



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: 1-1380-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231115-B009

Ballast type: AC

Test No: 20231115-C009

Voltage(V): 33.970

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1202

Current(A): 0.145

Lamp flux(lm): 832.3

Power (W): 4.925

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 772.96, Efficiency(%): 92.87% , Luminous Efficacy(lm/W): 156.95

Central intensity(cd): 1097.482, Maximum intensity(cd): 1097.482

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=53.0

[C90/270]Total=53.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=69.8

[C90/270]Total=69.8

Beam angle of C0 plane : 53.10

Aveage BeamAngle(IEC 61341):53.10

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.88 C90_270=0.88

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.78 C90_270=0.78

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.87%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.110%

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	1097.482	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1097.115	1.050	1.05	0.13%	0.14%
2.0	1095.849	3.148	4.198	0.38%	0.54%
3.0	1092.071	5.233	9.43	0.63%	1.22%
4.0	1086.591	7.293	16.723	0.88%	2.16%
5.0	1080.309	9.322	26.045	1.12%	3.37%
6.0	1073.763	11.320	37.365	1.36%	4.83%
7.0	1066.941	13.287	50.653	1.60%	6.55%
8.0	1057.185	15.202	65.854	1.83%	8.52%
9.0	1045.775	17.043	82.898	2.05%	10.72%
10.0	1031.584	18.799	101.697	2.26%	13.16%
11.0	1016.887	20.468	122.166	2.46%	15.80%
12.0	999.741	22.045	144.21	2.65%	18.66%
13.0	985.931	23.565	167.775	2.83%	21.71%
14.0	972.826	25.072	192.847	3.01%	24.95%
15.0	960.648	26.544	219.391	3.19%	28.38%
16.0	946.623	27.947	247.337	3.36%	32.00%
17.0	931.138	29.242	276.579	3.51%	35.78%
18.0	911.155	30.375	306.955	3.65%	39.71%
19.0	888.059	31.303	338.257	3.76%	43.76%
20.0	859.600	31.987	370.244	3.84%	47.90%
21.0	827.993	32.405	402.649	3.89%	52.09%
22.0	787.813	32.470	435.12	3.90%	56.29%
23.0	746.748	32.199	467.319	3.87%	60.46%
24.0	701.053	31.654	498.973	3.80%	64.55%
25.0	639.514	30.482	529.455	3.66%	68.50%
26.0	580.341	28.795	558.25	3.46%	72.22%
27.0	522.815	26.989	585.238	3.24%	75.71%
28.0	456.667	24.798	610.037	2.98%	78.92%
29.0	397.217	22.340	632.377	2.68%	81.81%
30.0	338.453	19.863	652.24	2.39%	84.38%
31.0	278.311	17.164	669.403	2.06%	86.60%
32.0	226.493	14.462	683.866	1.74%	88.47%
33.0	177.277	11.895	695.761	1.43%	90.01%
34.0	137.810	9.535	705.296	1.15%	91.25%
35.0	106.583	7.590	712.886	0.91%	92.23%
36.0	83.971	6.067	718.953	0.73%	93.01%
37.0	67.808	4.950	723.904	0.59%	93.65%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	55.409	4.113	728.016	0.49%	94.19%
39.0	45.037	3.428	731.445	0.41%	94.63%
40.0	38.388	2.910	734.355	0.35%	95.01%
41.0	32.721	2.532	736.887	0.30%	95.33%
42.0	28.251	2.215	739.102	0.27%	95.62%
43.0	24.902	1.969	741.071	0.24%	95.87%
44.0	21.789	1.762	742.833	0.21%	96.10%
45.0	19.395	1.583	744.416	0.19%	96.31%
46.0	17.374	1.438	745.854	0.17%	96.49%
47.0	15.485	1.307	747.161	0.16%	96.66%
48.0	14.087	1.195	748.356	0.14%	96.82%
49.0	12.870	1.107	749.463	0.13%	96.96%
50.0	11.790	1.028	750.491	0.12%	97.09%
51.0	10.939	0.962	751.453	0.12%	97.22%
52.0	10.213	0.908	752.361	0.11%	97.33%
53.0	9.583	0.861	753.222	0.10%	97.45%
54.0	9.043	0.821	754.043	0.10%	97.55%
55.0	8.545	0.785	754.828	0.09%	97.65%
56.0	8.123	0.753	755.581	0.09%	97.75%
57.0	7.770	0.727	756.308	0.09%	97.85%
58.0	7.404	0.702	757.009	0.08%	97.94%
59.0	7.141	0.680	757.689	0.08%	98.02%
60.0	6.885	0.663	758.352	0.08%	98.11%
61.0	6.629	0.645	758.997	0.08%	98.19%
62.0	6.414	0.628	759.625	0.08%	98.27%
63.0	6.213	0.614	760.239	0.07%	98.35%
64.0	6.027	0.601	760.84	0.07%	98.43%
65.0	5.874	0.589	761.429	0.07%	98.51%
66.0	5.701	0.578	762.007	0.07%	98.58%
67.0	5.570	0.567	762.573	0.07%	98.66%
68.0	5.404	0.556	763.129	0.07%	98.73%
69.0	5.286	0.545	763.675	0.07%	98.80%
70.0	5.162	0.537	764.211	0.06%	98.87%
71.0	5.030	0.527	764.738	0.06%	98.94%
72.0	4.906	0.517	765.255	0.06%	99.00%
73.0	4.781	0.507	765.761	0.06%	99.07%
74.0	4.670	0.497	766.258	0.06%	99.13%
75.0	4.546	0.487	766.745	0.06%	99.20%

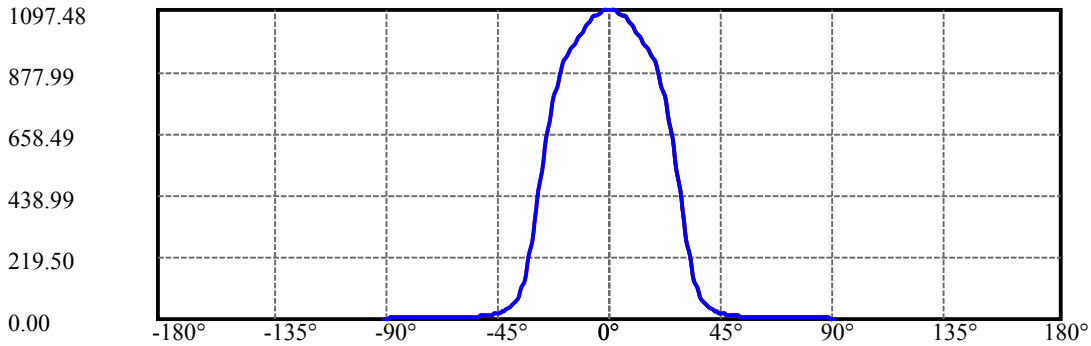
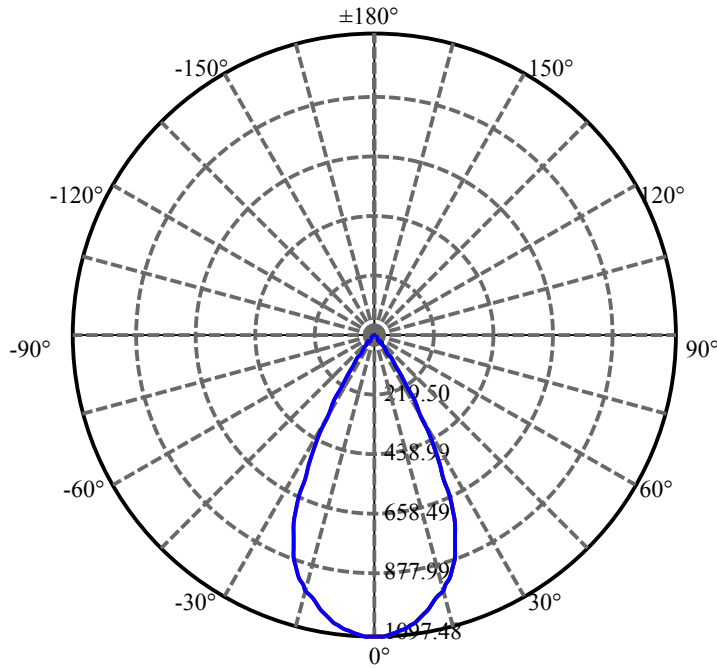
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.421	0.476	767.221	0.06%	99.26%
77.0	4.318	0.466	767.687	0.06%	99.32%
78.0	4.200	0.456	768.143	0.05%	99.38%
79.0	4.117	0.447	768.59	0.05%	99.43%
80.0	3.992	0.437	769.027	0.05%	99.49%
81.0	3.902	0.427	769.454	0.05%	99.55%
82.0	3.806	0.418	769.872	0.05%	99.60%
83.0	3.736	0.410	770.282	0.05%	99.65%
84.0	3.653	0.403	770.684	0.05%	99.71%
85.0	3.577	0.395	771.079	0.05%	99.76%
86.0	3.529	0.388	771.467	0.05%	99.81%
87.0	3.467	0.383	771.85	0.05%	99.86%
88.0	3.404	0.376	772.227	0.05%	99.90%
89.0	3.356	0.371	772.597	0.04%	99.95%
90.0	3.328	0.366	772.964	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	652.24	78.36%	84.38%
0-40	734.35	88.23%	95.01%
0-60	758.35	91.11%	98.11%
0-90	772.60	92.82%	99.95%
0-120	772.60	92.82%	99.95%
0-180	772.96	92.87%	100.00%
60-90	14.25	1.71%	1.84%
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%
0-28.37	618.37	74.29%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	101.70
10-20	268.55
20-30	282.00
30-40	82.11
40-50	16.14
50-60	7.86
60-70	5.86
70-80	4.82
80-90	3.57
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: —————

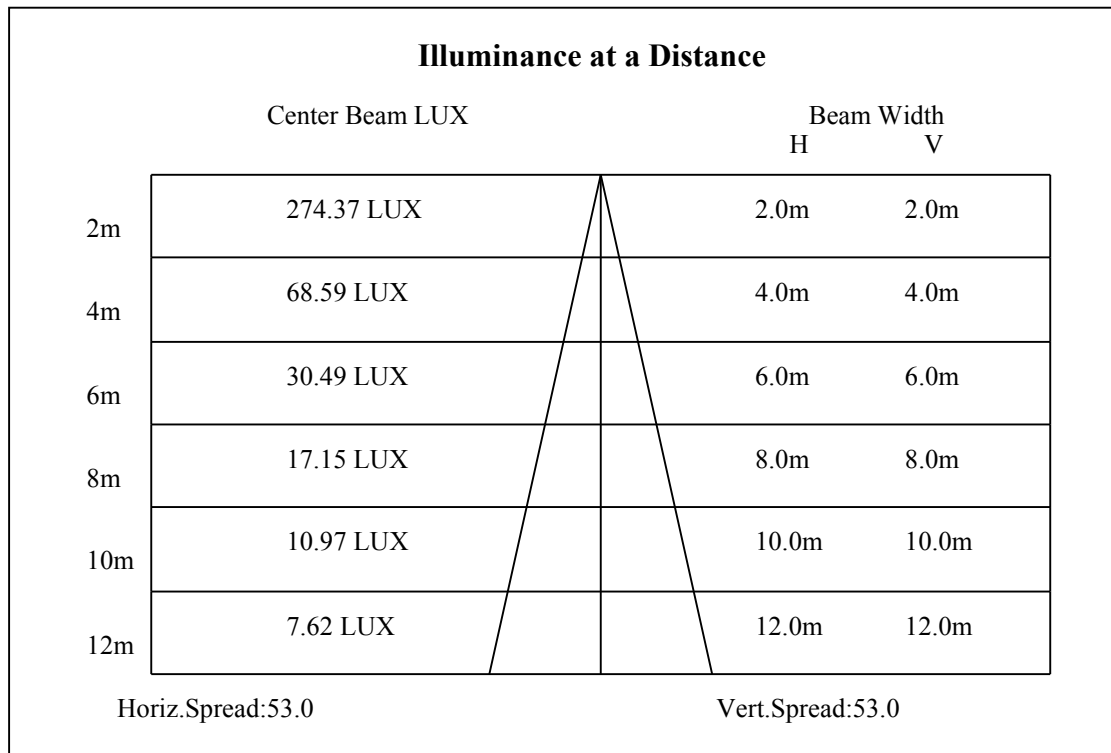
C90/C270: —————

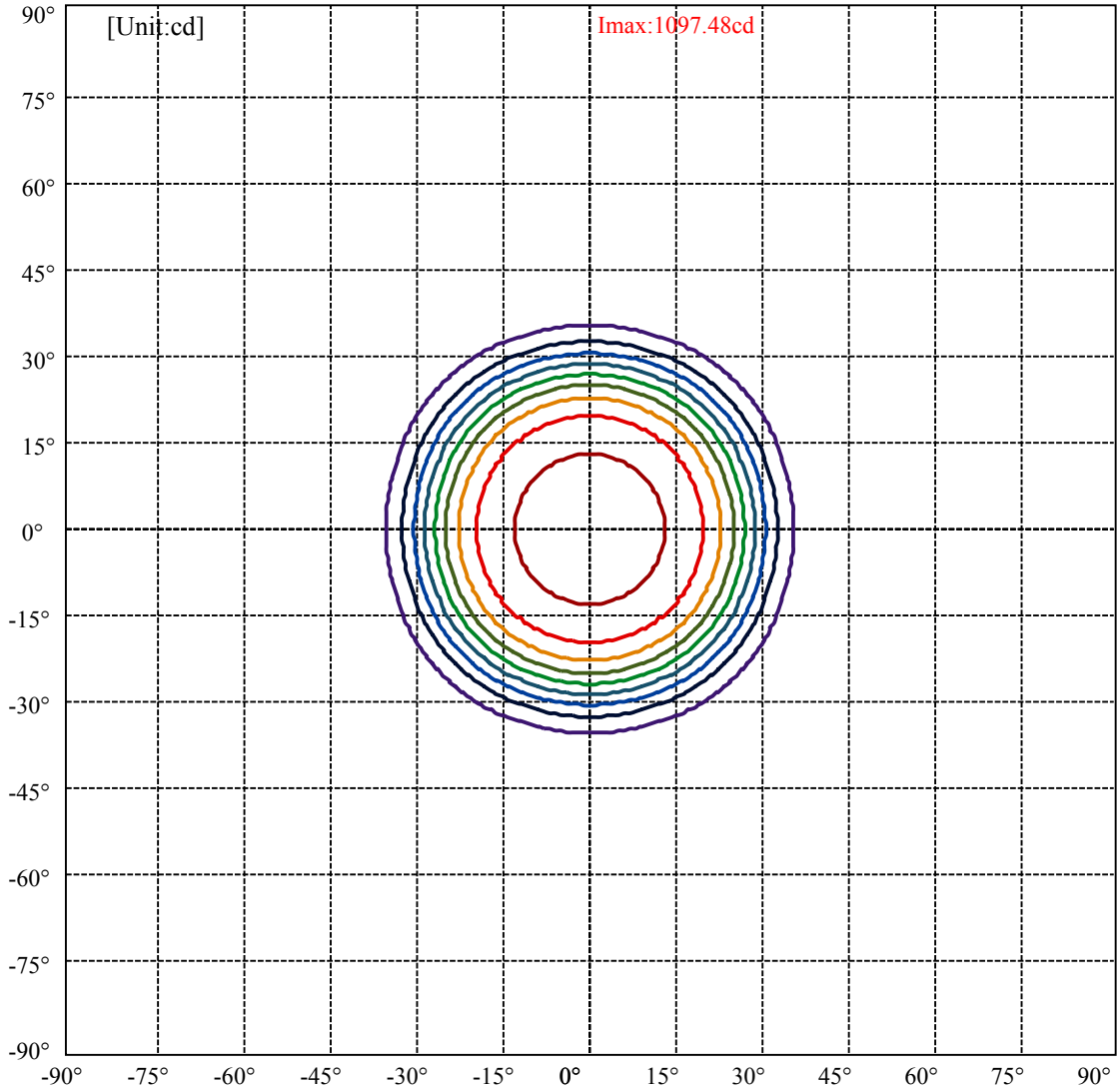
Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.9 Right:34.9

:C90/270Left:34.9 Right:34.9

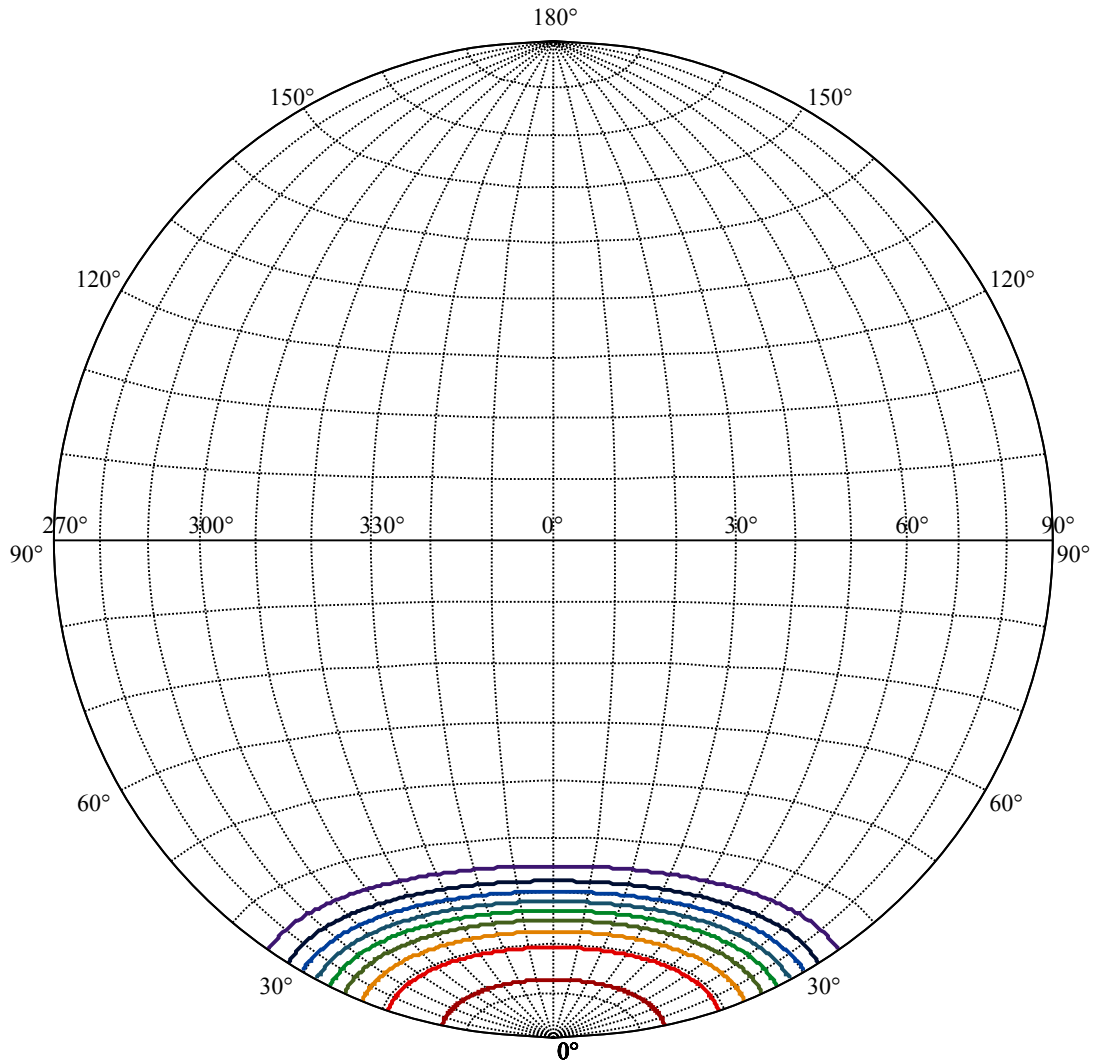
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:26.5 Right:26.5

:C90/270Left:26.5 Right:26.5





(10%Imax) 109.748	—
(20%Imax) 219.496	—
(30%Imax) 329.245	—
(40%Imax) 438.993	—
(50%Imax) 548.741	—
(60%Imax) 658.489	—
(70%Imax) 768.237	—
(80%Imax) 877.986	—
(90%Imax) 987.734	—



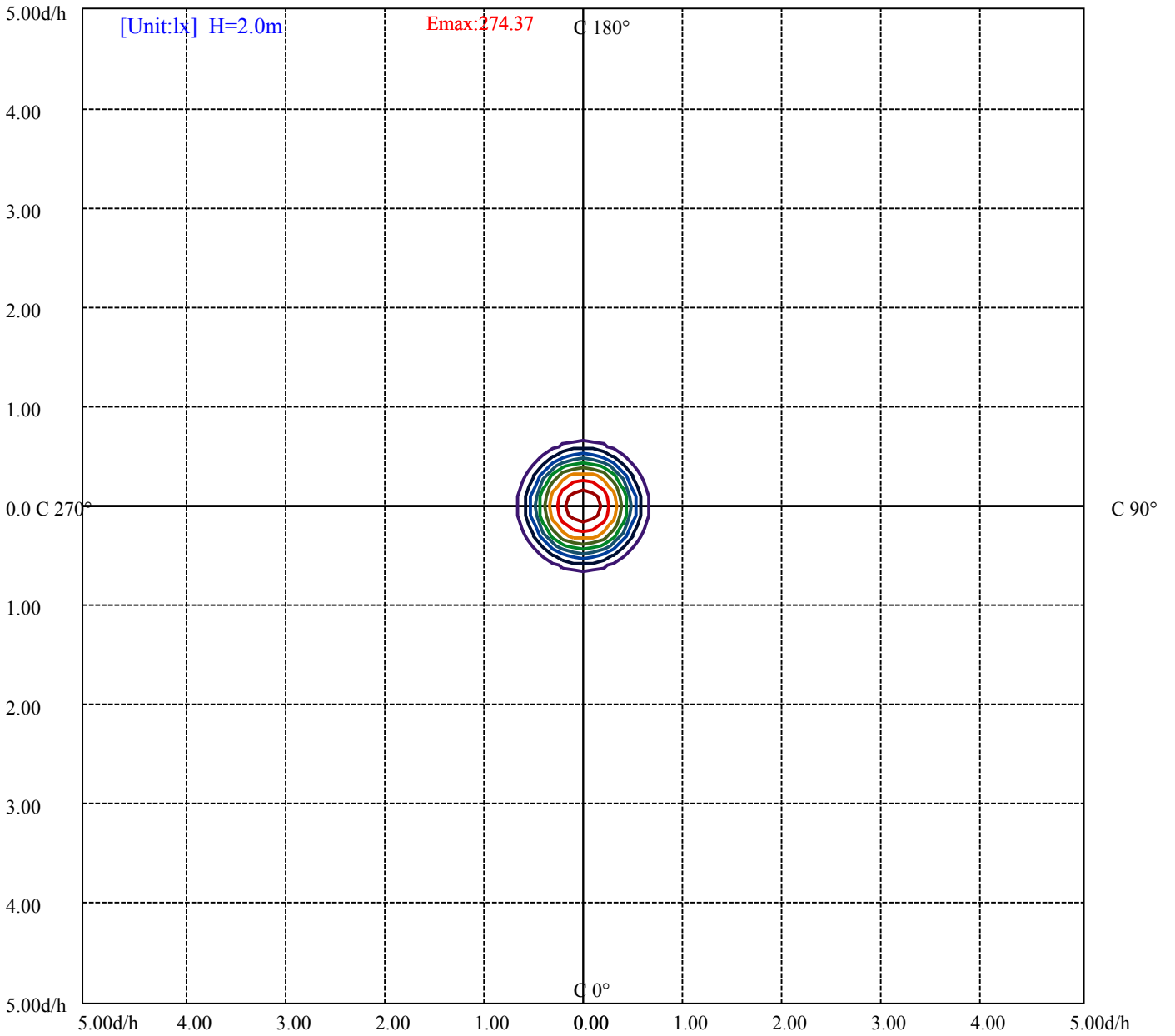
House

[Unit:cd]

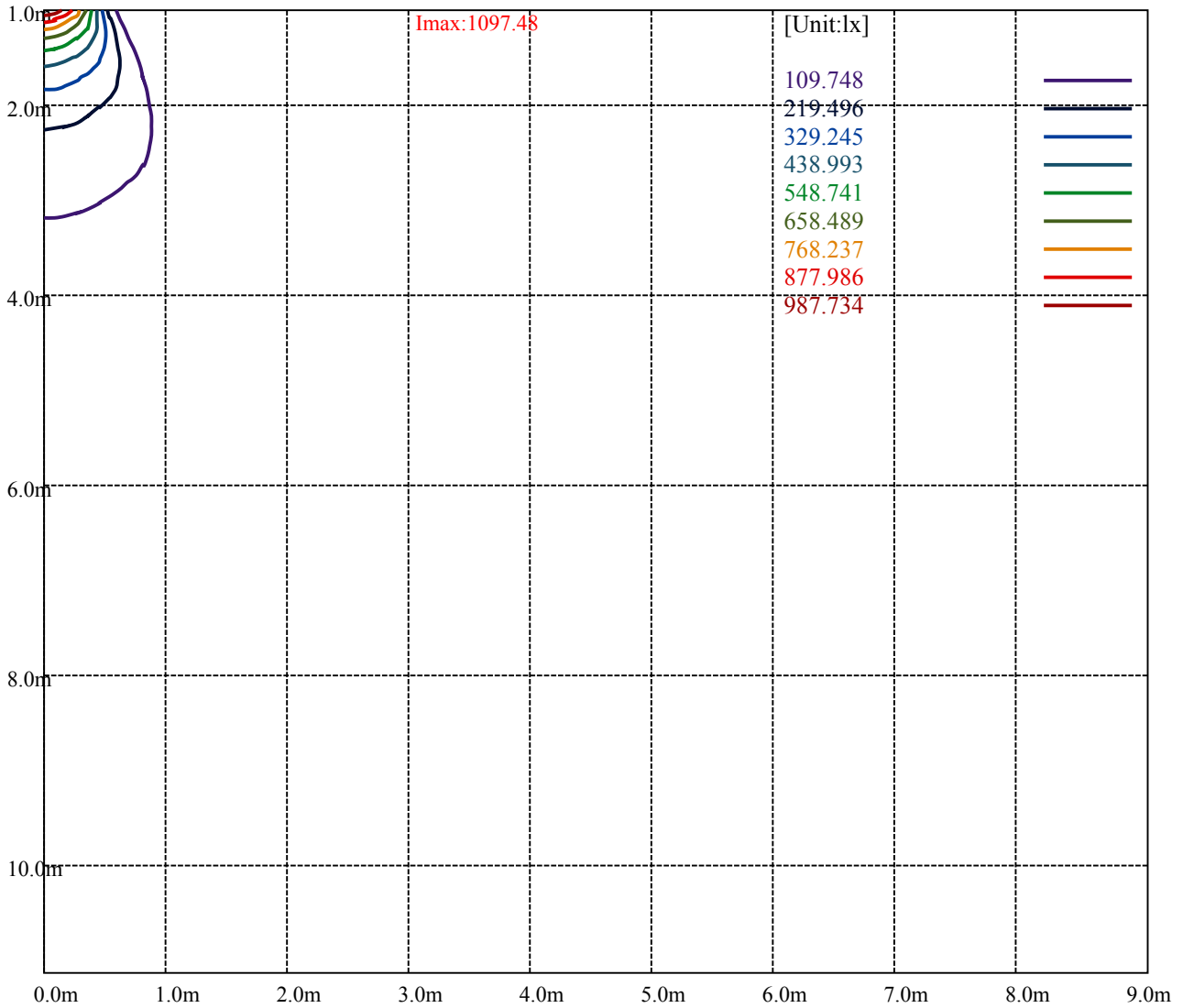
Road

Imax:1097.48

(10%Imax) 109.748	—
(20%Imax) 219.496	—
(30%Imax) 329.245	—
(40%Imax) 438.993	—
(50%Imax) 548.741	—
(60%Imax) 658.489	—
(70%Imax) 768.237	—
(80%Imax) 877.986	—
(90%Imax) 987.734	—



(10%Emax) 27.437	—
(20%Emax) 54.874	—
(30%Emax) 82.31125	—
(40%Emax) 109.7483	—
(50%Emax) 137.1853	—
(60%Emax) 164.6223	—
(70%Emax) 192.0592	—
(80%Emax) 219.4965	—
(90%Emax) 246.9335	—



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

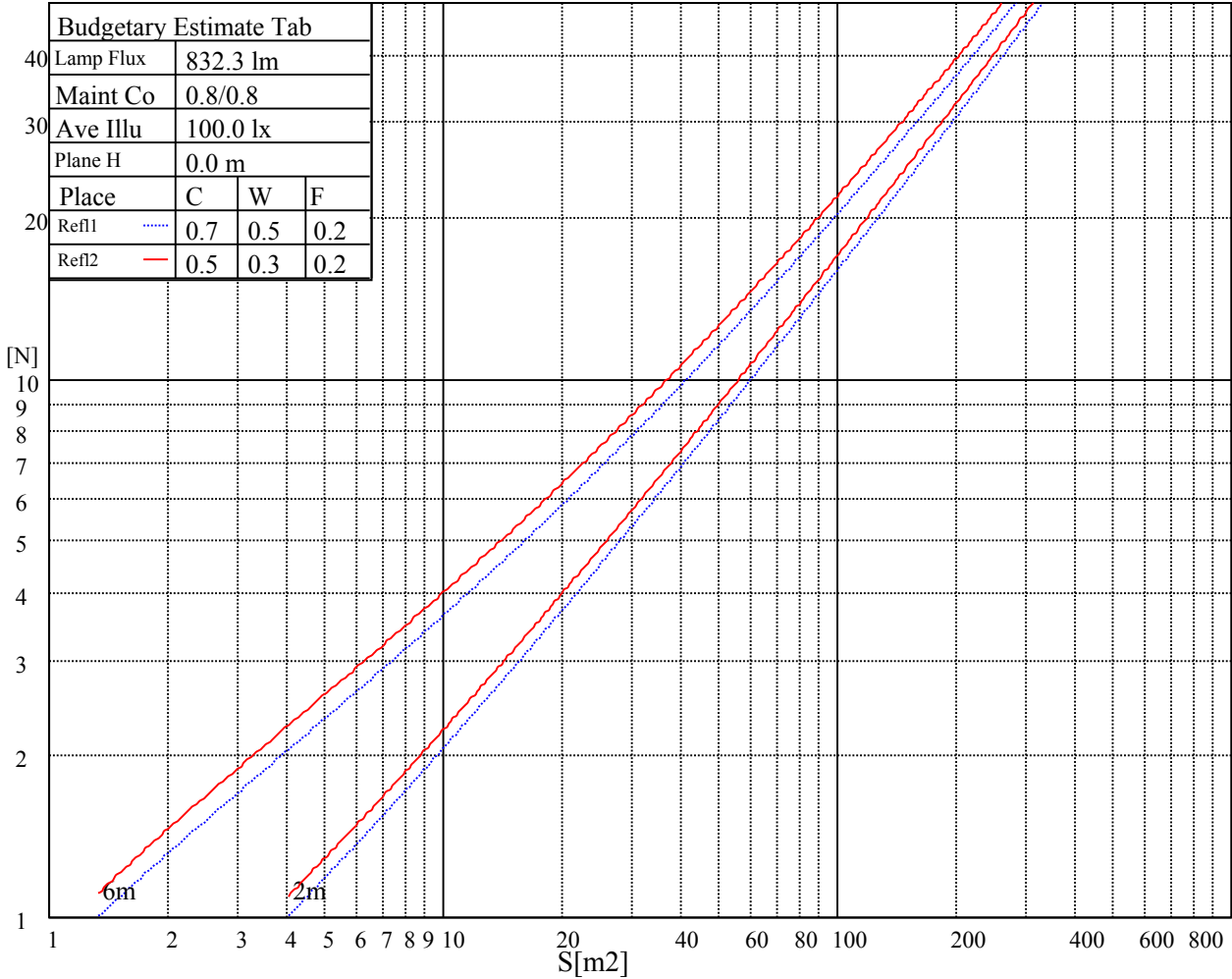
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

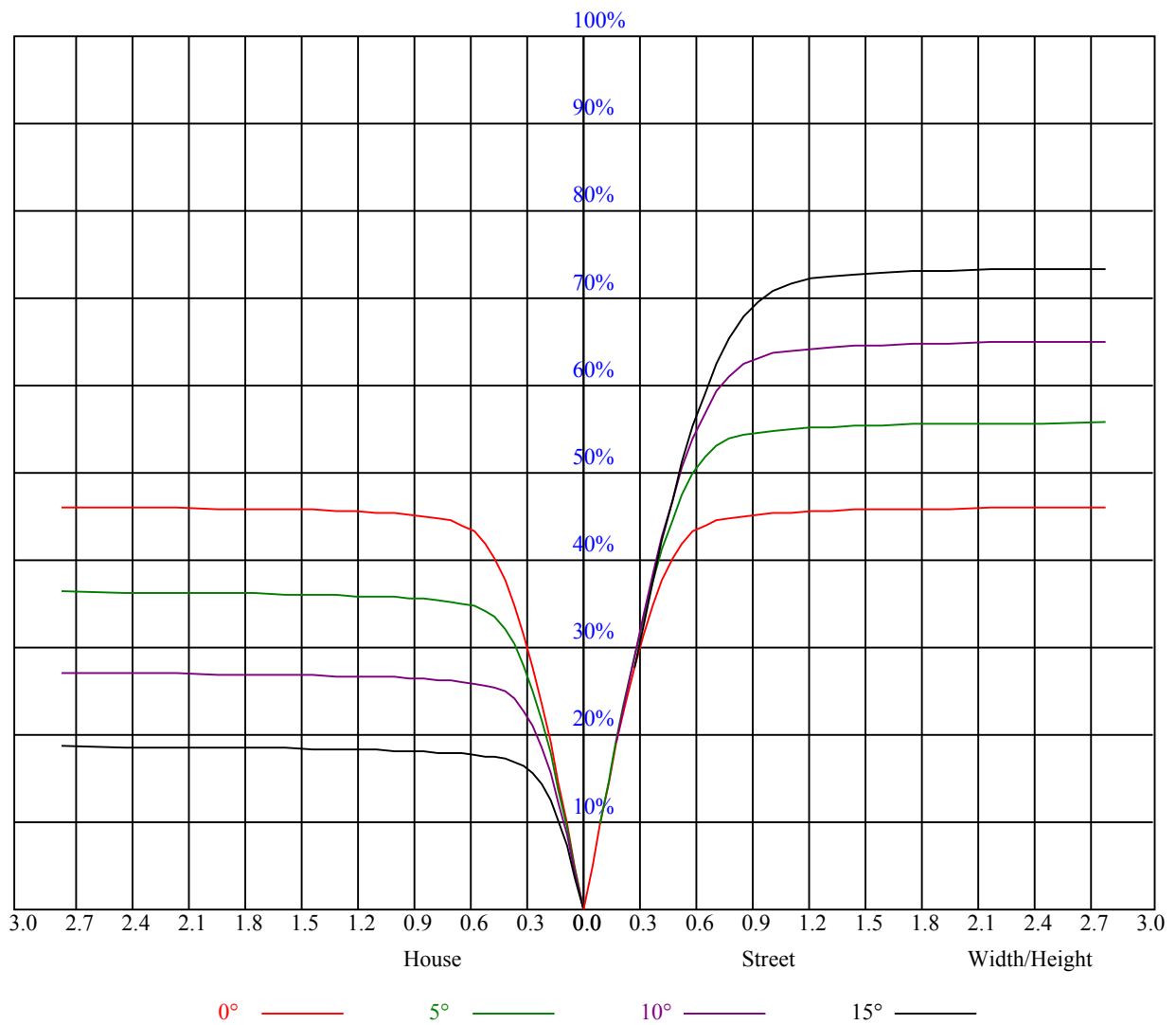


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.91	0.91	0.90	0.89	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	0.87	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.72
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
6	0.76	0.71	0.67	0.76	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.65
7	0.72	0.67	0.64	0.72	0.67	0.63	0.71	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
8	0.69	0.64	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58
9	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	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	1097.66	1097.66	1097.22	1093.46	1088.86	1081.39	1075.08	1067.27	1061.29
45.0	1095.34	1096.00	1097.00	1092.07	1088.03	1085.48	1084.99	1080.67	1068.93
90.0	1098.16	1097.22	1092.74	1087.37	1083.71	1080.39	1073.31	1065.39	1058.80
135.0	1098.77	1096.83	1096.72	1094.01	1087.48	1078.01	1070.26	1063.34	1055.09
180.0	1097.66	1096.55	1094.62	1092.90	1087.09	1080.61	1075.24	1068.93	1060.52
225.0	1095.34	1096.83	1091.85	1085.59	1077.62	1070.87	1061.29	1055.59	1043.53
270.0	1098.16	1097.99	1098.71	1096.50	1090.02	1083.88	1076.30	1067.77	1054.49
315.0	1098.77	1097.83	1097.94	1094.67	1089.91	1081.83	1073.64	1066.55	1054.82
360.0	1097.66	1097.66	1097.22	1093.46	1088.86	1081.39	1075.08	1067.27	1061.29
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1049.23	1032.29	1016.85	1002.62	987.18	976.99	964.32	944.39	925.79
45.0	1058.31	1046.90	1033.51	1015.07	1003.39	993.10	984.24	969.46	956.79
90.0	1046.52	1026.92	1013.14	1000.57	988.50	976.99	963.87	948.43	925.84
135.0	1047.57	1031.96	1017.68	997.91	981.92	969.41	955.79	939.41	923.30
180.0	1051.28	1042.47	1027.86	1006.33	993.04	977.66	961.71	951.86	936.31
225.0	1024.98	1009.26	994.59	980.15	966.92	955.85	944.89	934.42	920.70
270.0	1044.02	1030.74	1015.90	992.05	978.60	958.89	949.65	941.29	929.66
315.0	1044.30	1032.12	1015.57	1003.23	987.90	973.73	960.72	943.72	930.72
360.0	1049.23	1032.29	1016.85	1002.62	987.18	976.99	964.32	944.39	925.79
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	894.79	865.84	833.13	797.26	744.28	696.07	642.10	585.53	510.58
45.0	941.90	921.36	889.70	860.58	822.67	785.74	740.80	676.25	619.96
90.0	902.54	874.14	835.45	801.69	751.76	704.04	648.30	590.68	517.11
135.0	902.15	878.02	844.70	811.59	766.87	726.02	677.75	611.27	552.76
180.0	920.48	902.32	882.23	851.34	821.06	786.52	749.10	690.37	641.33
225.0	905.42	879.07	853.77	823.61	790.28	743.12	699.34	635.57	580.38
270.0	916.49	900.60	881.34	852.61	824.10	791.34	753.64	696.85	645.64
315.0	905.47	883.11	856.49	825.27	781.48	741.13	697.40	629.59	574.96
360.0	894.79	865.84	833.13	797.26	744.28	696.07	642.10	585.53	510.58
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	451.30	394.01	335.83	271.07	219.81	174.25	127.09	99.19	75.17
45.0	560.18	485.40	427.61	370.32	314.46	247.76	198.17	155.71	122.88
90.0	456.17	397.94	339.48	273.83	222.13	176.08	136.39	99.97	79.32
135.0	493.48	437.90	365.67	314.41	264.37	216.71	163.24	127.59	100.13
180.0	586.19	513.90	456.50	398.77	328.08	273.50	223.30	169.49	133.40
225.0	523.65	452.24	395.34	338.21	271.34	221.80	177.74	140.93	105.78
270.0	591.84	524.03	467.13	407.68	339.48	285.79	221.64	176.97	139.16
315.0	519.71	447.92	390.19	333.34	266.80	216.05	170.66	132.63	96.81
360.0	451.30	394.01	335.83	271.07	219.81	174.25	127.09	99.19	75.17
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	61.89	51.31	43.40	36.04	31.50	27.90	24.02	21.42	19.21
45.0	93.22	76.11	62.00	48.60	40.63	33.60	29.34	25.79	22.92
90.0	62.22	52.09	44.12	36.70	31.99	28.17	24.96	21.59	19.26
135.0	76.22	62.44	52.20	42.62	36.92	32.38	27.62	24.58	21.86
180.0	105.84	84.41	64.60	52.86	44.23	37.36	31.22	27.40	23.41
225.0	85.13	68.47	55.46	44.12	37.42	32.33	27.57	24.36	20.98
270.0	110.60	84.86	69.41	57.12	47.99	39.30	34.10	30.00	25.85
315.0	76.66	62.77	52.09	42.23	36.42	30.72	27.18	24.08	20.81
360.0	61.89	51.31	43.40	36.04	31.50	27.90	24.02	21.42	19.21

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	17.21	15.61	14.00	12.90	11.73	10.96	10.24	9.58	9.08
45.0	19.87	17.82	16.11	14.67	13.06	12.01	11.18	10.46	9.69
90.0	17.33	15.67	14.00	12.84	11.85	10.85	10.19	9.63	8.97
135.0	19.60	17.16	15.50	14.12	12.95	11.68	10.90	10.19	9.52
180.0	20.76	18.49	16.16	14.67	13.40	12.29	11.18	10.41	9.80
225.0	18.71	16.88	15.22	13.62	12.51	11.57	10.74	9.96	9.41
270.0	23.03	20.59	17.99	16.27	14.89	13.34	12.40	11.46	10.74
315.0	18.65	16.77	14.89	13.62	12.57	11.62	10.68	10.02	9.47
360.0	17.21	15.61	14.00	12.90	11.73	10.96	10.24	9.58	9.08
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.64	8.14	7.80	7.47	7.20	6.92	6.70	6.53	6.31
45.0	9.13	8.69	8.19	7.80	7.42	7.20	6.92	6.64	6.42
90.0	8.52	8.14	7.69	7.36	7.09	6.86	6.59	6.37	6.20
135.0	9.02	8.47	8.14	7.80	7.42	7.20	6.86	6.70	6.48
180.0	9.19	8.64	8.19	7.86	7.47	7.20	6.97	6.64	6.42
225.0	8.91	8.47	8.03	7.64	7.31	7.03	6.81	6.53	6.37
270.0	9.96	9.41	8.91	8.52	8.03	7.69	7.42	7.09	6.81
315.0	8.97	8.41	8.03	7.69	7.31	7.03	6.81	6.53	6.31
360.0	8.64	8.14	7.80	7.47	7.20	6.92	6.70	6.53	6.31
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.09	5.92	5.81	5.59	5.48	5.31	5.20	5.09	4.93
45.0	6.20	6.03	5.87	5.70	5.59	5.42	5.26	5.09	5.04
90.0	5.98	5.81	5.70	5.48	5.31	5.20	5.15	5.04	4.93
135.0	6.25	6.09	5.92	5.76	5.65	5.48	5.37	5.26	5.09
180.0	6.25	6.03	5.87	5.76	5.59	5.42	5.31	5.20	5.04
225.0	6.14	5.98	5.81	5.65	5.54	5.37	5.26	5.09	4.98
270.0	6.59	6.37	6.20	6.03	5.81	5.65	5.48	5.37	5.26
315.0	6.20	5.98	5.81	5.65	5.59	5.37	5.26	5.15	4.98
360.0	6.09	5.92	5.81	5.59	5.48	5.31	5.20	5.09	4.93
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.15	3.99	3.93
45.0	4.87	4.76	4.59	4.54	4.43	4.32	4.15	4.10	3.99
90.0	4.76	4.59	4.54	4.43	4.26	4.21	4.10	4.04	3.87
135.0	4.98	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.15	4.04
180.0	4.98	4.87	4.76	4.59	4.48	4.37	4.26	4.15	4.04
225.0	4.87	4.76	4.65	4.48	4.37	4.26	4.15	4.10	3.93
270.0	5.09	4.98	4.87	4.71	4.54	4.43	4.32	4.26	4.15
315.0	4.87	4.76	4.65	4.54	4.43	4.32	4.21	4.15	3.99
360.0	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.15	3.99	3.93
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.87	3.76	3.65	3.60	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32
45.0	3.87	3.76	3.76	3.60	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32
90.0	3.82	3.71	3.65	3.54	3.49	3.49	3.38	3.32	3.32
135.0	3.93	3.82	3.76	3.71	3.60	3.54	3.49	3.43	3.32
180.0	3.93	3.87	3.76	3.76	3.60	3.60	3.49	3.49	3.43
225.0	3.87	3.76	3.71	3.60	3.54	3.49	3.49	3.38	3.32
270.0	4.04	3.93	3.82	3.76	3.65	3.60	3.54	3.43	3.38
315.0	3.87	3.82	3.76	3.65	3.65	3.54	3.49	3.43	3.43
360.0	3.87	3.76	3.65	3.60	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.32
45.0	3.27
90.0	3.32
135.0	3.38
180.0	3.32
225.0	3.32
270.0	3.32
315.0	3.38
360.0	3.32