



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: 2-2645-L

Luminaire: 92.70.412.000

Report No: 20231101-B025

Ballast type: AC

Test No: 20231101-C025

Voltage(V): 35.200

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1205

Current(A): 0.451

Lamp flux(lm): 2563.2

Power (W): 15.875

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2421.87, Efficiency(%): 94.49% , Luminous Efficacy(lm/W): 152.56

Central intensity(cd): 5213.479, Maximum intensity(cd): 5213.479

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=39.4

[C90/270]Total=39.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=63.6

[C90/270]Total=63.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.65 C90\_270=0.65

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.63 C90\_270=0.63

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.49%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.123%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/01  
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	5213.479	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5201.301	4.983	4.983	0.19%	0.21%
2.0	5173.347	14.891	19.874	0.58%	0.82%
3.0	5125.882	24.632	44.506	0.96%	1.84%
4.0	5063.194	34.106	78.612	1.33%	3.25%
5.0	4987.013	43.235	121.848	1.69%	5.03%
6.0	4893.604	51.925	173.773	2.03%	7.18%
7.0	4795.075	60.137	233.911	2.35%	9.66%
8.0	4683.952	67.840	301.75	2.65%	12.46%
9.0	4567.295	74.976	376.727	2.93%	15.56%
10.0	4443.026	81.540	458.267	3.18%	18.92%
11.0	4302.497	87.386	545.652	3.41%	22.53%
12.0	4153.734	92.439	638.091	3.61%	26.35%
13.0	3983.799	96.572	734.663	3.77%	30.33%
14.0	3804.176	99.685	834.348	3.89%	34.45%
15.0	3622.824	101.961	936.31	3.98%	38.66%
16.0	3425.073	103.271	1039.581	4.03%	42.92%
17.0	3219.504	103.474	1143.055	4.04%	47.20%
18.0	2999.612	102.540	1245.595	4.00%	51.43%
19.0	2778.682	100.530	1346.125	3.92%	55.58%
20.0	2547.580	97.485	1443.611	3.80%	59.61%
21.0	2319.662	93.461	1537.071	3.65%	63.47%
22.0	2097.210	88.759	1625.83	3.46%	67.13%
23.0	1877.110	83.392	1709.222	3.25%	70.57%
24.0	1677.560	77.718	1786.94	3.03%	73.78%
25.0	1439.789	70.882	1857.822	2.77%	76.71%
26.0	1241.035	63.281	1921.103	2.47%	79.32%
27.0	1129.089	57.986	1979.089	2.26%	81.72%
28.0	997.873	53.850	2032.939	2.10%	83.94%
29.0	859.019	48.582	2081.52	1.90%	85.95%
30.0	723.015	42.715	2124.235	1.67%	87.71%
31.0	608.544	37.055	2161.29	1.45%	89.24%
32.0	501.102	31.790	2193.08	1.24%	90.55%
33.0	410.585	26.859	2219.939	1.05%	91.66%
34.0	332.232	22.480	2242.419	0.88%	92.59%
35.0	272.471	18.780	2261.199	0.73%	93.37%
36.0	237.502	16.238	2277.436	0.63%	94.04%
37.0	190.845	13.970	2291.406	0.55%	94.61%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	136.405	10.923	2302.33	0.43%	95.06%
39.0	109.130	8.381	2310.71	0.33%	95.41%
40.0	89.209	6.917	2317.628	0.27%	95.70%
41.0	74.063	5.814	2323.442	0.23%	95.94%
42.0	62.764	4.971	2328.413	0.19%	96.14%
43.0	54.648	4.349	2332.762	0.17%	96.32%
44.0	48.476	3.892	2336.654	0.15%	96.48%
45.0	43.875	3.549	2340.204	0.14%	96.63%
46.0	40.270	3.291	2343.494	0.13%	96.76%
47.0	36.983	3.073	2346.567	0.12%	96.89%
48.0	34.382	2.885	2349.452	0.11%	97.01%
49.0	32.070	2.729	2352.181	0.11%	97.12%
50.0	30.161	2.595	2354.775	0.10%	97.23%
51.0	28.528	2.483	2357.258	0.10%	97.33%
52.0	27.033	2.384	2359.642	0.09%	97.43%
53.0	25.753	2.296	2361.939	0.09%	97.53%
54.0	24.667	2.222	2364.161	0.09%	97.62%
55.0	23.719	2.160	2366.321	0.08%	97.71%
56.0	22.833	2.104	2368.424	0.08%	97.79%
57.0	22.121	2.055	2370.48	0.08%	97.88%
58.0	21.456	2.015	2372.495	0.08%	97.96%
59.0	20.841	1.977	2374.472	0.08%	98.04%
60.0	20.322	1.945	2376.417	0.08%	98.12%
61.0	19.782	1.914	2378.331	0.07%	98.20%
62.0	19.311	1.884	2380.215	0.07%	98.28%
63.0	18.827	1.855	2382.07	0.07%	98.36%
64.0	18.426	1.828	2383.898	0.07%	98.43%
65.0	18.011	1.803	2385.701	0.07%	98.51%
66.0	17.609	1.777	2387.478	0.07%	98.58%
67.0	17.215	1.751	2389.229	0.07%	98.65%
68.0	16.855	1.726	2390.955	0.07%	98.72%
69.0	16.461	1.700	2392.655	0.07%	98.79%
70.0	16.073	1.671	2394.325	0.07%	98.86%
71.0	15.700	1.642	2395.968	0.06%	98.93%
72.0	15.361	1.615	2397.583	0.06%	99.00%
73.0	15.049	1.590	2399.173	0.06%	99.06%
74.0	14.710	1.565	2400.737	0.06%	99.13%
75.0	14.406	1.538	2402.276	0.06%	99.19%

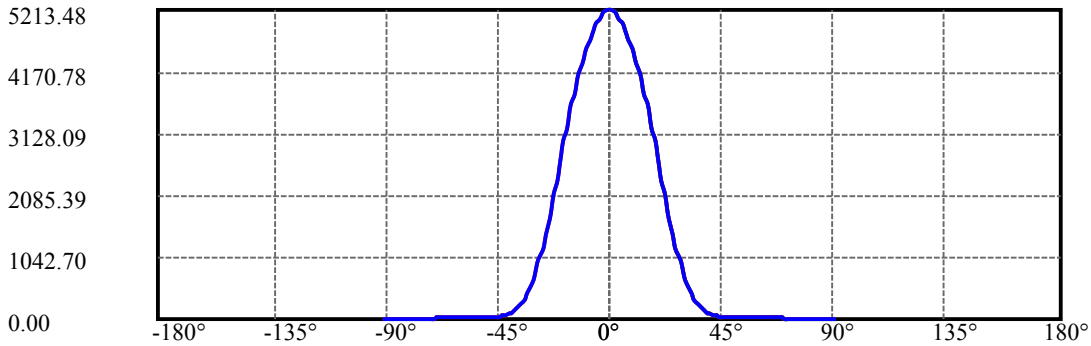
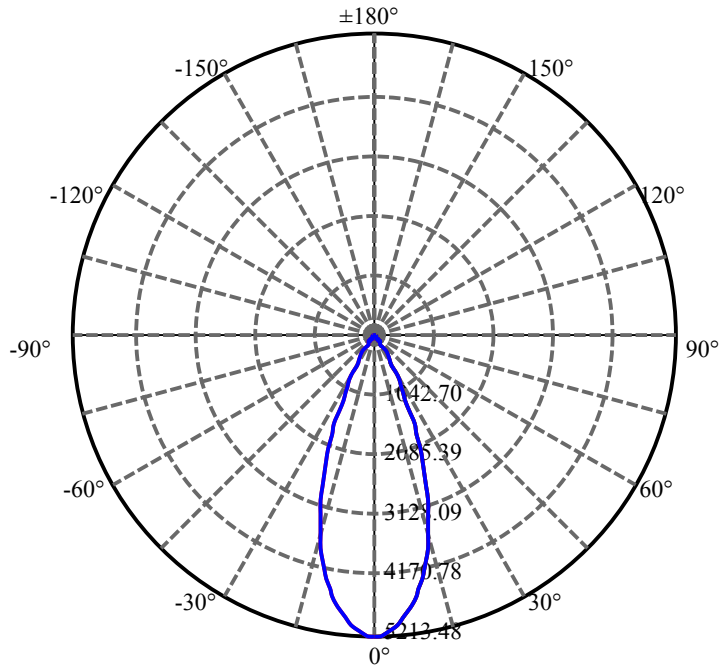
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.094	1.513	2403.789	0.06%	99.25%
77.0	13.721	1.483	2405.272	0.06%	99.31%
78.0	13.409	1.452	2406.724	0.06%	99.37%
79.0	13.057	1.422	2408.146	0.06%	99.43%
80.0	12.731	1.390	2409.536	0.05%	99.49%
81.0	12.385	1.358	2410.895	0.05%	99.55%
82.0	12.074	1.326	2412.221	0.05%	99.60%
83.0	11.763	1.296	2413.517	0.05%	99.66%
84.0	11.486	1.267	2414.783	0.05%	99.71%
85.0	11.223	1.239	2416.023	0.05%	99.76%
86.0	10.960	1.213	2417.235	0.05%	99.81%
87.0	10.780	1.190	2418.425	0.05%	99.86%
88.0	10.531	1.167	2419.592	0.05%	99.91%
89.0	10.365	1.145	2420.738	0.04%	99.95%
90.0	10.261	1.131	2421.869	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2124.23	82.87%	87.71%
0-40	2317.63	90.42%	95.70%
0-60	2376.42	92.71%	98.12%
0-90	2420.74	94.44%	99.95%
0-120	2420.74	94.44%	99.95%
0-180	2421.87	94.49%	100.00%
60-90	44.32	1.73%	1.83%
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%
0-26.28	1937.50	75.59%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	458.27
10-20	985.34
20-30	680.62
30-40	193.39
40-50	37.15
50-60	21.64
60-70	17.91
70-80	15.21
80-90	11.20
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: —————

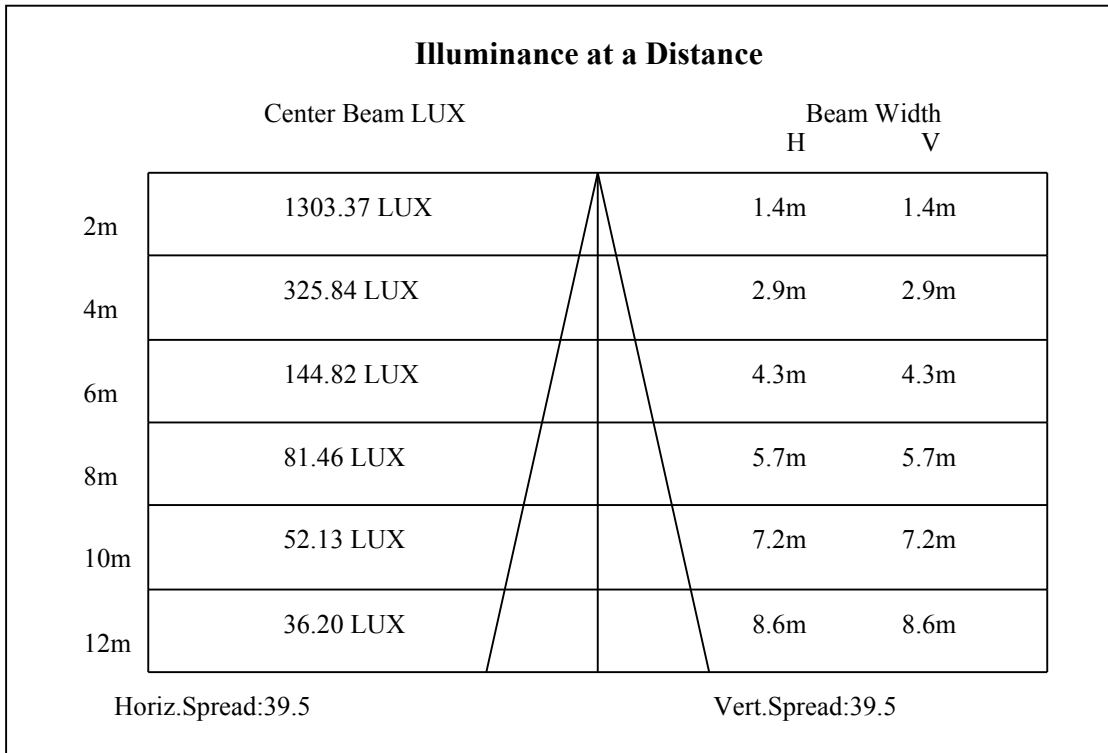
C90/C270: —————

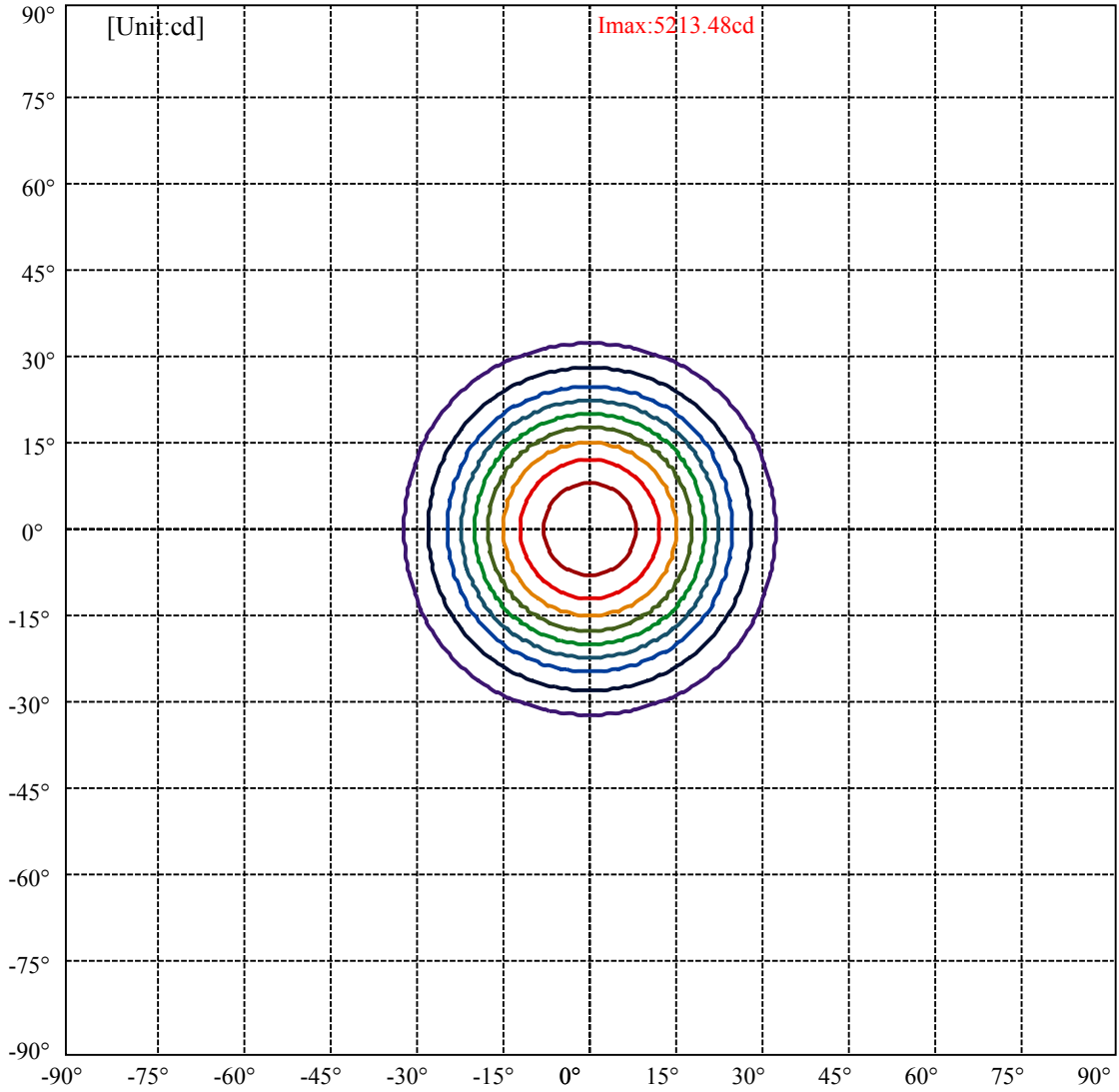
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.8 Right:31.8

:C90/270Left:31.8 Right:31.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.7 Right:19.7

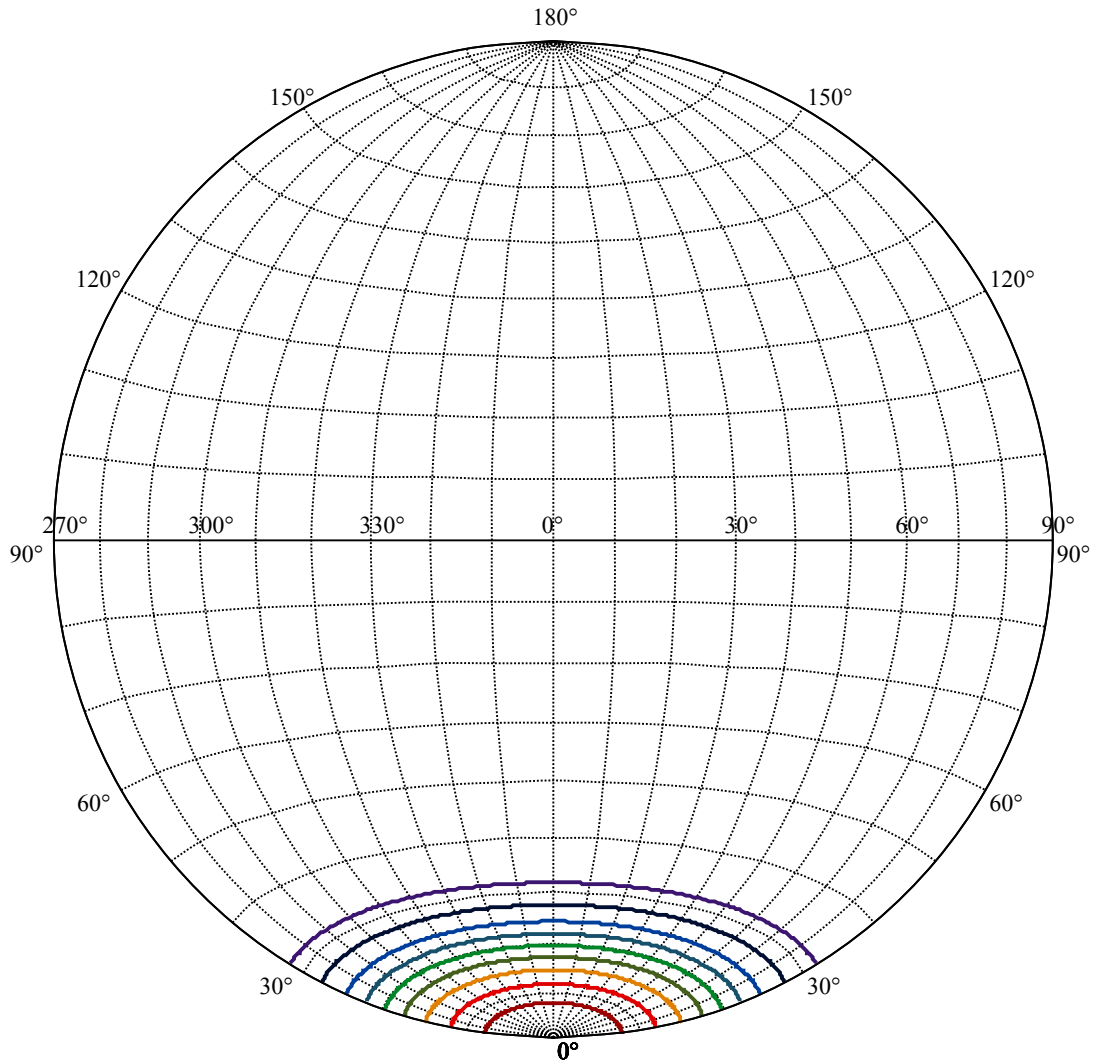
:C90/270Left:19.7 Right:19.7





(10%I <sub>max</sub> ) 521.348	—
(20%I <sub>max</sub> ) 1042.7	—
(30%I <sub>max</sub> ) 1564.04	—
(40%I <sub>max</sub> ) 2085.39	—
(50%I <sub>max</sub> ) 2606.74	—
(60%I <sub>max</sub> ) 3128.09	—
(70%I <sub>max</sub> ) 3649.44	—
(80%I <sub>max</sub> ) 4170.78	—
(90%I <sub>max</sub> ) 4692.13	—





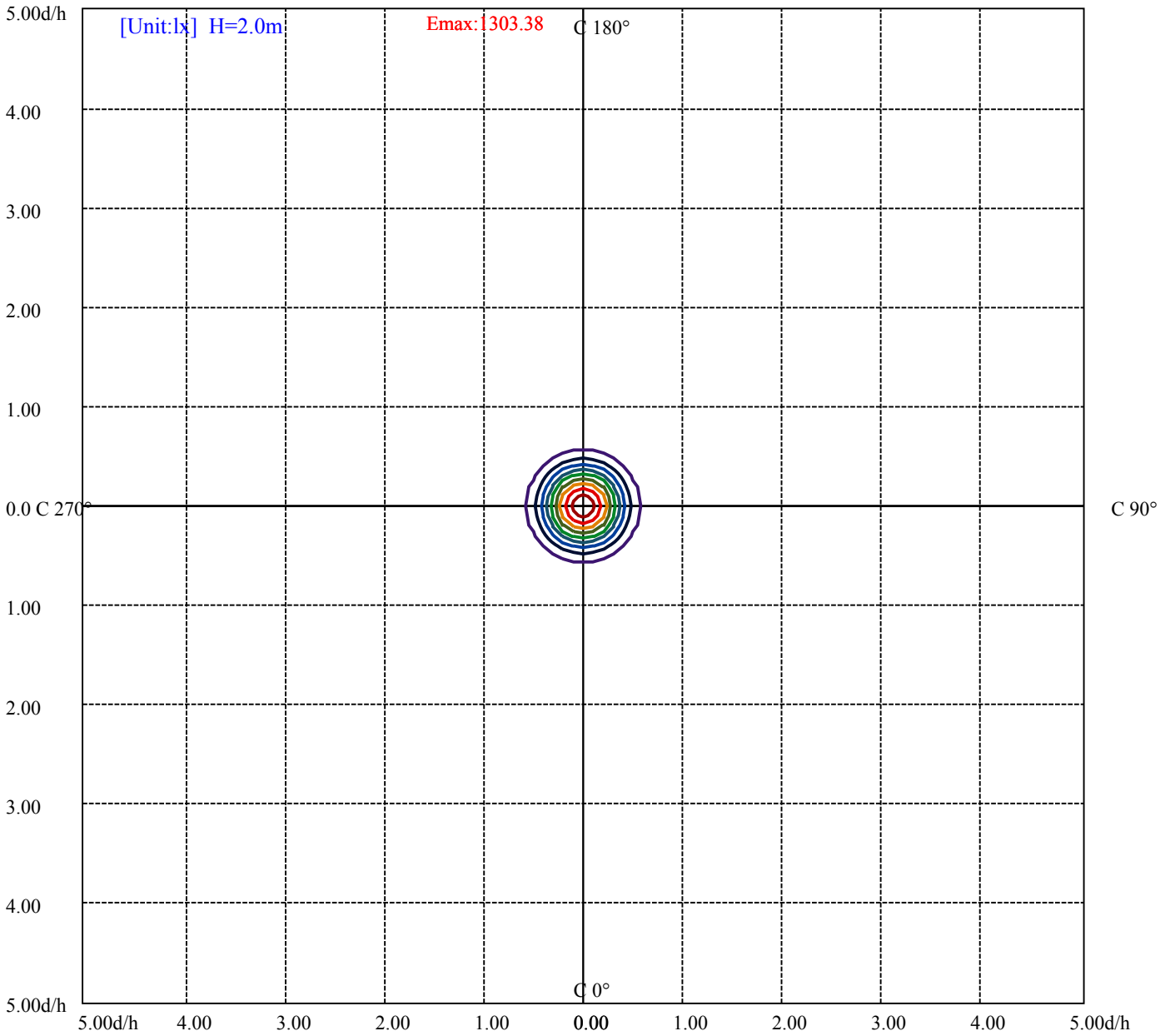
House

[Unit:cd]

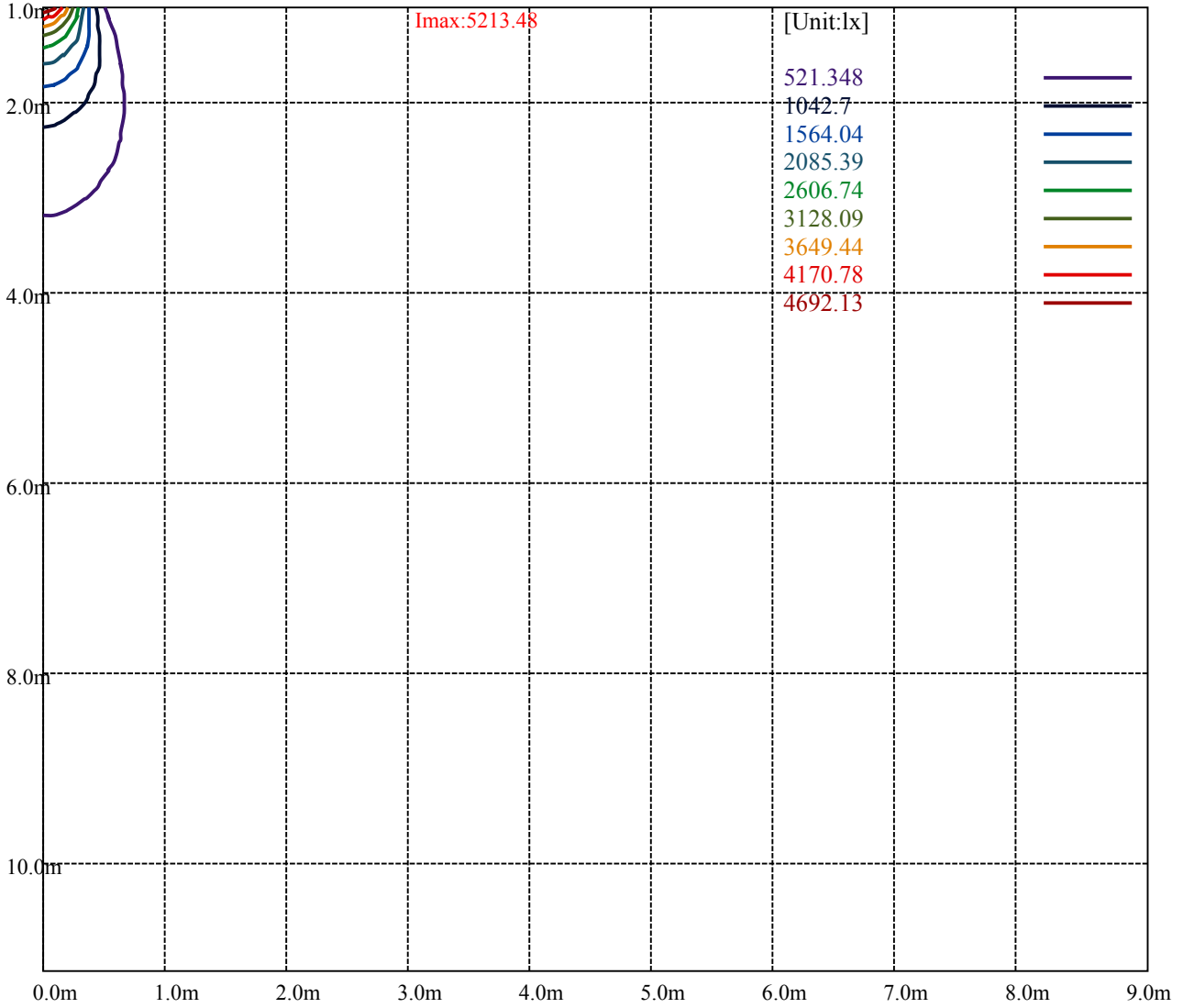
Road

**Imax:5213.48**

(10%Imax) 521.348	—
(20%Imax) 1042.7	—
(30%Imax) 1564.04	—
(40%Imax) 2085.39	—
(50%Imax) 2606.74	—
(60%Imax) 3128.09	—
(70%Imax) 3649.44	—
(80%Imax) 4170.78	—
(90%Imax) 4692.13	—



- (10%Emax) 130.337
- (20%Emax) 260.675
- (30%Emax) 391.01
- (40%Emax) 521.3475
- (50%Emax) 651.685
- (60%Emax) 782.0225
- (70%Emax) 912.3575
- (80%Emax) 1042.695
- (90%Emax) 1173.032



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

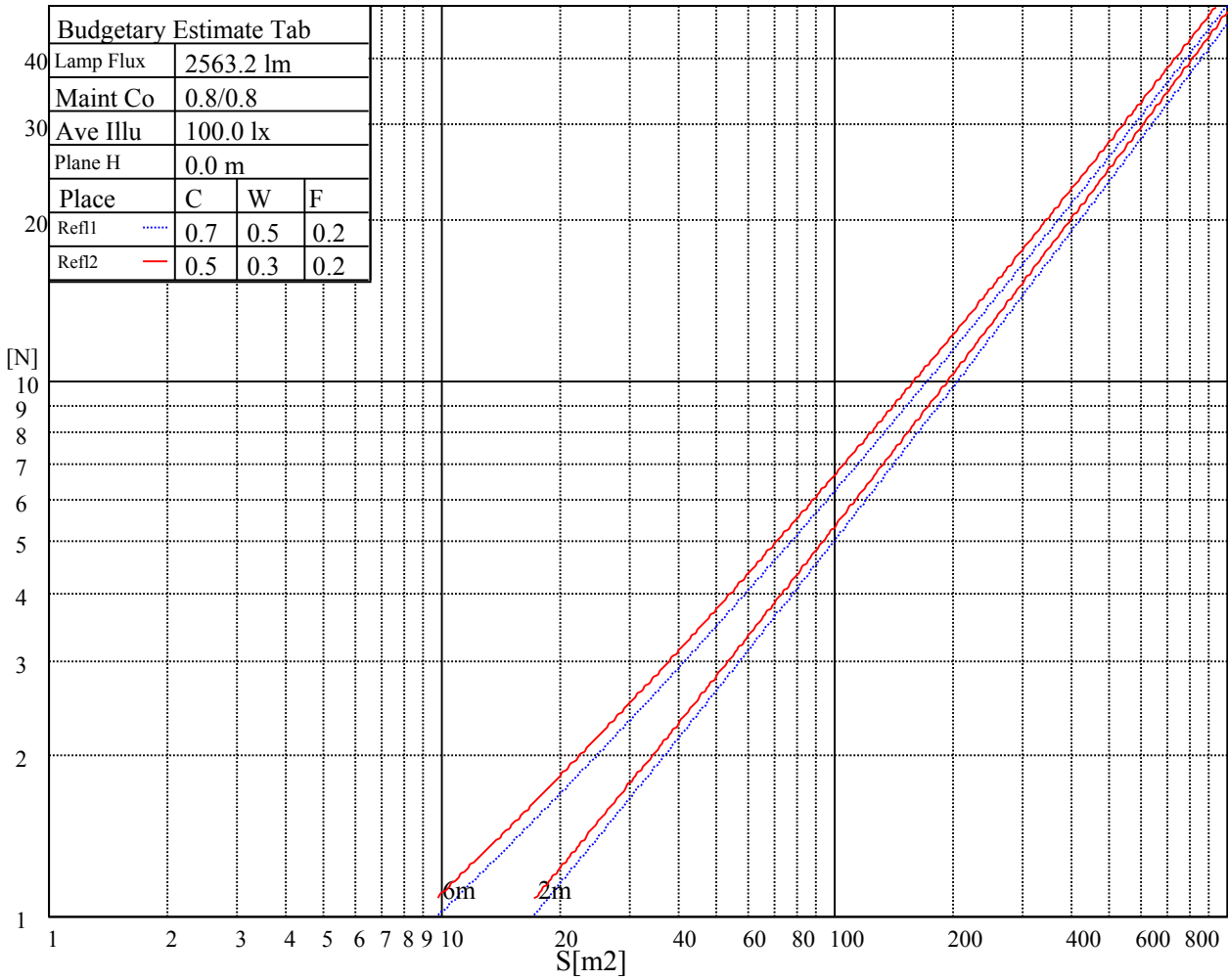
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

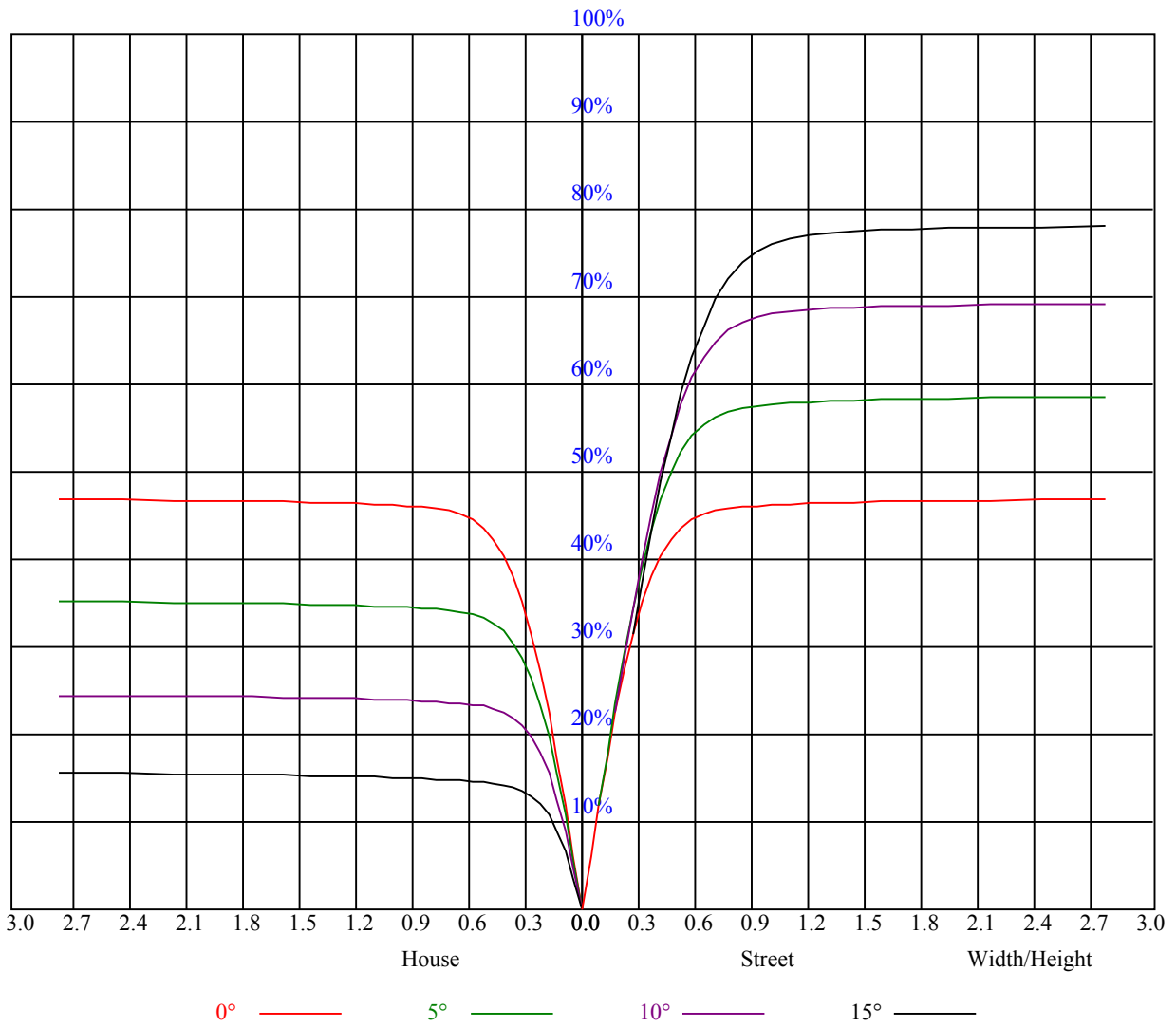


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOFC=20 CU															
0	1.12	1.12	1.12	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.87	0.86	0.84
3	0.94	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.83	0.82	0.80
4	0.89	0.84	0.81	0.88	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.80	0.77	0.76
5	0.84	0.80	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
7	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.63
9	0.70	0.66	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.61
10	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58





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	5188.29	5166.15	5144.56	5076.48	4990.68	4910.42	4817.98	4713.91	4576.08
45.0	5237.56	5204.35	5161.72	5129.62	5051.02	4980.16	4894.37	4777.02	4677.93
90.0	5193.27	5156.19	5110.24	5031.64	4944.18	4852.30	4727.75	4624.79	4514.64
135.0	5234.79	5205.45	5172.79	5112.46	5050.46	4952.49	4861.71	4757.64	4656.34
180.0	5188.29	5234.24	5217.08	5180.54	5152.31	5084.23	4997.32	4914.29	4814.66
225.0	5237.56	5206.56	5183.86	5140.14	5063.75	5003.41	4887.72	4782.00	4669.08
270.0	5193.27	5233.13	5215.97	5180.54	5154.53	5093.08	5025.55	4948.06	4819.64
315.0	5234.79	5204.35	5180.54	5155.63	5098.62	5020.02	4936.43	4842.89	4743.25
360.0	5188.29	5166.15	5144.56	5076.48	4990.68	4910.42	4817.98	4713.91	4576.08
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4454.86	4325.33	4158.16	3999.30	3799.47	3620.13	3432.48	3238.74	2986.33
45.0	4575.53	4456.52	4294.89	4147.65	4003.17	3855.38	3649.46	3452.40	3266.97
90.0	4404.49	4243.41	4101.70	3951.14	3792.83	3579.16	3392.07	3187.26	2985.22
135.0	4534.01	4427.18	4294.89	4157.61	3970.51	3805.01	3628.43	3388.19	3196.12
180.0	4682.36	4571.65	4459.84	4330.87	4148.75	3994.32	3846.52	3676.59	3440.78
225.0	4558.92	4416.66	4287.14	4143.77	3953.91	3784.53	3570.31	3398.71	3202.76
270.0	4704.50	4596.56	4448.22	4311.49	4166.47	3967.19	3805.56	3594.66	3407.01
315.0	4623.69	4506.89	4375.15	4188.05	4035.28	3827.70	3657.77	3464.03	3270.84
360.0	4454.86	4325.33	4158.16	3999.30	3799.47	3620.13	3432.48	3238.74	2986.33
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2771.00	2562.87	2350.87	2094.03	1894.75	1704.34	1523.33	1084.88	1084.88
45.0	3013.45	2799.23	2592.21	2319.87	2116.72	1919.11	1682.75	1498.98	1327.93
90.0	2725.06	2508.07	2231.86	2027.60	1829.99	1595.84	1420.37	1075.35	1075.35
135.0	2992.97	2732.81	2515.27	2293.85	2035.35	1833.86	1651.20	1430.34	1267.04
180.0	3239.85	3046.11	2783.18	2558.44	2336.48	2066.35	1861.54	1675.55	1460.78
225.0	3007.36	2746.09	2536.86	2324.85	2118.94	1873.17	1684.96	1510.05	1076.02
270.0	3223.24	3026.18	2776.54	2567.30	2346.44	2127.24	1889.22	1707.66	1532.74
315.0	3023.97	2808.09	2593.87	2371.35	2099.01	1896.97	1707.11	1535.51	1103.53
360.0	2771.00	2562.87	2350.87	2094.03	1894.75	1704.34	1523.33	1084.88	1084.88
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1013.08	849.90	727.07	614.98	492.54	407.90	334.28	259.00	209.46
45.0	1164.64	985.85	853.55	735.10	624.39	504.27	419.03	347.07	285.07
90.0	942.40	816.69	697.90	567.43	476.76	396.66	328.47	268.80	208.24
135.0	1110.39	970.35	810.38	696.90	593.94	501.50	401.31	333.78	289.50
180.0	1295.27	1147.48	1010.20	847.46	719.04	606.68	504.27	397.99	327.69
225.0	1076.02	1004.11	869.05	711.57	594.22	490.88	383.16	313.91	256.18
270.0	1327.38	1174.60	1034.56	865.73	738.97	596.71	494.31	406.85	332.68
315.0	1103.53	1034.01	869.44	744.95	628.48	504.22	419.86	330.46	270.96
360.0	1013.08	849.90	727.07	614.98	492.54	407.90	334.28	259.00	209.46
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	169.77	137.50	106.67	88.23	74.01	63.05	53.36	47.83	42.46
45.0	285.07	175.14	134.56	109.21	89.67	71.68	61.55	54.14	48.55
90.0	168.83	137.22	105.73	87.18	70.02	60.50	53.58	48.27	43.07
135.0	289.50	168.77	135.56	103.95	85.13	71.46	59.28	52.70	47.55
180.0	282.30	282.30	164.12	126.70	104.18	86.68	73.12	60.45	53.19
225.0	196.89	159.20	129.91	101.74	85.02	72.13	62.00	52.97	47.60
270.0	285.62	285.62	166.73	134.90	110.60	87.74	74.23	63.93	54.47
315.0	222.02	181.01	147.96	121.11	95.04	79.27	64.99	56.90	50.93
360.0	169.77	137.50	106.67	88.23	74.01	63.05	53.36	47.83	42.46

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	39.19	36.37	33.38	31.39	29.72	27.84	26.57	25.52	24.52
45.0	43.23	39.80	36.92	34.37	31.66	29.84	28.29	26.63	25.52
90.0	39.74	36.87	34.32	31.77	30.00	28.40	26.74	25.57	24.58
135.0	43.56	39.41	36.70	34.26	32.16	30.00	28.45	27.18	25.79
180.0	47.71	43.45	39.25	36.48	34.10	31.99	29.89	28.23	26.63
225.0	43.45	40.13	36.59	34.21	31.66	29.95	28.40	26.68	25.52
270.0	48.93	44.50	40.19	37.31	34.21	32.11	30.39	28.78	27.01
315.0	45.17	41.63	38.53	35.26	33.05	31.16	29.50	27.68	26.46
360.0	39.19	36.37	33.38	31.39	29.72	27.84	26.57	25.52	24.52
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	23.47	22.75	22.09	21.42	20.70	20.20	19.82	19.26	18.82
45.0	24.30	23.41	22.64	21.81	21.26	20.65	20.15	19.54	19.15
90.0	23.41	22.64	21.81	21.20	20.65	20.15	19.71	19.10	18.71
135.0	24.74	23.64	22.86	22.20	21.42	20.87	20.37	19.93	19.26
180.0	25.52	24.47	23.36	22.58	21.92	21.15	20.59	20.15	19.65
225.0	24.58	23.58	22.69	21.98	21.37	20.81	20.15	19.71	19.26
270.0	25.91	24.85	23.86	23.14	22.31	21.64	21.03	20.43	19.98
315.0	25.41	24.41	23.36	22.64	22.03	21.26	20.76	20.15	19.65
360.0	23.47	22.75	22.09	21.42	20.70	20.20	19.82	19.26	18.82
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	18.32	17.99	17.55	17.16	16.83	16.44	16.05	15.72	15.28
45.0	18.71	18.32	17.93	17.49	17.10	16.77	16.38	15.89	15.61
90.0	18.38	17.88	17.49	17.16	16.77	16.38	16.00	15.61	15.28
135.0	18.82	18.49	18.10	17.66	17.27	16.94	16.50	16.16	15.72
180.0	19.10	18.65	18.27	17.93	17.44	17.05	16.77	16.33	15.94
225.0	18.76	18.32	17.88	17.49	17.10	16.83	16.33	16.00	15.67
270.0	19.32	18.93	18.54	18.05	17.66	17.27	16.94	16.50	16.11
315.0	19.21	18.82	18.32	17.93	17.55	17.16	16.72	16.38	16.00
360.0	18.32	17.99	17.55	17.16	16.83	16.44	16.05	15.72	15.28
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.00	14.72	14.39	14.12	13.78	13.40	13.06	12.79	12.40
45.0	15.28	15.00	14.61	14.34	14.06	13.73	13.40	13.06	12.73
90.0	15.00	14.61	14.34	14.06	13.73	13.34	13.01	12.73	12.40
135.0	15.33	15.06	14.67	14.39	14.12	13.73	13.45	13.01	12.79
180.0	15.55	15.28	14.95	14.61	14.28	13.95	13.67	13.34	12.95
225.0	15.33	14.95	14.67	14.39	14.00	13.67	13.40	12.95	12.68
270.0	15.78	15.50	15.11	14.78	14.50	14.12	13.78	13.40	13.06
315.0	15.61	15.28	14.95	14.56	14.28	13.84	13.51	13.17	12.84
360.0	15.00	14.72	14.39	14.12	13.78	13.40	13.06	12.79	12.40
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.07	11.79	11.57	11.24	11.07	10.74	10.63	10.35	10.24
45.0	12.40	12.12	11.73	11.51	11.24	11.02	10.79	10.57	10.30
90.0	12.07	11.73	11.46	11.24	11.02	10.74	10.57	10.30	10.30
135.0	12.40	12.01	11.68	11.40	11.13	10.90	10.68	10.46	10.24
180.0	12.62	12.29	11.96	11.68	11.35	11.07	10.96	10.68	10.52
225.0	12.34	12.07	11.79	11.51	11.24	11.02	10.85	10.57	10.41
270.0	12.73	12.40	12.01	11.79	11.46	11.18	10.96	10.74	10.57
315.0	12.45	12.18	11.90	11.51	11.29	11.02	10.79	10.57	10.35
360.0	12.07	11.79	11.57	11.24	11.07	10.74	10.63	10.35	10.24

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	10.24
45.0	10.30
90.0	10.30
135.0	10.30
180.0	10.30
225.0	10.24
270.0	10.24
315.0	10.19
360.0	10.24