



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: 2-2680-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024326-B008

Ballast type: AC

Test No: 2024326-C008

Voltage(V): 34.370

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1210

Current(A): 0.720

Lamp flux(lm): 4230.0

Power (W): 24.746

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3491.02, Efficiency(%): 82.53% , Luminous Efficacy(lm/W): 141.07

Central intensity(cd): 7811.789, Maximum intensity(cd): 7811.789

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.0

[C90/270]Total=37.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=64.8

[C90/270]Total=64.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 82.53%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.109%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/26
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	7811.788	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7799.279	7.470	7.47	0.18%	0.21%
2.0	7761.898	22.335	29.804	0.53%	0.85%
3.0	7691.744	36.960	66.765	0.87%	1.91%
4.0	7600.449	51.188	117.952	1.21%	3.38%
5.0	7481.209	64.881	182.833	1.53%	5.24%
6.0	7343.023	77.905	260.738	1.84%	7.47%
7.0	7174.039	90.107	350.845	2.13%	10.05%
8.0	6967.821	101.211	452.056	2.39%	12.95%
9.0	6744.411	111.130	563.186	2.63%	16.13%
10.0	6497.958	119.839	683.025	2.83%	19.57%
11.0	6235.558	127.234	810.259	3.01%	23.21%
12.0	5950.919	133.216	943.474	3.15%	27.03%
13.0	5653.698	137.718	1081.192	3.26%	30.97%
14.0	5357.062	140.937	1222.129	3.33%	35.01%
15.0	5053.623	142.923	1365.051	3.38%	39.10%
16.0	4752.744	143.691	1508.742	3.40%	43.22%
17.0	4395.976	142.470	1651.212	3.37%	47.30%
18.0	4090.050	139.916	1791.128	3.31%	51.31%
19.0	3746.084	136.333	1927.461	3.22%	55.21%
20.0	3441.035	131.544	2059.005	3.11%	58.98%
21.0	3120.039	125.986	2184.991	2.98%	62.59%
22.0	2810.016	119.167	2304.158	2.82%	66.00%
23.0	2543.666	112.335	2416.493	2.66%	69.22%
24.0	2288.142	105.641	2522.133	2.50%	72.25%
25.0	2080.826	99.341	2621.474	2.35%	75.09%
26.0	1869.048	93.237	2714.711	2.20%	77.76%
27.0	1649.098	86.072	2800.784	2.03%	80.23%
28.0	1406.157	77.353	2878.136	1.83%	82.44%
29.0	1254.935	69.622	2947.758	1.65%	84.44%
30.0	1121.825	64.172	3011.93	1.52%	86.28%
31.0	967.406	58.140	3070.07	1.37%	87.94%
32.0	828.701	51.456	3121.527	1.22%	89.42%
33.0	705.320	45.193	3166.719	1.07%	90.71%
34.0	576.081	38.779	3205.498	0.92%	91.82%
35.0	467.434	32.408	3237.906	0.77%	92.75%
36.0	365.912	26.534	3264.44	0.63%	93.51%
37.0	292.949	21.488	3285.928	0.51%	94.13%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	232.620	17.543	3303.471	0.41%	94.63%
39.0	170.191	13.749	3317.22	0.33%	95.02%
40.0	125.085	10.298	3327.518	0.24%	95.32%
41.0	110.995	8.407	3335.925	0.20%	95.56%
42.0	100.820	7.696	3343.621	0.18%	95.78%
43.0	92.246	7.152	3350.772	0.17%	95.98%
44.0	84.653	6.677	3357.449	0.16%	96.17%
45.0	77.718	6.240	3363.689	0.15%	96.35%
46.0	71.580	5.839	3369.528	0.14%	96.52%
47.0	66.335	5.485	3375.013	0.13%	96.68%
48.0	61.229	5.157	3380.17	0.12%	96.82%
49.0	57.016	4.856	3385.026	0.11%	96.96%
50.0	52.802	4.579	3389.604	0.11%	97.10%
51.0	49.283	4.319	3393.923	0.10%	97.22%
52.0	46.145	4.095	3398.018	0.10%	97.34%
53.0	43.255	3.889	3401.907	0.09%	97.45%
54.0	40.871	3.708	3405.615	0.09%	97.55%
55.0	38.544	3.545	3409.16	0.08%	97.66%
56.0	36.686	3.399	3412.56	0.08%	97.75%
57.0	34.857	3.271	3415.831	0.08%	97.85%
58.0	33.307	3.152	3418.983	0.07%	97.94%
59.0	32.019	3.054	3422.037	0.07%	98.02%
60.0	30.812	2.968	3425.005	0.07%	98.11%
61.0	29.744	2.890	3427.895	0.07%	98.19%
62.0	28.808	2.821	3430.716	0.07%	98.27%
63.0	27.974	2.762	3433.478	0.07%	98.35%
64.0	27.206	2.708	3436.186	0.06%	98.43%
65.0	26.606	2.663	3438.849	0.06%	98.51%
66.0	26.064	2.628	3441.477	0.06%	98.58%
67.0	25.626	2.599	3444.076	0.06%	98.66%
68.0	25.231	2.576	3446.652	0.06%	98.73%
69.0	24.828	2.554	3449.206	0.06%	98.80%
70.0	24.221	2.519	3451.725	0.06%	98.87%
71.0	23.533	2.468	3454.193	0.06%	98.95%
72.0	22.890	2.414	3456.607	0.06%	99.01%
73.0	22.209	2.358	3458.965	0.06%	99.08%
74.0	21.573	2.302	3461.267	0.05%	99.15%
75.0	20.980	2.248	3463.515	0.05%	99.21%

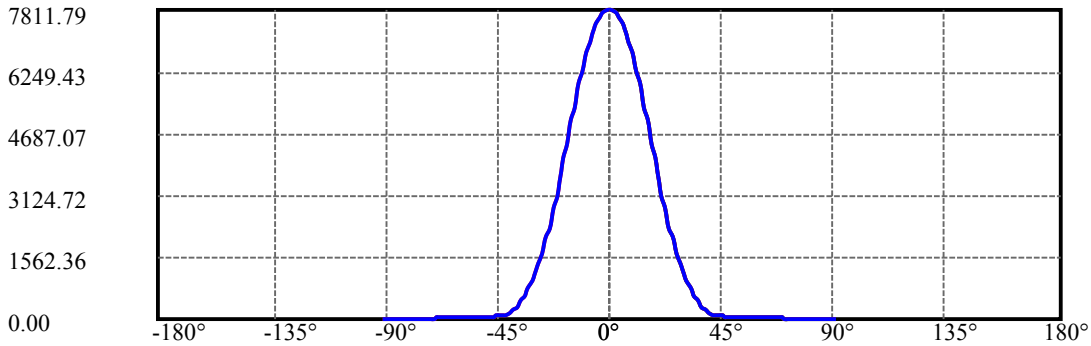
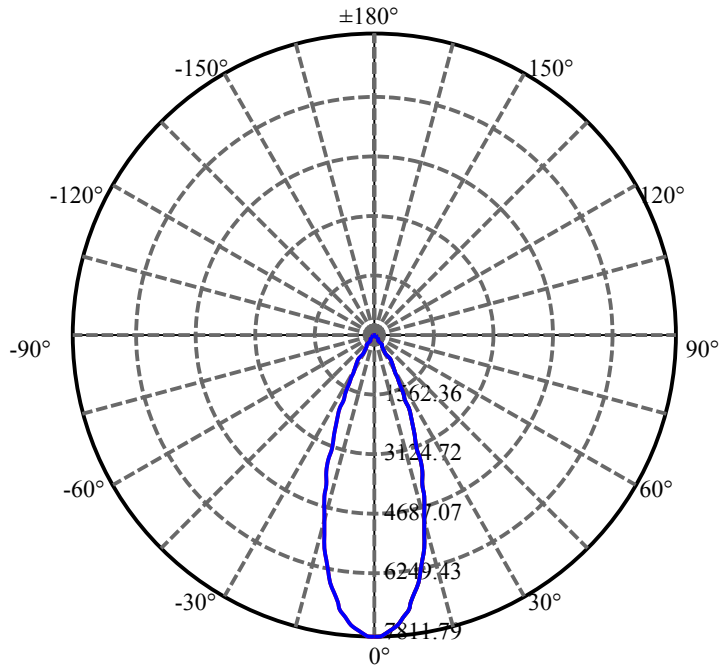
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	20.322	2.192	3465.708	0.05%	99.28%
77.0	19.700	2.134	3467.842	0.05%	99.34%
78.0	19.108	2.077	3469.919	0.05%	99.40%
79.0	18.530	2.022	3471.941	0.05%	99.45%
80.0	17.849	1.961	3473.902	0.05%	99.51%
81.0	17.337	1.903	3475.805	0.04%	99.56%
82.0	16.833	1.853	3477.658	0.04%	99.62%
83.0	16.335	1.803	3479.461	0.04%	99.67%
84.0	15.918	1.757	3481.218	0.04%	99.72%
85.0	15.523	1.716	3482.934	0.04%	99.77%
86.0	15.070	1.672	3484.607	0.04%	99.82%
87.0	14.784	1.634	3486.24	0.04%	99.86%
88.0	14.550	1.607	3487.847	0.04%	99.91%
89.0	14.440	1.589	3489.436	0.04%	99.95%
90.0	14.389	1.581	3491.017	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3011.93	71.20%	86.28%
0-40	3327.52	78.66%	95.32%
0-60	3425.01	80.97%	98.11%
0-90	3489.44	82.49%	99.95%
0-120	3489.44	82.49%	99.95%
0-180	3491.02	82.53%	100.00%
60-90	64.43	1.52%	1.85%
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%
0-26.91	2792.81	66.02%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	683.02
10-20	1375.98
20-30	952.92
30-40	315.59
40-50	62.09
50-60	35.40
60-70	26.72
70-80	22.18
80-90	15.53
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: —————

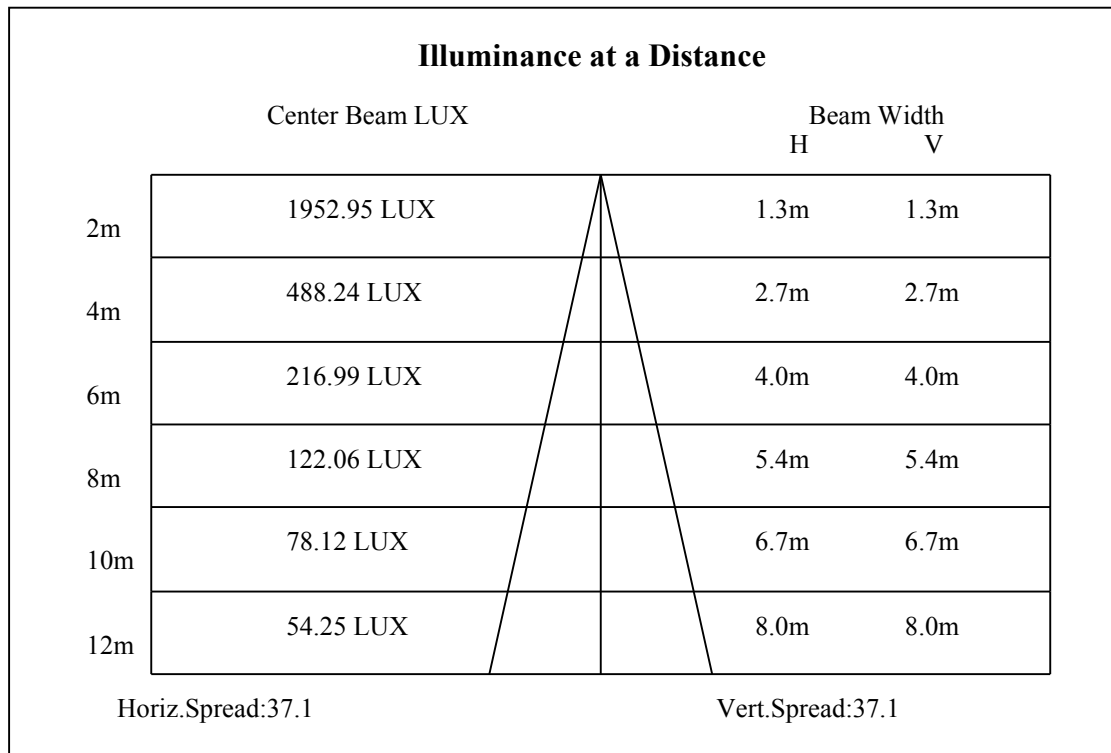
C90/C270: —————

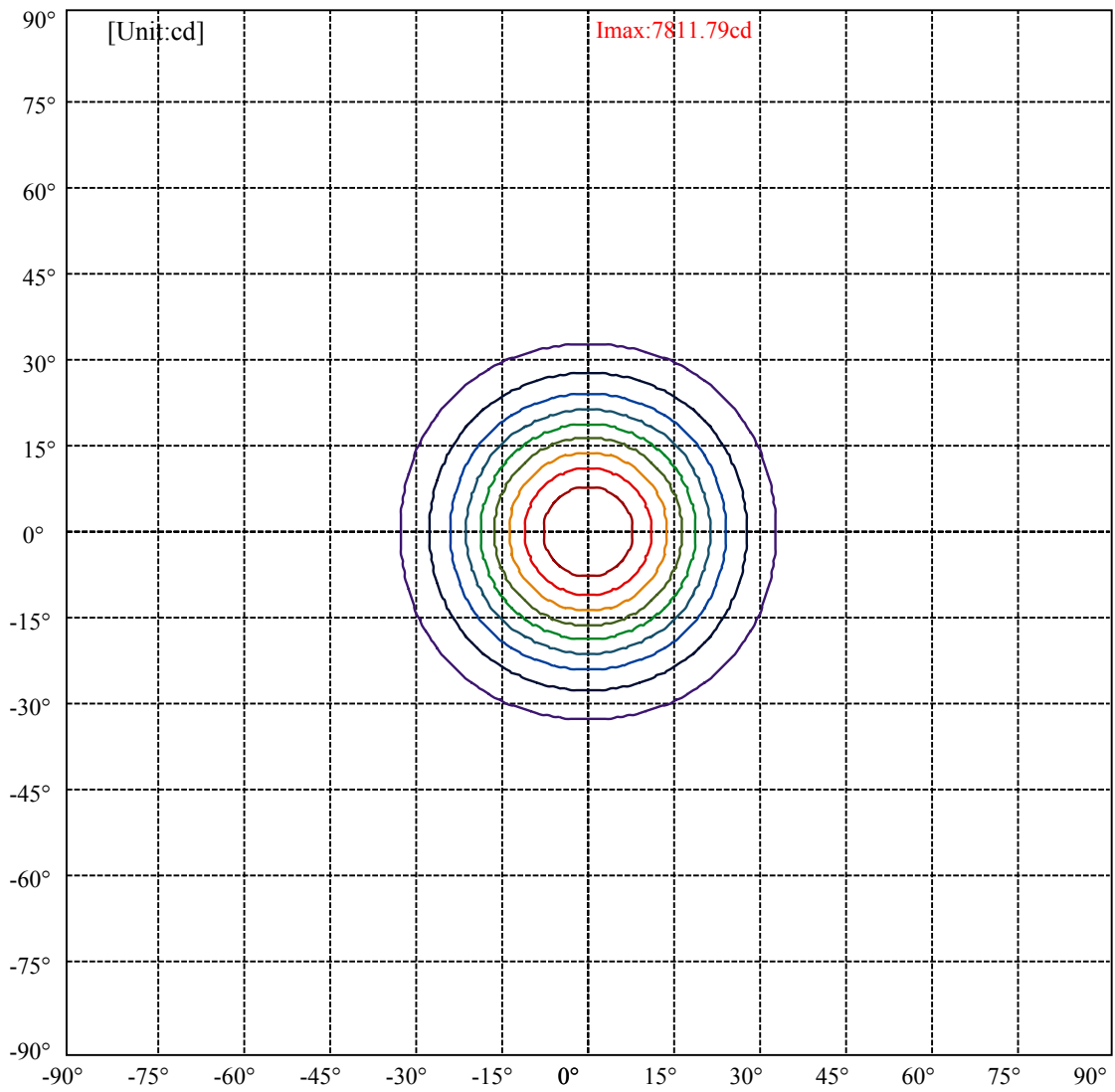
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.4 Right:32.4

:C90/270Left:32.4 Right:32.4

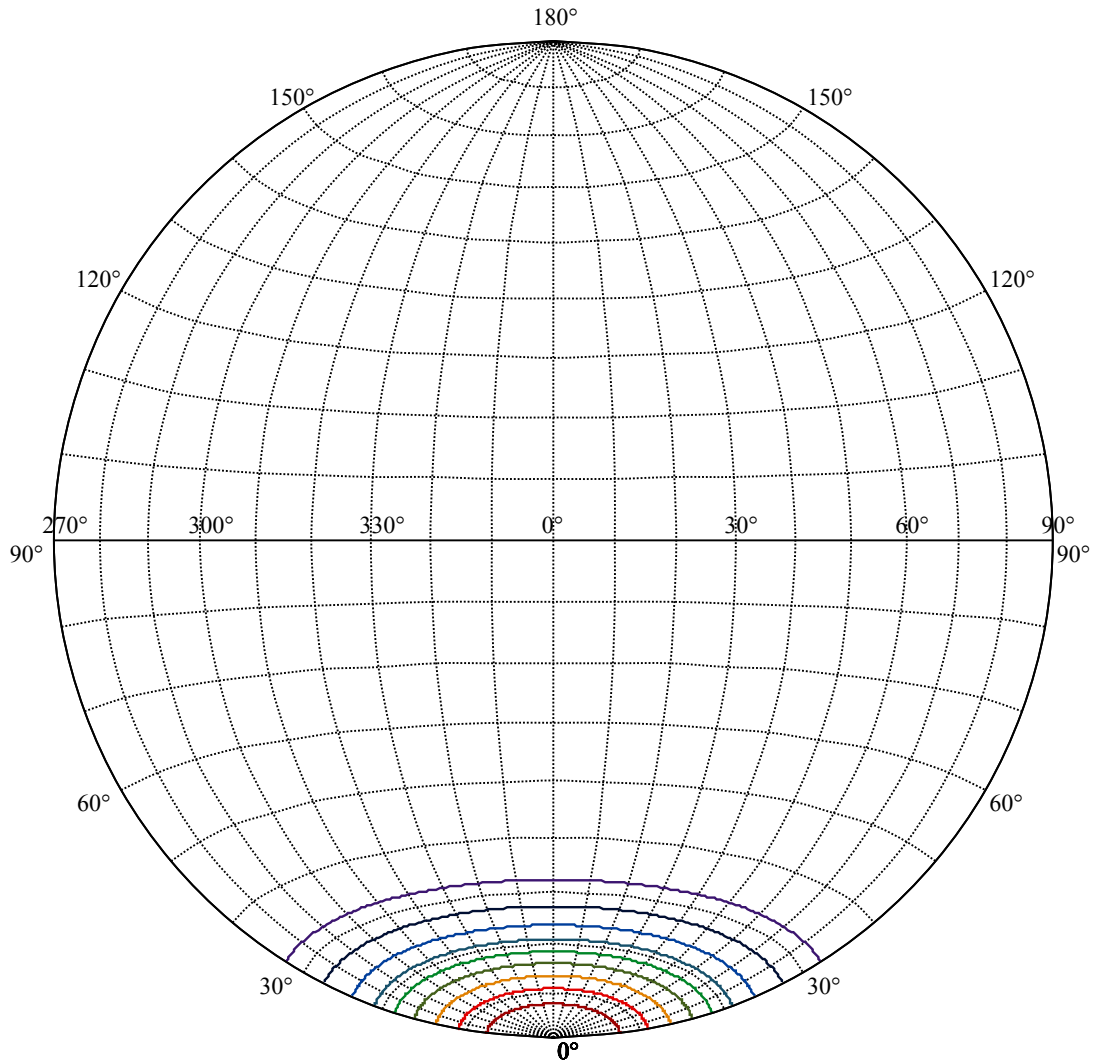
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.5 Right:18.5

:C90/270Left:18.5 Right:18.5





(10%I _{max}) 781.179	—
(20%I _{max}) 1562.36	—
(30%I _{max}) 2343.54	—
(40%I _{max}) 3124.72	—
(50%I _{max}) 3905.89	—
(60%I _{max}) 4687.07	—
(70%I _{max}) 5468.25	—
(80%I _{max}) 6249.43	—
(90%I _{max}) 7030.61	—



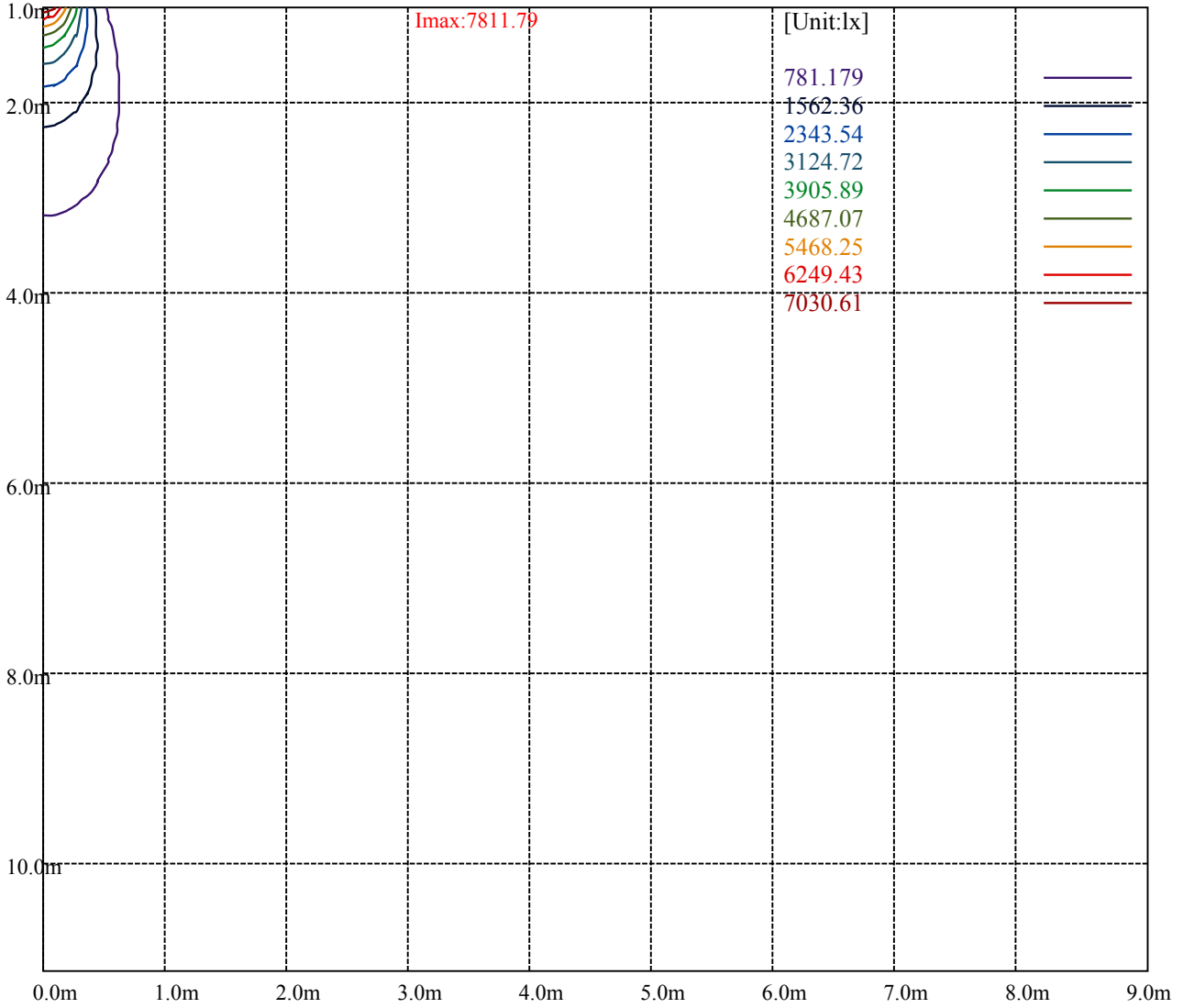
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:7811.79

(10%I _{max}) 781.179	—
(20%I _{max}) 1562.36	—
(30%I _{max}) 2343.54	—
(40%I _{max}) 3124.72	—
(50%I _{max}) 3905.89	—
(60%I _{max}) 4687.07	—
(70%I _{max}) 5468.25	—
(80%I _{max}) 6249.43	—
(90%I _{max}) 7030.61	—



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

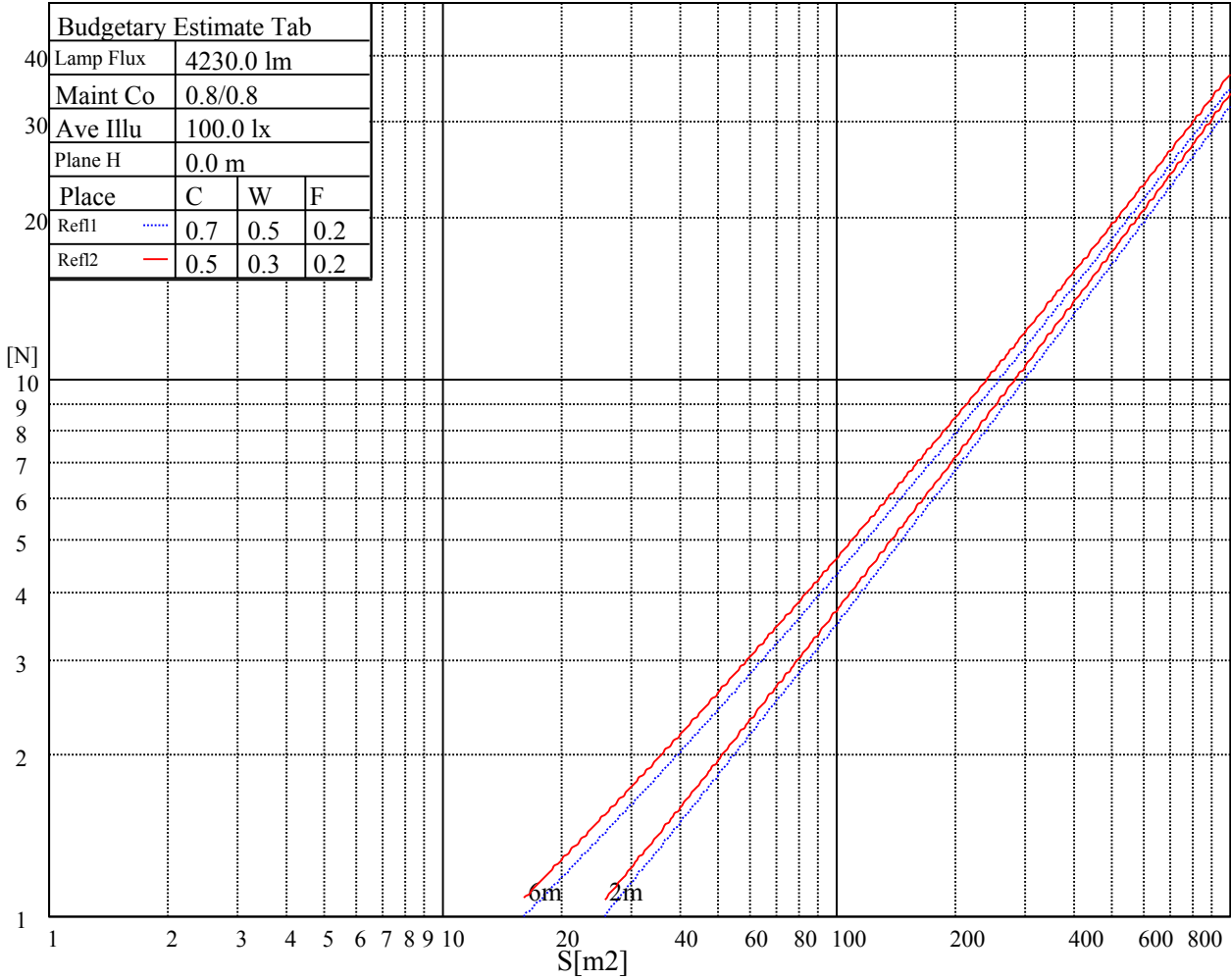
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

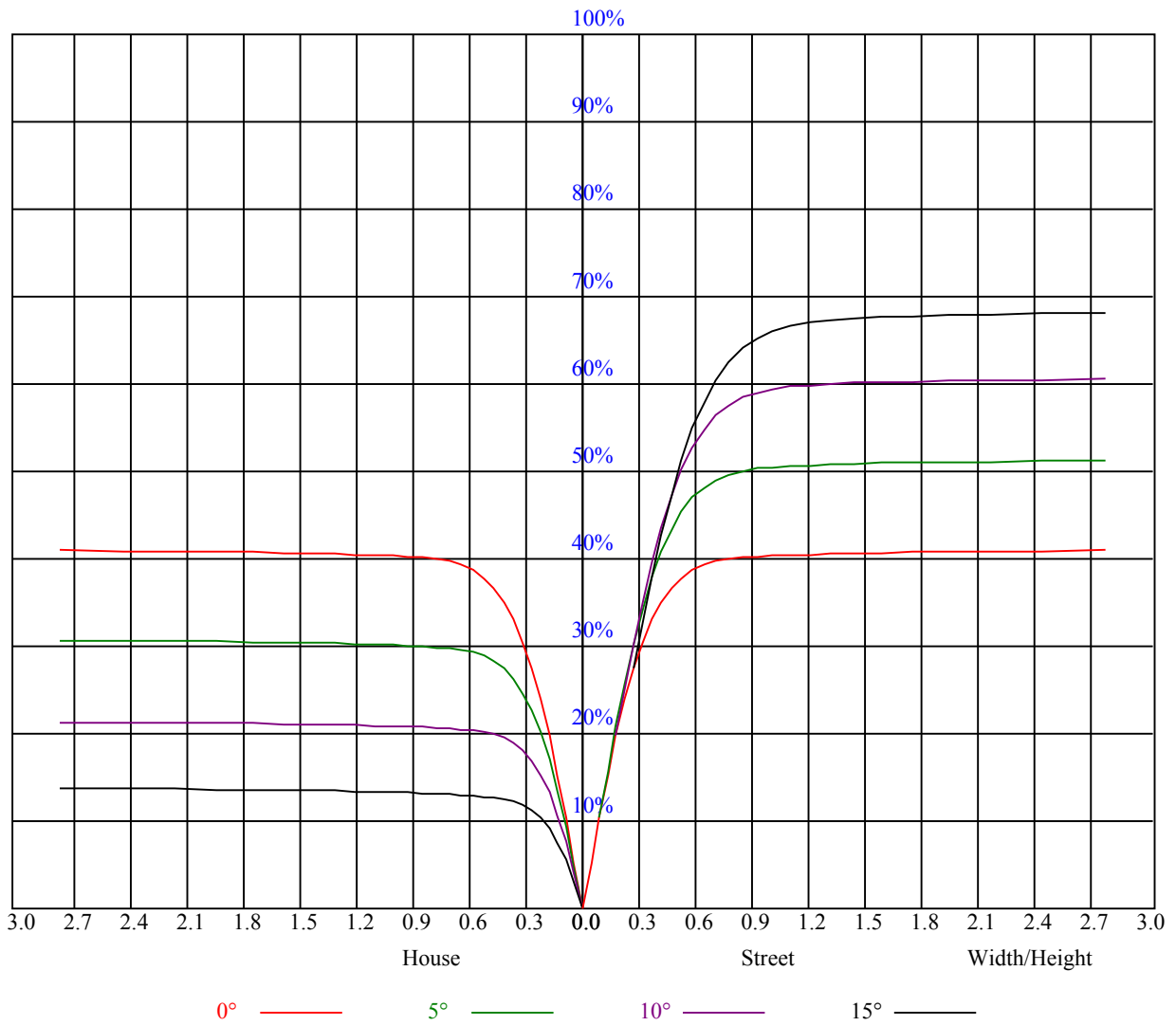


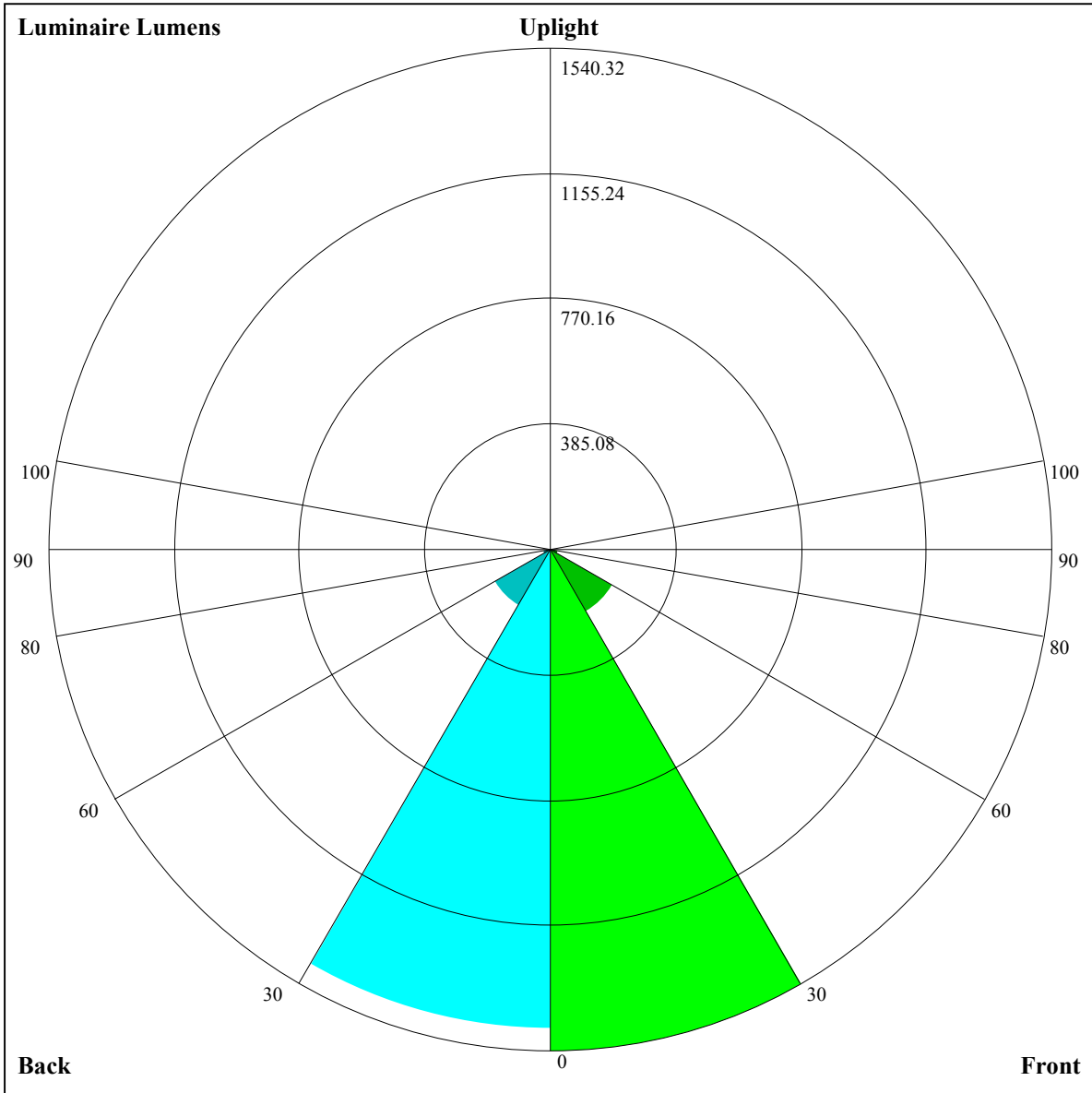
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOFC=20 CU															
0	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.88	0.88	0.88	0.84	0.84	0.84	0.83
1	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.87	0.87	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78
2	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.80	0.78	0.77	0.78	0.76	0.75	0.74
3	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.73	0.76	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
4	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.73	0.70	0.68	0.72	0.69	0.68	0.66
5	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.66	0.64	0.63
6	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.63	0.61	0.60
7	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
8	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55
9	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53
10	0.59	0.55	0.52	0.58	0.55	0.52	0.58	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.51





Luminaire Lumens:

FL=1540.32,FM=218,FH=24.29,FVH=8.65

BL=1469.88,BM=198.72,BH=24.58,BVH=8.53

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-G0

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	7827.44	7826.27	7794.09	7743.76	7648.95	7554.14	7435.93	7294.30	7087.13
45.0	7791.74	7822.18	7815.74	7775.94	7720.93	7641.34	7543.02	7391.45	7238.12
90.0	7813.98	7785.89	7739.07	7670.60	7579.31	7434.76	7292.55	7126.34	6883.47
135.0	7813.98	7802.28	7770.09	7697.52	7612.08	7478.06	7344.05	7186.62	6961.90
180.0	7827.44	7798.77	7751.95	7657.14	7555.31	7404.33	7252.75	7079.53	6881.13
225.0	7791.74	7746.68	7678.21	7555.31	7435.93	7289.04	7118.74	6868.26	6641.78
270.0	7813.98	7810.47	7785.89	7741.41	7645.44	7545.95	7424.22	7270.31	7057.29
315.0	7813.98	7801.69	7760.14	7692.26	7605.64	7502.06	7332.93	7175.50	6991.74
360.0	7827.44	7826.27	7794.09	7743.76	7648.95	7554.14	7435.93	7294.30	7087.13
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6887.57	6664.60	6422.90	6091.67	5816.61	5466.65	5180.47	4887.86	4513.90
45.0	7067.82	6866.50	6585.60	6348.58	6094.01	5824.22	5474.84	5188.66	4821.14
90.0	6662.85	6367.89	6115.66	5855.23	5514.63	5236.65	4952.82	4658.45	4281.56
135.0	6755.31	6528.24	6287.13	5969.94	5705.42	5429.78	5144.77	4780.18	4481.13
180.0	6604.32	6360.28	6106.88	5844.70	5497.66	5215.58	4929.99	4643.23	4269.86
225.0	6400.66	6145.51	5818.37	5549.16	5269.42	4914.19	4621.58	4321.36	3935.70
270.0	6858.90	6569.79	6321.66	6056.55	5716.54	5435.04	5151.21	4865.62	4492.25
315.0	6717.86	6480.84	6226.27	5891.52	5615.29	5334.38	4973.30	4676.59	4372.27
360.0	6887.57	6664.60	6422.90	6091.67	5816.61	5466.65	5180.47	4887.86	4513.90
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	4209.00	3905.85	3606.21	3234.01	2941.40	2664.00	2418.79	2158.37	1971.68
45.0	4522.09	4224.21	3847.91	3547.69	3249.81	2964.81	2630.06	2395.38	2182.95
90.0	3980.17	3677.61	3379.15	3013.97	2735.99	2484.92	2213.96	2024.35	1803.14
135.0	4179.15	3801.68	3502.63	3207.68	2850.69	2587.34	2304.67	2106.28	1922.52
180.0	3955.01	3563.49	3284.93	2977.68	2630.64	2389.53	2178.27	2000.36	1768.61
225.0	3628.45	3250.40	2957.79	2678.63	2426.99	2161.88	1973.44	1793.77	1612.35
270.0	4182.08	3861.96	3568.18	3214.70	2909.80	2621.28	2333.35	2113.89	1876.29
315.0	4064.45	3683.46	3381.49	3085.95	2734.81	2475.56	2252.59	2054.20	1814.84
360.0	4209.00	3905.85	3606.21	3234.01	2941.40	2664.00	2418.79	2158.37	1971.68
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1778.56	1584.85	1153.60	1153.60	1006.53	873.45	753.42	612.91	507.74
45.0	1992.75	1758.66	1573.14	1397.58	1194.50	1046.44	910.08	752.66	635.03
90.0	1625.23	1167.76	1167.76	1093.26	953.21	823.53	703.79	561.00	454.90
135.0	1741.69	1512.87	1341.98	1182.80	1037.66	876.73	758.51	646.73	516.81
180.0	1593.04	1407.52	1238.39	1050.54	908.91	781.92	640.29	533.78	435.47
225.0	1146.69	1146.69	1068.68	925.07	760.73	641.58	531.44	407.32	321.23
270.0	1691.94	1503.50	1328.52	1122.52	968.61	834.00	706.43	560.70	454.78
315.0	1622.89	1167.41	1167.41	1049.25	909.09	751.96	638.60	533.55	413.52
360.0	1778.56	1584.85	1153.60	1153.60	1006.53	873.45	753.42	612.91	507.74
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	410.18	320.88	225.08	166.96	134.66	121.02	108.15	99.02	91.06
45.0	500.43	400.94	311.98	311.98	161.81	133.78	121.26	110.90	99.78
90.0	359.09	275.93	191.02	146.42	124.07	110.90	101.36	93.46	84.74
135.0	418.49	326.61	304.96	210.51	128.34	112.83	102.77	94.16	86.96
180.0	324.27	303.79	213.78	125.47	111.19	101.65	91.18	84.33	78.07
225.0	229.23	170.83	133.90	115.11	103.64	94.63	87.14	80.41	74.32
270.0	359.97	297.94	297.94	145.19	119.50	105.69	96.56	87.02	80.41
315.0	325.62	246.67	182.30	139.87	117.45	107.45	98.14	88.66	81.87
360.0	410.18	320.88	225.08	166.96	134.66	121.02	108.15	99.02	91.06

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	82.17	75.85	70.23	63.97	59.58	55.60	51.21	48.05	45.18
45.0	92.11	85.27	78.89	71.87	66.77	60.98	57.06	53.31	49.28
90.0	78.36	72.74	66.36	61.98	58.00	54.19	50.15	47.23	44.59
135.0	78.83	73.09	67.77	63.03	57.76	53.78	50.15	47.11	43.60
180.0	72.45	66.07	61.57	57.59	53.90	49.57	46.58	43.19	40.79
225.0	67.53	62.68	58.46	53.61	50.15	46.23	43.54	41.08	38.51
270.0	74.44	67.83	63.09	58.87	55.01	50.68	47.52	44.71	42.19
315.0	75.85	69.12	64.32	58.93	54.95	51.38	48.05	44.48	41.90
360.0	82.17	75.85	70.23	63.97	59.58	55.60	51.21	48.05	45.18
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	42.66	39.85	37.86	36.05	34.00	32.71	31.43	30.08	29.14
45.0	46.47	43.83	41.43	38.98	37.10	35.41	33.94	32.25	31.13
90.0	42.19	39.56	37.75	35.58	34.12	32.77	31.37	30.31	29.44
135.0	41.20	38.45	36.58	34.82	32.95	31.66	30.49	29.44	28.32
180.0	38.74	36.46	34.88	33.42	31.95	30.90	29.90	29.09	28.27
225.0	36.64	35.05	33.24	32.07	31.02	30.08	29.03	28.27	27.56
270.0	39.39	37.51	35.87	34.06	32.71	31.54	30.31	29.44	28.62
315.0	39.68	37.63	35.87	33.88	32.60	31.08	30.02	29.09	27.97
360.0	42.66	39.85	37.86	36.05	34.00	32.71	31.43	30.08	29.14
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	28.27	27.33	26.63	25.93	25.16	24.52	23.88	23.29	22.53
45.0	30.08	28.91	28.21	27.39	26.51	25.81	25.16	24.40	23.76
90.0	28.38	27.68	26.92	26.22	25.40	24.70	24.05	23.41	22.65
135.0	27.51	26.74	26.10	25.28	24.58	23.99	23.23	22.65	22.12
180.0	27.56	26.69	26.04	25.40	24.64	23.99	23.29	22.77	22.24
225.0	27.04	26.63	26.74	27.33	29.09	30.55	31.78	31.13	29.96
270.0	27.74	27.10	26.45	25.87	25.16	24.58	24.11	23.58	23.06
315.0	27.21	26.57	25.75	25.11	24.46	23.70	23.12	22.53	21.95
360.0	28.27	27.33	26.63	25.93	25.16	24.52	23.88	23.29	22.53
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	22.00	21.42	20.95	20.31	19.84	19.31	18.79	18.32	17.79
45.0	23.12	22.47	21.77	21.19	20.66	20.13	19.55	19.08	18.61
90.0	22.12	21.36	20.83	20.31	19.66	19.20	18.73	18.26	17.67
135.0	21.42	20.89	20.25	19.78	19.25	18.79	18.26	17.85	17.44
180.0	21.54	21.07	20.60	20.13	19.55	19.08	18.67	18.20	17.67
225.0	28.85	27.33	25.98	24.76	23.47	21.95	20.78	19.43	17.67
270.0	22.65	22.36	21.95	21.59	21.01	20.48	19.90	19.31	18.61
315.0	21.42	20.78	20.25	19.78	19.14	18.67	18.20	17.79	17.32
360.0	22.00	21.42	20.95	20.31	19.84	19.31	18.79	18.32	17.79
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	17.38	16.91	16.50	16.09	15.68	15.33	14.92	14.69	14.51
45.0	18.08	17.62	16.85	16.33	15.98	15.63	15.22	14.86	14.63
90.0	17.32	16.74	16.44	15.98	15.63	15.10	14.86	14.63	14.51
135.0	17.03	16.56	16.09	15.74	15.39	14.98	14.75	14.46	14.34
180.0	17.15	16.56	16.21	15.80	15.45	14.81	14.51	14.34	14.34
225.0	16.80	16.33	15.86	15.51	14.92	14.69	14.46	14.34	14.40
270.0	18.14	17.50	16.62	16.09	15.74	15.04	14.81	14.57	14.40
315.0	16.80	16.44	16.09	15.80	15.39	14.98	14.75	14.51	14.40
360.0	17.38	16.91	16.50	16.09	15.68	15.33	14.92	14.69	14.51

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	14.46
45.0	14.51
90.0	14.46
135.0	14.40
180.0	14.34
225.0	14.34
270.0	14.34
315.0	14.28
360.0	14.46