



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: 1-1378-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231113-B011

Ballast type: AC

Test No: 20231113-C011

Voltage(V): 34.470

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1203

Current(A): 0.216

Lamp flux(lm): 1241.8

Power (W): 7.445

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1125.28, Efficiency(%): 90.62% , Luminous Efficacy(lm/W): 151.15

Central intensity(cd): 3781.619, Maximum intensity(cd): 3781.619

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.8

[C90/270]Total=26.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.6

[C90/270]Total=55.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.45 C90_270=0.45

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.47 C90_270=0.47

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.62%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.012%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3781.620	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3767.850	3.612	3.612	0.29%	0.32%
2.0	3723.429	10.752	14.364	0.87%	1.28%
3.0	3654.237	17.645	32.009	1.42%	2.84%
4.0	3549.273	24.112	56.122	1.94%	4.99%
5.0	3424.105	29.999	86.121	2.42%	7.65%
6.0	3274.304	35.202	121.323	2.83%	10.78%
7.0	3105.752	39.601	160.924	3.19%	14.30%
8.0	2936.924	43.246	204.17	3.48%	18.14%
9.0	2743.740	46.039	250.209	3.71%	22.24%
10.0	2560.450	48.001	298.21	3.87%	26.50%
11.0	2352.044	49.086	347.296	3.95%	30.86%
12.0	2165.156	49.379	396.675	3.98%	35.25%
13.0	1971.349	49.090	445.765	3.95%	39.61%
14.0	1784.877	48.079	493.844	3.87%	43.89%
15.0	1622.691	46.781	540.625	3.77%	48.04%
16.0	1401.913	44.319	584.944	3.57%	51.98%
17.0	1264.366	41.521	626.465	3.34%	55.67%
18.0	1152.974	39.857	666.322	3.21%	59.21%
19.0	1062.319	38.542	704.863	3.10%	62.64%
20.0	960.018	37.014	741.878	2.98%	65.93%
21.0	867.405	35.090	776.968	2.83%	69.05%
22.0	789.377	33.294	810.262	2.68%	72.01%
23.0	710.028	31.462	841.723	2.53%	74.80%
24.0	637.480	29.461	871.184	2.37%	77.42%
25.0	563.915	27.317	898.502	2.20%	79.85%
26.0	496.722	25.036	923.538	2.02%	82.07%
27.0	429.150	22.652	946.19	1.82%	84.09%
28.0	365.569	20.121	966.31	1.62%	85.87%
29.0	308.036	17.623	983.934	1.42%	87.44%
30.0	261.871	15.387	999.321	1.24%	88.81%
31.0	226.735	13.597	1012.918	1.09%	90.02%
32.0	183.020	11.739	1024.657	0.95%	91.06%
33.0	126.711	9.125	1033.782	0.73%	91.87%
34.0	101.214	6.898	1040.68	0.56%	92.48%
35.0	82.968	5.720	1046.4	0.46%	92.99%
36.0	72.499	4.950	1051.35	0.40%	93.43%
37.0	64.079	4.454	1055.804	0.36%	93.83%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	57.651	4.063	1059.867	0.33%	94.19%
39.0	51.873	3.738	1063.606	0.30%	94.52%
40.0	46.580	3.434	1067.039	0.28%	94.82%
41.0	42.262	3.164	1070.203	0.25%	95.11%
42.0	38.242	2.925	1073.128	0.24%	95.37%
43.0	34.790	2.705	1075.833	0.22%	95.61%
44.0	31.662	2.508	1078.341	0.20%	95.83%
45.0	28.950	2.329	1080.671	0.19%	96.04%
46.0	26.480	2.168	1082.839	0.17%	96.23%
47.0	24.217	2.016	1084.855	0.16%	96.41%
48.0	22.425	1.886	1086.74	0.15%	96.58%
49.0	20.654	1.769	1088.509	0.14%	96.73%
50.0	19.132	1.659	1090.168	0.13%	96.88%
51.0	17.782	1.562	1091.73	0.13%	97.02%
52.0	16.620	1.476	1093.206	0.12%	97.15%
53.0	15.582	1.401	1094.607	0.11%	97.27%
54.0	14.655	1.333	1095.94	0.11%	97.39%
55.0	13.859	1.273	1097.213	0.10%	97.51%
56.0	13.133	1.220	1098.432	0.10%	97.61%
57.0	12.538	1.174	1099.606	0.09%	97.72%
58.0	12.005	1.135	1100.741	0.09%	97.82%
59.0	11.555	1.101	1101.842	0.09%	97.92%
60.0	11.098	1.070	1102.913	0.09%	98.01%
61.0	10.697	1.040	1103.953	0.08%	98.10%
62.0	10.351	1.014	1104.967	0.08%	98.20%
63.0	9.977	0.989	1105.956	0.08%	98.28%
64.0	9.659	0.964	1106.919	0.08%	98.37%
65.0	9.341	0.940	1107.859	0.08%	98.45%
66.0	9.043	0.917	1108.777	0.07%	98.53%
67.0	8.739	0.894	1109.671	0.07%	98.61%
68.0	8.441	0.870	1110.541	0.07%	98.69%
69.0	8.199	0.849	1111.39	0.07%	98.77%
70.0	7.922	0.828	1112.218	0.07%	98.84%
71.0	7.680	0.806	1113.025	0.06%	98.91%
72.0	7.417	0.785	1113.81	0.06%	98.98%
73.0	7.196	0.764	1114.574	0.06%	99.05%
74.0	6.975	0.745	1115.319	0.06%	99.12%
75.0	6.760	0.726	1116.044	0.06%	99.18%

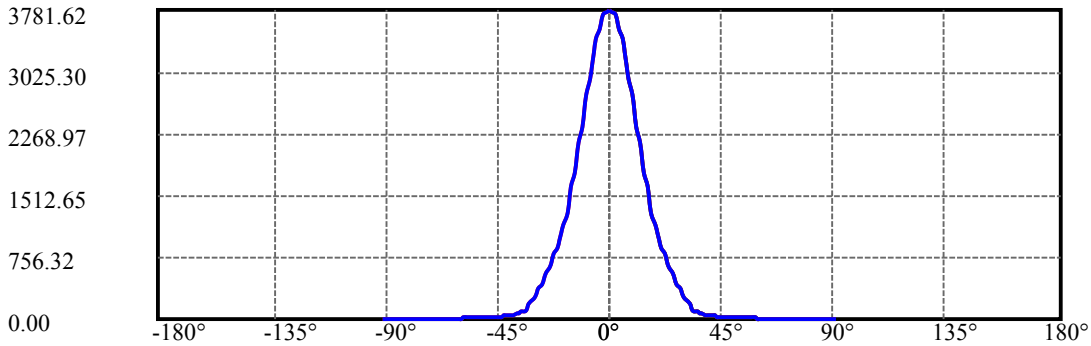
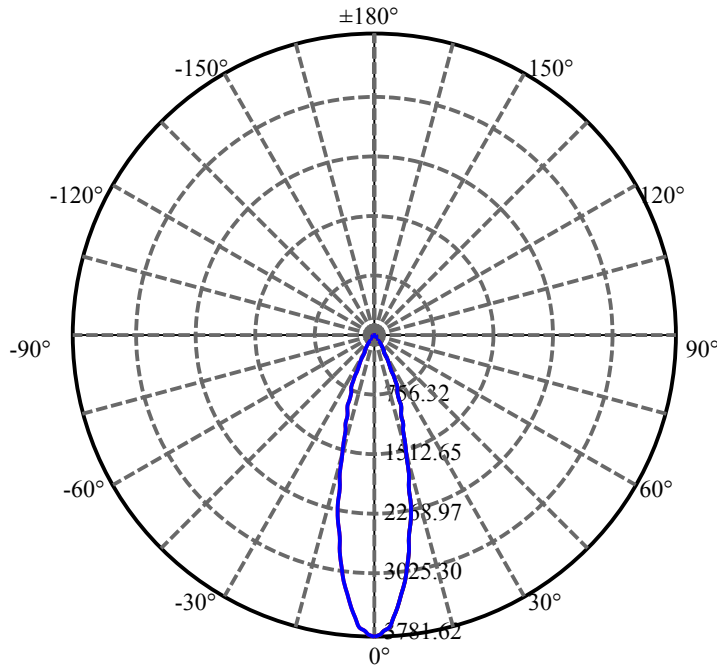
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.587	0.709	1116.753	0.06%	99.24%
77.0	6.380	0.691	1117.444	0.06%	99.30%
78.0	6.234	0.675	1118.119	0.05%	99.36%
79.0	6.068	0.661	1118.78	0.05%	99.42%
80.0	5.923	0.646	1119.427	0.05%	99.48%
81.0	5.798	0.634	1120.061	0.05%	99.54%
82.0	5.695	0.623	1120.684	0.05%	99.59%
83.0	5.556	0.612	1121.296	0.05%	99.65%
84.0	5.432	0.599	1121.894	0.05%	99.70%
85.0	5.314	0.586	1122.481	0.05%	99.75%
86.0	5.210	0.575	1123.056	0.05%	99.80%
87.0	5.141	0.566	1123.622	0.05%	99.85%
88.0	5.044	0.558	1124.18	0.04%	99.90%
89.0	4.996	0.550	1124.731	0.04%	99.95%
90.0	4.968	0.546	1125.277	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	999.32	80.47%	88.81%
0-40	1067.04	85.93%	94.82%
0-60	1102.91	88.82%	98.01%
0-90	1124.73	90.57%	99.95%
0-120	1124.73	90.57%	99.95%
0-180	1125.28	90.62%	100.00%
60-90	21.82	1.76%	1.94%
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%
0-25.07	900.22	72.49%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

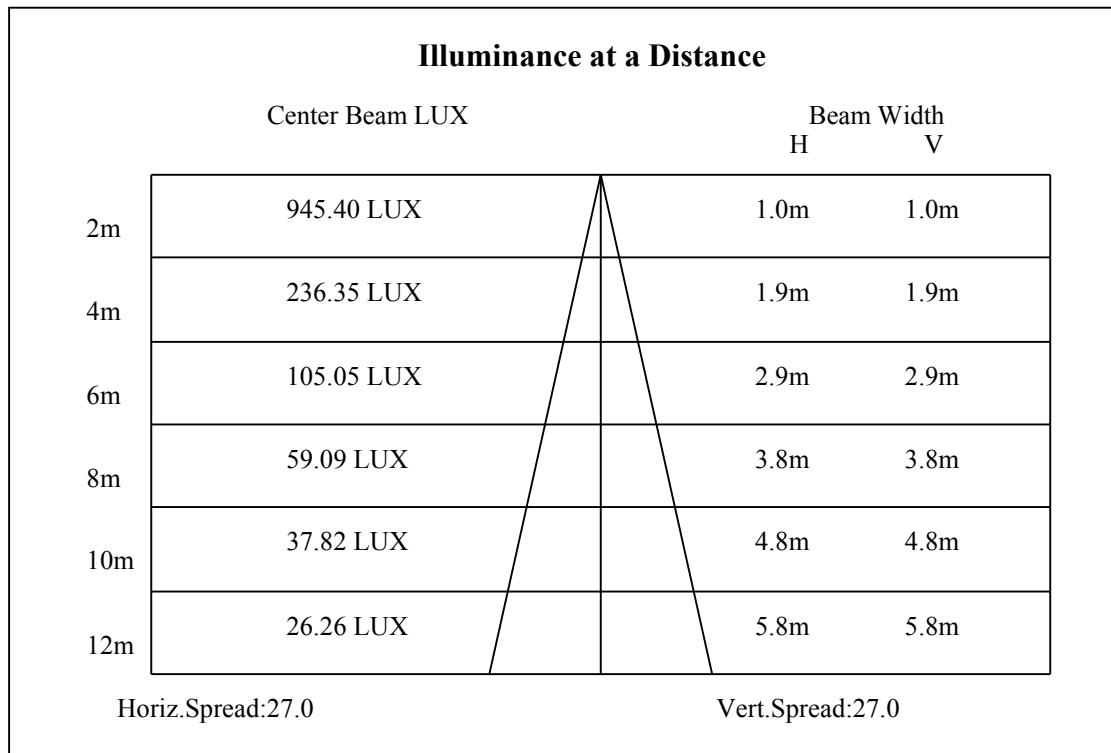
0-10	298.21
10-20	443.67
20-30	257.44
30-40	67.72
40-50	23.13
50-60	12.74
60-70	9.31
70-80	7.21
80-90	5.30
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

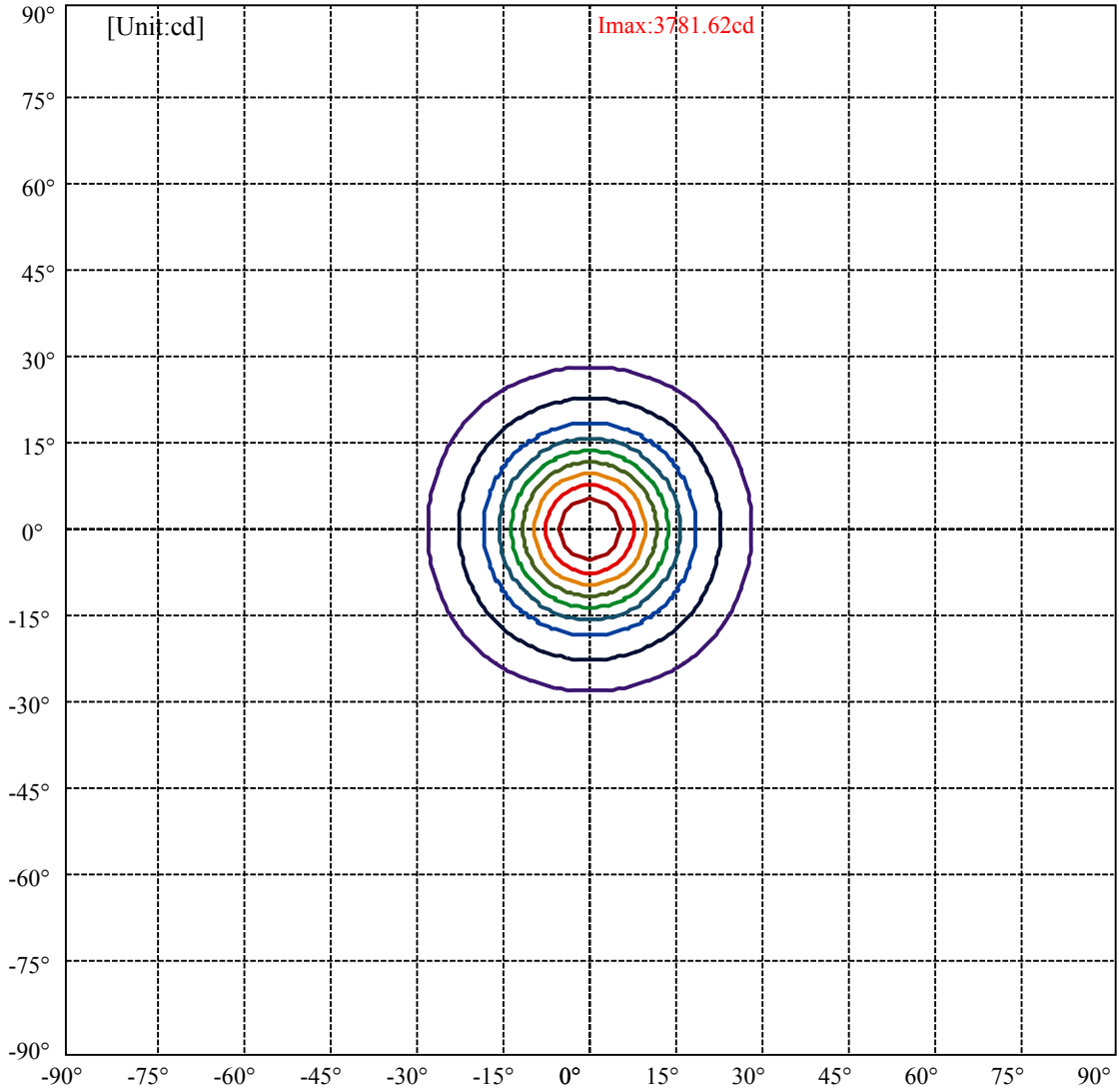


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

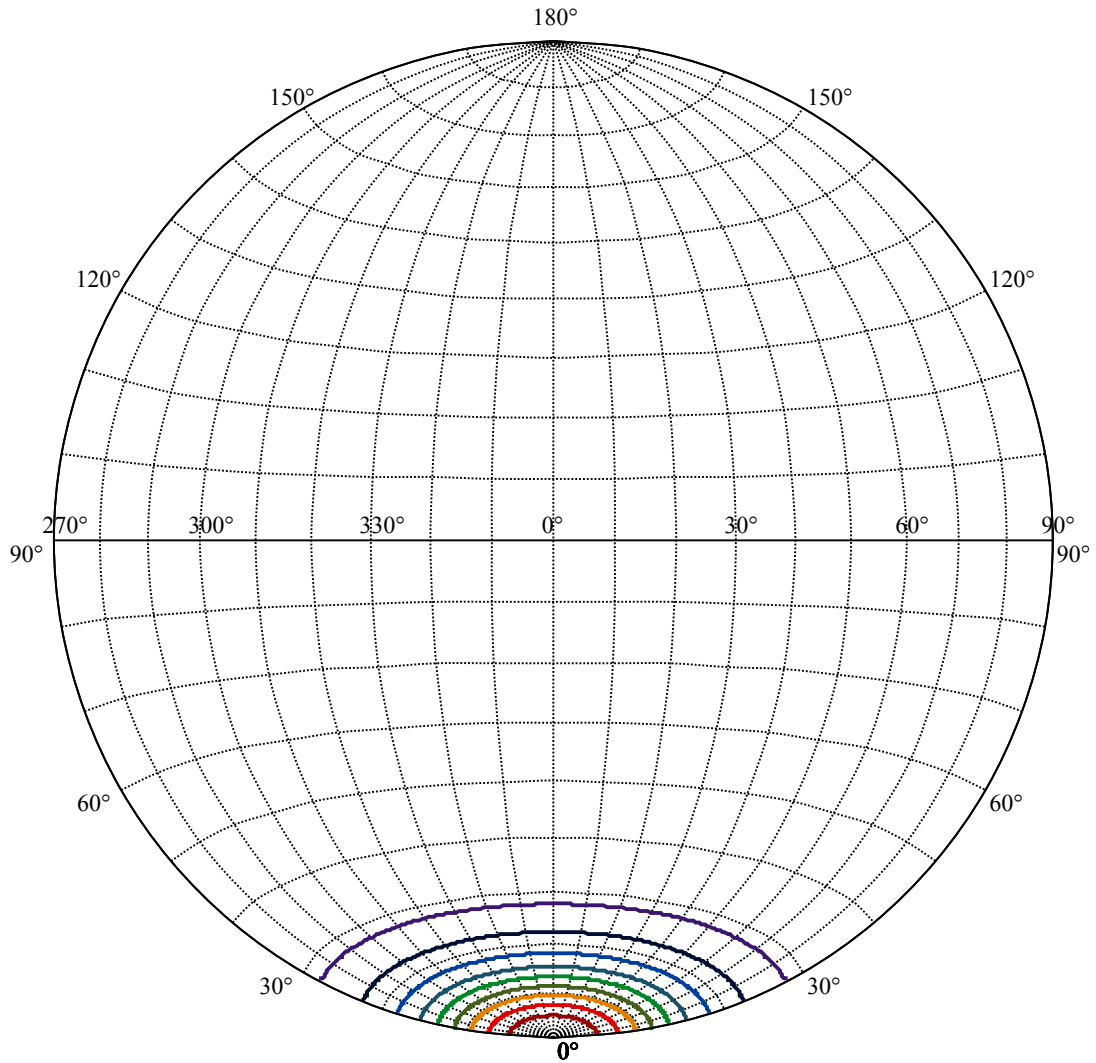
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.8 Right:27.8
:C90/270Left:27.8 Right:27.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.4 Right:13.4
:C90/270Left:13.4 Right:13.4





(10%Imax) 378.162	—
(20%Imax) 756.324	—
(30%Imax) 1134.49	—
(40%Imax) 1512.65	—
(50%Imax) 1890.81	—
(60%Imax) 2268.97	—
(70%Imax) 2647.13	—
(80%Imax) 3025.3	—
(90%Imax) 3403.46	—



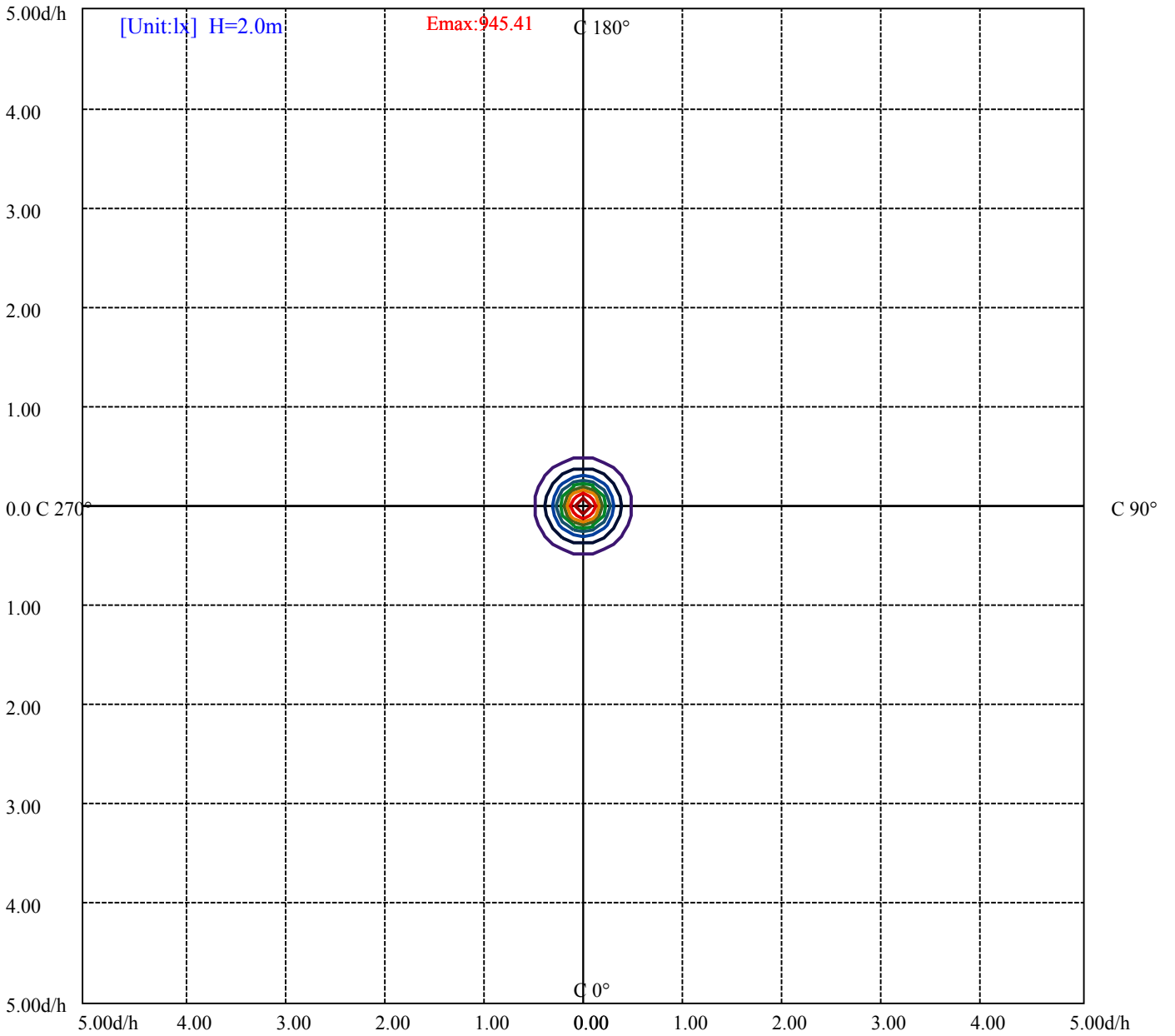
House

[Unit:cd]

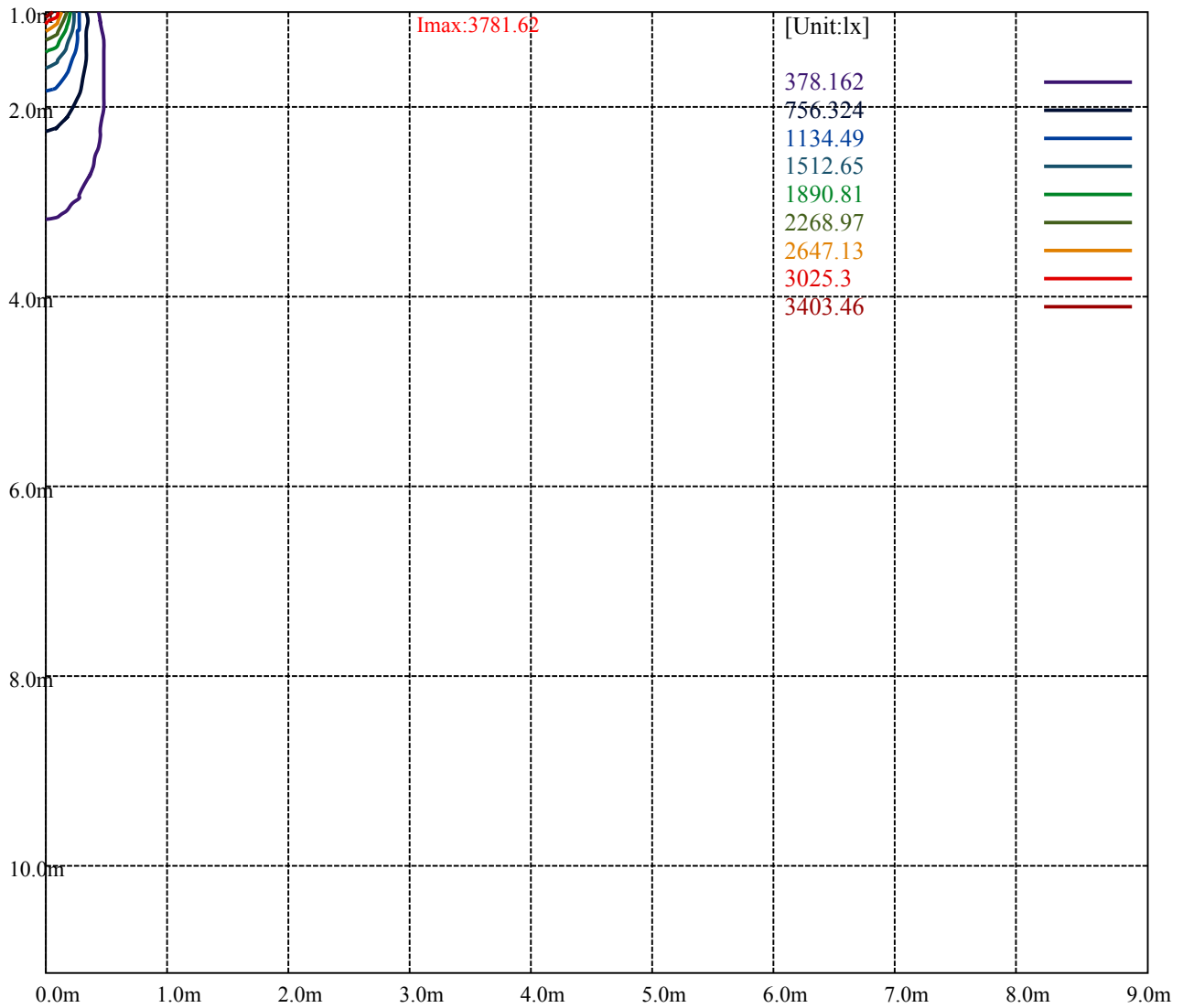
Road

Imax:3781.62

(10%Imax)	378.162	—
(20%Imax)	756.324	—
(30%Imax)	1134.49	—
(40%Imax)	1512.65	—
(50%Imax)	1890.81	—
(60%Imax)	2268.97	—
(70%Imax)	2647.13	—
(80%Imax)	3025.3	—
(90%Imax)	3403.46	—



(10%Emax) 94.5405	—
(20%Emax) 189.0807	—
(30%Emax) 283.6225	—
(40%Emax) 378.1625	—
(50%Emax) 472.7025	—
(60%Emax) 567.2425	—
(70%Emax) 661.7825	—
(80%Emax) 756.3225	—
(90%Emax) 850.865	—



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

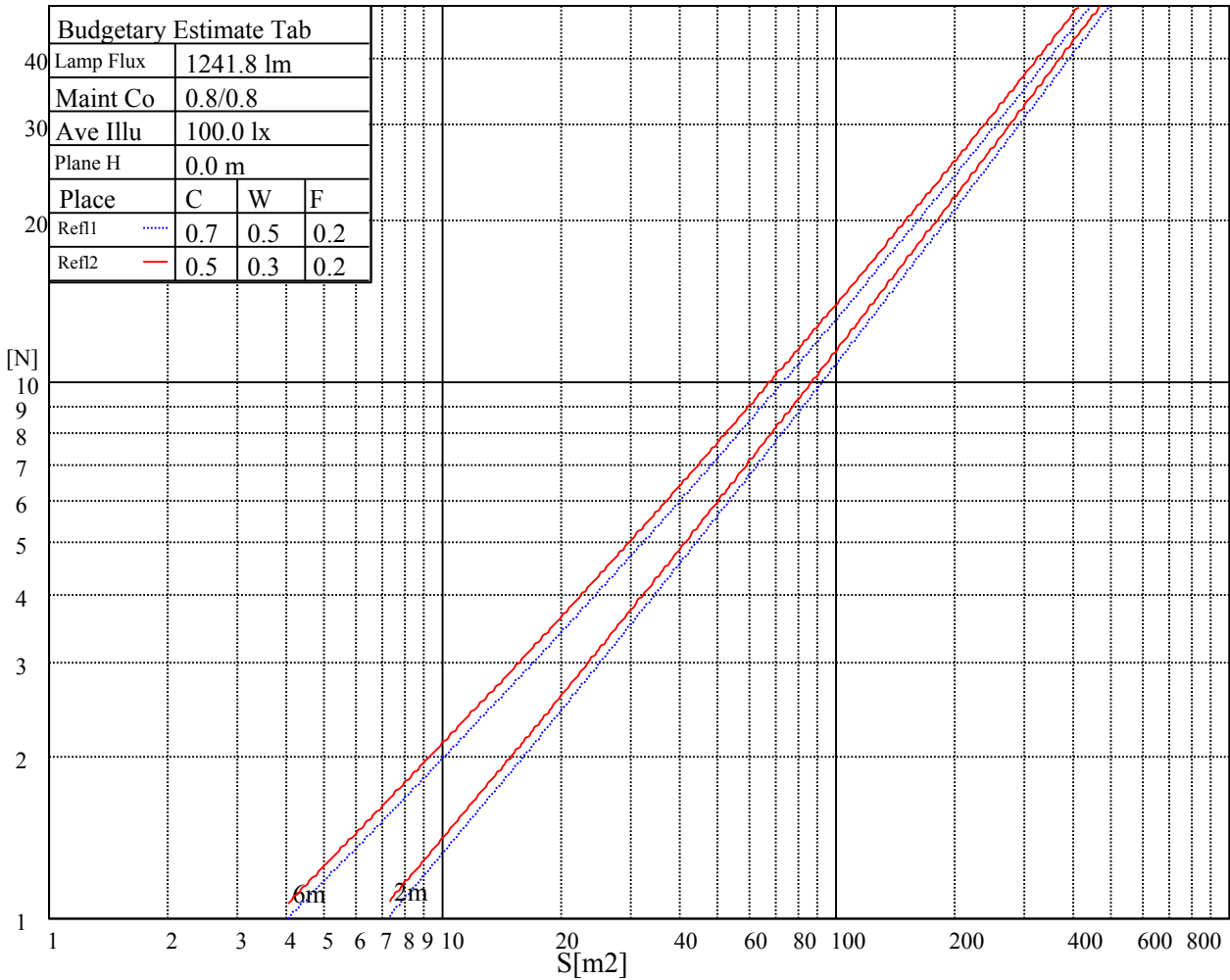
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

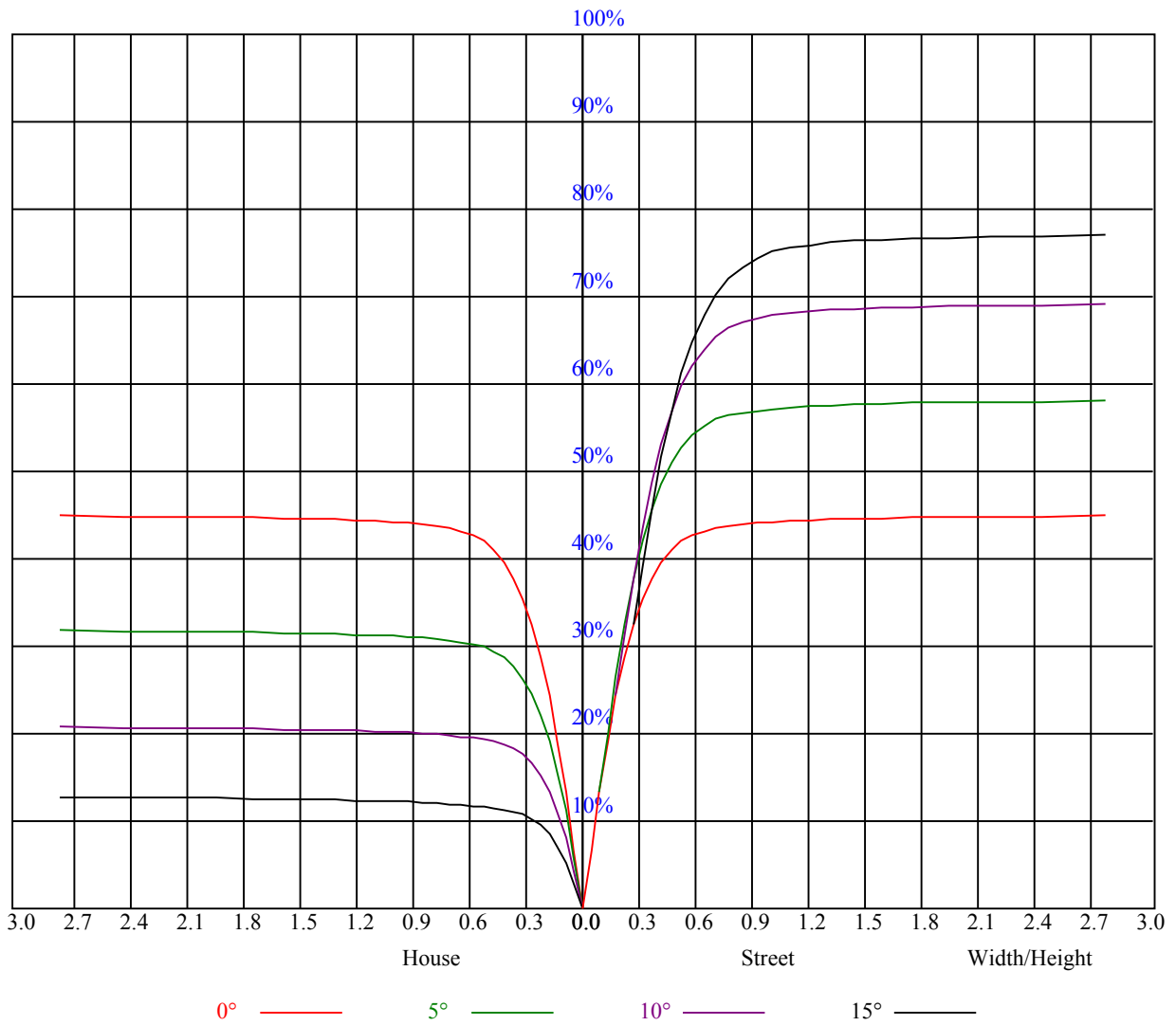


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
	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	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
8H	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	1.08	1.08	1.08	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.91
1	1.01	0.99	0.97	0.99	0.97	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.86
2	0.96	0.92	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
10	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59



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	3775.12	3725.85	3653.34	3564.22	3420.30	3282.47	3089.28	2922.67	2751.07
45.0	3795.04	3782.31	3736.37	3672.16	3553.15	3431.92	3299.63	3108.10	2937.06
90.0	3767.37	3713.12	3623.45	3514.95	3390.96	3241.51	3046.11	2882.82	2709.01
135.0	3788.95	3769.58	3723.08	3631.20	3526.58	3397.60	3257.56	3063.27	2890.01
180.0	3775.12	3793.38	3784.53	3747.44	3678.80	3567.54	3447.42	3308.48	3147.41
225.0	3795.04	3778.44	3741.35	3675.48	3584.15	3439.67	3292.43	3134.67	2964.19
270.0	3767.37	3793.38	3784.53	3752.42	3667.73	3580.27	3470.67	3291.88	3135.78
315.0	3788.95	3786.74	3740.80	3676.03	3572.52	3451.85	3291.33	3134.12	2960.86
360.0	3775.12	3725.85	3653.34	3564.22	3420.30	3282.47	3089.28	2922.67	2751.07
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2529.66	2345.89	2159.90	1981.66	1766.89	1615.77	1464.10	1095.23	1095.23
45.0	2720.08	2540.18	2362.49	2139.97	1963.39	1791.24	1627.40	1438.64	1309.67
90.0	2528.55	2345.89	2120.60	1945.68	1732.57	1580.35	1433.66	1091.91	1091.91
135.0	2725.06	2545.16	2322.64	2137.20	1916.34	1743.08	1580.90	1392.70	1262.06
180.0	2944.26	2773.77	2548.48	2363.60	2180.38	1950.66	1777.96	1615.77	1425.91
225.0	2742.22	2563.43	2333.15	2151.04	1970.59	1758.03	1600.27	1443.07	1089.97
270.0	2971.93	2804.21	2582.80	2400.13	2216.91	2033.14	1856.56	1647.88	1491.78
315.0	2788.16	2565.09	2386.29	2201.97	2023.73	1806.74	1640.68	1490.12	1348.41
360.0	2529.66	2345.89	2159.90	1981.66	1766.89	1615.77	1464.10	1095.23	1095.23
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1070.10	973.67	872.32	799.36	726.79	637.40	568.15	485.89	422.51
45.0	1190.66	1083.27	988.62	883.44	809.82	722.92	653.17	582.87	498.74
90.0	1041.75	927.89	847.85	775.12	707.92	619.57	552.04	486.45	422.68
135.0	1146.37	1041.75	928.28	846.36	777.72	710.19	623.84	554.09	488.22
180.0	1288.63	1168.51	1055.04	955.96	859.09	779.93	711.85	631.58	564.05
225.0	1089.97	1036.11	940.24	858.15	768.53	704.76	639.17	556.80	495.64
270.0	1315.76	1186.78	1067.77	945.44	863.52	788.24	701.88	632.69	567.93
315.0	1080.56	1080.56	980.04	875.42	801.63	717.22	649.74	580.94	514.01
360.0	1070.10	973.67	872.32	799.36	726.79	637.40	568.15	485.89	422.51
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	362.01	306.60	254.24	199.22	159.97	127.53	103.46	84.75	75.78
45.0	433.97	373.64	303.34	291.16	291.16	164.51	125.27	102.96	87.13
90.0	349.78	295.15	245.44	190.91	153.77	118.68	98.92	85.74	74.89
135.0	424.01	351.50	296.70	285.07	227.56	154.22	116.46	95.82	83.03
180.0	500.95	426.22	364.78	300.02	286.18	286.18	157.31	116.91	91.61
225.0	420.52	363.01	306.99	244.33	198.22	157.37	123.22	95.98	75.95
270.0	504.82	429.54	370.87	314.41	287.29	287.29	156.10	122.50	91.89
315.0	437.13	378.90	321.94	269.85	209.73	168.39	132.96	105.06	83.47
360.0	362.01	306.60	254.24	199.22	159.97	127.53	103.46	84.75	75.78
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	68.31	60.50	54.86	48.77	44.50	40.74	36.48	33.43	30.67
45.0	77.00	66.81	60.00	54.36	47.99	43.51	39.69	35.48	32.49
90.0	67.70	61.50	55.80	50.76	45.17	41.24	37.75	34.54	31.05
135.0	74.34	65.21	59.06	53.75	48.88	43.51	39.80	36.48	32.71
180.0	75.56	67.14	60.39	53.36	48.55	44.23	39.36	35.98	32.99
225.0	66.87	59.84	54.25	48.21	43.95	40.13	35.81	32.82	29.61
270.0	76.72	67.64	59.01	53.31	47.16	42.73	38.86	35.54	32.55
315.0	73.51	63.99	57.84	52.48	46.44	42.01	38.19	34.04	31.22
360.0	68.31	60.50	54.86	48.77	44.50	40.74	36.48	33.43	30.67

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	28.17	25.46	23.53	21.81	20.26	18.54	17.38	16.38	15.28
45.0	29.89	26.96	24.85	22.97	21.26	19.37	18.10	16.99	16.00
90.0	28.51	25.74	23.86	22.14	20.26	18.82	17.66	16.38	15.44
135.0	30.11	27.68	24.96	23.08	20.92	19.43	18.21	16.99	15.78
180.0	29.61	27.34	24.69	22.81	21.15	19.71	17.99	16.83	15.78
225.0	27.29	25.24	22.97	21.37	19.87	18.54	17.10	16.11	15.17
270.0	29.34	27.07	25.02	23.19	21.09	19.60	18.32	16.88	15.83
315.0	28.67	26.35	23.86	22.03	20.43	19.04	17.49	16.38	15.39
360.0	28.17	25.46	23.53	21.81	20.26	18.54	17.38	16.38	15.28
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	14.50	13.78	13.01	12.45	11.90	11.57	11.07	10.68	10.30
45.0	14.89	14.12	13.28	12.73	12.23	11.62	11.24	10.79	10.35
90.0	14.67	14.00	13.23	12.62	12.12	11.73	11.13	10.74	10.41
135.0	14.89	14.12	13.45	12.73	12.18	11.73	11.24	10.79	10.46
180.0	14.89	13.84	13.17	12.57	11.96	11.51	11.13	10.68	10.35
225.0	14.39	13.51	12.90	12.40	11.85	11.40	10.96	10.63	10.30
270.0	14.72	13.95	13.23	12.51	12.01	11.57	11.18	10.74	10.46
315.0	14.28	13.56	12.79	12.29	11.79	11.29	10.85	10.52	10.19
360.0	14.50	13.78	13.01	12.45	11.90	11.57	11.07	10.68	10.30
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.91	9.63	9.30	9.02	8.64	8.36	8.19	7.86	7.58
45.0	10.02	9.69	9.35	9.08	8.69	8.41	8.14	7.86	7.64
90.0	9.96	9.58	9.19	8.91	8.58	8.30	7.97	7.69	7.47
135.0	10.02	9.74	9.41	9.02	8.80	8.47	8.25	7.97	7.69
180.0	10.02	9.69	9.41	9.13	8.86	8.52	8.36	8.14	7.86
225.0	9.91	9.63	9.35	9.13	8.80	8.47	8.25	8.03	7.80
270.0	10.13	9.80	9.47	9.13	8.91	8.58	8.30	8.03	7.80
315.0	9.85	9.52	9.24	8.91	8.64	8.41	8.14	7.80	7.58
360.0	9.91	9.63	9.30	9.02	8.64	8.36	8.19	7.86	7.58
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.25	7.03	6.86	6.59	6.42	6.25	6.14	5.92	5.81
45.0	7.31	7.09	6.92	6.64	6.42	6.25	6.20	5.92	5.81
90.0	7.25	6.97	6.75	6.59	6.37	6.20	6.03	5.87	5.76
135.0	7.42	7.20	6.92	6.75	6.59	6.31	6.20	6.03	5.87
180.0	7.58	7.36	7.14	6.92	6.75	6.53	6.37	6.25	6.09
225.0	7.53	7.31	7.09	6.86	6.75	6.48	6.31	6.20	6.03
270.0	7.58	7.42	7.20	6.97	6.81	6.64	6.42	6.25	6.09
315.0	7.42	7.20	6.92	6.75	6.59	6.37	6.20	6.09	5.92
360.0	7.25	7.03	6.86	6.59	6.42	6.25	6.14	5.92	5.81
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.76	5.70	5.48	5.31	5.26	5.20	5.15	4.93	5.04
45.0	5.65	5.65	5.54	5.37	5.26	5.15	5.20	5.09	5.04
90.0	5.70	5.59	5.37	5.31	5.15	5.09	5.04	4.87	5.04
135.0	5.76	5.65	5.54	5.37	5.26	5.15	5.09	5.09	4.82
180.0	5.92	5.76	5.65	5.59	5.42	5.31	5.20	5.09	5.09
225.0	5.87	5.76	5.65	5.54	5.42	5.26	5.15	5.09	5.04
270.0	5.98	5.81	5.65	5.54	5.42	5.31	5.15	5.09	5.04
315.0	5.76	5.65	5.59	5.42	5.31	5.20	5.15	5.09	4.87
360.0	5.76	5.70	5.48	5.31	5.26	5.20	5.15	4.93	5.04

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	5.15
45.0	5.15
90.0	5.09
135.0	4.82
180.0	4.98
225.0	4.93
270.0	4.87
315.0	4.76
360.0	5.15