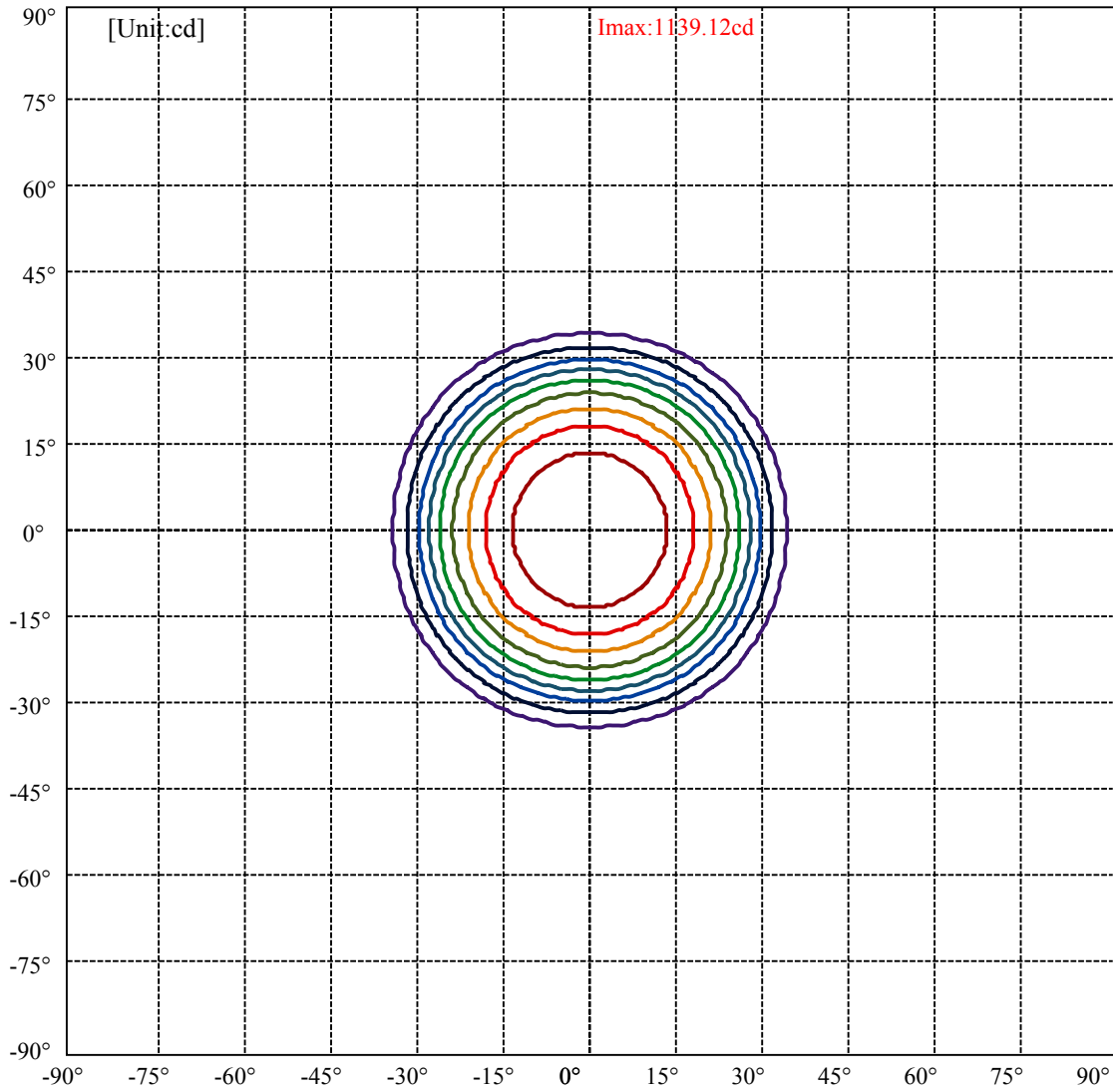
C0/C180: —————

C90/C270: —————

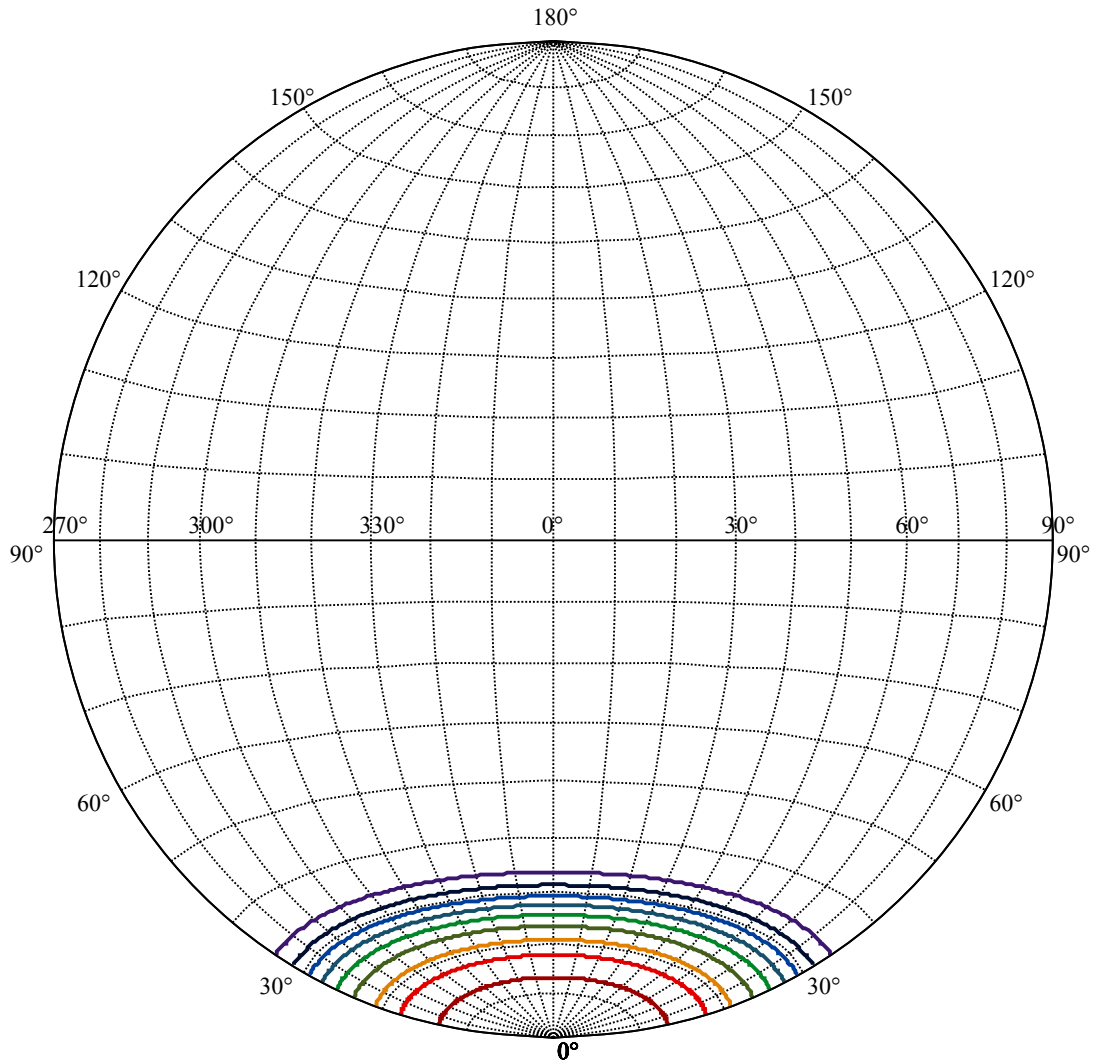
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.8 Right:33.8
:C90/270Left:33.8 Right:33.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.8 Right:25.8
:C90/270Left:25.8 Right:25.8





(10%Imax) 113.912	—
(20%Imax) 227.824	—
(30%Imax) 341.737	—
(40%Imax) 455.649	—
(50%Imax) 569.561	—
(60%Imax) 683.473	—
(70%Imax) 797.385	—
(80%Imax) 911.297	—
(90%Imax) 1025.21	—



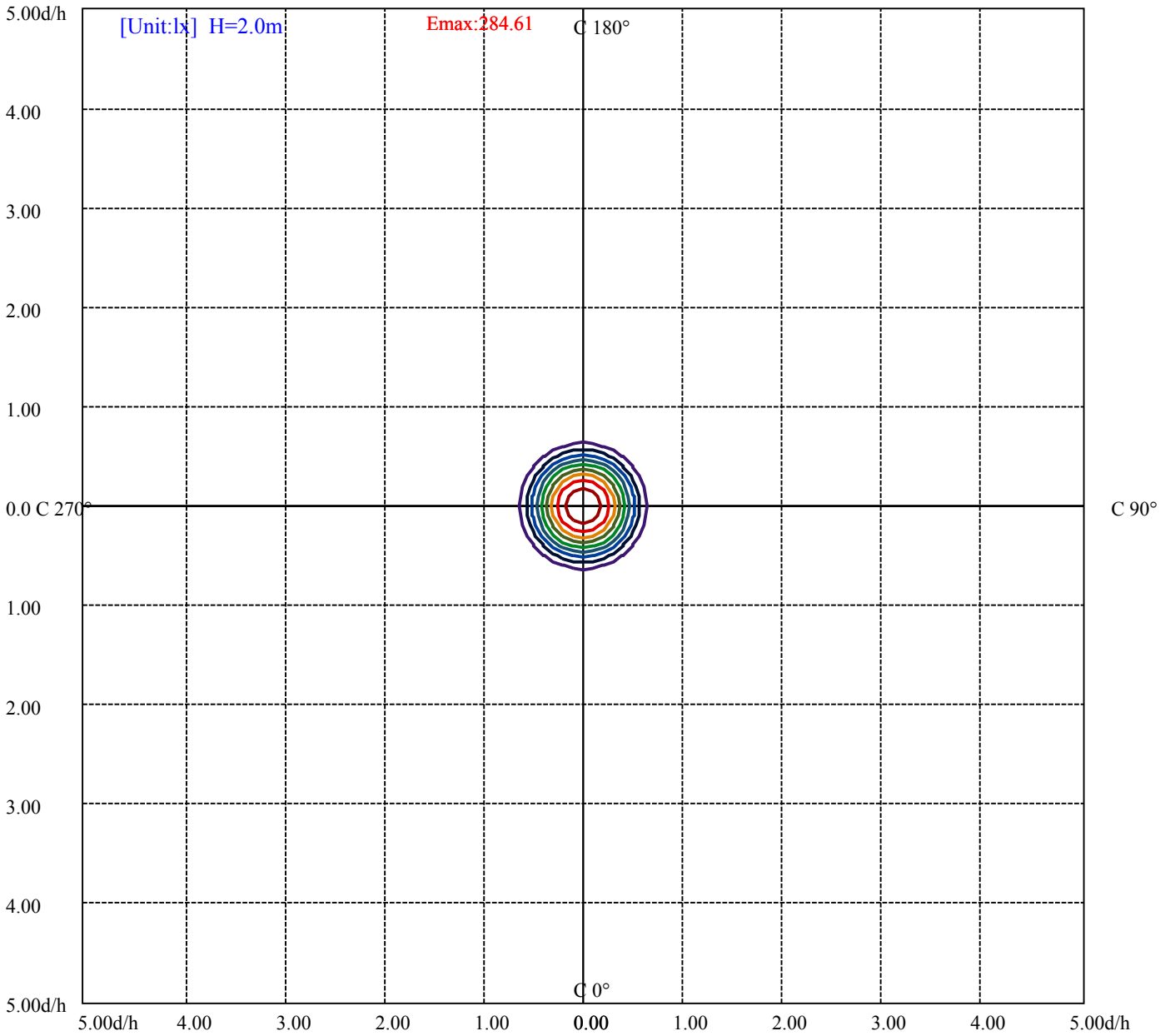
House

[Unit:cd]

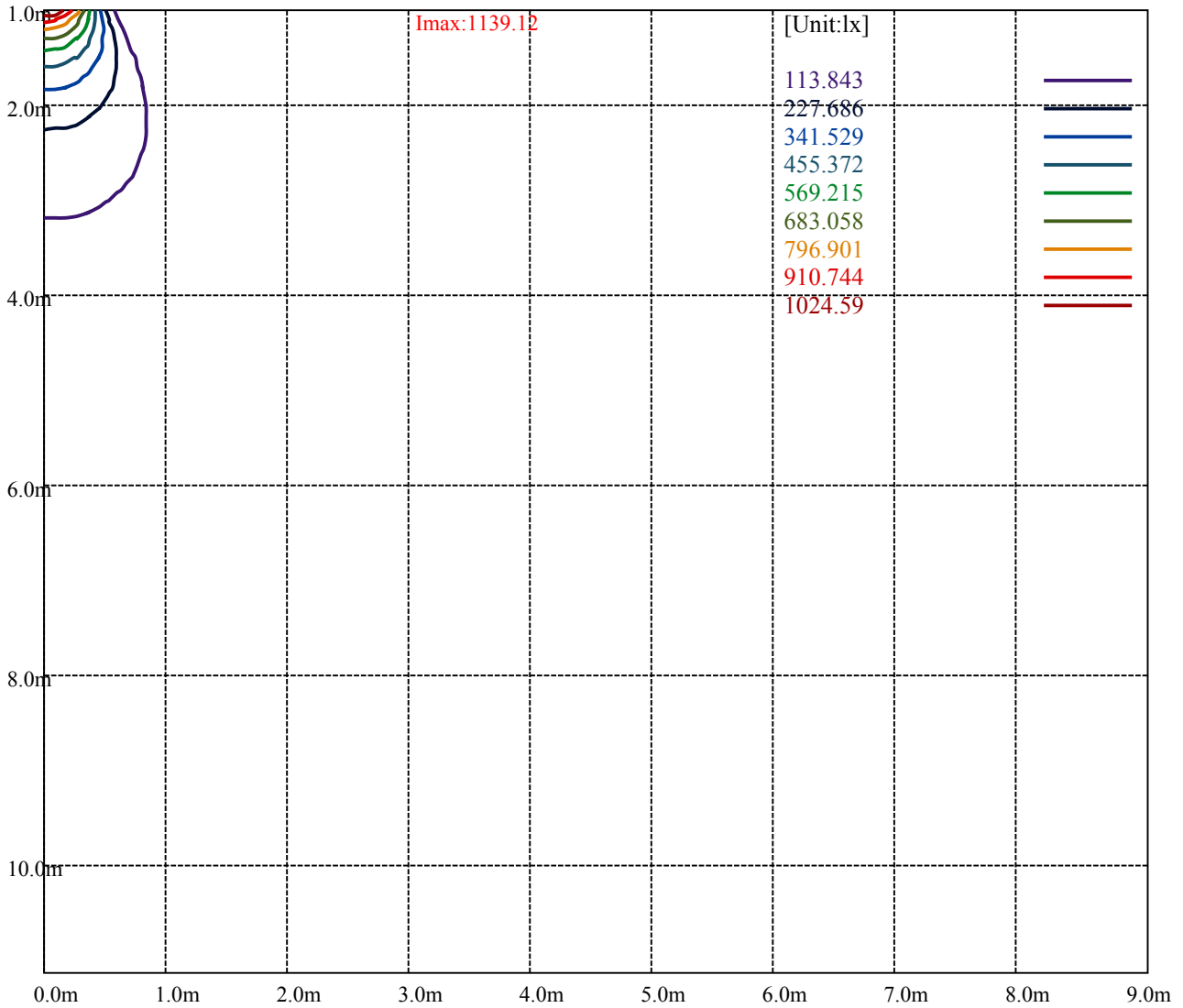
Road

Imax:1139.12

(10%Imax)	113.912	—
(20%Imax)	227.824	—
(30%Imax)	341.737	—
(40%Imax)	455.649	—
(50%Imax)	569.561	—
(60%Imax)	683.473	—
(70%Imax)	797.385	—
(80%Imax)	911.297	—
(90%Imax)	1025.21	—



- (10%Emax) 28.46075
- (20%Emax) 56.9215
- (30%Emax) 85.38225
- (40%Emax) 113.843
- (50%Emax) 142.3038
- (60%Emax) 170.7645
- (70%Emax) 199.2253
- (80%Emax) 227.686
- (90%Emax) 256.1475



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

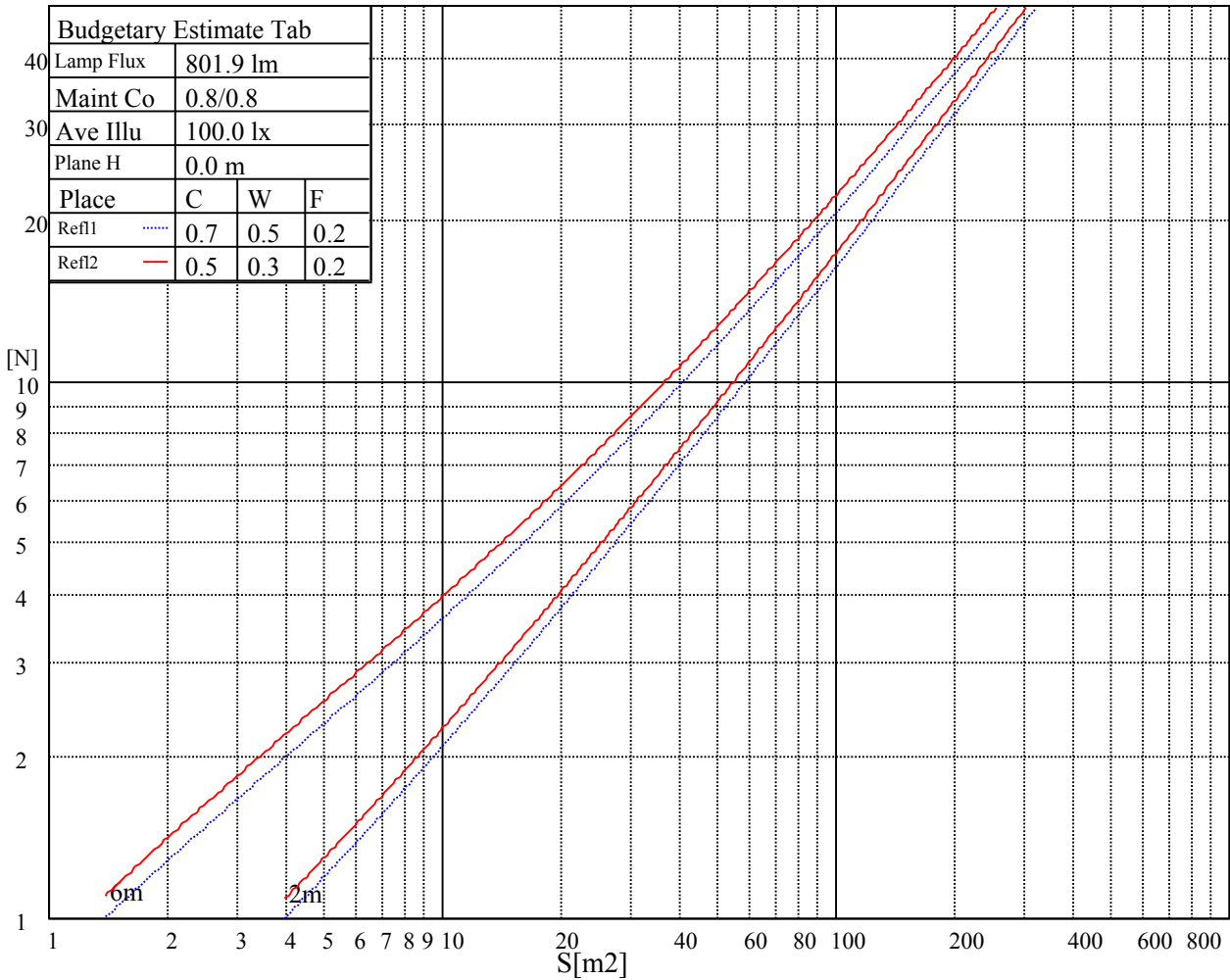
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

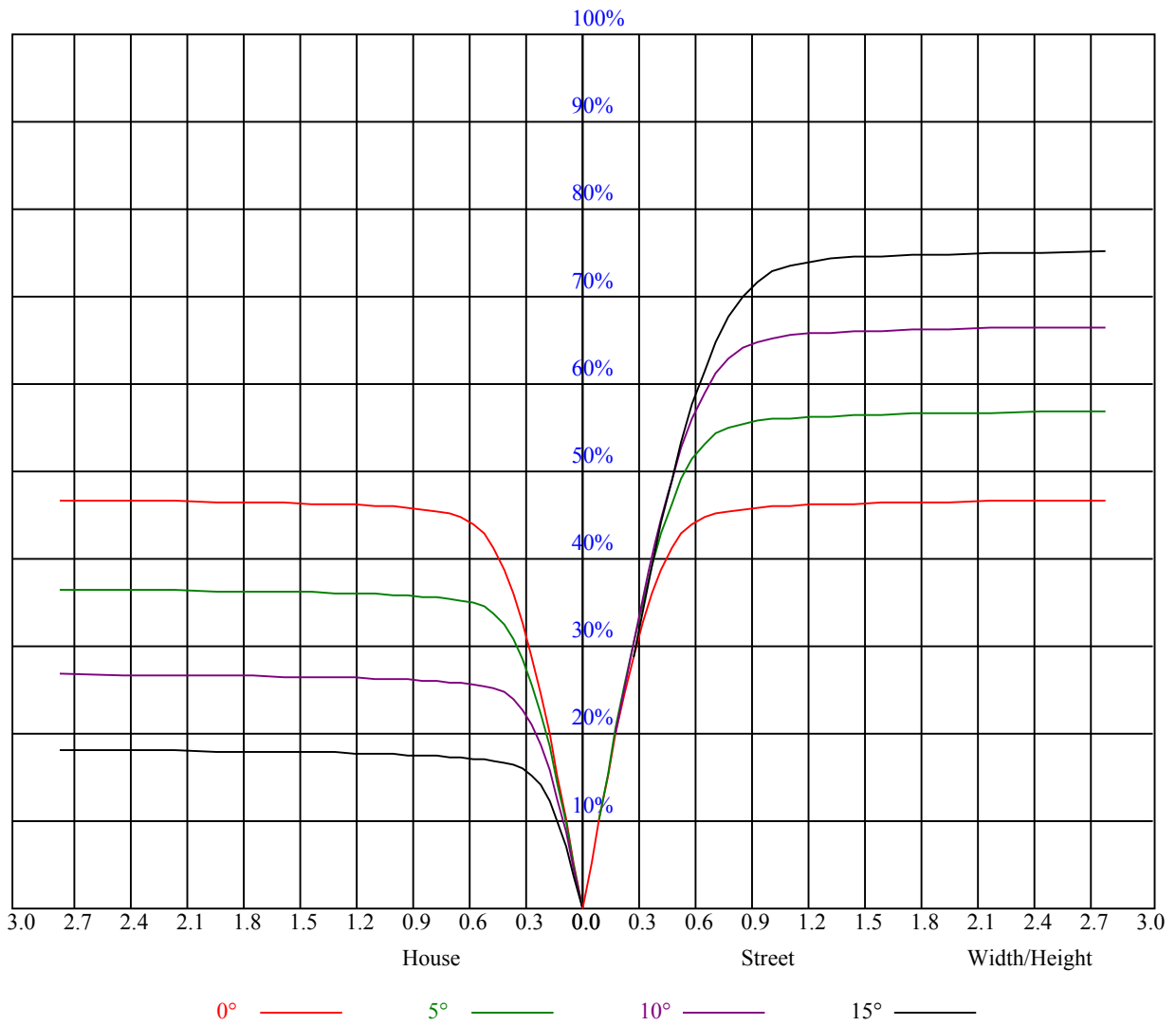


Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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
	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 RHOFC=20 CU															
0	1.12	1.12	1.12	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.99	0.99	0.97	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88
2	0.98	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.91	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.88	0.84	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.78
4	0.87	0.82	0.78	0.86	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.73	0.81	0.77	0.73	0.80	0.76	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.70
6	0.78	0.73	0.69	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
7	0.74	0.69	0.65	0.73	0.69	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.63
8	0.70	0.65	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.60
9	0.67	0.62	0.59	0.67	0.62	0.59	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.57
10	0.64	0.59	0.56	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.54



NATA 1-1380-L

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	1135.25	1126.39	1121.96	1123.62	1126.39	1104.30	1104.30	1102.37	1093.23
45.0	1133.59	1129.71	1126.94	1125.84	1130.27	1135.80	1133.59	1126.39	1121.41
90.0	1139.12	1141.34	1139.12	1140.23	1144.66	1145.21	1133.03	1102.20	1102.20
135.0	1145.76	1141.89	1143.00	1145.76	1149.64	1147.42	1145.76	1133.59	1123.07
180.0	1135.25	1134.14	1133.03	1138.01	1142.44	1142.44	1144.66	1139.68	1139.68
225.0	1133.59	1134.14	1138.57	1147.42	1150.19	1154.62	1152.96	1145.21	1138.57
270.0	1139.12	1138.01	1139.12	1136.35	1136.35	1139.68	1138.57	1134.69	1128.05
315.0	1145.76	1146.32	1139.12	1132.48	1133.03	1133.03	1104.03	1104.03	1095.45
360.0	1135.25	1126.39	1121.96	1123.62	1126.39	1104.30	1104.30	1102.37	1093.23

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1064.56	1042.14	1020.78	1007.93	991.49	970.90	948.59	922.25	877.58
45.0	1110.89	1086.54	1064.95	1040.59	1014.58	998.52	984.13	960.33	929.33
90.0	1089.69	1070.21	1052.05	1025.37	999.85	979.26	957.40	933.87	910.46
135.0	1118.64	1110.89	1094.84	1077.68	1054.43	1026.20	1006.27	981.36	942.06
180.0	1139.12	1131.93	1125.28	1110.34	1095.95	1068.27	1041.15	1020.11	992.43
225.0	1102.70	1102.70	1089.14	1069.87	1040.37	1016.79	999.35	983.97	964.98
270.0	1120.30	1110.89	1091.52	1062.18	1045.02	1024.54	1012.36	996.31	971.40
315.0	1077.96	1054.82	1042.81	1032.29	1012.58	991.44	973.17	953.52	922.86
360.0	1064.56	1042.14	1020.78	1007.93	991.49	970.90	948.59	922.25	877.58

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	844.47	810.16	767.53	730.45	679.41	640.33	597.82	527.52	466.19
45.0	899.99	872.87	842.43	804.23	764.93	731.17	685.22	644.81	576.73
90.0	871.87	832.74	792.22	749.93	693.86	650.96	604.96	552.93	474.44
135.0	907.74	866.78	816.96	778.77	738.36	695.74	634.85	588.35	541.86
180.0	963.65	934.87	899.44	857.93	821.39	779.88	734.49	677.47	624.33
225.0	942.17	909.68	868.28	818.74	780.15	739.52	687.93	645.70	599.76
270.0	943.72	917.71	887.26	846.30	810.87	771.02	728.40	676.37	631.53
315.0	886.99	845.69	808.88	756.35	704.98	666.73	625.72	581.27	532.67
360.0	844.47	810.16	767.53	730.45	679.41	640.33	597.82	527.52	466.19

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	399.71	334.45	258.39	201.21	153.61	118.79	90.67	73.29	59.51
45.0	516.39	451.08	385.21	304.39	288.34	288.34	144.92	111.92	89.89
90.0	408.34	342.36	263.26	203.87	153.05	108.16	86.07	69.58	54.69
135.0	484.29	409.01	347.57	286.68	286.68	162.13	120.34	87.51	71.13
180.0	575.62	508.64	443.88	380.78	303.84	289.44	289.44	130.08	99.42
225.0	533.55	473.05	411.33	327.20	261.44	201.54	153.44	109.38	84.52
270.0	581.16	523.04	445.54	380.78	318.23	285.57	285.57	136.89	106.78
315.0	459.38	400.37	334.83	272.17	200.49	150.29	112.70	82.53	66.76
360.0	399.71	334.45	258.39	201.21	153.61	118.79	90.67	73.29	59.51

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	48.10	41.79	36.87	31.88	28.56	25.74	22.42	20.20	18.27
45.0	71.18	57.18	45.33	38.47	33.38	28.51	25.41	22.81	19.93
90.0	46.66	40.74	36.15	31.33	27.90	24.96	22.42	19.71	17.77
135.0	59.28	50.37	42.29	37.59	33.65	29.28	26.24	23.58	21.31
180.0	77.66	62.27	49.15	41.96	36.70	32.38	28.01	25.13	22.53
225.0	65.98	53.47	43.34	37.64	33.10	28.40	25.41	22.25	19.93
270.0	80.32	64.43	53.53	44.12	38.91	33.60	30.00	26.90	24.30
315.0	53.08	45.61	39.91	34.49	30.94	27.73	25.02	21.86	19.65
360.0	48.10	41.79	36.87	31.88	28.56	25.74	22.42	20.20	18.27

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	16.50	14.72	13.51	12.57	11.68	10.74	10.13	9.63	9.02
45.0	17.93	15.89	14.45	13.23	12.23	11.13	10.41	9.80	9.30
90.0	16.11	14.39	13.28	12.34	11.35	10.63	10.07	9.47	9.02
135.0	18.76	17.05	15.61	14.06	12.95	11.90	11.18	10.52	9.96
180.0	20.31	17.77	16.16	14.39	13.28	12.29	11.24	10.52	9.91
225.0	17.88	15.72	14.28	13.06	12.07	10.96	10.24	9.63	9.08
270.0	21.31	19.26	17.44	15.89	14.23	13.12	12.18	11.35	10.46
315.0	17.71	16.05	14.34	13.23	12.29	11.46	10.57	9.96	9.35
360.0	16.50	14.72	13.51	12.57	11.68	10.74	10.13	9.63	9.02
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.58	8.14	7.80	7.53	7.25	6.92	6.75	6.48	6.31
45.0	8.75	8.36	7.97	7.58	7.31	7.03	6.75	6.53	6.31
90.0	8.64	8.25	7.80	7.53	7.25	6.97	6.70	6.53	6.25
135.0	9.41	8.97	8.58	8.25	7.80	7.53	7.31	7.03	6.75
180.0	9.41	8.86	8.47	8.08	7.75	7.36	7.14	6.86	6.64
225.0	8.58	8.14	7.80	7.53	7.20	6.92	6.64	6.48	6.25
270.0	9.91	9.30	8.86	8.41	8.03	7.75	7.42	7.14	6.86
315.0	8.86	8.47	8.03	7.69	7.42	7.14	6.86	6.64	6.42
360.0	8.58	8.14	7.80	7.53	7.25	6.92	6.75	6.48	6.31
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.14	5.92	5.81	5.65	5.48	5.37	5.20	5.04	4.93
45.0	6.09	5.92	5.81	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	4.93
90.0	6.09	5.92	5.70	5.59	5.37	5.26	5.15	4.98	4.87
135.0	6.53	6.31	6.14	5.98	5.76	5.59	5.48	5.31	5.15
180.0	6.42	6.20	6.03	5.87	5.70	5.54	5.42	5.26	5.09
225.0	6.09	5.92	5.76	5.59	5.42	5.31	5.20	5.09	4.93
270.0	6.64	6.42	6.20	6.03	5.81	5.70	5.48	5.37	5.20
315.0	6.25	6.03	5.87	5.70	5.48	5.42	5.20	5.09	4.98
360.0	6.14	5.92	5.81	5.65	5.48	5.37	5.20	5.04	4.93
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.76	4.65	4.54	4.43	4.26	4.21	4.10	3.93	3.87
45.0	4.76	4.65	4.54	4.43	4.26	4.15	4.10	3.93	3.82
90.0	4.71	4.59	4.48	4.37	4.21	4.10	3.99	3.87	3.76
135.0	5.04	4.87	4.71	4.59	4.48	4.37	4.21	4.15	3.99
180.0	4.98	4.87	4.76	4.59	4.48	4.37	4.21	4.15	4.10
225.0	4.82	4.71	4.54	4.43	4.32	4.21	4.10	3.99	3.87
270.0	5.09	4.93	4.82	4.65	4.54	4.43	4.32	4.15	4.10
315.0	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.10	4.04	3.93
360.0	4.76	4.65	4.54	4.43	4.26	4.21	4.10	3.93	3.87
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.76	3.65	3.60	3.54	3.49	3.38	3.32	3.27	3.21
45.0	3.76	3.65	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32	3.21	3.16
90.0	3.71	3.60	3.54	3.43	3.38	3.32	3.27	3.16	3.16
135.0	3.87	3.76	3.65	3.60	3.49	3.43	3.38	3.27	3.21
180.0	3.93	3.87	3.71	3.65	3.60	3.49	3.43	3.38	3.27
225.0	3.82	3.71	3.65	3.54	3.49	3.38	3.32	3.27	3.21
270.0	3.99	3.82	3.76	3.65	3.54	3.43	3.38	3.32	3.27
315.0	3.82	3.71	3.65	3.54	3.49	3.43	3.32	3.32	3.21
360.0	3.76	3.65	3.60	3.54	3.49	3.38	3.32	3.27	3.21

Intensity data(cd)

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