



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: 1-1377-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231113-B016

Ballast type: AC

Test No: 20231113-C016

Voltage(V): 34.490

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1203

Current(A): 0.216

Lamp flux(lm): 1241.8

Power (W): 7.553

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1154.84, Efficiency(%): 93.00% , Luminous Efficacy(lm/W): 152.90

Central intensity(cd): 4955.393, Maximum intensity(cd): 4955.393

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=21.4

[C90/270]Total=21.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=52.0

[C90/270]Total=52.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.39 C90_270=0.39

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.00%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.192%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4955.393	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4925.778	4.728	4.728	0.38%	0.41%
2.0	4847.107	14.027	18.755	1.13%	1.62%
3.0	4715.504	22.871	41.626	1.84%	3.60%
4.0	4529.239	30.945	72.571	2.49%	6.28%
5.0	4284.576	37.917	110.487	3.05%	9.57%
6.0	4008.085	43.580	154.067	3.51%	13.34%
7.0	3685.581	47.754	201.822	3.85%	17.48%
8.0	3340.244	50.282	252.104	4.05%	21.83%
9.0	3013.035	51.490	303.594	4.15%	26.29%
10.0	2689.839	51.609	355.203	4.16%	30.76%
11.0	2379.582	50.654	405.857	4.08%	35.14%
12.0	2104.959	49.022	454.879	3.95%	39.39%
13.0	1861.818	47.076	501.955	3.79%	43.47%
14.0	1650.921	44.963	546.918	3.62%	47.36%
15.0	1468.946	42.831	589.749	3.45%	51.07%
16.0	1257.239	39.946	629.695	3.22%	54.53%
17.0	1176.243	37.896	667.591	3.05%	57.81%
18.0	1087.228	37.320	704.911	3.01%	61.04%
19.0	988.083	36.106	741.017	2.91%	64.17%
20.0	901.634	34.587	775.604	2.79%	67.16%
21.0	822.638	33.110	808.713	2.67%	70.03%
22.0	751.045	31.624	840.337	2.55%	72.77%
23.0	681.368	30.056	870.393	2.42%	75.37%
24.0	617.123	28.390	898.783	2.29%	77.83%
25.0	555.383	26.660	925.443	2.15%	80.14%
26.0	497.013	24.842	950.285	2.00%	82.29%
27.0	439.646	22.916	973.2	1.85%	84.27%
28.0	380.480	20.764	993.964	1.67%	86.07%
29.0	328.503	18.549	1012.513	1.49%	87.68%
30.0	278.809	16.397	1028.911	1.32%	89.10%
31.0	247.078	14.635	1043.545	1.18%	90.36%
32.0	212.399	13.163	1056.709	1.06%	91.50%
33.0	159.917	10.969	1067.677	0.88%	92.45%
34.0	134.316	8.904	1076.582	0.72%	93.22%
35.0	108.562	7.543	1084.125	0.61%	93.88%
36.0	90.268	6.331	1090.455	0.51%	94.43%
37.0	73.302	5.335	1095.79	0.43%	94.89%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	60.806	4.476	1100.266	0.36%	95.27%
39.0	50.358	3.794	1104.061	0.31%	95.60%
40.0	41.750	3.212	1107.273	0.26%	95.88%
41.0	35.177	2.739	1110.012	0.22%	96.12%
42.0	30.009	2.368	1112.381	0.19%	96.32%
43.0	26.120	2.079	1114.46	0.17%	96.50%
44.0	22.826	1.847	1116.307	0.15%	96.66%
45.0	20.363	1.660	1117.967	0.13%	96.81%
46.0	18.253	1.510	1119.477	0.12%	96.94%
47.0	16.495	1.382	1120.859	0.11%	97.06%
48.0	15.215	1.282	1122.141	0.10%	97.17%
49.0	14.053	1.202	1123.343	0.10%	97.27%
50.0	13.146	1.134	1124.477	0.09%	97.37%
51.0	12.392	1.081	1125.558	0.09%	97.46%
52.0	11.756	1.036	1126.594	0.08%	97.55%
53.0	11.181	0.998	1127.592	0.08%	97.64%
54.0	10.752	0.967	1128.558	0.08%	97.72%
55.0	10.351	0.942	1129.501	0.08%	97.81%
56.0	10.012	0.920	1130.421	0.07%	97.89%
57.0	9.728	0.903	1131.323	0.07%	97.96%
58.0	9.514	0.890	1132.213	0.07%	98.04%
59.0	9.292	0.879	1133.092	0.07%	98.12%
60.0	9.126	0.870	1133.962	0.07%	98.19%
61.0	8.981	0.864	1134.827	0.07%	98.27%
62.0	8.822	0.858	1135.684	0.07%	98.34%
63.0	8.677	0.851	1136.536	0.07%	98.42%
64.0	8.545	0.845	1137.381	0.07%	98.49%
65.0	8.393	0.838	1138.219	0.07%	98.56%
66.0	8.206	0.828	1139.047	0.07%	98.63%
67.0	7.992	0.814	1139.861	0.07%	98.70%
68.0	7.743	0.797	1140.659	0.06%	98.77%
69.0	7.528	0.779	1141.438	0.06%	98.84%
70.0	7.286	0.761	1142.198	0.06%	98.91%
71.0	7.085	0.743	1142.941	0.06%	98.97%
72.0	6.905	0.727	1143.669	0.06%	99.03%
73.0	6.732	0.713	1144.382	0.06%	99.09%
74.0	6.601	0.701	1145.083	0.06%	99.16%
75.0	6.442	0.689	1145.772	0.06%	99.22%

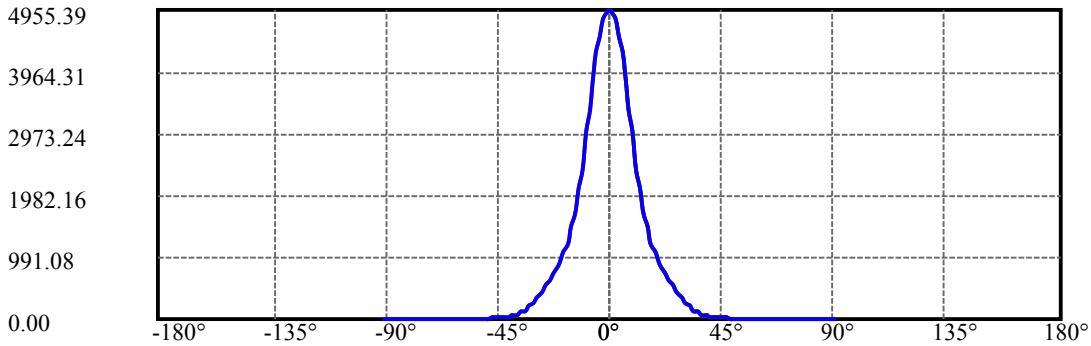
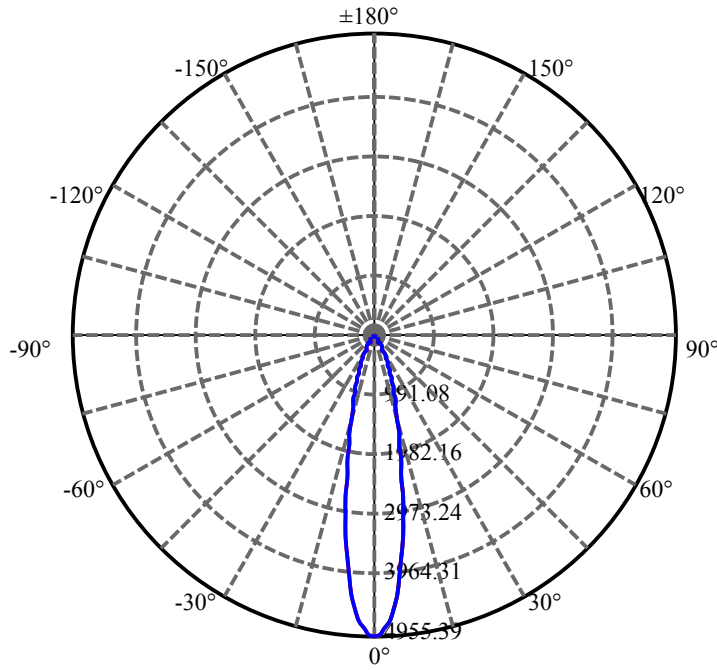
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.317	0.677	1146.449	0.05%	99.27%
77.0	6.172	0.666	1147.115	0.05%	99.33%
78.0	6.054	0.654	1147.77	0.05%	99.39%
79.0	5.923	0.644	1148.413	0.05%	99.44%
80.0	5.798	0.632	1149.045	0.05%	99.50%
81.0	5.695	0.622	1149.666	0.05%	99.55%
82.0	5.570	0.611	1150.277	0.05%	99.61%
83.0	5.494	0.601	1150.879	0.05%	99.66%
84.0	5.390	0.593	1151.472	0.05%	99.71%
85.0	5.266	0.582	1152.053	0.05%	99.76%
86.0	5.189	0.571	1152.625	0.05%	99.81%
87.0	5.120	0.564	1153.189	0.05%	99.86%
88.0	5.051	0.557	1153.746	0.04%	99.91%
89.0	4.954	0.548	1154.295	0.04%	99.95%
90.0	4.933	0.542	1154.837	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1028.91	82.86%	89.10%
0-40	1107.27	89.17%	95.88%
0-60	1133.96	91.32%	98.19%
0-90	1154.29	92.95%	99.95%
0-120	1154.29	92.95%	99.95%
0-180	1154.84	93.00%	100.00%
60-90	20.33	1.64%	1.76%
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%
0-24.94	923.87	74.40%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

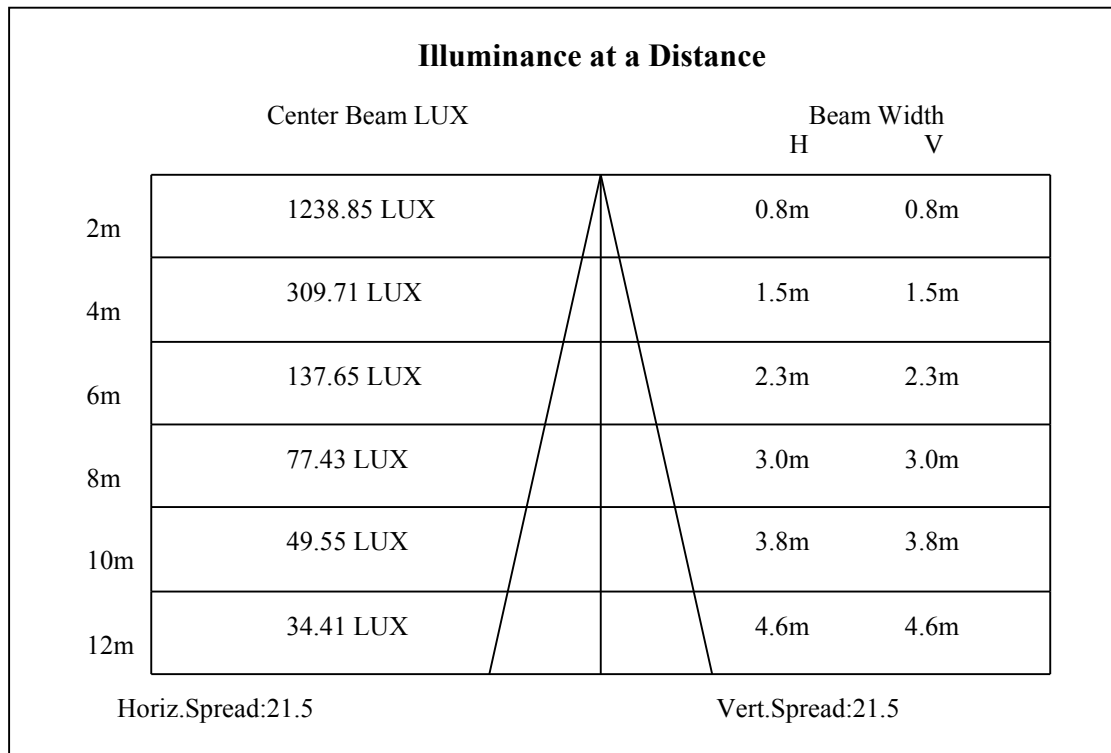
0-10	355.20
10-20	420.40
20-30	253.31
30-40	78.36
40-50	17.20
50-60	9.49
60-70	8.24
70-80	6.85
80-90	5.25
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

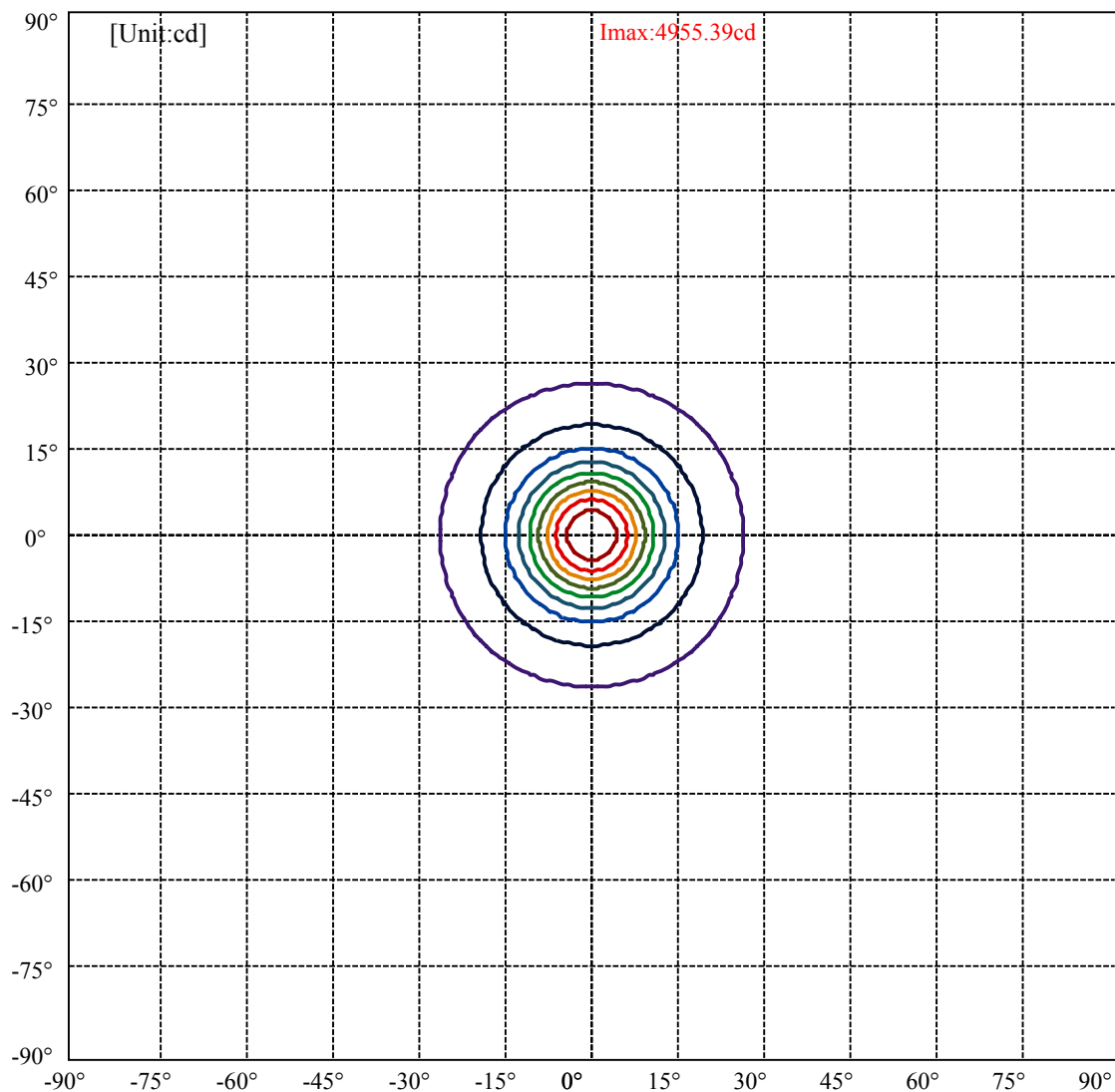


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

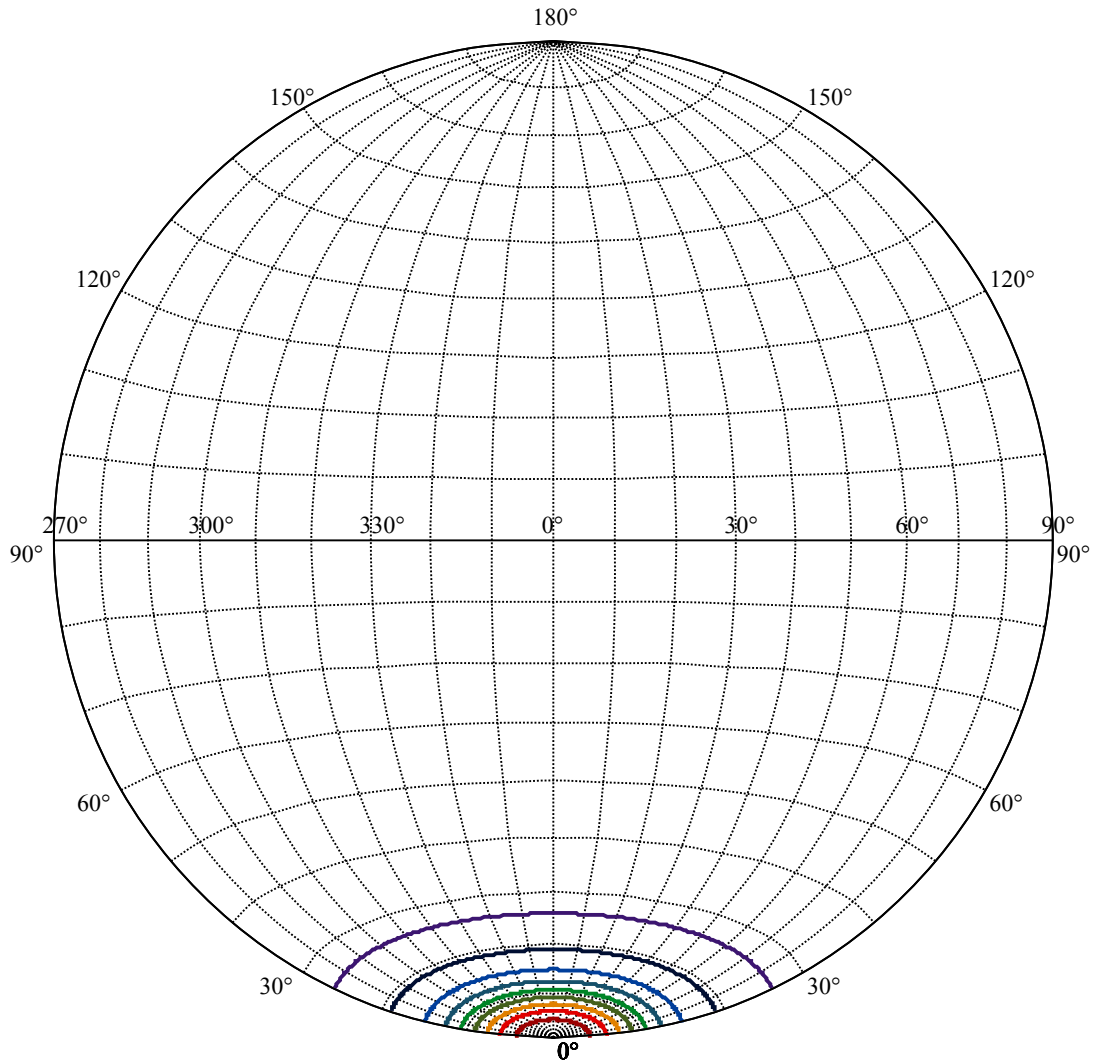
Field angle(10%Imax):C0/180Left:26.0 Right:26.0
:C90/270Left:26.0 Right:26.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.7 Right:10.7
:C90/270Left:10.7 Right:10.7





(10%Imax) 495.539	—
(20%Imax) 991.079	—
(30%Imax) 1486.62	—
(40%Imax) 1982.16	—
(50%Imax) 2477.7	—
(60%Imax) 2973.24	—
(70%Imax) 3468.78	—
(80%Imax) 3964.31	—
(90%Imax) 4459.85	—



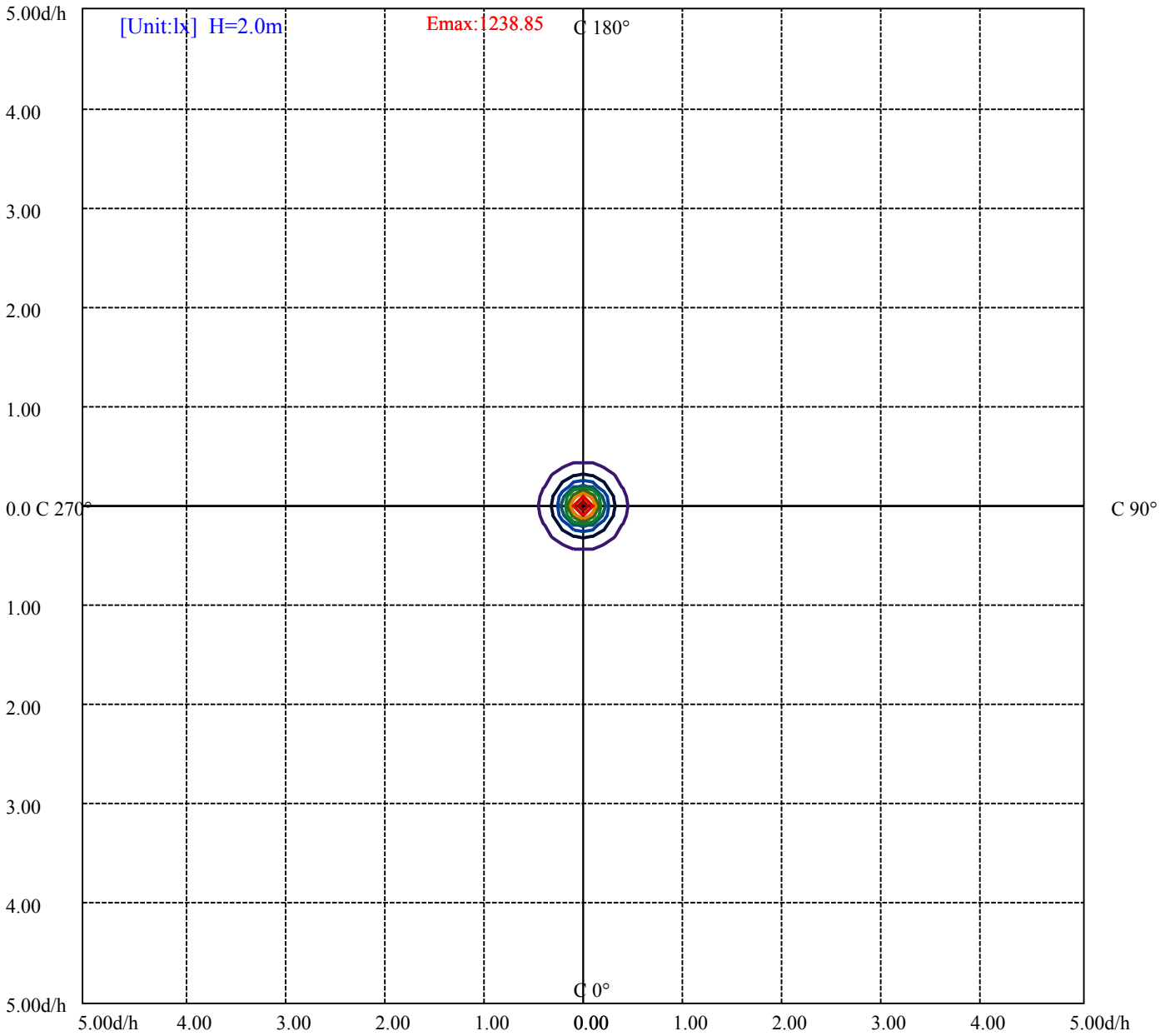
House

[Unit:cd]

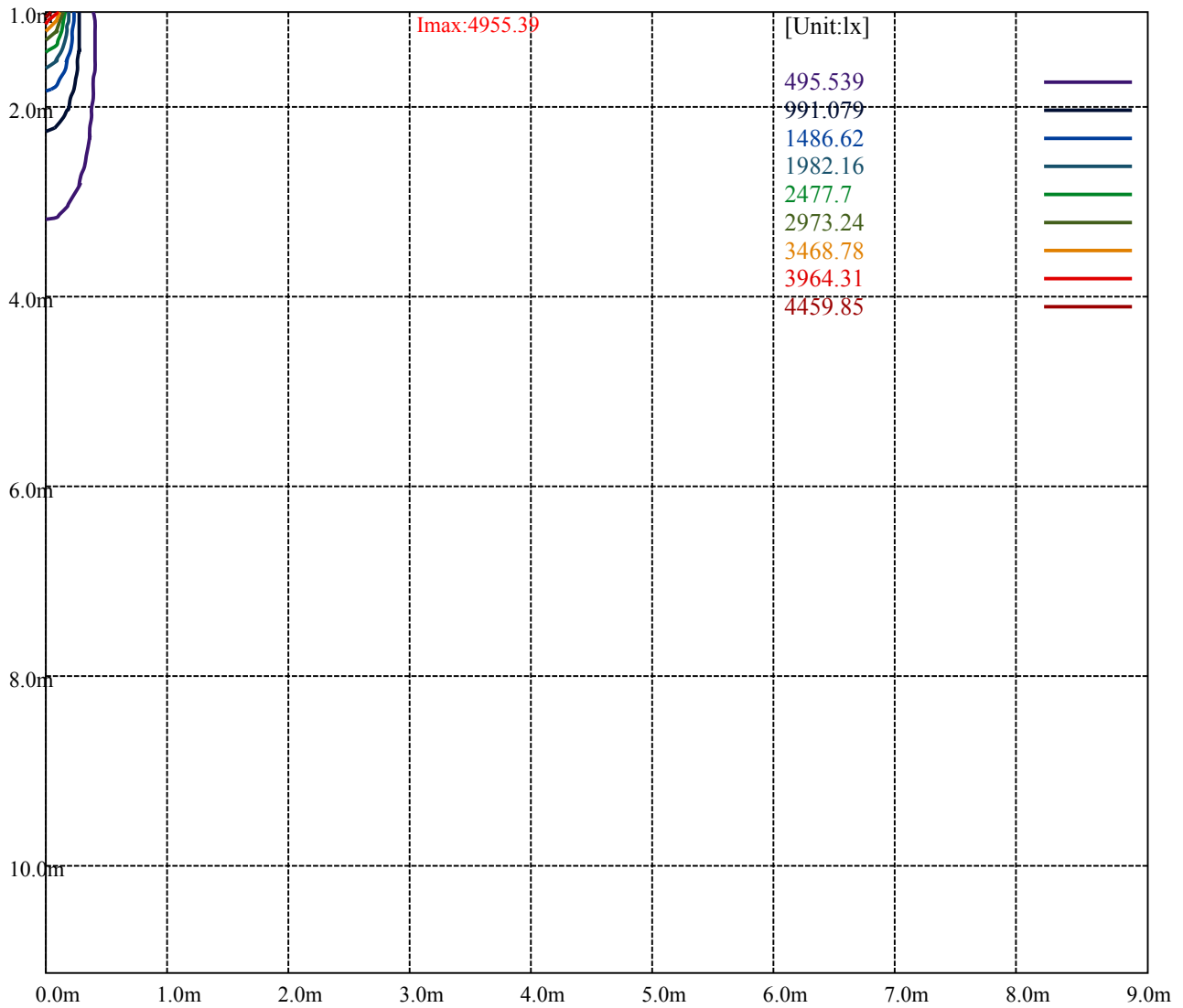
Road

Imax:4955.39

(10%Imax) 495.539	—
(20%Imax) 991.079	—
(30%Imax) 1486.62	—
(40%Imax) 1982.16	—
(50%Imax) 2477.7	—
(60%Imax) 2973.24	—
(70%Imax) 3468.78	—
(80%Imax) 3964.31	—
(90%Imax) 4459.85	—



(10%Emax) 123.8848	—
(20%Emax) 247.7695	—
(30%Emax) 371.655	—
(40%Emax) 495.54	—
(50%Emax) 619.4225	—
(60%Emax) 743.3075	—
(70%Emax) 867.1925	—
(80%Emax) 991.0775	—
(90%Emax) 1114.963	—



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

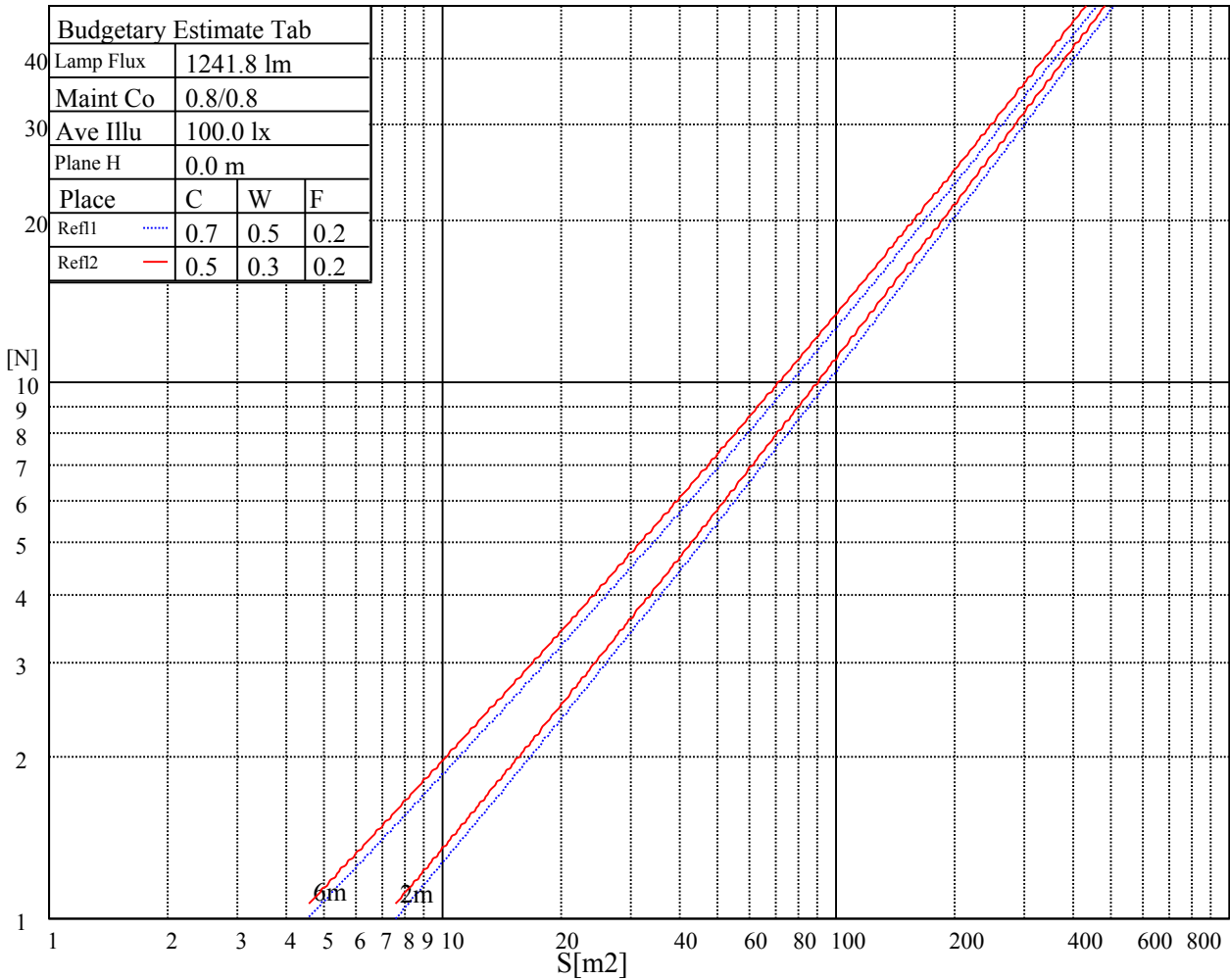
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

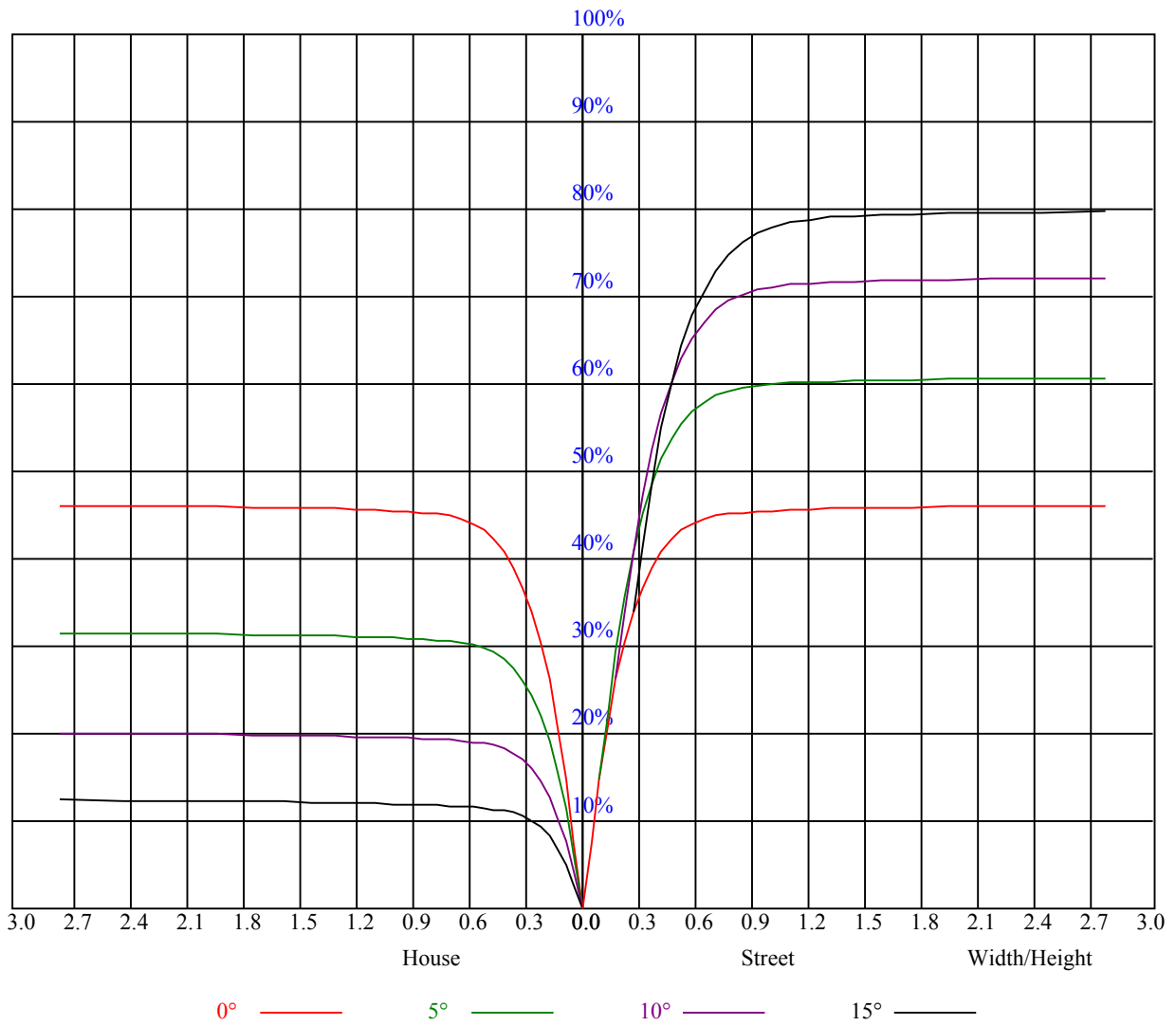


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.98	0.95	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.89	0.88	0.89	0.87	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.82	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.85	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.76	0.75
6	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.73	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63



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	4950.83	4873.88	4760.96	4589.37	4307.62	4045.24	3759.62	3439.12	3032.27
45.0	4964.11	4964.11	4925.36	4803.03	4651.36	4447.11	4206.87	3855.93	3544.29
90.0	4957.47	4882.74	4777.57	4618.15	4404.49	4078.45	3801.13	3489.49	3083.75
135.0	4949.17	4920.38	4834.58	4717.23	4537.89	4257.25	3992.10	3620.13	3312.36
180.0	4950.83	4970.75	4919.83	4832.92	4696.75	4464.27	4228.46	3961.10	3659.43
225.0	4964.11	4901.56	4794.73	4605.97	4396.74	4153.18	3807.77	3487.83	3161.24
270.0	4957.47	4964.11	4923.15	4838.46	4686.79	4504.68	4272.74	3933.43	3547.06
315.0	4949.17	4928.68	4840.67	4718.89	4552.28	4326.44	3995.98	3697.62	3381.55
360.0	4950.83	4873.88	4760.96	4589.37	4307.62	4045.24	3759.62	3439.12	3032.27
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2720.08	2427.81	2163.77	1867.63	1672.23	1505.06	1363.36	1099.43	1099.43
45.0	3218.81	2907.17	2530.77	2251.23	2000.48	1725.93	1543.26	1353.95	1232.72
90.0	2766.02	2470.98	2128.35	1894.20	1684.41	1468.53	1234.39	1090.74	1090.74
135.0	3003.49	2702.36	2355.30	2097.90	1870.95	1675.55	1470.19	1334.02	1215.01
180.0	3262.54	2952.56	2648.67	2363.60	2043.10	1833.86	1646.77	1452.48	1316.86
225.0	2846.28	2478.18	2215.80	1976.12	1764.12	1551.56	1403.21	1090.24	1090.24
270.0	3228.22	2912.71	2613.24	2265.07	2019.85	1798.99	1608.02	1416.50	1280.88
315.0	3058.84	2666.94	2380.76	2123.92	1839.40	1647.88	1482.37	1220.55	1084.04
360.0	2720.08	2427.81	2163.77	1867.63	1672.23	1505.06	1363.36	1099.43	1099.43
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	984.24	907.52	830.69	746.22	679.13	615.53	556.53	486.12	430.87
45.0	1119.25	1022.93	920.53	846.91	776.61	711.85	634.35	577.34	520.32
90.0	982.36	902.15	830.69	761.67	697.40	620.40	561.62	492.76	440.39
135.0	1110.95	998.58	918.32	825.88	758.90	695.79	621.62	562.95	506.49
180.0	1203.39	1074.97	985.29	906.69	818.68	754.47	686.94	625.50	555.75
225.0	1046.18	962.82	885.77	798.48	732.38	655.39	597.87	542.74	490.16
270.0	1167.41	1067.77	954.85	880.12	813.70	729.56	671.44	607.78	538.59
315.0	1084.04	967.91	886.93	815.14	731.55	667.95	606.62	547.89	493.53
360.0	984.24	907.52	830.69	746.22	679.13	615.53	556.53	486.12	430.87
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	378.23	328.08	269.57	229.66	194.68	157.20	132.07	110.43	87.62
45.0	464.42	397.99	345.96	297.80	286.73	235.42	164.95	138.88	116.13
90.0	389.80	327.75	283.85	243.28	197.89	167.00	140.04	117.02	92.50
135.0	451.13	382.49	330.46	283.96	283.96	194.40	164.18	137.72	109.88
180.0	503.16	447.81	394.12	328.80	280.64	280.64	190.31	160.58	129.20
225.0	422.79	369.26	318.84	272.01	221.08	186.60	157.43	131.80	104.78
270.0	484.34	417.37	363.67	312.19	288.95	288.95	178.02	149.68	125.38
315.0	423.29	373.08	321.55	262.76	222.69	188.98	152.33	128.42	103.01
360.0	378.23	328.08	269.57	229.66	194.68	157.20	132.07	110.43	87.62
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	73.07	61.11	48.99	41.46	35.48	30.72	26.13	23.14	20.70
45.0	96.48	76.39	63.38	53.19	44.89	36.81	31.94	27.90	23.91
90.0	76.72	63.88	53.03	42.68	36.15	30.89	25.91	22.81	19.82
135.0	91.11	71.96	59.95	50.26	42.46	34.93	30.39	26.68	23.75
180.0	107.77	89.67	74.84	59.67	49.93	42.01	35.76	29.78	26.18
225.0	86.85	68.64	56.96	47.49	38.03	32.27	27.84	24.36	21.03
270.0	104.29	82.98	69.30	58.01	46.83	39.58	32.60	28.40	24.96
315.0	85.85	71.79	60.00	50.10	40.24	34.21	29.50	25.91	22.25
360.0	73.07	61.11	48.99	41.46	35.48	30.72	26.13	23.14	20.70

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	18.65	16.66	15.39	14.06	13.23	12.45	11.73	11.24	10.79
45.0	21.42	19.21	17.10	15.83	14.45	13.51	12.79	12.18	11.40
90.0	17.82	16.33	14.83	13.78	12.95	12.29	11.62	11.13	10.68
135.0	20.76	18.82	17.16	15.89	14.50	13.56	12.62	12.01	11.51
180.0	23.19	20.76	18.21	16.66	15.11	14.12	13.23	12.34	11.68
225.0	18.93	17.21	15.50	14.39	13.45	12.45	11.90	11.35	10.74
270.0	22.25	19.48	17.71	16.22	15.06	13.89	13.01	12.29	11.62
315.0	19.87	17.55	16.05	14.89	13.67	12.90	12.23	11.51	11.02
360.0	18.65	16.66	15.39	14.06	13.23	12.45	11.73	11.24	10.79
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.35	10.02	9.80	9.58	9.35	9.13	9.08	8.91	8.75
45.0	11.02	10.57	10.24	9.85	9.63	9.41	9.24	9.02	8.91
90.0	10.41	10.02	9.74	9.52	9.30	9.13	8.91	8.80	8.69
135.0	10.90	10.52	10.19	9.85	9.58	9.41	9.24	9.08	8.91
180.0	11.18	10.63	10.24	9.91	9.69	9.35	9.24	9.02	8.91
225.0	10.41	10.07	9.74	9.47	9.30	9.08	8.91	8.86	8.64
270.0	11.13	10.74	10.24	9.96	9.80	9.52	9.30	9.19	8.97
315.0	10.63	10.24	9.91	9.69	9.47	9.30	9.08	8.97	8.80
360.0	10.35	10.02	9.80	9.58	9.35	9.13	9.08	8.91	8.75
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.58	8.47	8.30	8.08	7.75	7.53	7.36	7.09	6.92
45.0	8.75	8.64	8.52	8.36	8.14	7.97	7.69	7.42	7.20
90.0	8.58	8.41	8.25	8.08	7.86	7.58	7.36	7.14	6.97
135.0	8.80	8.64	8.47	8.25	8.08	7.80	7.58	7.31	7.09
180.0	8.69	8.58	8.52	8.25	8.14	7.86	7.64	7.42	7.20
225.0	8.52	8.36	8.19	8.03	7.75	7.53	7.31	7.14	6.97
270.0	8.86	8.75	8.58	8.41	8.25	7.97	7.80	7.53	7.31
315.0	8.64	8.52	8.30	8.19	7.97	7.69	7.47	7.25	7.03
360.0	8.58	8.47	8.30	8.08	7.75	7.53	7.36	7.09	6.92
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.75	6.64	6.48	6.31	6.25	6.03	5.98	5.81	5.70
45.0	7.03	6.81	6.64	6.53	6.37	6.25	6.14	5.98	5.81
90.0	6.75	6.64	6.48	6.31	6.20	6.09	5.92	5.81	5.70
135.0	6.92	6.75	6.64	6.48	6.37	6.20	6.09	5.98	5.87
180.0	6.97	6.81	6.64	6.53	6.37	6.25	6.09	5.98	5.87
225.0	6.81	6.59	6.53	6.31	6.20	6.03	5.98	5.87	5.70
270.0	7.09	6.92	6.81	6.64	6.48	6.37	6.20	6.09	5.92
315.0	6.92	6.70	6.59	6.42	6.31	6.14	6.03	5.87	5.81
360.0	6.75	6.64	6.48	6.31	6.25	6.03	5.98	5.81	5.70
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.59	5.54	5.42	5.31	5.20	5.15	5.04	5.04	4.87
45.0	5.76	5.59	5.54	5.42	5.26	5.20	5.09	5.04	4.98
90.0	5.65	5.48	5.42	5.31	5.20	5.15	5.09	4.98	4.87
135.0	5.76	5.59	5.54	5.42	5.31	5.20	5.15	5.09	4.98
180.0	5.76	5.59	5.48	5.42	5.26	5.26	5.15	5.09	5.04
225.0	5.59	5.48	5.37	5.31	5.20	5.09	5.09	5.04	4.87
270.0	5.81	5.70	5.65	5.48	5.37	5.26	5.20	5.09	5.04
315.0	5.65	5.59	5.54	5.42	5.31	5.20	5.15	5.04	4.98
360.0	5.59	5.54	5.42	5.31	5.20	5.15	5.04	5.04	4.87

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.93
45.0	4.93
90.0	4.93
135.0	4.93
180.0	4.93
225.0	4.93
270.0	4.98
315.0	4.93
360.0	4.93