



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: 2-2646-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 20231027-B016

Ballast type: AC

Test No: 20231027-C016

Voltage(V): 35.020

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.401

Lamp flux(lm): 2255.2

Power (W): 14.043

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2066.91, Efficiency(%): 91.65% , Luminous Efficacy(lm/W): 147.18

Central intensity(cd): 3783.142, Maximum intensity(cd): 3783.142

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=45.0

[C90/270]Total=45.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.2

[C90/270]Total=67.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.71 C90_270=0.71

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(%): 91.65%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.063%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/10/27
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	3783.142	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3768.750	3.613	3.613	0.16%	0.17%
2.0	3730.694	10.764	14.377	0.48%	0.70%
3.0	3676.448	17.715	32.093	0.79%	1.55%
4.0	3619.710	24.423	56.515	1.08%	2.73%
5.0	3556.607	30.872	87.388	1.37%	4.23%
6.0	3485.755	37.009	124.397	1.64%	6.02%
7.0	3419.399	42.860	167.257	1.90%	8.09%
8.0	3356.573	48.494	215.752	2.15%	10.44%
9.0	3287.796	53.849	269.601	2.39%	13.04%
10.0	3216.944	58.866	328.466	2.61%	15.89%
11.0	3144.915	63.568	392.034	2.82%	18.97%
12.0	3064.790	67.881	459.915	3.01%	22.25%
13.0	2983.144	71.774	531.689	3.18%	25.72%
14.0	2898.384	75.283	606.972	3.34%	29.37%
15.0	2800.131	78.232	685.204	3.47%	33.15%
16.0	2695.928	80.533	765.736	3.57%	37.05%
17.0	2581.830	82.189	847.925	3.64%	41.02%
18.0	2471.607	83.320	931.245	3.69%	45.05%
19.0	2349.138	83.871	1015.116	3.72%	49.11%
20.0	2221.409	83.654	1098.77	3.71%	53.16%
21.0	2092.020	82.827	1181.597	3.67%	57.17%
22.0	1954.882	81.324	1262.921	3.61%	61.10%
23.0	1819.404	79.195	1342.116	3.51%	64.93%
24.0	1670.018	76.291	1418.407	3.38%	68.62%
25.0	1460.090	71.172	1489.579	3.16%	72.07%
26.0	1335.406	65.988	1555.567	2.93%	75.26%
27.0	1180.063	61.541	1617.108	2.73%	78.24%
28.0	1063.495	56.802	1673.91	2.52%	80.99%
29.0	915.867	51.786	1725.696	2.30%	83.49%
30.0	775.040	45.654	1771.35	2.02%	85.70%
31.0	643.077	39.464	1810.814	1.75%	87.61%
32.0	527.617	33.539	1844.353	1.49%	89.23%
33.0	429.738	28.204	1872.557	1.25%	90.60%
34.0	344.459	23.429	1895.987	1.04%	91.73%
35.0	279.031	19.363	1915.35	0.86%	92.67%
36.0	238.968	16.493	1931.843	0.73%	93.47%
37.0	187.407	13.906	1945.749	0.62%	94.14%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	134.454	10.743	1956.492	0.48%	94.66%
39.0	105.850	8.202	1964.695	0.36%	95.05%
40.0	85.812	6.684	1971.379	0.30%	95.38%
41.0	71.268	5.594	1976.973	0.25%	95.65%
42.0	60.744	4.796	1981.769	0.21%	95.88%
43.0	52.600	4.199	1985.967	0.19%	96.08%
44.0	46.954	3.757	1989.725	0.17%	96.27%
45.0	42.083	3.422	1993.147	0.15%	96.43%
46.0	38.402	3.148	1996.294	0.14%	96.58%
47.0	35.046	2.921	1999.215	0.13%	96.72%
48.0	32.403	2.727	2001.942	0.12%	96.86%
49.0	30.202	2.571	2004.513	0.11%	96.98%
50.0	28.154	2.433	2006.946	0.11%	97.10%
51.0	26.542	2.314	2009.26	0.10%	97.21%
52.0	25.096	2.216	2011.476	0.10%	97.32%
53.0	23.844	2.129	2013.605	0.09%	97.42%
54.0	22.778	2.055	2015.66	0.09%	97.52%
55.0	21.844	1.992	2017.651	0.09%	97.62%
56.0	21.007	1.936	2019.588	0.09%	97.71%
57.0	20.259	1.887	2021.475	0.08%	97.80%
58.0	19.574	1.842	2023.317	0.08%	97.89%
59.0	18.945	1.801	2025.117	0.08%	97.98%
60.0	18.398	1.764	2026.882	0.08%	98.06%
61.0	17.865	1.731	2028.612	0.08%	98.15%
62.0	17.374	1.698	2030.31	0.08%	98.23%
63.0	16.952	1.669	2031.98	0.07%	98.31%
64.0	16.509	1.642	2033.622	0.07%	98.39%
65.0	16.136	1.616	2035.237	0.07%	98.47%
66.0	15.762	1.591	2036.829	0.07%	98.54%
67.0	15.368	1.565	2038.394	0.07%	98.62%
68.0	15.015	1.539	2039.933	0.07%	98.69%
69.0	14.655	1.514	2041.447	0.07%	98.77%
70.0	14.316	1.488	2042.934	0.07%	98.84%
71.0	13.963	1.462	2044.396	0.06%	98.91%
72.0	13.617	1.434	2045.83	0.06%	98.98%
73.0	13.319	1.409	2047.239	0.06%	99.05%
74.0	12.980	1.383	2048.621	0.06%	99.12%
75.0	12.655	1.354	2049.976	0.06%	99.18%

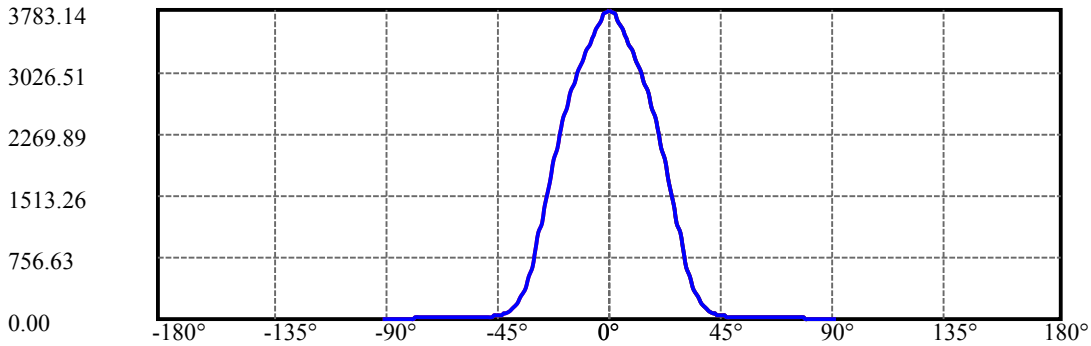
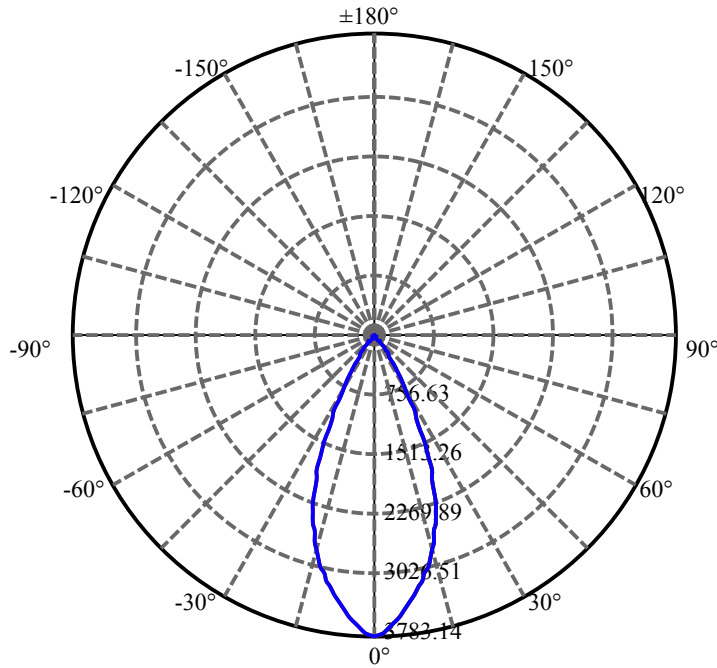
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	12.323	1.326	2051.302	0.06%	99.24%
77.0	11.998	1.297	2052.599	0.06%	99.31%
78.0	11.680	1.267	2053.866	0.06%	99.37%
79.0	11.347	1.237	2055.103	0.05%	99.43%
80.0	11.008	1.205	2056.308	0.05%	99.49%
81.0	10.725	1.175	2057.484	0.05%	99.54%
82.0	10.448	1.148	2058.632	0.05%	99.60%
83.0	10.157	1.120	2059.752	0.05%	99.65%
84.0	9.901	1.093	2060.845	0.05%	99.71%
85.0	9.673	1.068	2061.913	0.05%	99.76%
86.0	9.431	1.044	2062.957	0.05%	99.81%
87.0	9.216	1.021	2063.978	0.05%	99.86%
88.0	8.974	0.996	2064.974	0.04%	99.91%
89.0	8.822	0.975	2065.95	0.04%	99.95%
90.0	8.739	0.963	2066.913	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1771.35	78.55%	85.70%
0-40	1971.38	87.41%	95.38%
0-60	2026.88	89.88%	98.06%
0-90	2065.95	91.61%	99.95%
0-120	2065.95	91.61%	99.95%
0-180	2066.91	91.65%	100.00%
60-90	39.07	1.73%	1.89%
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%
0-27.64	1653.53	73.32%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	328.47
10-20	770.30
20-30	672.58
30-40	200.03
40-50	35.57
50-60	19.94
60-70	16.05
70-80	13.37
80-90	9.64
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: —————

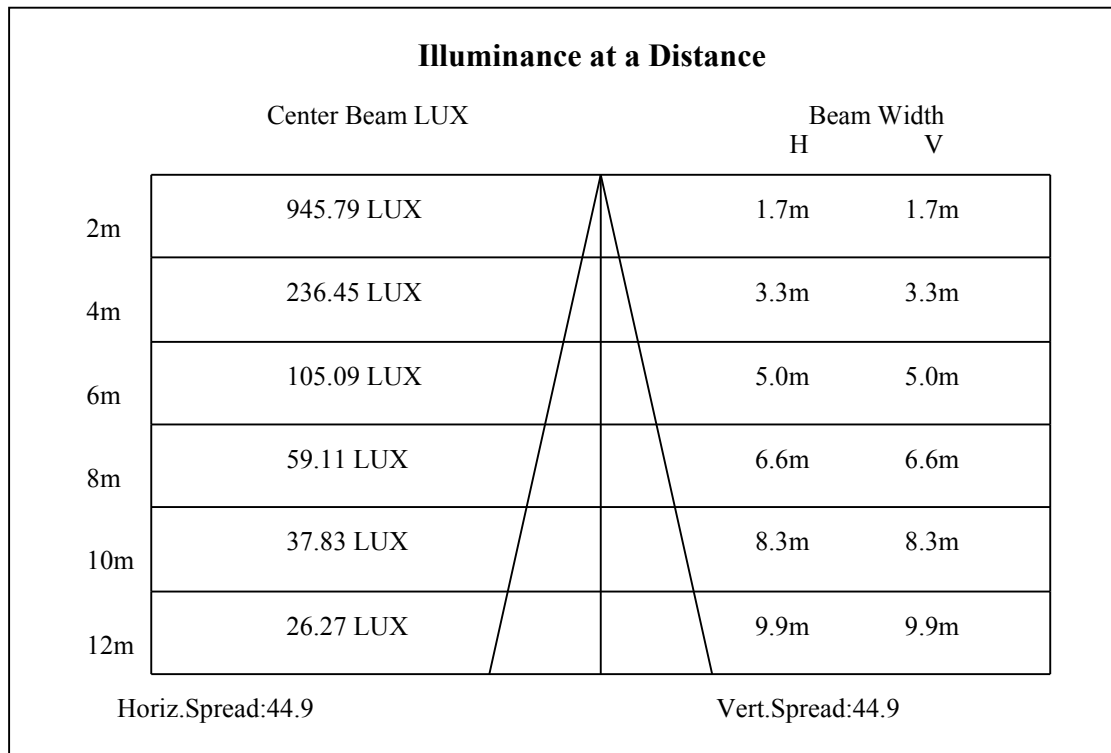
C90/C270: —————

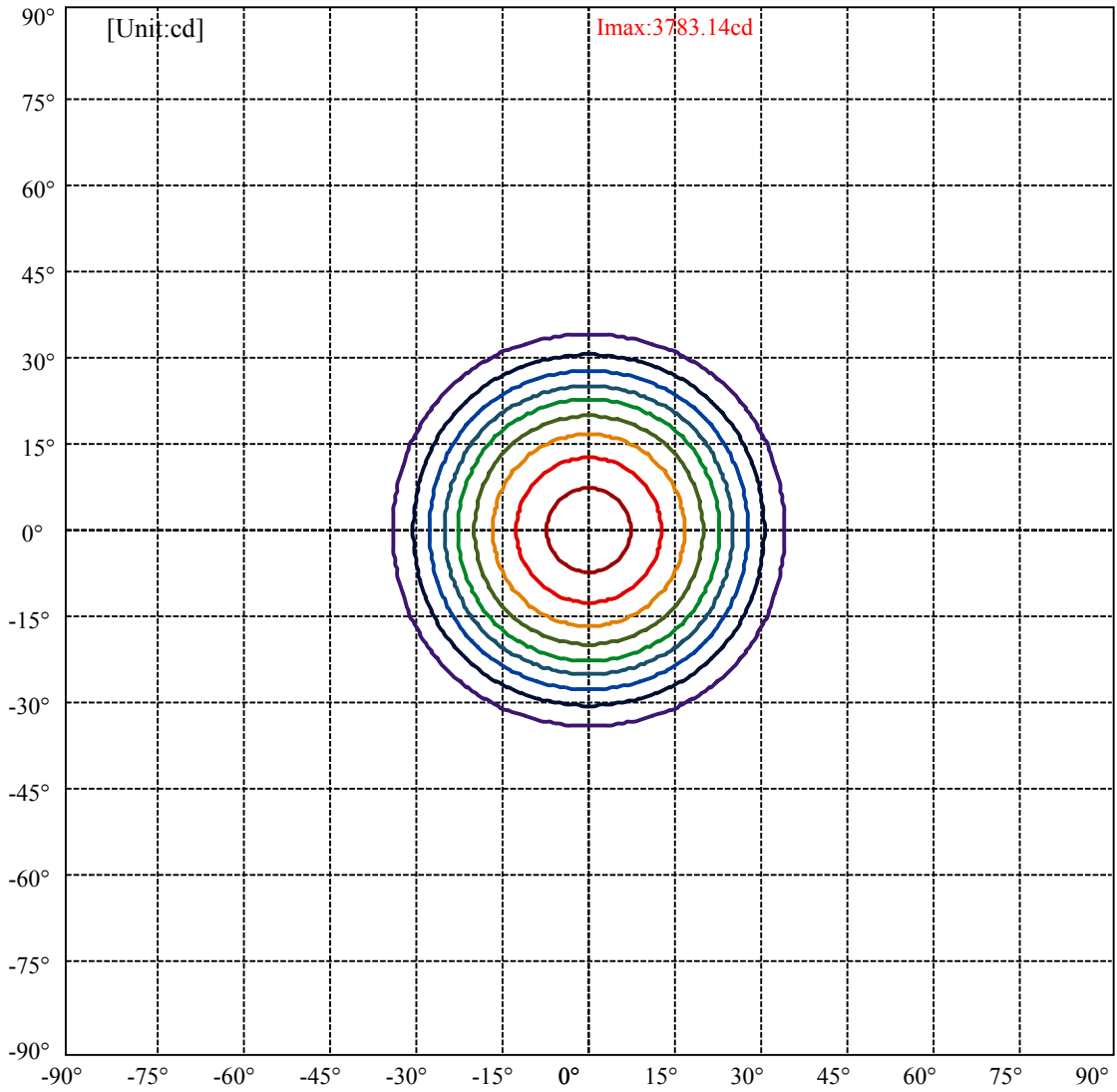
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.6 Right:33.6

:C90/270Left:33.6 Right:33.6

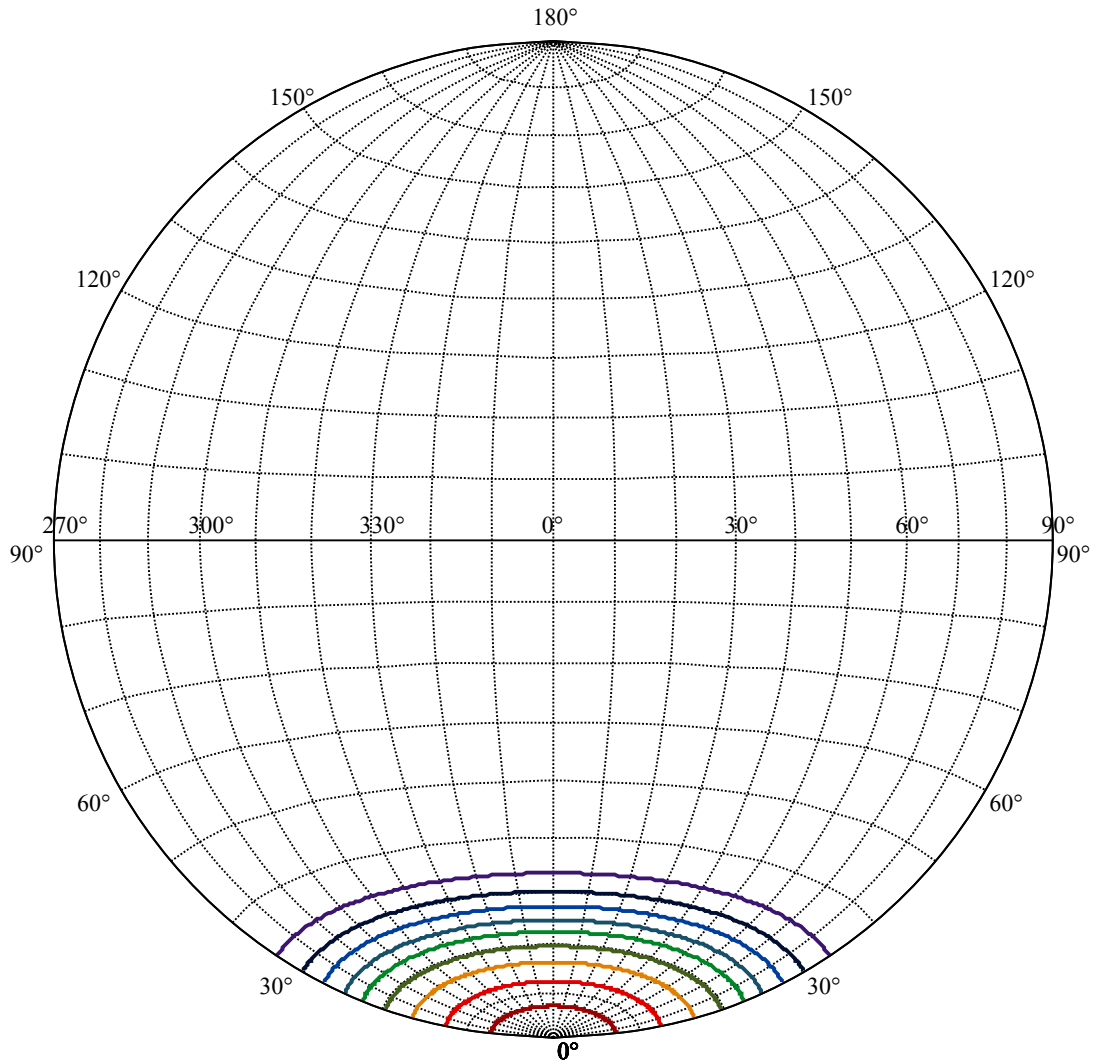
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:22.5 Right:22.5

:C90/270Left:22.5 Right:22.5





(10%Imax) 378.314	—
(20%Imax) 756.628	—
(30%Imax) 1134.94	—
(40%Imax) 1513.26	—
(50%Imax) 1891.57	—
(60%Imax) 2269.89	—
(70%Imax) 2648.2	—
(80%Imax) 3026.51	—
(90%Imax) 3404.83	—



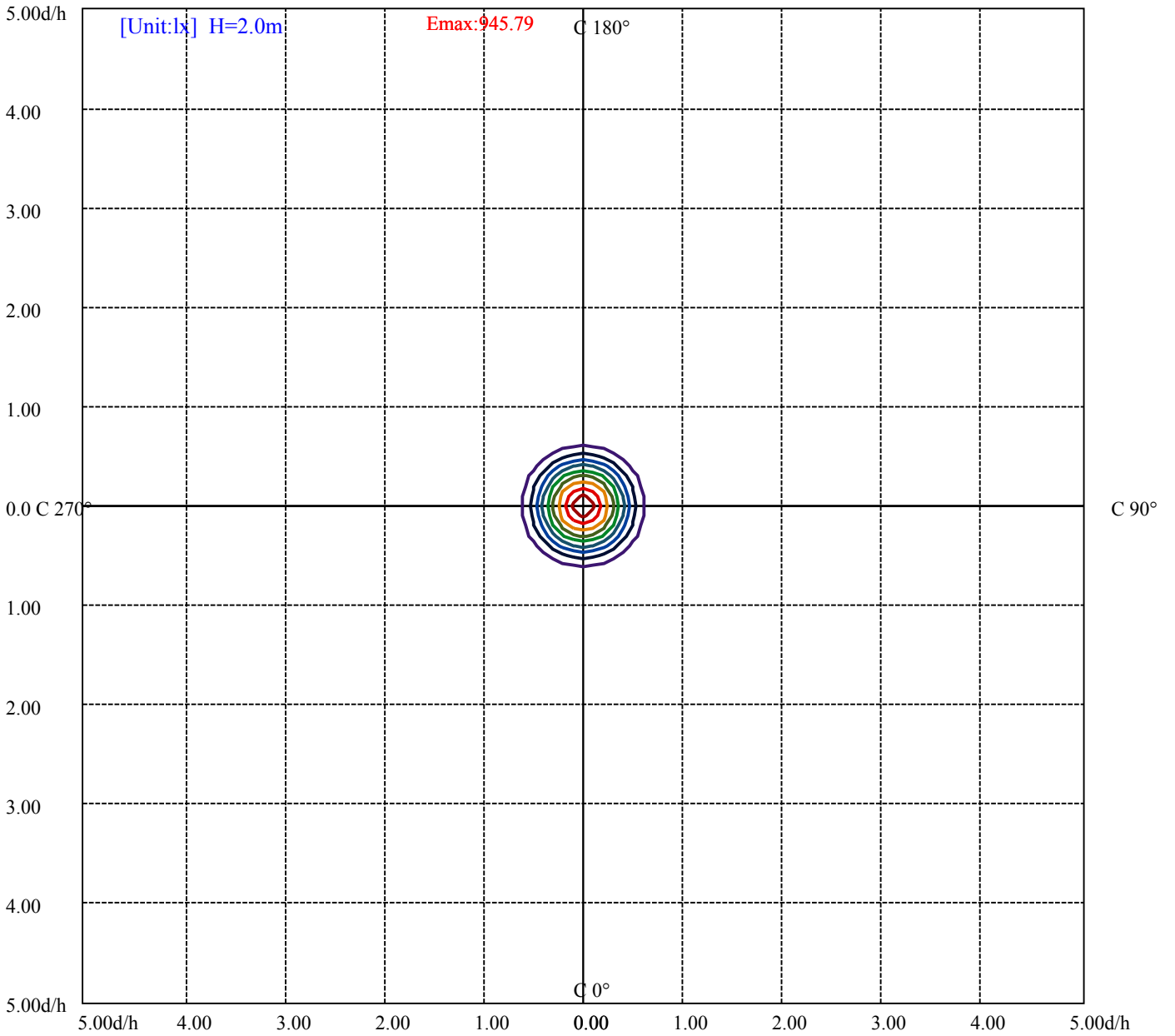
House

[Unit:cd]

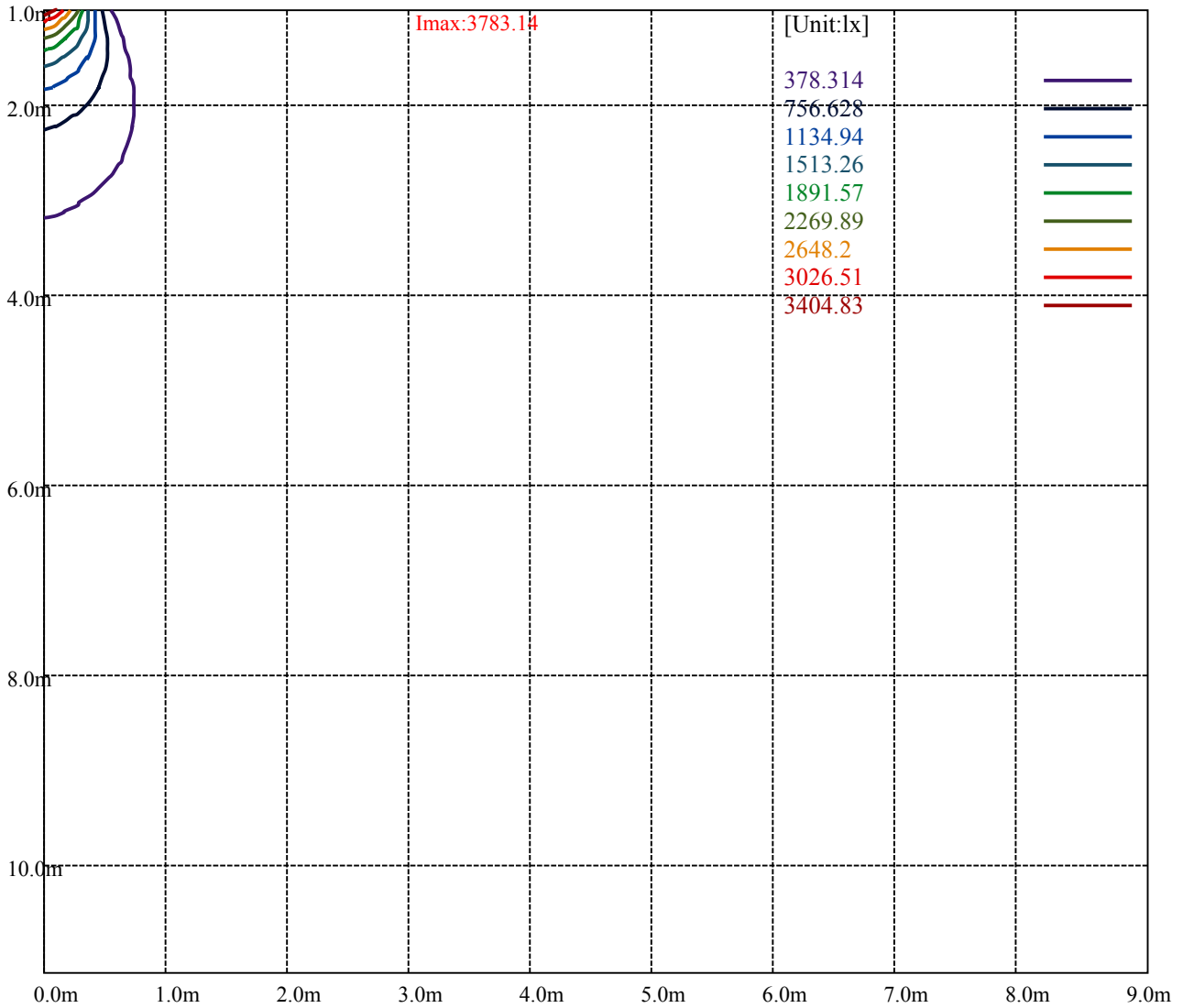
Road

Imax:3783.14

(10%Imax) 378.314	—
(20%Imax) 756.628	—
(30%Imax) 1134.94	—
(40%Imax) 1513.26	—
(50%Imax) 1891.57	—
(60%Imax) 2269.89	—
(70%Imax) 2648.2	—
(80%Imax) 3026.51	—
(90%Imax) 3404.83	—



(10%Emax) 94.5785	—
(20%Emax) 189.157	—
(30%Emax) 283.735	—
(40%Emax) 378.315	—
(50%Emax) 472.8925	—
(60%Emax) 567.47	—
(70%Emax) 662.05	—
(80%Emax) 756.6275	—
(90%Emax) 851.2075	—



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

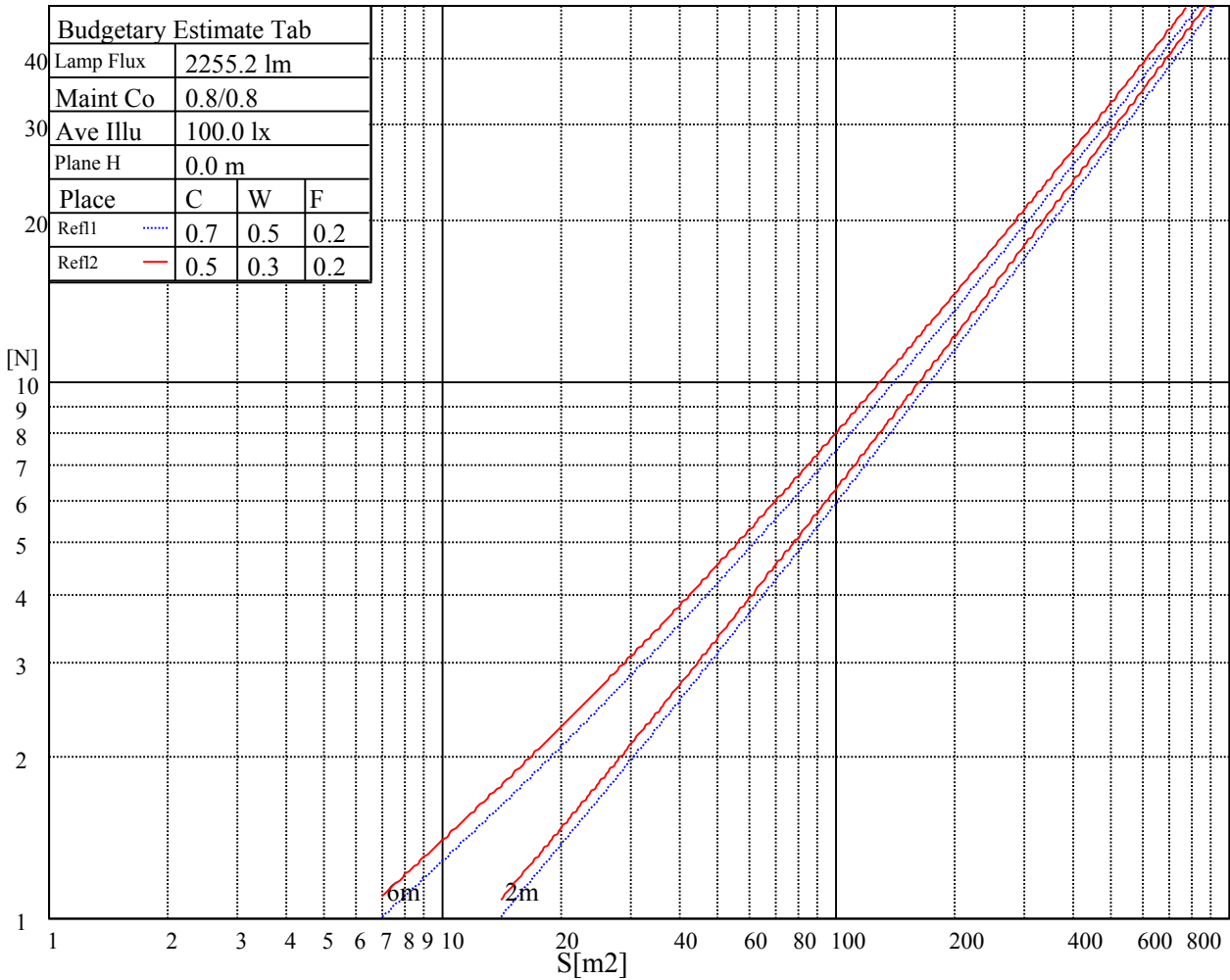
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

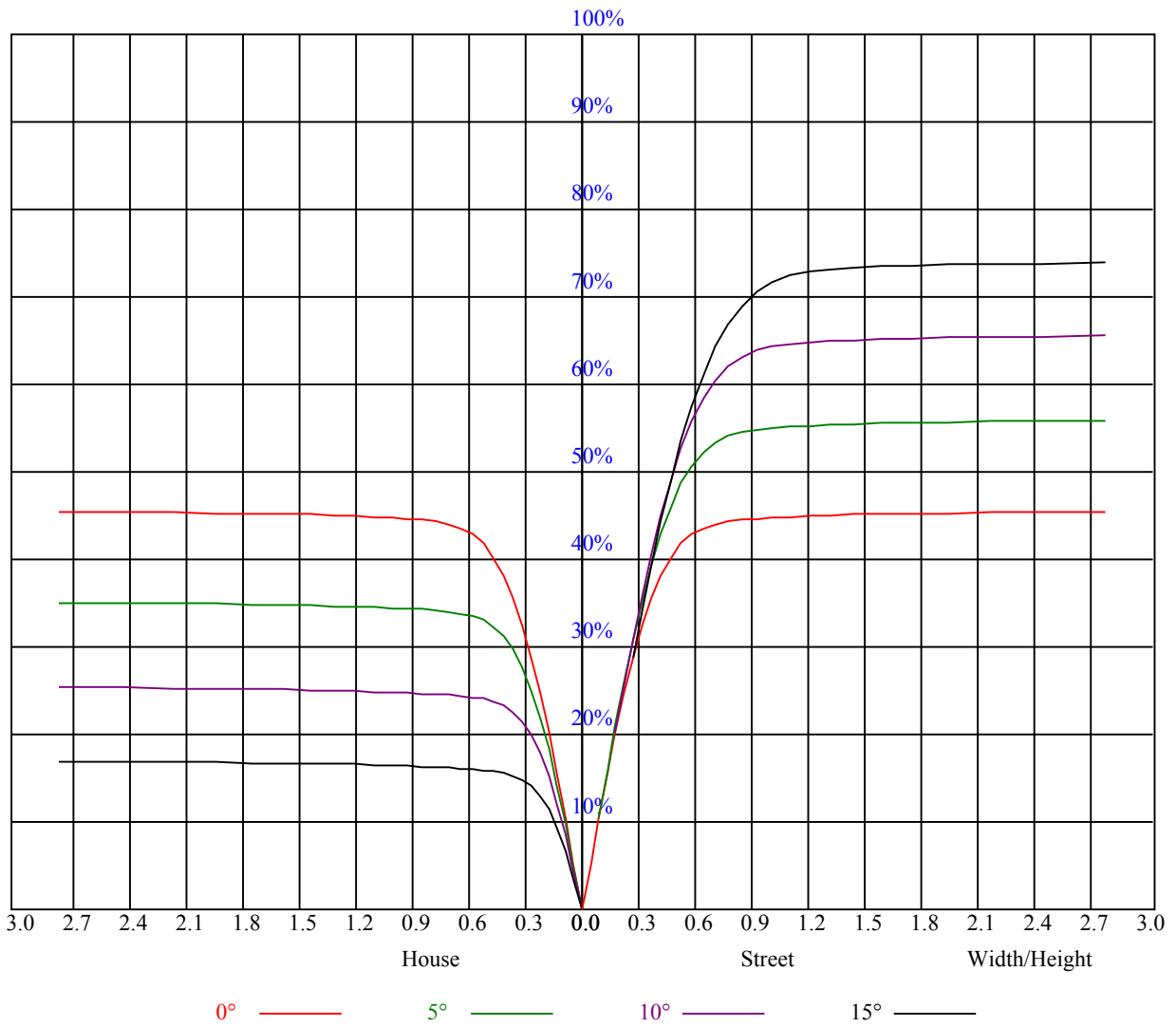


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.82	0.89	0.85	0.82	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.76	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.73	0.68	0.64	0.72	0.68	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.59	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.54



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	3775.12	3721.42	3682.68	3617.36	3541.52	3483.96	3418.64	3359.41	3282.47
45.0	3799.47	3772.90	3733.05	3674.37	3611.27	3558.68	3491.71	3412.00	3357.75
90.0	3762.94	3728.62	3666.62	3594.11	3546.51	3459.05	3392.62	3324.54	3255.90
135.0	3795.04	3756.30	3728.62	3662.75	3590.79	3540.97	3468.46	3399.82	3325.64
180.0	3775.12	3800.02	3778.99	3743.01	3697.62	3627.32	3558.13	3496.69	3433.58
225.0	3799.47	3784.53	3733.60	3695.41	3637.84	3578.06	3496.69	3435.80	3380.44
270.0	3762.94	3797.26	3794.49	3741.35	3700.94	3643.37	3569.20	3501.67	3441.89
315.0	3795.04	3788.95	3727.51	3683.23	3631.20	3561.45	3490.60	3425.28	3374.91
360.0	3775.12	3721.42	3682.68	3617.36	3541.52	3483.96	3418.64	3359.41	3282.47
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3211.62	3139.10	3063.27	2970.83	2882.82	2767.68	2661.40	2555.12	2421.72
45.0	3286.34	3212.17	3139.66	3042.23	2960.86	2873.96	2757.72	2653.10	2531.87
90.0	3178.96	3105.89	3011.24	2933.19	2841.85	2761.04	2643.13	2546.82	2444.41
135.0	3269.74	3193.35	3124.16	3038.91	2968.61	2882.82	2799.23	2664.17	2561.76
180.0	3361.62	3306.27	3238.19	3170.65	3074.89	3009.02	2923.22	2834.10	2710.67
225.0	3319.00	3230.44	3159.03	3089.28	3018.43	2920.46	2829.12	2736.13	2613.80
270.0	3382.10	3319.00	3255.90	3188.37	3100.36	3032.27	2948.69	2841.30	2747.75
315.0	3292.99	3229.33	3167.89	3084.86	3017.32	2939.83	2838.53	2736.68	2622.65
360.0	3211.62	3139.10	3063.27	2970.83	2882.82	2767.68	2661.40	2555.12	2421.72
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2311.57	2200.31	2080.74	1925.75	1799.55	1661.16	1520.01	1088.47	1088.47
45.0	2435.00	2332.05	2203.07	2092.92	1972.80	1846.04	1673.34	1528.87	1384.39
90.0	2338.69	2196.98	2082.40	1933.50	1805.08	1667.25	1493.44	1084.16	1084.16
135.0	2452.16	2336.48	2178.16	2050.30	1891.43	1758.58	1625.18	1454.14	1314.65
180.0	2606.60	2462.68	2338.14	2214.70	2064.14	1932.95	1786.26	1660.05	1487.90
225.0	2511.39	2374.12	2260.64	2139.42	2017.09	1859.33	1730.35	1598.61	1461.34
270.0	2640.37	2539.07	2402.35	2284.44	2161.00	2032.58	1861.54	1727.03	1590.31
315.0	2477.07	2351.42	2225.77	2095.13	1927.97	1797.33	1670.02	1539.38	1272.03
360.0	2311.57	2200.31	2080.74	1925.75	1799.55	1661.16	1520.01	1088.47	1088.47
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1052.71	878.74	748.93	628.32	498.68	410.28	334.00	254.24	203.54
45.0	1233.83	1047.84	901.71	763.88	638.78	500.40	408.51	312.75	280.09
90.0	1009.87	871.82	744.34	625.38	494.47	405.58	330.52	267.63	203.31
135.0	1170.73	1030.68	862.41	738.97	624.94	524.75	412.38	337.10	286.73
180.0	1359.48	1211.69	1072.75	905.58	764.43	640.44	538.04	421.24	346.51
225.0	1096.06	1096.06	981.75	798.81	668.34	553.15	432.92	353.71	272.67
270.0	1423.69	1277.01	1091.02	947.10	810.38	645.42	531.95	438.40	352.60
315.0	1094.12	1094.12	924.02	792.28	644.59	540.92	449.58	370.59	286.79
360.0	1052.71	878.74	748.93	628.32	498.68	410.28	334.00	254.24	203.54
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	163.40	131.19	100.36	82.42	69.41	60.11	51.64	46.16	41.74
45.0	280.09	149.95	121.67	100.25	84.30	69.75	61.28	54.74	49.10
90.0	162.52	130.14	99.47	82.20	66.37	57.46	51.04	45.89	40.74
135.0	286.73	159.14	126.04	95.43	78.49	63.88	55.69	49.54	44.67
180.0	281.20	281.20	168.88	127.59	102.90	84.08	70.13	57.90	51.15
225.0	218.98	175.53	141.71	109.43	89.45	74.73	64.27	54.97	49.32
270.0	288.39	288.39	171.32	139.55	107.11	87.46	72.79	59.95	52.81
315.0	230.44	183.72	146.19	109.93	88.46	72.68	59.12	51.64	46.11
360.0	163.40	131.19	100.36	82.42	69.41	60.11	51.64	46.16	41.74

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	37.36	34.54	31.55	29.45	27.68	25.79	24.58	23.53	22.58
45.0	43.51	39.85	36.75	33.54	31.27	29.23	27.18	25.79	24.30
90.0	37.47	34.76	32.27	29.67	27.90	26.29	25.08	23.69	22.69
135.0	39.63	36.31	33.49	31.11	29.12	27.01	25.57	23.97	22.97
180.0	45.89	41.57	37.25	34.32	31.83	29.28	27.57	26.02	24.47
225.0	44.73	40.85	36.75	34.10	31.88	29.50	27.90	26.13	24.85
270.0	47.27	41.85	38.36	35.43	32.33	30.28	28.51	26.96	25.30
315.0	40.80	37.47	33.93	31.61	29.61	27.84	25.96	24.69	23.58
360.0	37.36	34.54	31.55	29.45	27.68	25.79	24.58	23.53	22.58
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.48	20.70	20.04	19.43	18.76	18.27	17.82	17.27	16.88
45.0	23.25	22.31	21.53	20.81	19.93	19.26	18.71	18.10	17.60
90.0	21.64	20.87	20.20	19.37	18.88	18.32	17.88	17.33	16.94
135.0	22.03	20.98	20.31	19.71	18.99	18.43	17.99	17.49	16.99
180.0	23.36	22.42	21.31	20.54	19.87	19.10	18.54	18.05	17.55
225.0	23.75	22.75	21.59	20.81	20.09	19.43	18.71	18.21	17.71
270.0	24.13	23.19	22.25	21.26	20.54	19.87	19.15	18.60	17.99
315.0	22.58	21.53	20.81	20.15	19.54	18.88	18.38	17.88	17.33
360.0	21.48	20.70	20.04	19.43	18.76	18.27	17.82	17.27	16.88
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	16.50	16.00	15.67	15.33	14.89	14.56	14.23	13.95	13.56
45.0	17.21	16.72	16.33	15.94	15.44	15.11	14.78	14.34	14.00
90.0	16.55	16.11	15.72	15.39	15.06	14.61	14.34	13.95	13.56
135.0	16.61	16.27	15.89	15.50	15.17	14.83	14.45	14.12	13.73
180.0	17.05	16.66	16.27	15.94	15.50	15.22	14.78	14.50	14.17
225.0	17.21	16.77	16.38	15.94	15.55	15.22	14.78	14.45	14.12
270.0	17.55	17.10	16.72	16.27	15.94	15.55	15.22	14.83	14.50
315.0	16.94	16.44	16.11	15.78	15.39	15.00	14.67	14.39	14.06
360.0	16.50	16.00	15.67	15.33	14.89	14.56	14.23	13.95	13.56
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	13.23	12.95	12.62	12.23	11.96	11.68	11.29	11.02	10.63
45.0	13.62	13.40	12.95	12.62	12.34	12.01	11.62	11.29	10.96
90.0	13.23	12.90	12.57	12.29	11.96	11.57	11.29	10.96	10.68
135.0	13.45	13.17	12.84	12.45	12.18	11.90	11.62	11.24	10.96
180.0	13.84	13.51	13.23	12.95	12.57	12.29	12.01	11.68	11.29
225.0	13.78	13.40	13.12	12.79	12.45	12.07	11.79	11.46	11.13
270.0	14.17	13.89	13.45	13.17	12.79	12.45	12.12	11.73	11.40
315.0	13.62	13.34	13.06	12.73	12.34	12.01	11.68	11.40	11.02
360.0	13.23	12.95	12.62	12.23	11.96	11.68	11.29	11.02	10.63
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	10.41	10.19	9.91	9.69	9.52	9.24	9.02	8.75	8.75
45.0	10.63	10.41	10.07	9.85	9.63	9.41	9.19	8.91	8.75
90.0	10.35	10.07	9.80	9.63	9.35	9.19	8.97	8.69	8.75
135.0	10.68	10.35	10.07	9.80	9.58	9.35	9.13	8.91	8.69
180.0	11.07	10.74	10.46	10.13	9.96	9.63	9.47	9.24	9.02
225.0	10.79	10.52	10.24	10.02	9.74	9.47	9.30	9.08	8.80
270.0	11.13	10.79	10.52	10.19	9.91	9.69	9.41	9.19	8.97
315.0	10.74	10.52	10.19	9.91	9.69	9.47	9.24	9.02	8.86
360.0	10.41	10.19	9.91	9.69	9.52	9.24	9.02	8.75	8.75

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	8.80
45.0	8.75
90.0	8.75
135.0	8.75
180.0	8.75
225.0	8.69
270.0	8.75
315.0	8.69
360.0	8.80