



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

LumCAT: 1-1376-L
Luminaire: 92.70.427.00
LampCAT: LUMINUS CXM-6-AC40
Ballast type: AC
Report No: 20231207-B016 Voltage(V): 34.8600
Test No: 20231207-C016 Current(A): 0.2000
Number of Lamps: 1 Power (W): 6.9720
Lamp flux(lm): 876.2 PF: 0.0000
Length(mm): 0 Width(mm): 0
Phm Type: C Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 790.67, Efficiency(%): 90.24% , Luminous Efficacy(lm/W): 113.41
Central intensity(cd): 1350.213, Maximum intensity(cd): 1350.697
Angle of maximum intensity: C=0.0 $\gamma=1.0$
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=46.8
[C90/270]Total=46.8
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.0
[C90/270]Total=66.0
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.77 C90_270=0.77
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.70 C90_270=0.70
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 90.24%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 98.007%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/12/07
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	1350.213	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1350.697	1.292	1.292	0.15%	0.16%
2.0	1350.697	3.877	5.17	0.44%	0.65%
3.0	1349.659	6.458	11.628	0.74%	1.47%
4.0	1346.476	9.025	20.653	1.03%	2.61%
5.0	1339.419	11.555	32.207	1.32%	4.07%
6.0	1330.977	14.034	46.241	1.60%	5.85%
7.0	1319.561	16.452	62.693	1.88%	7.93%
8.0	1306.276	18.793	81.485	2.14%	10.31%
9.0	1287.663	21.022	102.508	2.40%	12.96%
10.0	1268.497	23.132	125.64	2.64%	15.89%
11.0	1245.871	25.124	150.764	2.87%	19.07%
12.0	1220.339	26.959	177.723	3.08%	22.48%
13.0	1178.852	28.472	206.196	3.25%	26.08%
14.0	1145.467	29.751	235.947	3.40%	29.84%
15.0	1121.886	31.127	267.074	3.55%	33.78%
16.0	1086.529	32.359	299.433	3.69%	37.87%
17.0	1044.495	33.186	332.619	3.79%	42.07%
18.0	998.427	33.683	366.302	3.84%	46.33%
19.0	950.484	33.907	400.209	3.87%	50.62%
20.0	894.417	33.767	433.976	3.85%	54.89%
21.0	834.539	33.199	467.176	3.79%	59.09%
22.0	770.245	32.249	499.425	3.68%	63.17%
23.0	705.412	30.963	530.388	3.53%	67.08%
24.0	632.858	29.259	559.647	3.34%	70.78%
25.0	562.455	27.179	586.826	3.10%	74.22%
26.0	489.610	24.834	611.66	2.83%	77.36%
27.0	420.812	22.274	633.934	2.54%	80.18%
28.0	358.588	19.733	653.666	2.25%	82.67%
29.0	296.758	17.146	670.812	1.96%	84.84%
30.0	256.509	14.938	685.75	1.70%	86.73%
31.0	223.774	13.366	699.116	1.53%	88.42%
32.0	173.229	11.374	710.489	1.30%	89.86%
33.0	134.620	9.069	719.559	1.04%	91.01%
34.0	109.095	7.376	726.934	0.84%	91.94%
35.0	89.299	6.161	733.096	0.70%	92.72%
36.0	73.115	5.171	738.267	0.59%	93.37%
37.0	59.754	4.333	742.6	0.49%	93.92%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	49.050	3.632	746.232	0.41%	94.38%
39.0	40.969	3.073	749.305	0.35%	94.77%
40.0	34.561	2.634	751.939	0.30%	95.10%
41.0	29.510	2.282	754.221	0.26%	95.39%
42.0	25.449	1.997	756.217	0.23%	95.64%
43.0	22.363	1.771	757.988	0.20%	95.87%
44.0	19.900	1.595	759.584	0.18%	96.07%
45.0	17.872	1.452	761.035	0.17%	96.25%
46.0	16.163	1.331	762.366	0.15%	96.42%
47.0	14.807	1.232	763.598	0.14%	96.58%
48.0	13.555	1.147	764.745	0.13%	96.72%
49.0	12.538	1.071	765.816	0.12%	96.86%
50.0	11.680	1.010	766.826	0.12%	96.98%
51.0	10.932	0.957	767.782	0.11%	97.11%
52.0	10.275	0.910	768.692	0.10%	97.22%
53.0	9.756	0.871	769.564	0.10%	97.33%
54.0	9.286	0.839	770.403	0.10%	97.44%
55.0	8.822	0.808	771.211	0.09%	97.54%
56.0	8.448	0.780	771.992	0.09%	97.64%
57.0	8.130	0.758	772.75	0.09%	97.73%
58.0	7.826	0.738	773.488	0.08%	97.83%
59.0	7.549	0.719	774.206	0.08%	97.92%
60.0	7.300	0.701	774.908	0.08%	98.01%
61.0	7.085	0.686	775.594	0.08%	98.09%
62.0	6.864	0.672	776.266	0.08%	98.18%
63.0	6.677	0.659	776.925	0.08%	98.26%
64.0	6.497	0.646	777.572	0.07%	98.34%
65.0	6.317	0.634	778.206	0.07%	98.42%
66.0	6.158	0.622	778.828	0.07%	98.50%
67.0	6.020	0.612	779.44	0.07%	98.58%
68.0	5.867	0.602	780.043	0.07%	98.66%
69.0	5.736	0.592	780.635	0.07%	98.73%
70.0	5.605	0.582	781.217	0.07%	98.81%
71.0	5.466	0.572	781.789	0.07%	98.88%
72.0	5.342	0.562	782.351	0.06%	98.95%
73.0	5.355	0.559	782.911	0.06%	99.02%
74.0	5.182	0.554	783.465	0.06%	99.09%
75.0	4.961	0.536	784.001	0.06%	99.16%

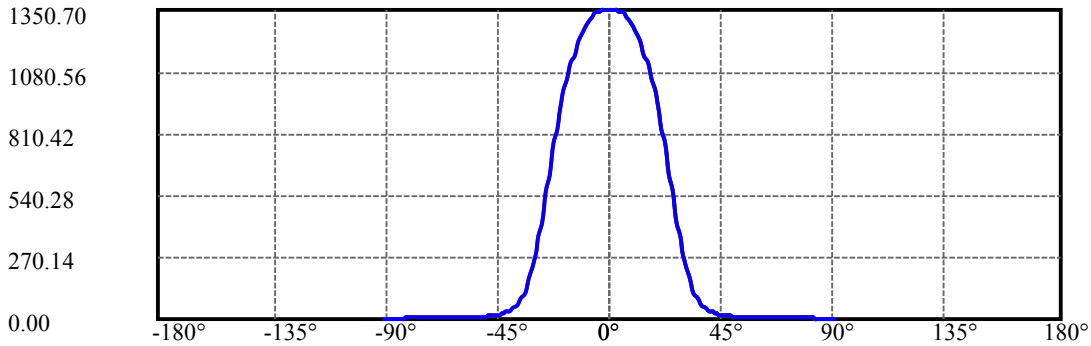
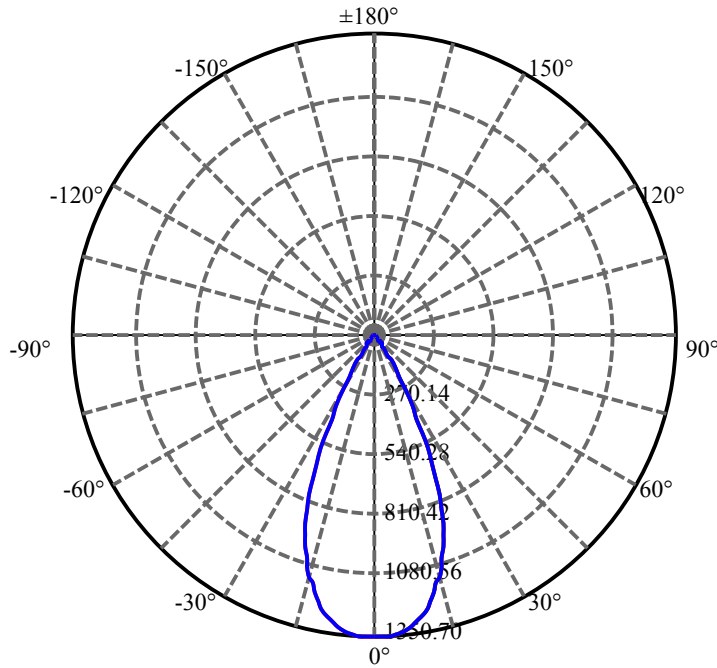
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.837	0.520	784.521	0.06%	99.22%
77.0	4.712	0.509	785.03	0.06%	99.29%
78.0	4.594	0.498	785.528	0.06%	99.35%
79.0	4.470	0.487	786.015	0.06%	99.41%
80.0	4.345	0.475	786.49	0.05%	99.47%
81.0	4.228	0.464	786.954	0.05%	99.53%
82.0	4.103	0.452	787.405	0.05%	99.59%
83.0	4.020	0.442	787.847	0.05%	99.64%
84.0	3.923	0.433	788.28	0.05%	99.70%
85.0	3.840	0.424	788.704	0.05%	99.75%
86.0	3.709	0.413	789.116	0.05%	99.80%
87.0	3.598	0.400	789.516	0.05%	99.85%
88.0	3.536	0.391	789.907	0.04%	99.90%
89.0	3.453	0.383	790.29	0.04%	99.95%
90.0	3.397	0.376	790.665	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	685.75	78.26%	86.73%
0-40	751.94	85.82%	95.10%
0-60	774.91	88.44%	98.01%
0-90	790.29	90.19%	99.95%
0-120	790.29	90.19%	99.95%
0-180	790.67	90.24%	100.00%
60-90	15.38	1.76%	1.95%
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%
0-26.94	632.53	72.19%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

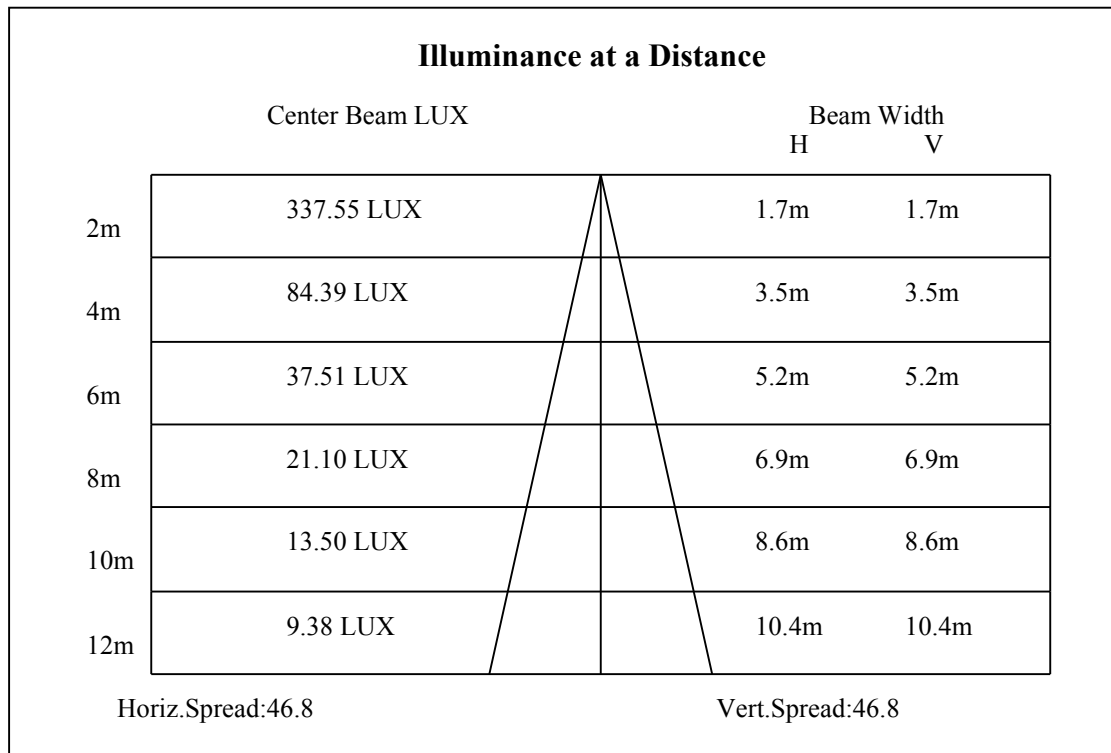
0-10	125.64
10-20	308.34
20-30	251.77
30-40	66.19
40-50	14.89
50-60	8.08
60-70	6.31
70-80	5.27
80-90	3.80
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

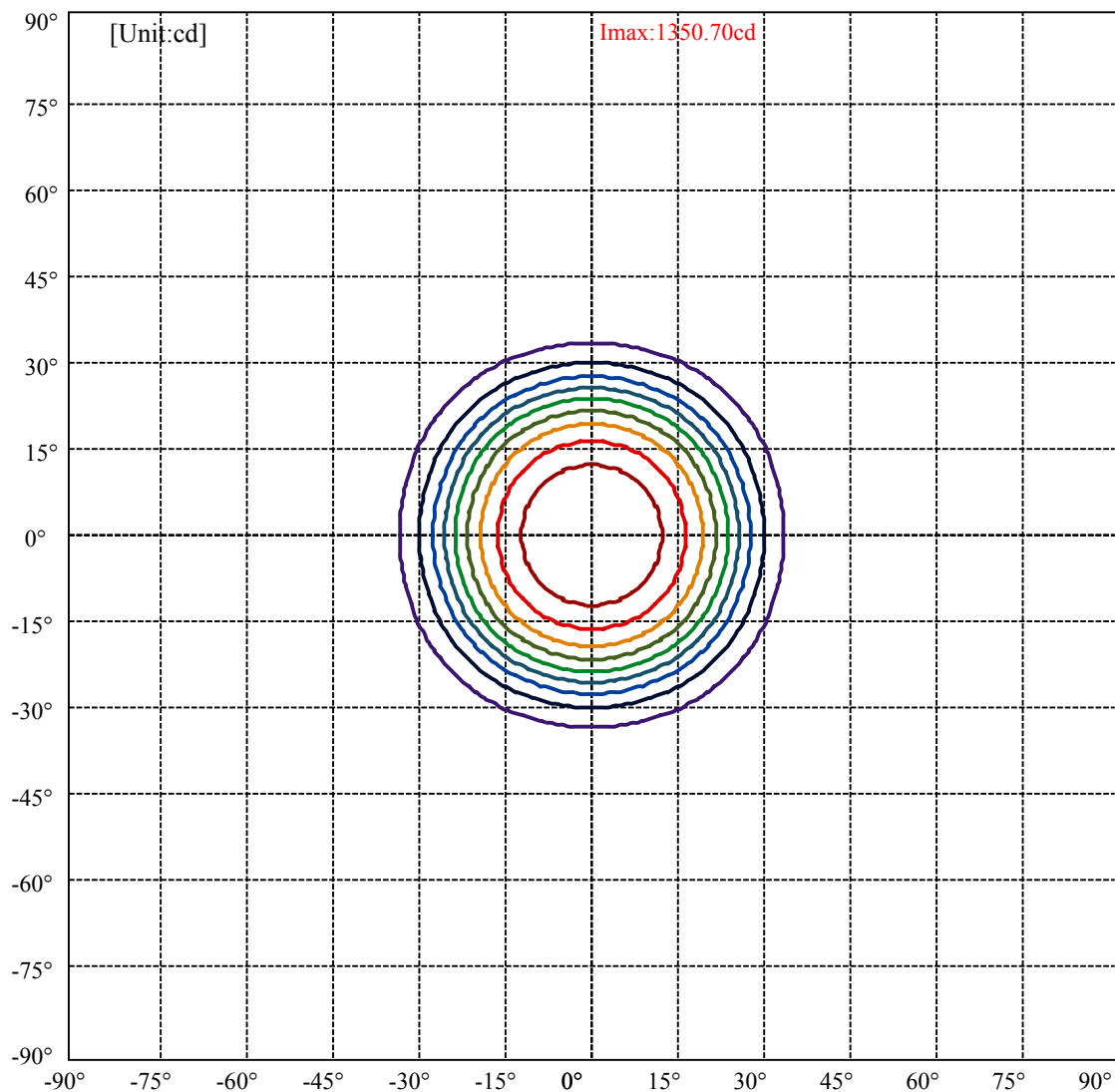


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

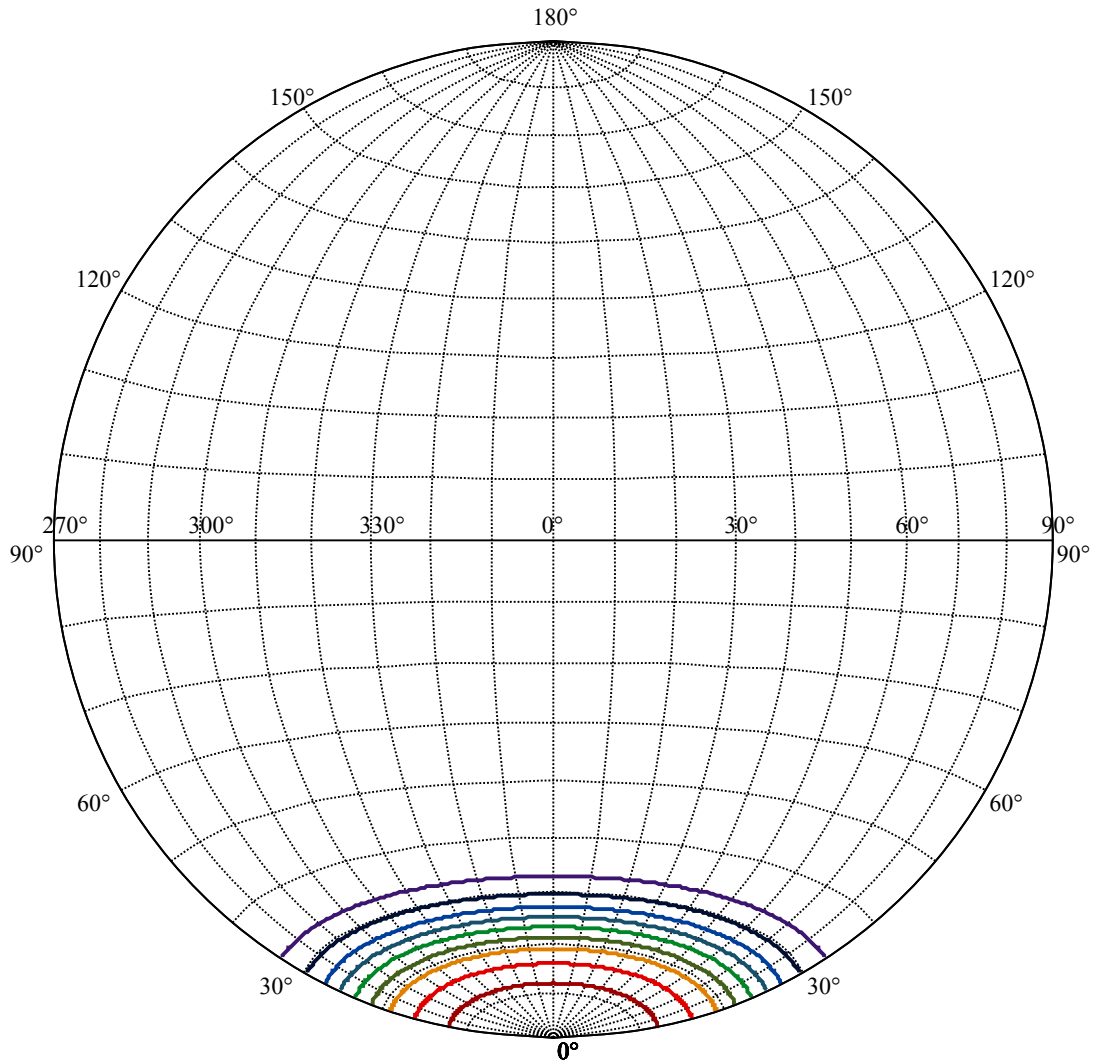
Field angle(10%Imax):C0/180Left:35.0 Right:31.0
:C90/270Left:35.0 Right:31.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.4 Right:21.4
:C90/270Left:25.4 Right:21.4





(10%Imax) 135.07	—
(20%Imax) 270.139	—
(30%Imax) 405.209	—
(40%Imax) 540.279	—
(50%Imax) 675.349	—
(60%Imax) 810.418	—
(70%Imax) 945.488	—
(80%Imax) 1080.56	—
(90%Imax) 1215.63	—



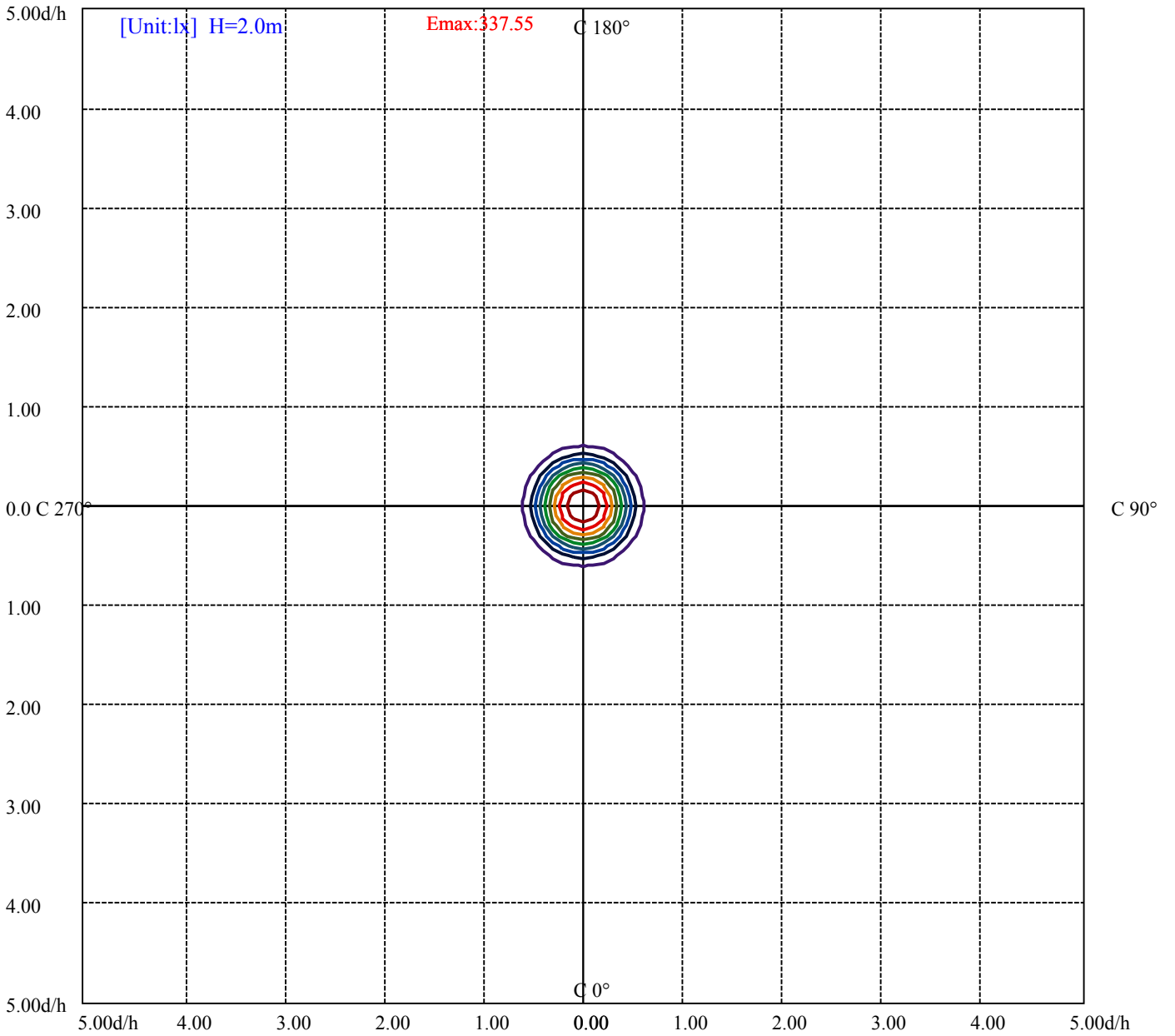
House

[Unit:cd]

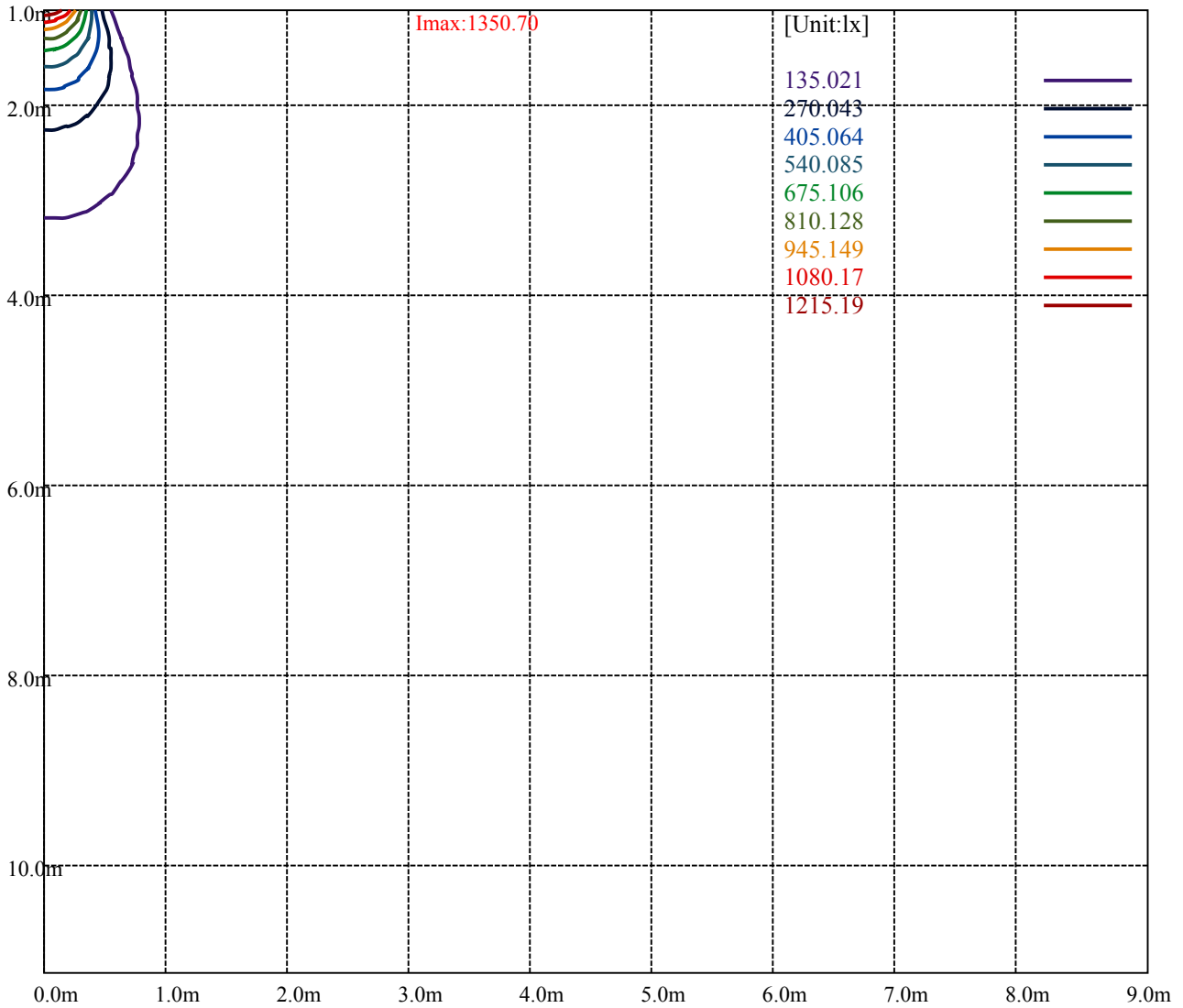
Road

Imax:1350.70

(10%Imax)	135.07	—
(20%Imax)	270.139	—
(30%Imax)	405.209	—
(40%Imax)	540.279	—
(50%Imax)	675.349	—
(60%Imax)	810.418	—
(70%Imax)	945.488	—
(80%Imax)	1080.56	—
(90%Imax)	1215.63	—



- (10%Emax) 33.75525
- (20%Emax) 67.51075
- (30%Emax) 101.266
- (40%Emax) 135.0213
- (50%Emax) 168.7765
- (60%Emax) 202.532
- (70%Emax) 236.2872
- (80%Emax) 270.0425
- (90%Emax) 303.7975



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

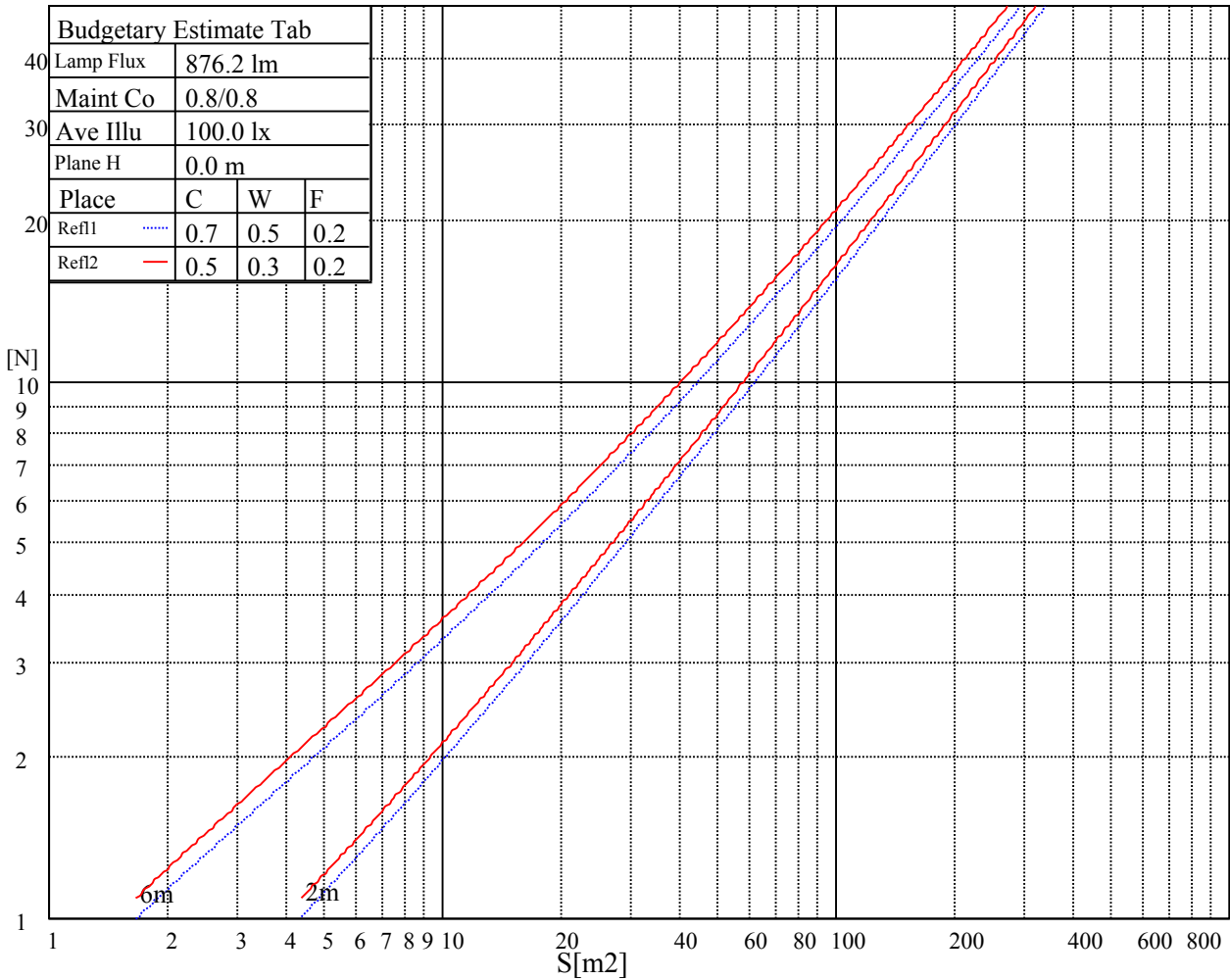
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

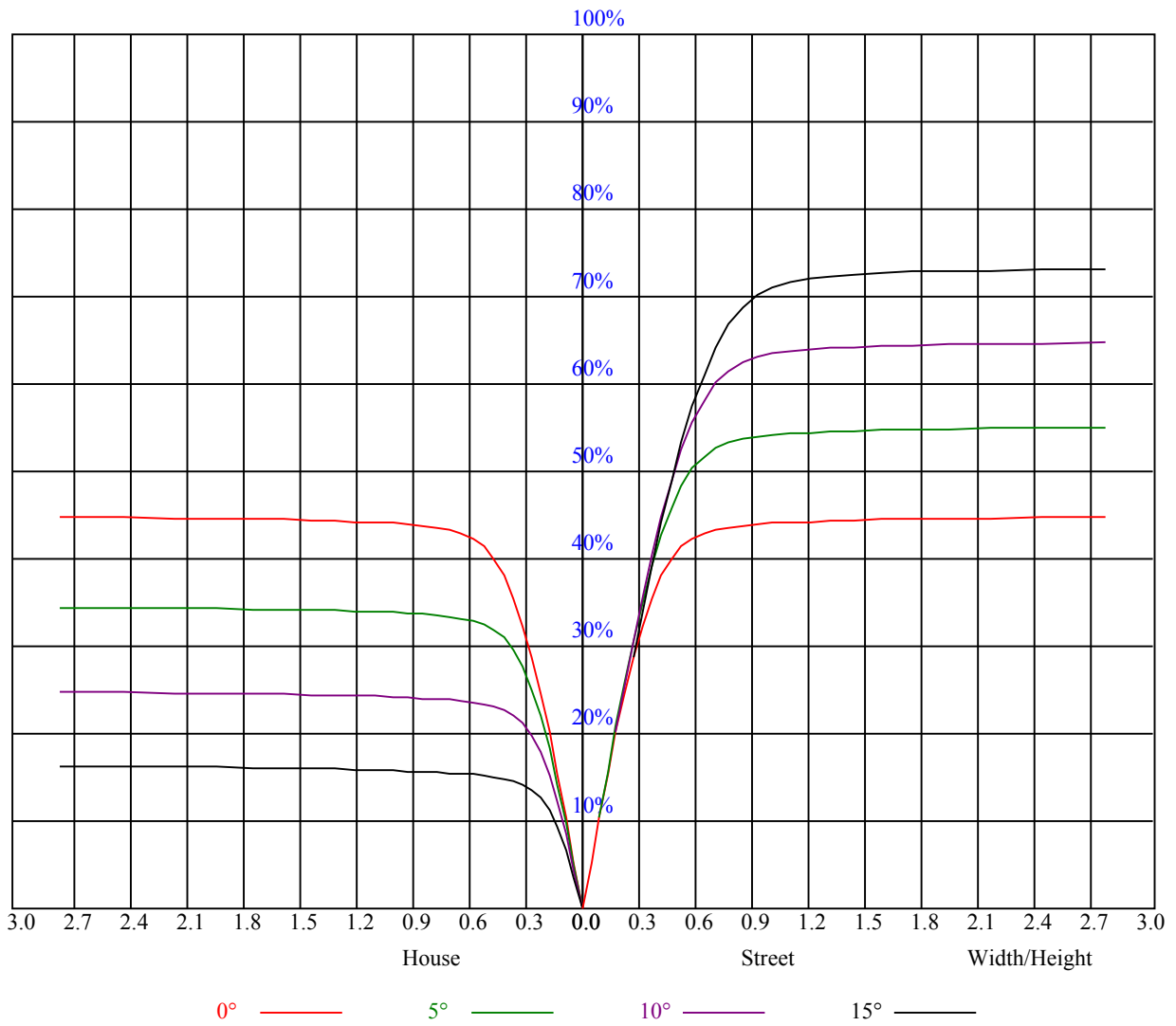


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.07	1.07	1.07	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	1.00	0.98	0.96	0.98	0.96	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85
2	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.90	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.80
3	0.89	0.85	0.81	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
4	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.75	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
5	0.79	0.75	0.71	0.79	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
6	0.76	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
7	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.61
8	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
9	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.60	0.57	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	1346.75	1343.99	1341.22	1334.02	1326.27	1316.31	1307.45	1292.51	1275.90
45.0	1350.63	1350.07	1354.50	1356.72	1354.50	1348.41	1342.88	1332.91	1321.29
90.0	1353.40	1361.70	1365.57	1366.13	1362.25	1351.18	1341.22	1329.59	1314.09
135.0	1350.07	1355.61	1362.25	1368.89	1373.32	1372.77	1367.79	1358.93	1348.41
180.0	1346.75	1351.18	1355.06	1357.27	1361.15	1363.36	1361.15	1356.16	1351.73
225.0	1350.63	1349.52	1346.20	1345.65	1342.88	1335.13	1324.61	1311.88	1294.17
270.0	1353.40	1351.73	1344.54	1339.56	1332.91	1324.06	1310.77	1297.49	1281.44
315.0	1350.07	1341.77	1336.24	1329.04	1318.52	1304.13	1291.95	1277.01	1263.17
360.0	1346.75	1343.99	1341.22	1334.02	1326.27	1316.31	1307.45	1292.51	1275.90

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1250.44	1229.40	1206.15	1178.48	1098.44	1098.44	1064.17	1027.31	974.83
45.0	1304.68	1281.99	1262.06	1232.17	1202.28	1169.07	1136.41	1091.57	1050.61
90.0	1288.63	1265.38	1238.26	1211.69	1160.21	1097.55	1088.53	1049.45	1010.04
135.0	1332.91	1317.42	1290.85	1267.04	1239.92	1199.51	1162.43	1123.68	1069.43
180.0	1340.66	1327.38	1310.22	1285.86	1265.38	1241.03	1203.94	1172.39	1127.55
225.0	1274.79	1254.87	1228.30	1207.82	1183.46	1101.92	1101.92	1076.90	1039.98
270.0	1263.72	1247.12	1228.30	1200.62	1177.92	1153.02	1129.21	1094.34	1062.24
315.0	1245.46	1224.42	1202.83	1179.03	1103.20	1103.20	1088.47	1056.59	1021.27
360.0	1250.44	1229.40	1206.15	1178.48	1098.44	1098.44	1064.17	1027.31	974.83

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	926.51	874.20	804.90	746.50	667.90	601.69	534.49	469.62	390.13
45.0	1007.44	962.05	896.73	838.61	779.93	717.38	634.35	565.71	482.13
90.0	953.36	903.43	850.07	792.94	717.27	651.68	584.92	519.49	438.51
135.0	1026.26	980.87	931.60	864.62	805.95	743.40	659.81	591.73	524.75
180.0	1084.38	1036.77	986.95	921.08	864.62	803.73	742.29	661.48	593.39
225.0	989.61	942.34	890.47	835.67	762.16	699.67	616.69	548.72	481.85
270.0	1029.02	977.54	931.05	869.61	815.36	754.47	684.17	603.91	534.16
315.0	970.85	926.67	863.57	807.28	748.77	671.27	606.12	538.98	471.94
360.0	926.51	874.20	804.90	746.50	667.90	601.69	534.49	469.62	390.13

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	331.46	279.76	234.59	186.71	155.43	129.03	106.89	84.25	69.63
45.0	416.81	354.26	286.73	286.73	229.44	162.19	127.98	106.06	87.85
90.0	376.02	319.00	257.06	214.27	178.07	140.38	115.63	94.99	74.28
135.0	457.77	379.73	322.16	283.41	283.41	176.58	146.47	116.08	95.82
180.0	524.75	458.88	380.83	321.05	280.64	280.64	173.37	138.05	114.58
225.0	402.37	342.31	287.84	240.68	190.86	158.75	132.24	110.15	87.18
270.0	466.08	402.97	326.03	286.18	286.18	183.22	145.41	120.78	99.86
315.0	391.24	331.79	278.82	233.04	186.15	155.05	128.97	102.40	85.19
360.0	331.46	279.76	234.59	186.71	155.43	129.03	106.89	84.25	69.63

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	55.52	46.72	39.58	32.60	28.23	24.74	21.42	19.26	17.44
45.0	72.51	57.62	48.43	40.80	33.60	29.06	25.41	21.75	19.48
90.0	61.33	51.48	43.18	35.48	30.72	26.90	23.91	21.03	19.21
135.0	78.60	61.77	51.53	43.29	36.70	30.39	26.40	23.14	20.59
180.0	94.93	78.49	62.00	51.64	43.23	36.59	30.11	26.18	23.03
225.0	72.13	60.06	48.10	40.35	34.37	28.56	25.08	22.25	19.54
270.0	78.93	65.37	52.14	43.67	36.75	31.44	26.29	23.14	20.54
315.0	70.96	56.52	47.44	39.91	32.88	28.40	24.96	22.14	19.37
360.0	55.52	46.72	39.58	32.60	28.23	24.74	21.42	19.26	17.44

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	15.94	14.39	13.34	12.45	11.68	10.90	10.30	9.69	9.24
45.0	17.60	15.67	14.34	13.23	12.12	11.35	10.68	10.07	9.52
90.0	17.60	16.00	14.83	13.62	12.73	11.96	11.13	10.46	9.96
135.0	18.05	16.38	14.67	13.51	12.51	11.46	10.79	10.24	9.74
180.0	19.93	17.99	16.33	14.61	13.40	12.45	11.46	10.74	10.19
225.0	17.82	16.38	15.11	13.73	12.79	11.96	11.18	10.41	9.85
270.0	18.43	16.33	14.95	13.78	12.51	11.73	11.02	10.24	9.80
315.0	17.60	16.16	14.89	13.51	12.57	11.62	10.90	10.35	9.74
360.0	15.94	14.39	13.34	12.45	11.68	10.90	10.30	9.69	9.24
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.80	8.41	8.08	7.80	7.53	7.31	7.09	6.92	6.70
45.0	9.13	8.80	8.41	8.08	7.80	7.47	7.20	7.03	6.81
90.0	9.47	8.86	8.47	8.14	7.80	7.47	7.25	7.03	6.75
135.0	9.19	8.80	8.47	8.14	7.80	7.53	7.31	7.09	6.86
180.0	9.69	9.13	8.75	8.41	8.08	7.80	7.58	7.31	7.09
225.0	9.41	8.86	8.52	8.14	7.86	7.58	7.25	7.03	6.86
270.0	9.30	8.86	8.47	8.19	7.86	7.64	7.42	7.20	6.92
315.0	9.30	8.86	8.41	8.14	7.86	7.58	7.31	7.09	6.92
360.0	8.80	8.41	8.08	7.80	7.53	7.31	7.09	6.92	6.70
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.53	6.37	6.20	6.03	5.92	5.76	5.59	5.48	5.37
45.0	6.59	6.48	6.25	6.09	5.98	5.81	5.70	5.54	5.42
90.0	6.59	6.42	6.20	6.03	5.92	5.76	5.65	5.54	5.37
135.0	6.64	6.48	6.31	6.14	5.98	5.87	5.70	5.59	5.48
180.0	6.86	6.64	6.48	6.31	6.14	5.98	5.87	5.76	5.59
225.0	6.70	6.48	6.31	6.14	6.03	5.87	5.76	5.59	5.42
270.0	6.75	6.59	6.42	6.25	6.09	5.92	5.81	5.70	5.54
315.0	6.75	6.53	6.37	6.25	6.09	5.98	5.81	5.65	5.54
360.0	6.53	6.37	6.20	6.03	5.92	5.76	5.59	5.48	5.37
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.20	5.09	4.98	4.87	4.71	4.59	4.54	4.43	4.26
45.0	5.26	5.09	4.98	4.87	4.76	4.65	4.54	4.37	4.32
90.0	5.20	5.09	4.98	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37	4.21
135.0	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87	4.76	4.59	4.48	4.37
180.0	5.48	5.37	5.26	5.09	4.98	4.82	4.71	4.59	4.43
225.0	5.31	5.20	5.04	4.93	4.82	4.71	4.54	4.43	4.32
270.0	5.42	5.31	5.20	5.04	4.87	4.82	4.71	4.54	4.43
315.0	5.54	6.48	5.92	5.09	4.98	4.76	4.65	4.54	4.43
360.0	5.20	5.09	4.98	4.87	4.71	4.59	4.54	4.43	4.26
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.10	3.99	3.93	3.87	3.82	3.54	3.49	3.43	3.38
45.0	4.15	4.04	3.93	3.87	3.82	3.71	3.60	3.54	3.43
90.0	4.10	4.04	3.93	3.87	3.71	3.65	3.54	3.49	3.43
135.0	4.26	4.10	4.04	3.93	3.82	3.71	3.65	3.60	3.49
180.0	4.37	4.21	4.10	3.99	3.93	3.82	3.65	3.60	3.54
225.0	4.21	4.10	4.04	3.93	3.82	3.65	3.60	3.54	3.43
270.0	4.32	4.21	4.15	3.99	3.93	3.82	3.65	3.54	3.49
315.0	4.32	4.15	4.04	3.93	3.87	3.76	3.60	3.54	3.43
360.0	4.10	3.99	3.93	3.87	3.82	3.54	3.49	3.43	3.38

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.38
45.0	3.38
90.0	3.38
135.0	3.43
180.0	3.43
225.0	3.38
270.0	3.43
315.0	3.38
360.0	3.38