



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-B012

Ballast type: AC

Test No: 20231113-C012

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): 1125.37, Efficiency(%): 90.62% , Luminous Efficacy(lm/W): 151.16

Central intensity(cd): 3735.123, Maximum intensity(cd): 3735.123

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.2

[C90/270]Total=27.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.8

[C90/270]Total=55.8

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.45 C90\_270=0.45

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.48 C90\_270=0.48

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  $\pi$  solid angle : 98.061%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3735.123	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3717.963	3.566	3.566	0.29%	0.32%
2.0	3669.805	10.604	14.17	0.85%	1.26%
3.0	3592.656	17.369	31.539	1.40%	2.80%
4.0	3489.076	23.705	55.244	1.91%	4.91%
5.0	3360.517	29.467	84.711	2.37%	7.53%
6.0	3215.283	34.558	119.268	2.78%	10.60%
7.0	3053.789	38.912	158.18	3.13%	14.06%
8.0	2886.206	42.511	200.692	3.42%	17.83%
9.0	2709.074	45.347	246.038	3.65%	21.86%
10.0	2529.175	47.404	293.443	3.82%	26.08%
11.0	2340.212	48.655	342.098	3.92%	30.40%
12.0	2154.362	49.132	391.23	3.96%	34.76%
13.0	1962.354	48.855	440.085	3.93%	39.11%
14.0	1794.702	48.090	488.175	3.87%	43.38%
15.0	1630.786	47.027	535.202	3.79%	47.56%
16.0	1438.260	44.970	580.172	3.62%	51.55%
17.0	1282.889	42.376	622.547	3.41%	55.32%
18.0	1167.193	40.397	662.944	3.25%	58.91%
19.0	1075.417	39.017	701.961	3.14%	62.38%
20.0	968.065	37.401	739.362	3.01%	65.70%
21.0	874.303	35.377	774.739	2.85%	68.84%
22.0	786.595	33.376	808.116	2.69%	71.81%
23.0	701.164	31.217	839.333	2.51%	74.58%
24.0	627.115	29.041	868.374	2.34%	77.16%
25.0	555.231	26.884	895.258	2.16%	79.55%
26.0	490.191	24.677	919.935	1.99%	81.75%
27.0	427.115	22.442	942.377	1.81%	83.74%
28.0	368.088	20.133	962.51	1.62%	85.53%
29.0	314.983	17.871	980.381	1.44%	87.12%
30.0	273.758	15.896	996.277	1.28%	88.53%
31.0	237.038	14.215	1010.492	1.14%	89.79%
32.0	200.089	12.523	1023.015	1.01%	90.90%
33.0	153.267	10.410	1033.425	0.84%	91.83%
34.0	127.147	8.486	1041.911	0.68%	92.58%
35.0	104.715	7.201	1049.112	0.58%	93.22%
36.0	87.154	6.109	1055.221	0.49%	93.77%
37.0	72.271	5.200	1060.421	0.42%	94.23%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	59.644	4.403	1064.824	0.35%	94.62%
39.0	50.476	3.759	1068.582	0.30%	94.95%
40.0	42.754	3.252	1071.834	0.26%	95.24%
41.0	37.218	2.848	1074.682	0.23%	95.50%
42.0	33.018	2.552	1077.233	0.21%	95.72%
43.0	29.670	2.322	1079.556	0.19%	95.93%
44.0	26.770	2.130	1081.686	0.17%	96.12%
45.0	24.708	1.978	1083.664	0.16%	96.29%
46.0	22.681	1.853	1085.517	0.15%	96.46%
47.0	21.000	1.737	1087.255	0.14%	96.61%
48.0	19.484	1.637	1088.891	0.13%	96.76%
49.0	18.142	1.545	1090.437	0.12%	96.90%
50.0	16.938	1.463	1091.899	0.12%	97.03%
51.0	15.838	1.387	1093.286	0.11%	97.15%
52.0	14.925	1.320	1094.606	0.11%	97.27%
53.0	14.087	1.262	1095.868	0.10%	97.38%
54.0	13.340	1.209	1097.077	0.10%	97.49%
55.0	12.690	1.162	1098.239	0.09%	97.59%
56.0	12.164	1.123	1099.362	0.09%	97.69%
57.0	11.666	1.090	1100.451	0.09%	97.79%
58.0	11.230	1.059	1101.51	0.09%	97.88%
59.0	10.835	1.032	1102.542	0.08%	97.97%
60.0	10.483	1.007	1103.549	0.08%	98.06%
61.0	10.150	0.985	1104.534	0.08%	98.15%
62.0	9.846	0.964	1105.497	0.08%	98.23%
63.0	9.562	0.944	1106.441	0.08%	98.32%
64.0	9.272	0.924	1107.365	0.07%	98.40%
65.0	9.009	0.905	1108.27	0.07%	98.48%
66.0	8.746	0.886	1109.156	0.07%	98.56%
67.0	8.490	0.867	1110.022	0.07%	98.64%
68.0	8.220	0.846	1110.869	0.07%	98.71%
69.0	7.971	0.826	1111.695	0.07%	98.78%
70.0	7.750	0.807	1112.502	0.07%	98.86%
71.0	7.528	0.790	1113.292	0.06%	98.93%
72.0	7.300	0.771	1114.063	0.06%	99.00%
73.0	7.071	0.752	1114.814	0.06%	99.06%
74.0	6.878	0.733	1115.548	0.06%	99.13%
75.0	6.684	0.717	1116.264	0.06%	99.19%

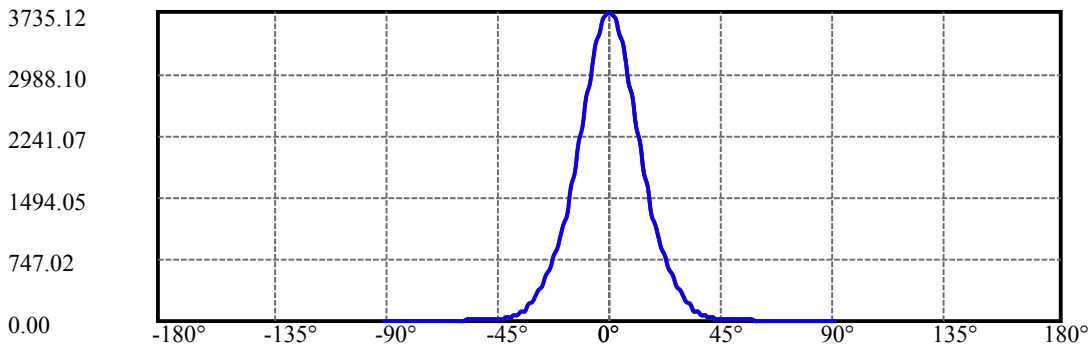
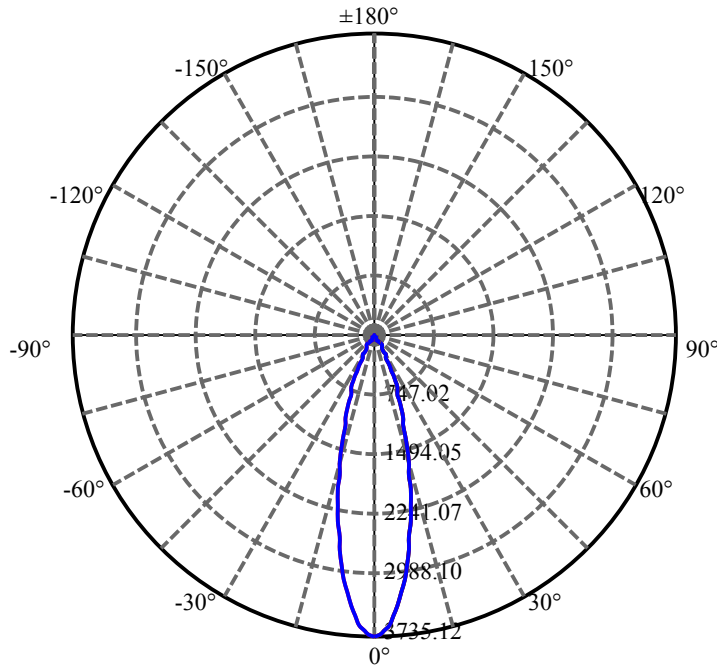
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.504	0.700	1116.964	0.06%	99.25%
77.0	6.338	0.685	1117.649	0.06%	99.31%
78.0	6.158	0.669	1118.318	0.05%	99.37%
79.0	6.013	0.654	1118.972	0.05%	99.43%
80.0	5.867	0.640	1119.612	0.05%	99.49%
81.0	5.750	0.628	1120.241	0.05%	99.54%
82.0	5.611	0.616	1120.857	0.05%	99.60%
83.0	5.494	0.604	1121.46	0.05%	99.65%
84.0	5.362	0.591	1122.052	0.05%	99.71%
85.0	5.231	0.578	1122.63	0.05%	99.76%
86.0	5.134	0.567	1123.197	0.05%	99.81%
87.0	5.037	0.557	1123.753	0.04%	99.86%
88.0	4.954	0.547	1124.3	0.04%	99.91%
89.0	4.864	0.538	1124.839	0.04%	99.95%
90.0	4.802	0.530	1125.369	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	996.28	80.23%	88.53%
0-40	1071.83	86.31%	95.24%
0-60	1103.55	88.87%	98.06%
0-90	1124.84	90.58%	99.95%
0-120	1124.84	90.58%	99.95%
0-180	1125.37	90.62%	100.00%
60-90	21.29	1.71%	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%
0-25.20	900.29	72.50%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

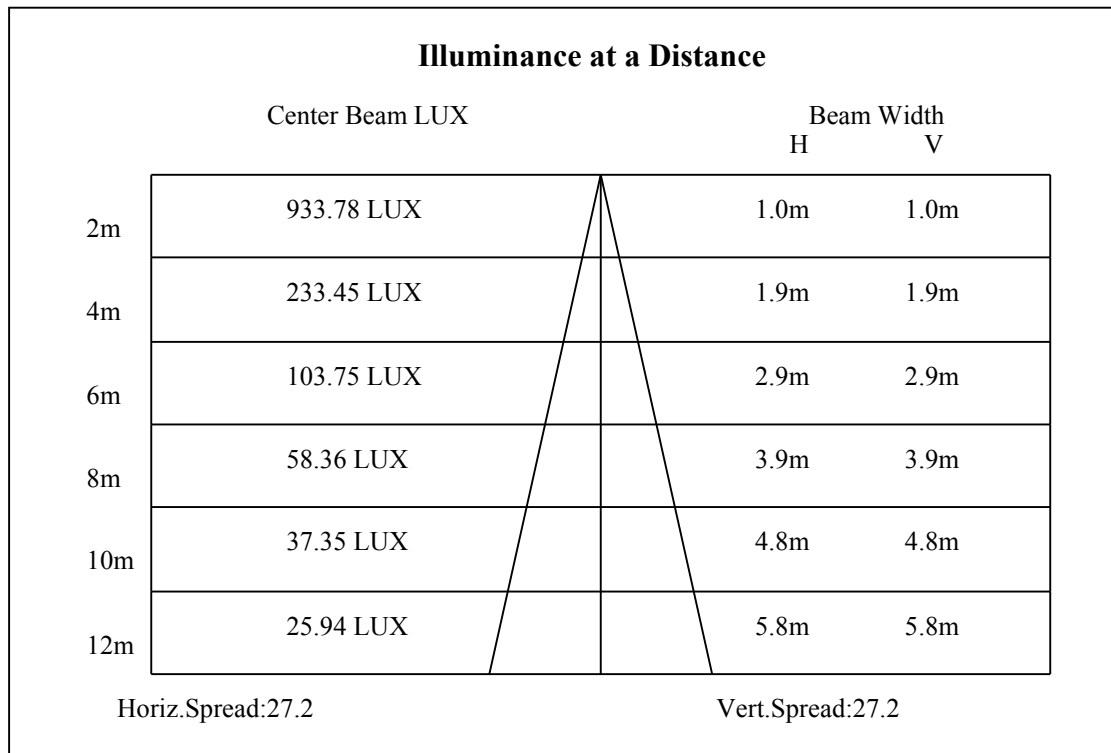
0-10	293.44
10-20	445.92
20-30	256.91
30-40	75.56
40-50	20.07
50-60	11.65
60-70	8.95
70-80	7.11
80-90	5.23
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

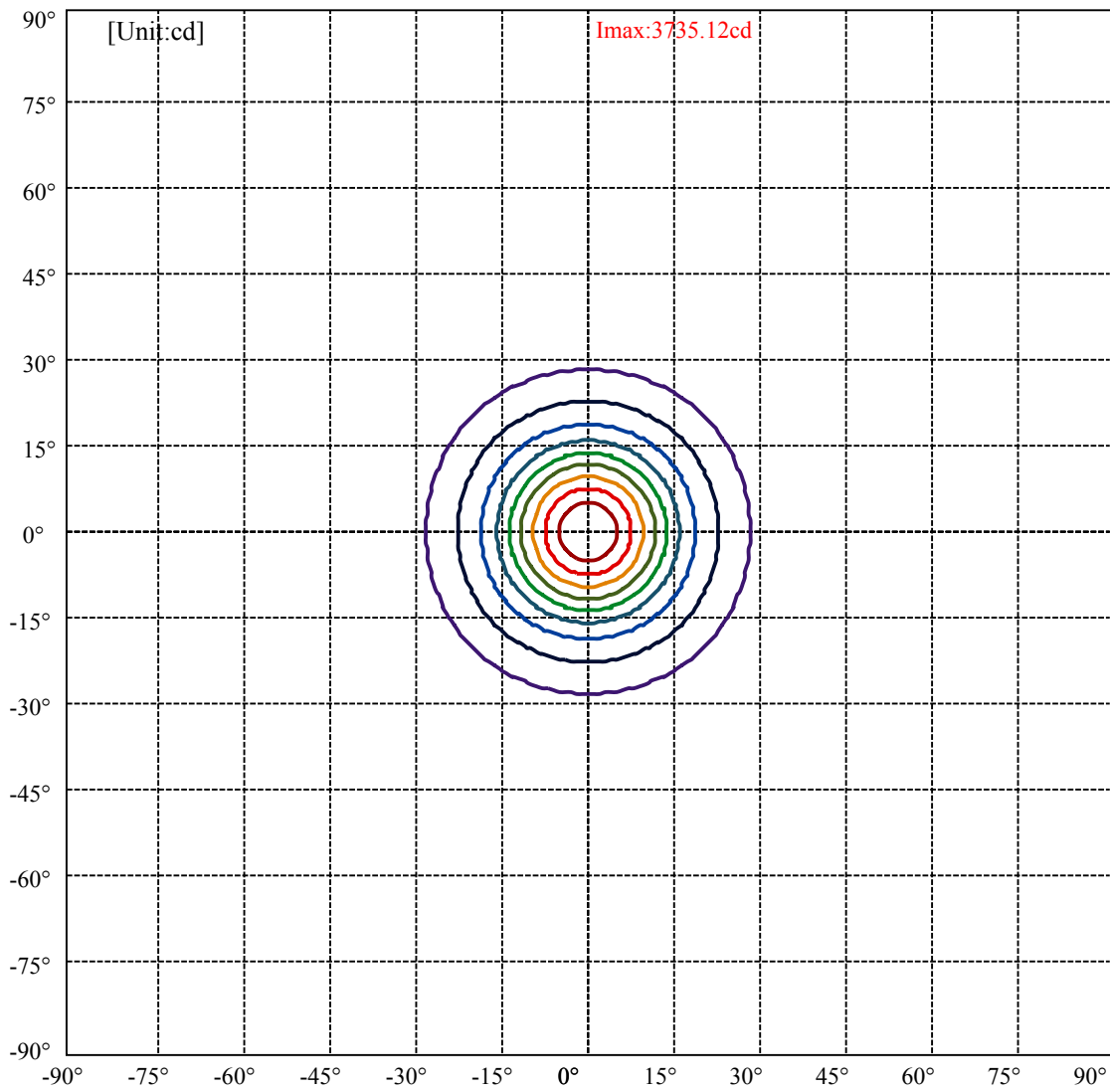


C0(Max): ———  
C0/C180: ———  
C90/C270: ———

Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.9 Right:27.9  
:C90/270Left:27.9 Right:27.9

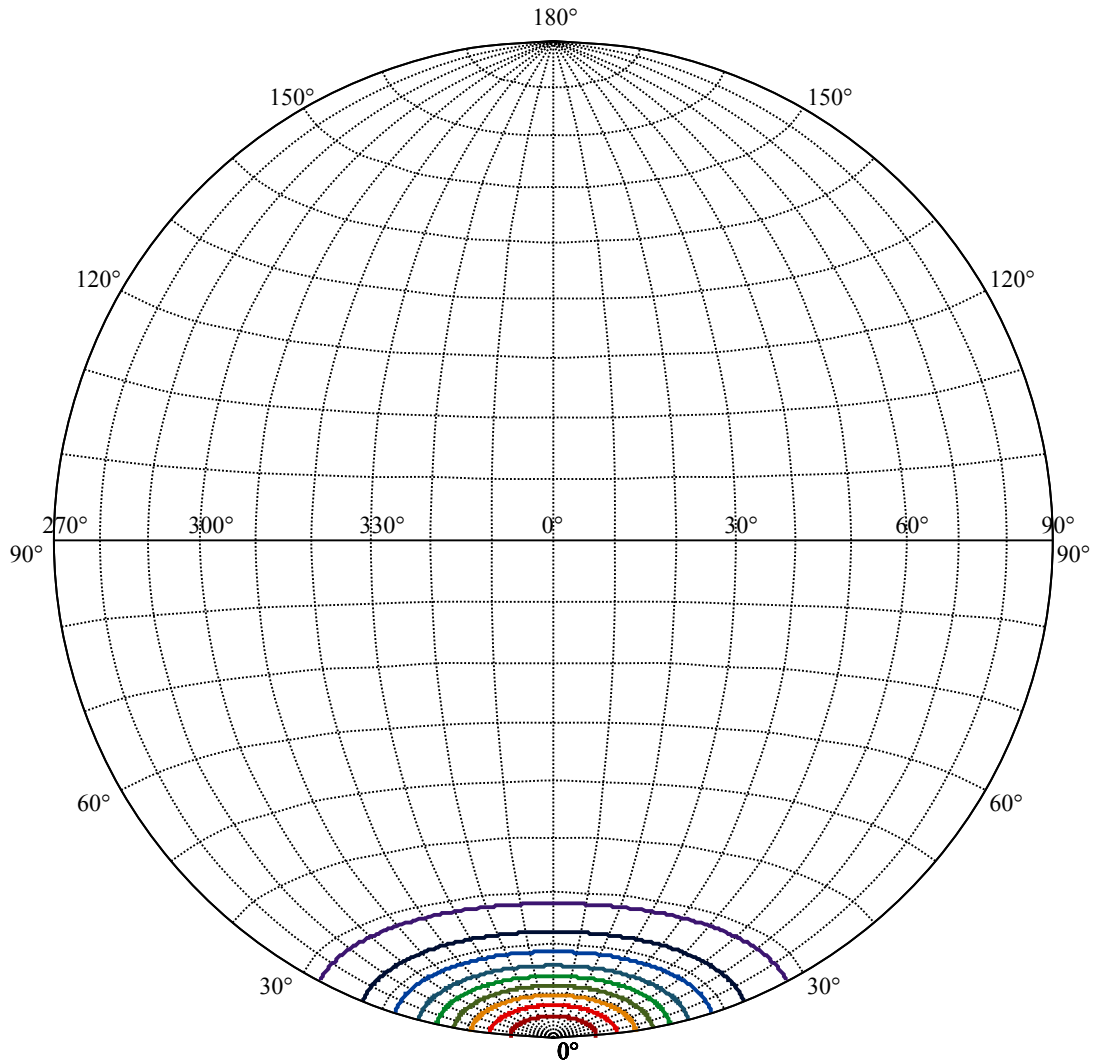
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.6 Right:13.6  
:C90/270Left:13.6 Right:13.6





(10%Imax) 373.512	—
(20%Imax) 747.025	—
(30%Imax) 1120.54	—
(40%Imax) 1494.05	—
(50%Imax) 1867.56	—
(60%Imax) 2241.07	—
(70%Imax) 2614.59	—
(80%Imax) 2988.1	—
(90%Imax) 3361.61	—





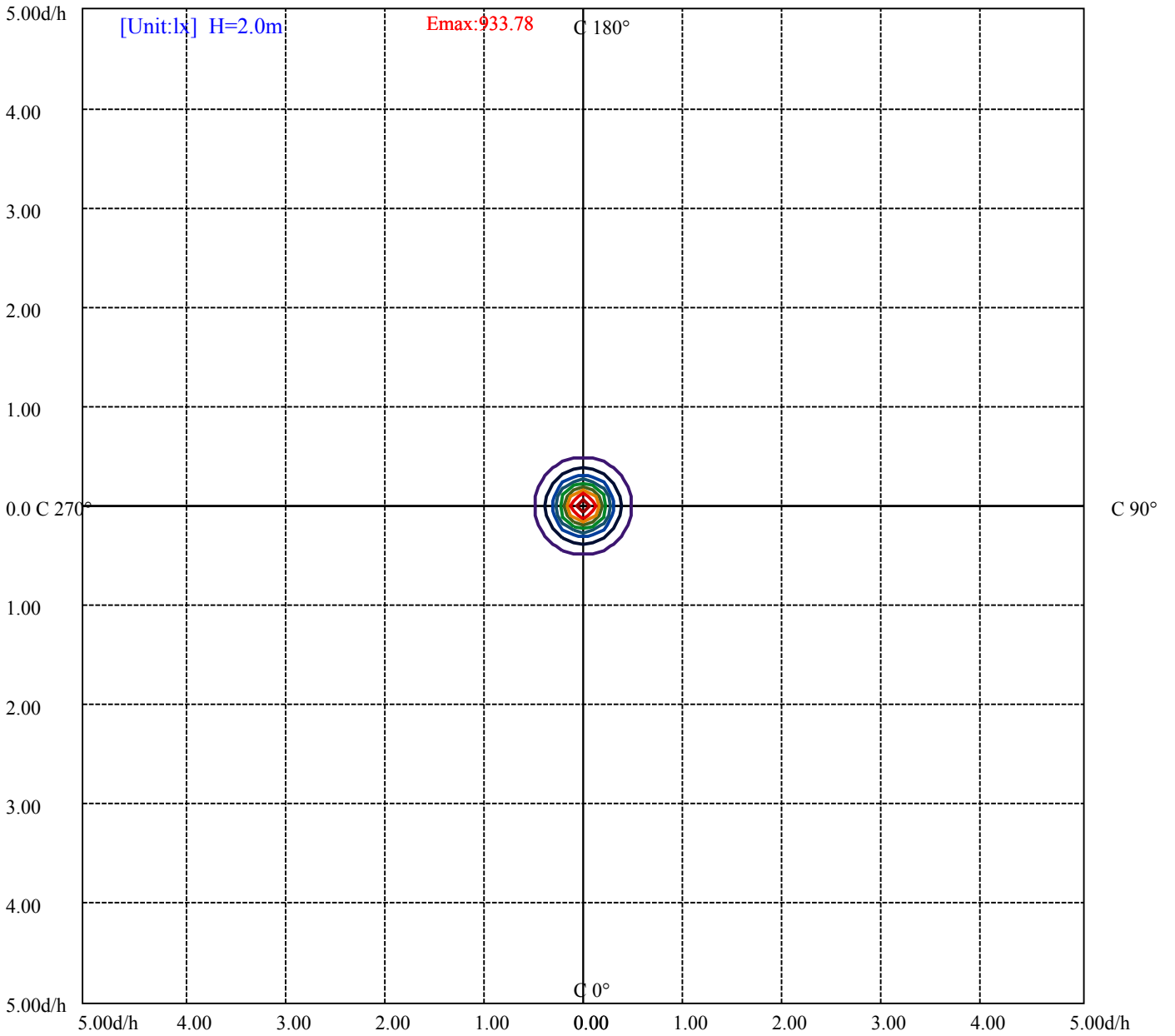
House

[Unit:cd]

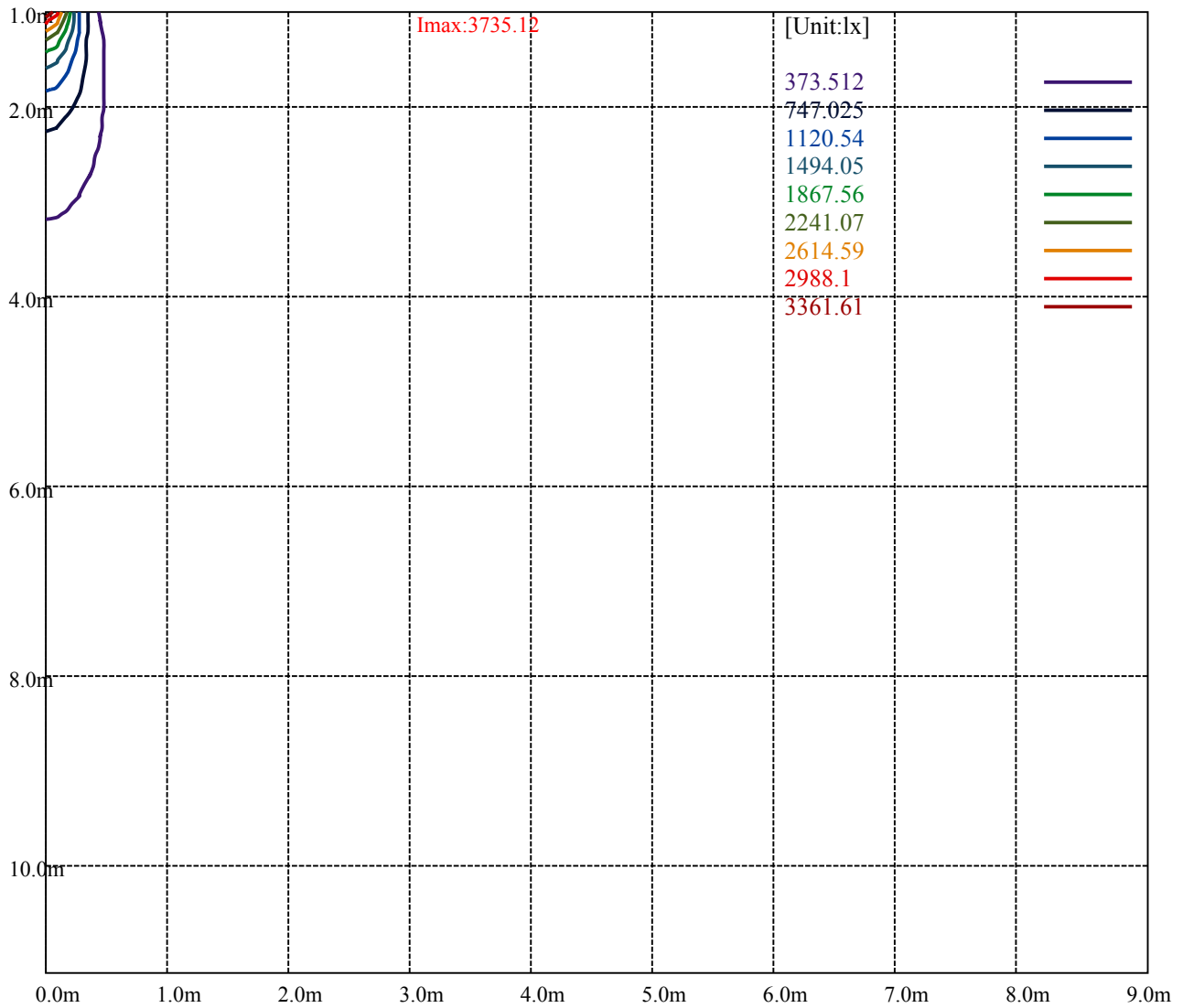
Road

**Imax:3735.12**

(10%Imax)	373.512	—
(20%Imax)	747.025	—
(30%Imax)	1120.54	—
(40%Imax)	1494.05	—
(50%Imax)	1867.56	—
(60%Imax)	2241.07	—
(70%Imax)	2614.59	—
(80%Imax)	2988.1	—
(90%Imax)	3361.61	—



(10%Emax) 93.378	—
(20%Emax) 186.756	—
(30%Emax) 280.135	—
(40%Emax) 373.5125	—
(50%Emax) 466.89	—
(60%Emax) 560.2675	—
(70%Emax) 653.645	—
(80%Emax) 747.025	—
(90%Emax) 840.4025	—



Luminance Table

$\gamma$	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

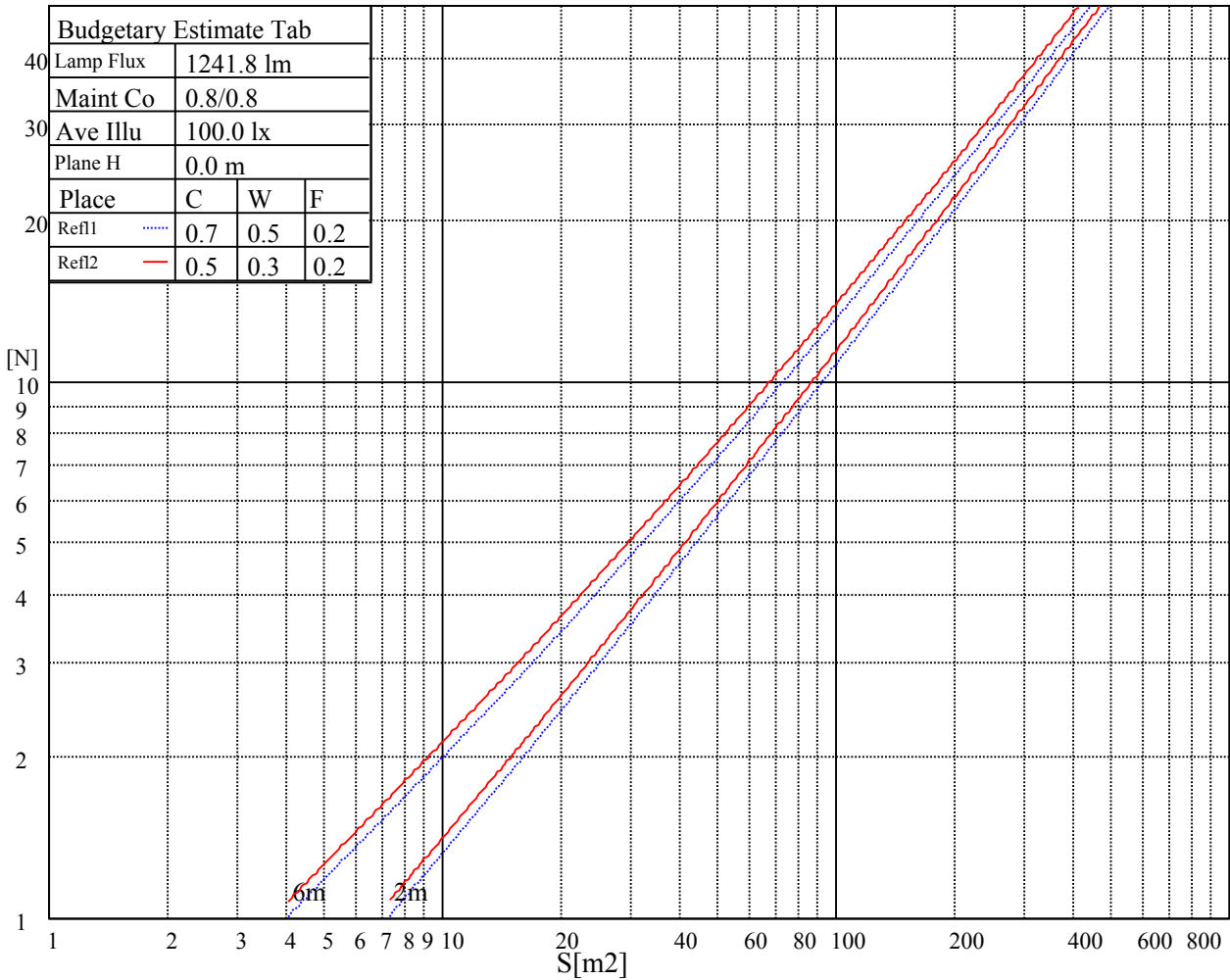
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

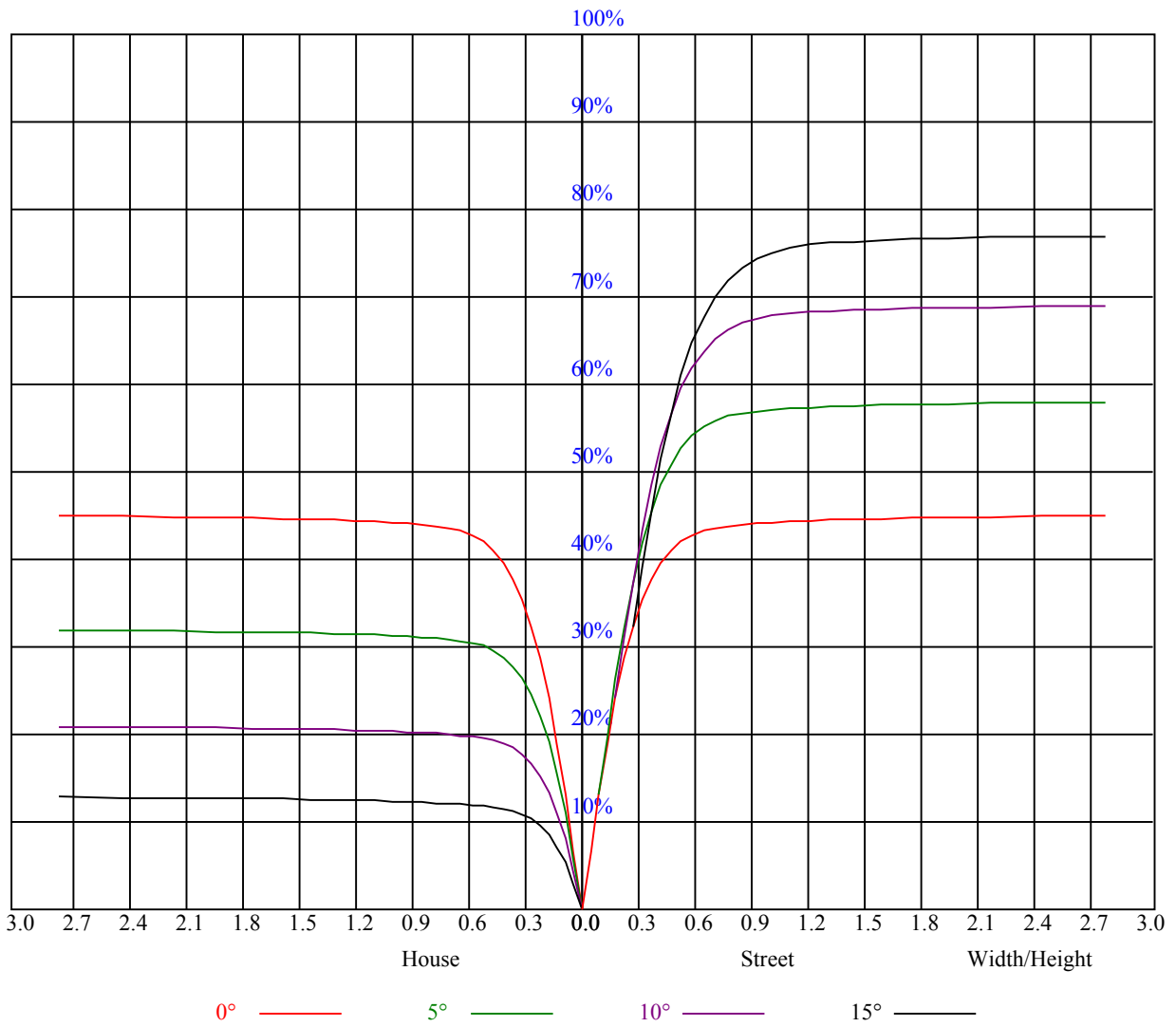


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.08	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	0.74	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	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	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	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
10	0.68	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	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	3733.05	3689.87	3621.23	3509.42	3388.75	3215.49	3068.80	2903.30	2705.13
45.0	3752.97	3725.30	3684.89	3611.82	3493.92	3368.82	3193.90	3049.43	2893.33
90.0	3714.78	3652.23	3548.72	3444.65	3315.68	3184.49	2992.97	2826.91	2663.06
135.0	3739.69	3707.58	3650.57	3551.49	3445.21	3317.34	3170.65	2985.22	2824.69
180.0	3733.05	3755.19	3731.39	3677.69	3602.41	3486.72	3366.05	3224.35	3079.87
225.0	3752.97	3724.74	3673.82	3608.50	3518.83	3367.16	3230.99	3083.75	2881.15
270.0	3714.78	3745.22	3743.01	3704.26	3613.48	3528.79	3413.66	3250.92	3097.59
315.0	3739.69	3743.56	3704.82	3633.41	3534.33	3415.32	3285.24	3106.44	2944.81
360.0	3733.05	3689.87	3621.23	3509.42	3388.75	3215.49	3068.80	2903.30	2705.13
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2530.21	2355.85	2179.27	1961.73	1800.10	1646.22	1501.74	1238.81	1094.51
45.0	2690.74	2524.12	2356.40	2175.40	1957.86	1791.24	1636.81	1484.03	1315.76
90.0	2489.25	2263.96	2087.38	1919.11	1716.52	1571.49	1431.44	1091.85	1091.85
135.0	2659.74	2489.80	2268.39	2093.47	1885.34	1723.71	1572.60	1393.25	1268.70
180.0	2871.19	2711.77	2544.05	2324.85	2144.95	1975.02	1766.89	1609.68	1467.42
225.0	2713.43	2541.84	2322.64	2142.18	1930.18	1767.99	1611.34	1471.30	1098.88
270.0	2942.60	2782.63	2570.62	2399.58	2220.79	2039.78	1834.97	1677.77	1527.76
315.0	2775.43	2563.43	2392.94	2218.57	2043.10	1842.17	1690.50	1539.38	1398.23
360.0	2530.21	2355.85	2179.27	1961.73	1800.10	1646.22	1501.74	1238.81	1094.51
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1094.51	973.95	884.05	800.41	705.76	632.75	563.94	486.17	426.33
45.0	1196.74	1086.04	966.47	876.25	794.88	701.33	628.26	544.13	481.02
90.0	1039.37	918.48	829.53	751.59	677.36	587.30	523.09	464.08	408.34
135.0	1151.91	1045.08	922.74	838.61	758.34	683.62	599.48	534.72	473.27
180.0	1304.13	1182.91	1068.32	974.22	862.96	774.95	704.65	637.67	551.32
225.0	1098.88	1071.65	971.34	862.74	781.87	705.59	635.24	555.03	494.70
270.0	1358.38	1231.62	1086.59	992.49	898.39	807.61	719.04	642.66	574.57
315.0	1093.62	1093.62	1015.46	898.11	813.20	716.16	643.21	577.39	511.97
360.0	1094.51	973.95	884.05	800.41	705.76	632.75	563.94	486.17	426.33
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	370.59	319.50	262.32	224.29	189.86	160.08	129.14	108.16	90.28
45.0	421.24	366.44	303.34	281.75	281.75	183.44	148.40	124.71	104.62
90.0	341.53	294.65	252.58	206.91	174.97	140.76	117.96	98.36	78.27
135.0	401.31	348.73	300.02	288.95	237.58	174.03	140.32	117.74	98.64
180.0	494.31	422.35	367.55	315.52	281.20	281.20	179.68	144.81	121.45
225.0	437.02	368.65	317.51	259.22	218.20	183.61	153.83	123.27	103.01
270.0	512.02	441.72	386.37	331.57	282.86	282.86	191.91	161.02	129.31
315.0	438.90	382.66	330.18	281.86	229.88	194.73	164.90	139.10	112.15
360.0	370.59	319.50	262.32	224.29	189.86	160.08	129.14	108.16	90.28
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	72.46	61.33	50.32	43.67	38.47	33.65	30.67	28.17	26.02
45.0	87.18	72.90	58.45	49.54	41.13	36.09	32.22	28.51	26.18
90.0	65.76	55.80	47.66	41.46	35.48	31.88	29.01	26.74	24.19
135.0	82.26	65.82	55.80	47.71	41.52	35.59	31.94	29.12	26.29
180.0	101.57	84.69	71.07	57.29	48.93	42.23	37.03	31.99	29.01
225.0	85.80	71.79	58.01	49.38	42.46	37.03	31.99	29.17	26.24
270.0	108.44	90.45	72.29	60.83	49.49	42.46	37.03	32.94	28.95
315.0	93.77	75.39	63.55	53.91	44.56	38.80	34.26	30.72	27.29
360.0	72.46	61.33	50.32	43.67	38.47	33.65	30.67	28.17	26.02

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	24.08	22.03	20.43	19.04	17.82	16.50	15.55	14.67	13.73
45.0	24.13	21.98	20.48	19.04	17.82	16.50	15.50	14.67	13.95
90.0	22.53	20.59	19.21	17.99	16.66	15.72	14.78	13.95	13.28
135.0	24.36	22.58	20.59	19.21	17.93	16.55	15.61	14.83	13.84
180.0	26.57	23.97	22.31	20.37	18.99	17.77	16.50	15.50	14.67
225.0	24.36	22.58	20.65	19.32	18.10	17.05	15.72	14.89	14.12
270.0	26.57	24.52	22.75	21.20	19.43	18.21	17.10	15.89	14.95
315.0	25.08	23.19	21.59	19.71	18.38	17.21	15.94	15.00	14.17
360.0	24.08	22.03	20.43	19.04	17.82	16.50	15.55	14.67	13.73
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.12	12.40	11.90	11.51	11.02	10.63	10.35	10.02	9.69
45.0	13.12	12.51	12.07	11.51	11.13	10.74	10.35	10.07	9.80
90.0	12.68	12.23	11.73	11.24	10.90	10.57	10.19	9.85	9.58
135.0	13.17	12.62	12.12	11.57	11.18	10.79	10.46	10.07	9.80
180.0	13.84	13.17	12.51	11.96	11.51	11.02	10.68	10.35	9.96
225.0	13.45	12.62	12.18	11.73	11.18	10.79	10.46	10.13	9.85
270.0	14.00	13.28	12.73	12.18	11.68	11.24	10.90	10.52	10.24
315.0	13.34	12.68	12.07	11.62	11.24	10.90	10.46	10.19	9.85
360.0	13.12	12.40	11.90	11.51	11.02	10.63	10.35	10.02	9.69
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.47	9.19	8.97	8.64	8.41	8.14	7.86	7.64	7.42
45.0	9.52	9.24	8.97	8.75	8.47	8.25	7.97	7.69	7.53
90.0	9.30	9.02	8.75	8.47	8.19	7.97	7.75	7.53	7.31
135.0	9.41	9.19	8.91	8.64	8.36	8.08	7.92	7.69	7.47
180.0	9.69	9.41	9.13	8.86	8.64	8.30	8.03	7.86	7.64
225.0	9.52	9.24	9.02	8.75	8.47	8.25	8.03	7.80	7.53
270.0	9.96	9.63	9.30	9.08	8.80	8.52	8.25	8.03	7.75
315.0	9.63	9.24	9.02	8.80	8.58	8.25	7.97	7.75	7.58
360.0	9.47	9.19	8.97	8.64	8.41	8.14	7.86	7.64	7.42
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.20	6.97	6.81	6.59	6.42	6.31	6.09	5.98	5.87
45.0	7.31	7.03	6.86	6.64	6.53	6.37	6.20	5.92	5.87
90.0	7.14	6.86	6.70	6.53	6.37	6.14	5.98	5.87	5.70
135.0	7.25	7.09	6.81	6.59	6.42	6.25	6.09	5.98	5.81
180.0	7.36	7.20	6.97	6.81	6.59	6.42	6.25	6.09	5.92
225.0	7.31	7.09	6.86	6.70	6.53	6.31	6.14	6.03	5.87
270.0	7.53	7.25	7.09	6.92	6.64	6.53	6.31	6.14	5.98
315.0	7.31	7.09	6.92	6.70	6.53	6.37	6.20	6.09	5.92
360.0	7.20	6.97	6.81	6.59	6.42	6.31	6.09	5.98	5.87
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.76	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	5.04	4.93	4.87
45.0	5.76	5.65	5.48	5.31	5.20	5.15	5.04	4.93	4.82
90.0	5.65	5.48	5.37	5.26	5.09	5.04	4.93	4.82	4.82
135.0	5.70	5.54	5.42	5.31	5.20	5.09	4.98	4.98	4.76
180.0	5.76	5.65	5.54	5.42	5.31	5.20	5.15	5.04	4.98
225.0	5.76	5.59	5.54	5.37	5.26	5.15	5.04	4.98	4.82
270.0	5.81	5.70	5.59	5.54	5.31	5.20	5.09	5.04	4.93
315.0	5.81	5.65	5.54	5.37	5.26	5.15	5.04	4.93	4.93
360.0	5.76	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	5.04	4.93	4.87

Intensity data(cd)

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