



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2755-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024912-B012

Ballast type:

Test No: 2024912-C012

LampCAT: NICHIA NFCWJ130B-V3

Lamp flux(lm): 2826.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 21.170

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2626.02, Efficiency(%): 92.92% , Luminous Efficacy(lm/W): 124.04

Central intensity(cd): 9936.731, Maximum intensity(cd): 9936.731

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.0

[C90/270]Total=24.0

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

[C90/270]Total=55.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.92%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.100%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9936.731	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9885.542	9.485	9.485	0.34%	0.36%
2.0	9739.569	28.168	37.652	1.00%	1.43%
3.0	9493.721	46.000	83.652	1.63%	3.19%
4.0	9204.903	62.590	146.242	2.21%	5.57%
5.0	8756.027	77.267	223.509	2.73%	8.51%
6.0	8288.719	89.575	313.084	3.17%	11.92%
7.0	7793.331	99.821	412.905	3.53%	15.72%
8.0	7246.970	107.641	520.546	3.81%	19.82%
9.0	6677.671	112.852	633.397	3.99%	24.12%
10.0	6093.144	115.571	748.968	4.09%	28.52%
11.0	5514.667	115.986	864.954	4.10%	32.94%
12.0	4952.708	114.423	979.378	4.05%	37.30%
13.0	4417.549	111.201	1090.579	3.93%	41.53%
14.0	3920.985	106.732	1197.312	3.78%	45.59%
15.0	3465.419	101.404	1298.715	3.59%	49.46%
16.0	3109.124	96.335	1395.051	3.41%	53.12%
17.0	2698.289	90.437	1485.488	3.20%	56.57%
18.0	2418.723	84.368	1569.856	2.99%	59.78%
19.0	2154.491	79.565	1649.421	2.82%	62.81%
20.0	1936.022	74.868	1724.289	2.65%	65.66%
21.0	1739.135	70.570	1794.859	2.50%	68.35%
22.0	1581.934	66.738	1861.597	2.36%	70.89%
23.0	1442.657	63.464	1925.061	2.25%	73.31%
24.0	1286.250	59.664	1984.725	2.11%	75.58%
25.0	1199.483	56.520	2041.245	2.00%	77.73%
26.0	1134.095	55.084	2096.33	1.95%	79.83%
27.0	1060.067	53.681	2150.01	1.90%	81.87%
28.0	981.651	51.692	2201.702	1.83%	83.84%
29.0	897.439	49.162	2250.865	1.74%	85.71%
30.0	806.276	46.000	2296.864	1.63%	87.47%
31.0	711.893	42.248	2339.113	1.49%	89.07%
32.0	618.812	38.123	2377.236	1.35%	90.53%
33.0	527.360	33.767	2411.003	1.19%	91.81%
34.0	438.825	29.240	2440.242	1.03%	92.93%
35.0	358.463	24.761	2465.003	0.88%	93.87%
36.0	286.715	20.543	2485.546	0.73%	94.65%
37.0	233.581	16.969	2502.515	0.60%	95.30%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	178.312	13.748	2516.263	0.49%	95.82%
39.0	132.858	10.621	2526.884	0.38%	96.22%
40.0	93.029	7.878	2534.762	0.28%	96.52%
41.0	77.365	6.068	2540.83	0.21%	96.76%
42.0	69.212	5.325	2546.156	0.19%	96.96%
43.0	63.206	4.905	2551.061	0.17%	97.15%
44.0	57.425	4.553	2555.614	0.16%	97.32%
45.0	52.878	4.239	2559.853	0.15%	97.48%
46.0	48.607	3.969	2563.822	0.14%	97.63%
47.0	44.915	3.720	2567.541	0.13%	97.77%
48.0	41.675	3.500	2571.042	0.12%	97.91%
49.0	38.785	3.304	2574.346	0.12%	98.03%
50.0	36.189	3.126	2577.472	0.11%	98.15%
51.0	34.028	2.971	2580.442	0.11%	98.26%
52.0	32.326	2.847	2583.29	0.10%	98.37%
53.0	30.578	2.736	2586.026	0.10%	98.48%
54.0	29.133	2.632	2588.658	0.09%	98.58%
55.0	27.733	2.538	2591.196	0.09%	98.67%
56.0	26.176	2.436	2593.632	0.09%	98.77%
57.0	25.000	2.340	2595.972	0.08%	98.86%
58.0	23.561	2.246	2598.218	0.08%	98.94%
59.0	22.300	2.144	2600.362	0.08%	99.02%
60.0	20.749	2.034	2602.396	0.07%	99.10%
61.0	19.573	1.924	2604.32	0.07%	99.17%
62.0	18.081	1.814	2606.134	0.06%	99.24%
63.0	16.840	1.698	2607.833	0.06%	99.31%
64.0	15.618	1.593	2609.425	0.06%	99.37%
65.0	14.231	1.477	2610.903	0.05%	99.42%
66.0	13.213	1.369	2612.272	0.05%	99.48%
67.0	12.208	1.278	2613.55	0.05%	99.52%
68.0	11.202	1.186	2614.736	0.04%	99.57%
69.0	10.243	1.094	2615.83	0.04%	99.61%
70.0	9.396	1.009	2616.839	0.04%	99.65%
71.0	8.660	0.933	2617.772	0.03%	99.69%
72.0	7.937	0.863	2618.635	0.03%	99.72%
73.0	7.267	0.795	2619.43	0.03%	99.75%
74.0	6.623	0.730	2620.16	0.03%	99.78%
75.0	6.104	0.672	2620.833	0.02%	99.80%

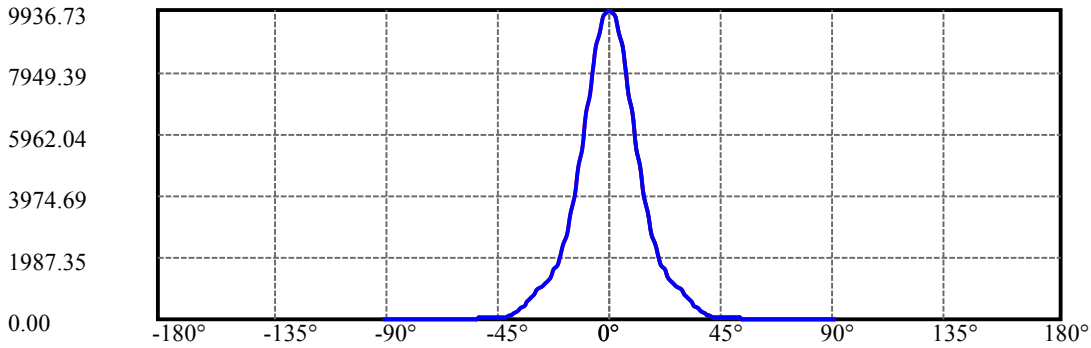
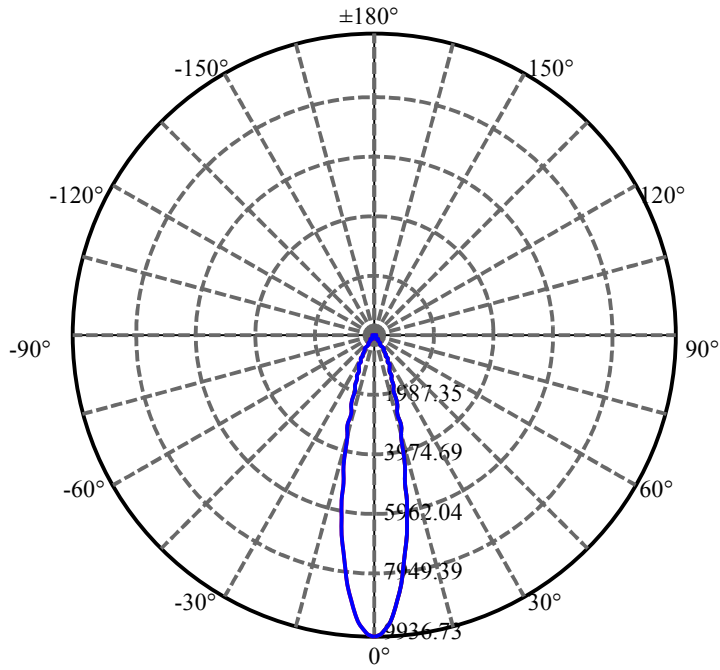
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.624	0.623	2621.455	0.02%	99.83%
77.0	5.125	0.573	2622.028	0.02%	99.85%
78.0	4.744	0.528	2622.556	0.02%	99.87%
79.0	4.297	0.486	2623.042	0.02%	99.89%
80.0	3.922	0.443	2623.485	0.02%	99.90%
81.0	3.541	0.404	2623.889	0.01%	99.92%
82.0	3.187	0.365	2624.254	0.01%	99.93%
83.0	2.852	0.328	2624.582	0.01%	99.95%
84.0	2.543	0.294	2624.876	0.01%	99.96%
85.0	2.260	0.262	2625.138	0.01%	99.97%
86.0	1.984	0.232	2625.37	0.01%	99.98%
87.0	1.748	0.204	2625.574	0.01%	99.98%
88.0	1.491	0.177	2625.752	0.01%	99.99%
89.0	1.196	0.147	2625.899	0.01%	100.00%
90.0	1.091	0.125	2626.024	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2296.86	81.28%	87.47%
0-40	2534.76	89.69%	96.52%
0-60	2602.40	92.09%	99.10%
0-90	2625.90	92.92%	100.00%
0-120	2625.90	92.92%	100.00%
0-180	2626.02	92.92%	100.00%
60-90	23.50	0.83%	0.90%
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%
0-26.08	2100.82	74.34%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

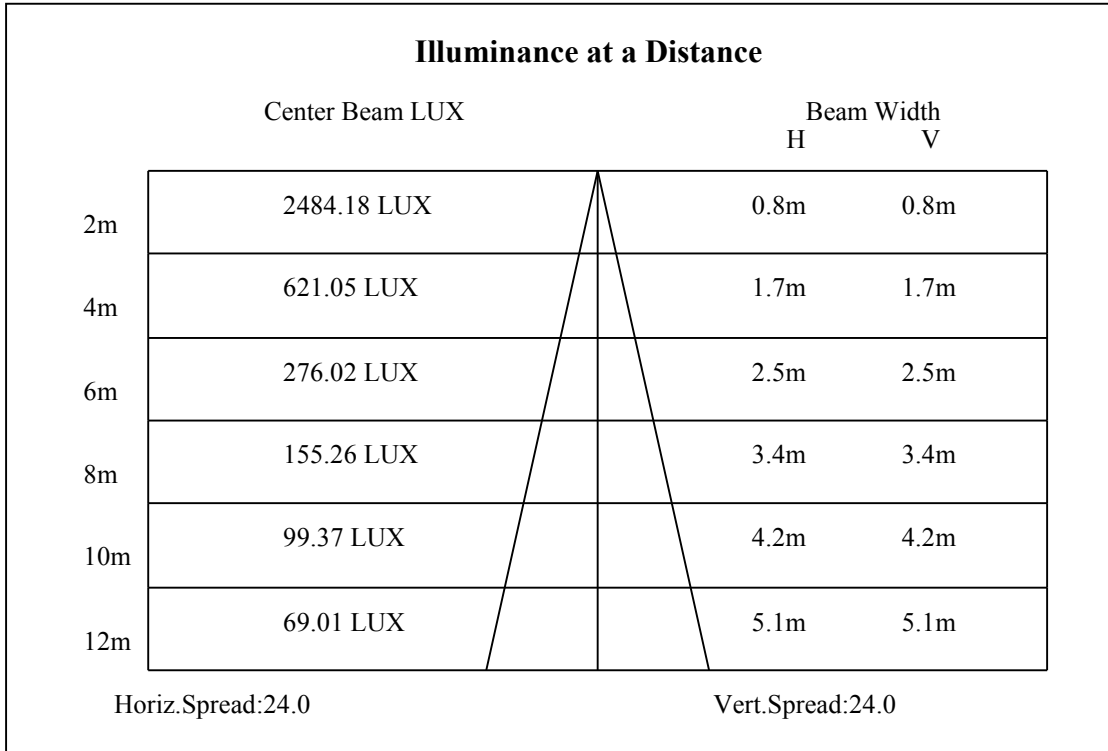
0-10	748.97
10-20	975.32
20-30	572.58
30-40	237.90
40-50	42.71
50-60	24.92
60-70	14.44
70-80	6.65
80-90	2.41
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

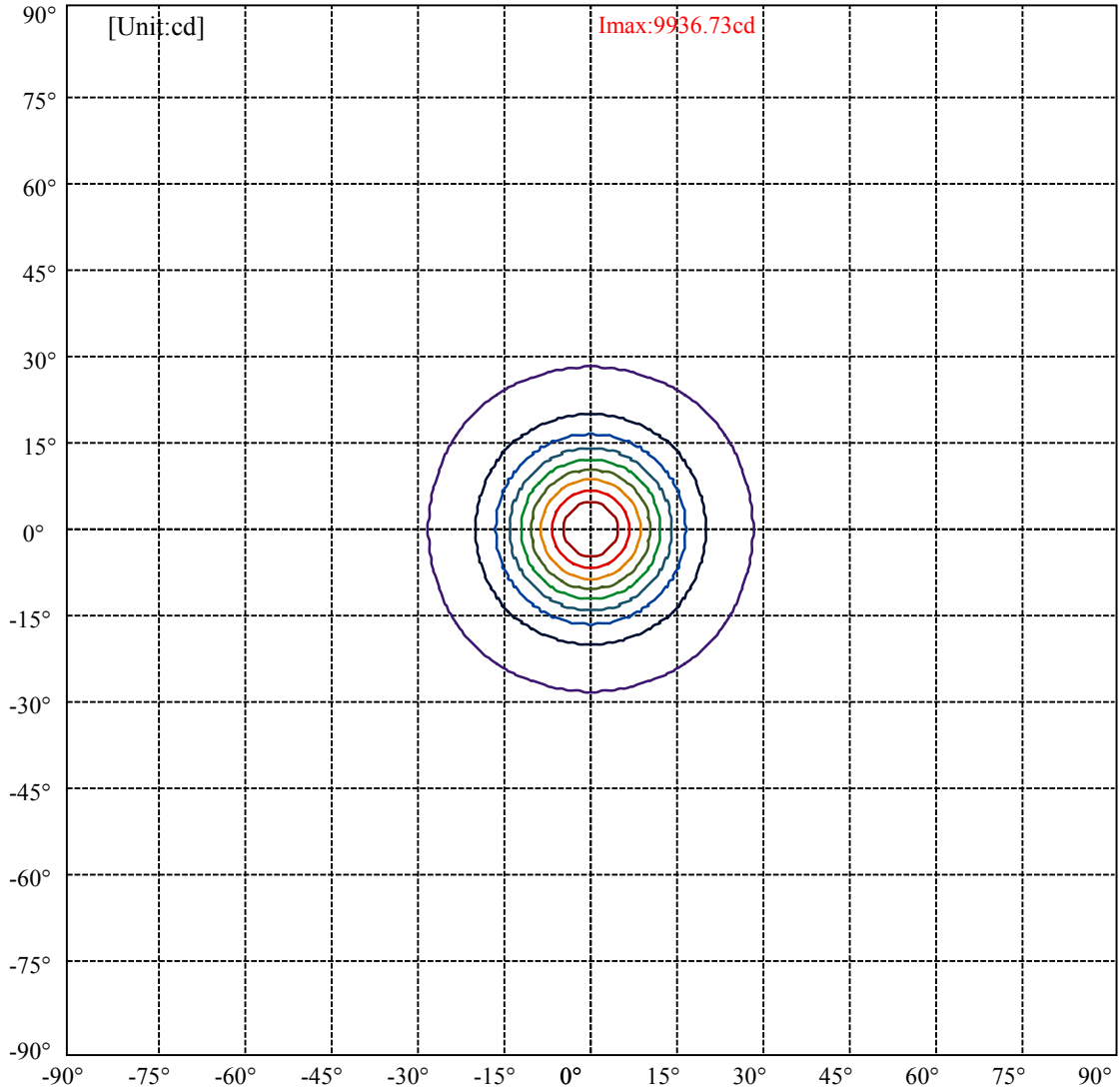


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

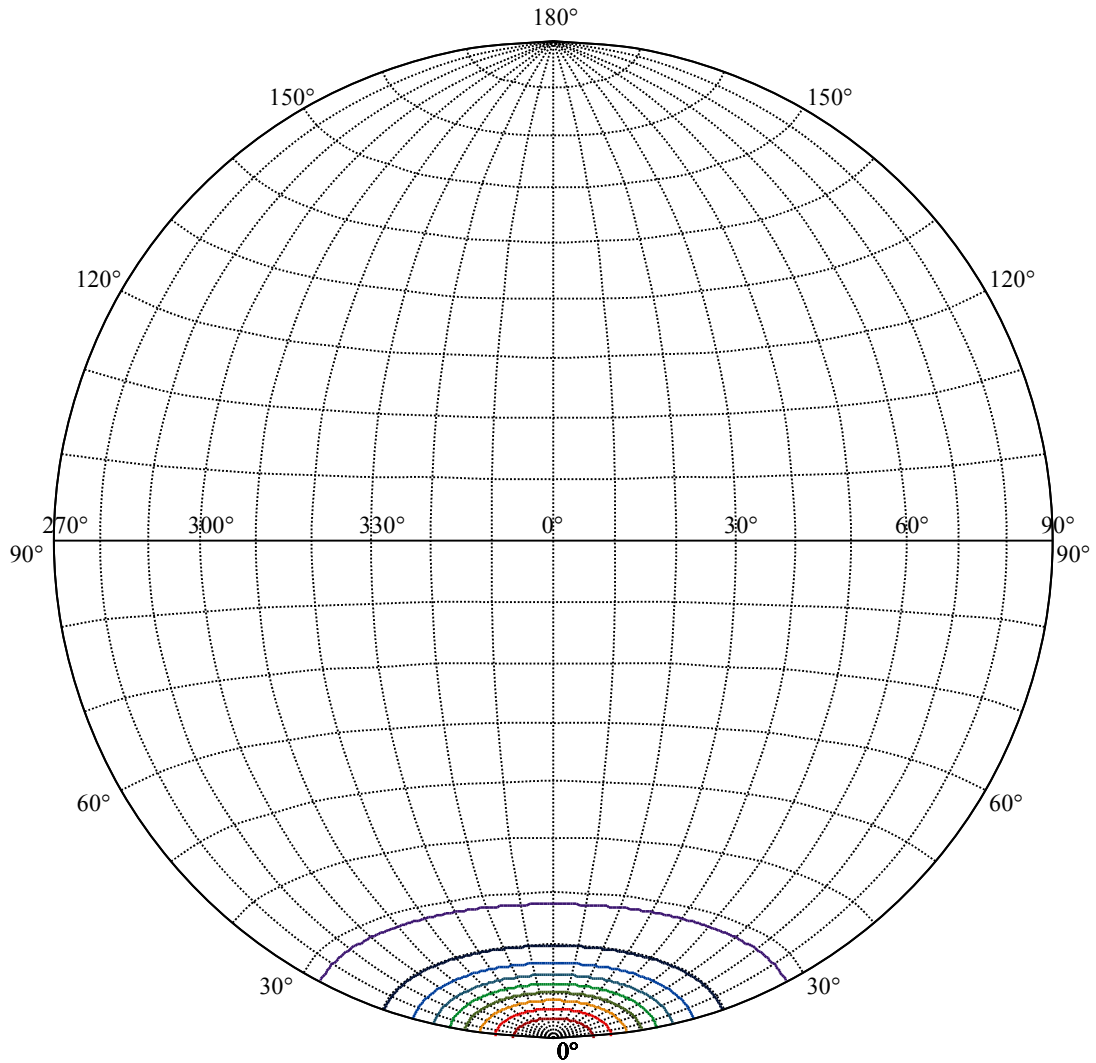
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.8 Right:27.8
:C90/270Left:27.8 Right:27.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.0 Right:12.0
:C90/270Left:12.0 Right:12.0





(10%Imax) 993.673	—
(20%Imax) 1987.35	—
(30%Imax) 2981.02	—
(40%Imax) 3974.69	—
(50%Imax) 4968.37	—
(60%Imax) 5962.04	—
(70%Imax) 6955.71	—
(80%Imax) 7949.39	—
(90%Imax) 8943.06	—



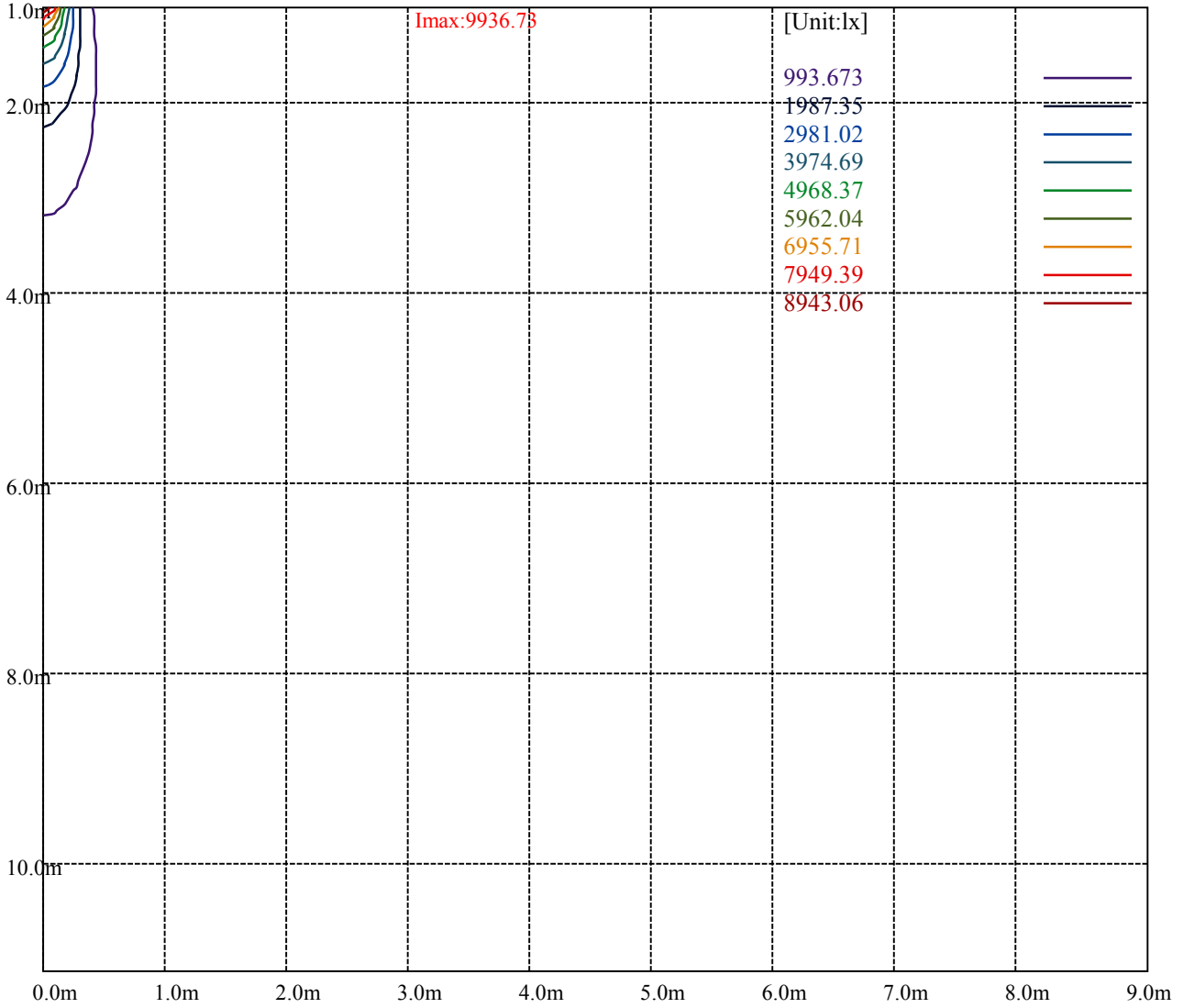
House

[Unit:cd]

Road

Imax:9936.73

(10%Imax) 993.673	—
(20%Imax) 1987.35	—
(30%Imax) 2981.02	—
(40%Imax) 3974.69	—
(50%Imax) 4968.37	—
(60%Imax) 5962.04	—
(70%Imax) 6955.71	—
(80%Imax) 7949.39	—
(90%Imax) 8943.06	—



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

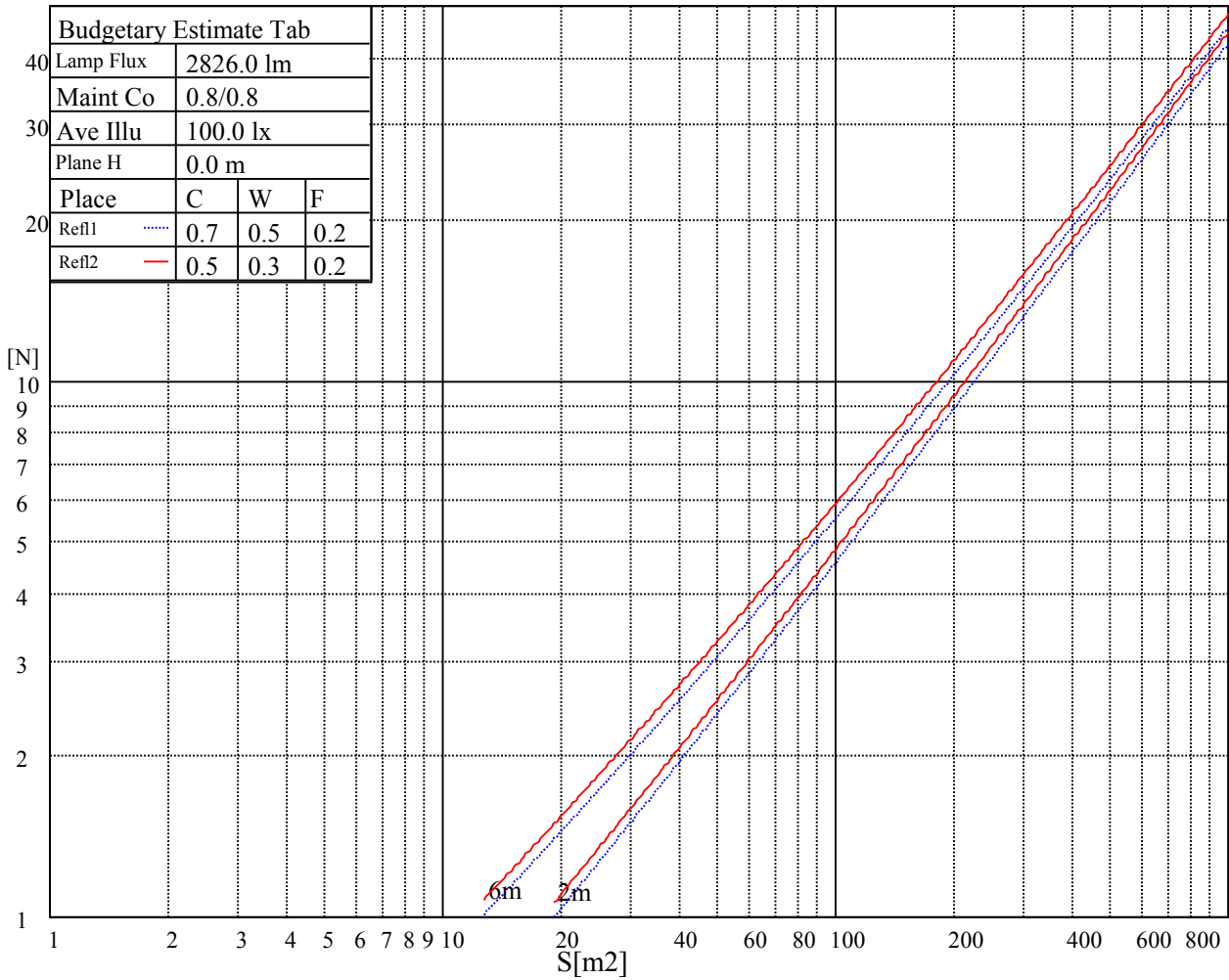
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

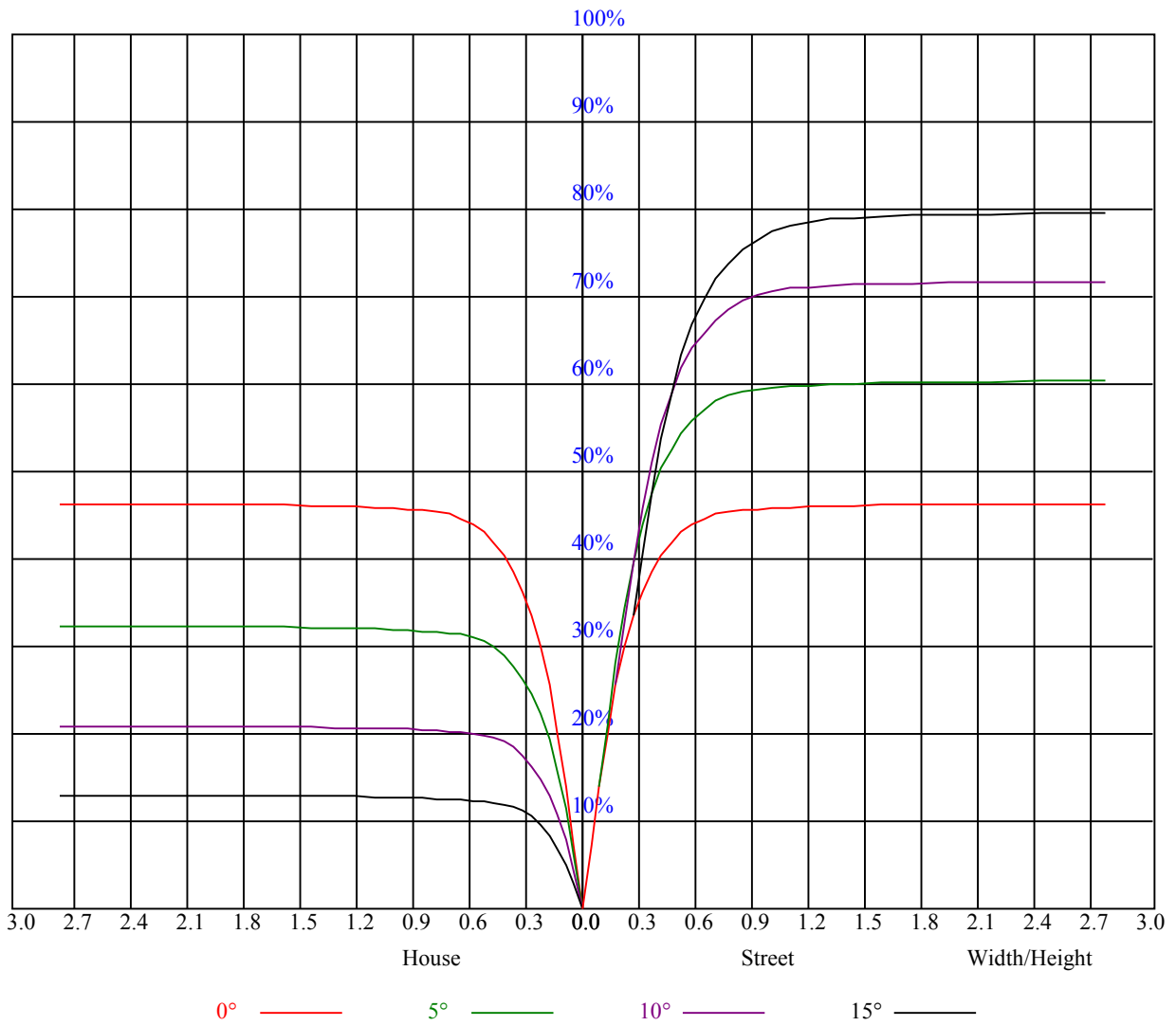


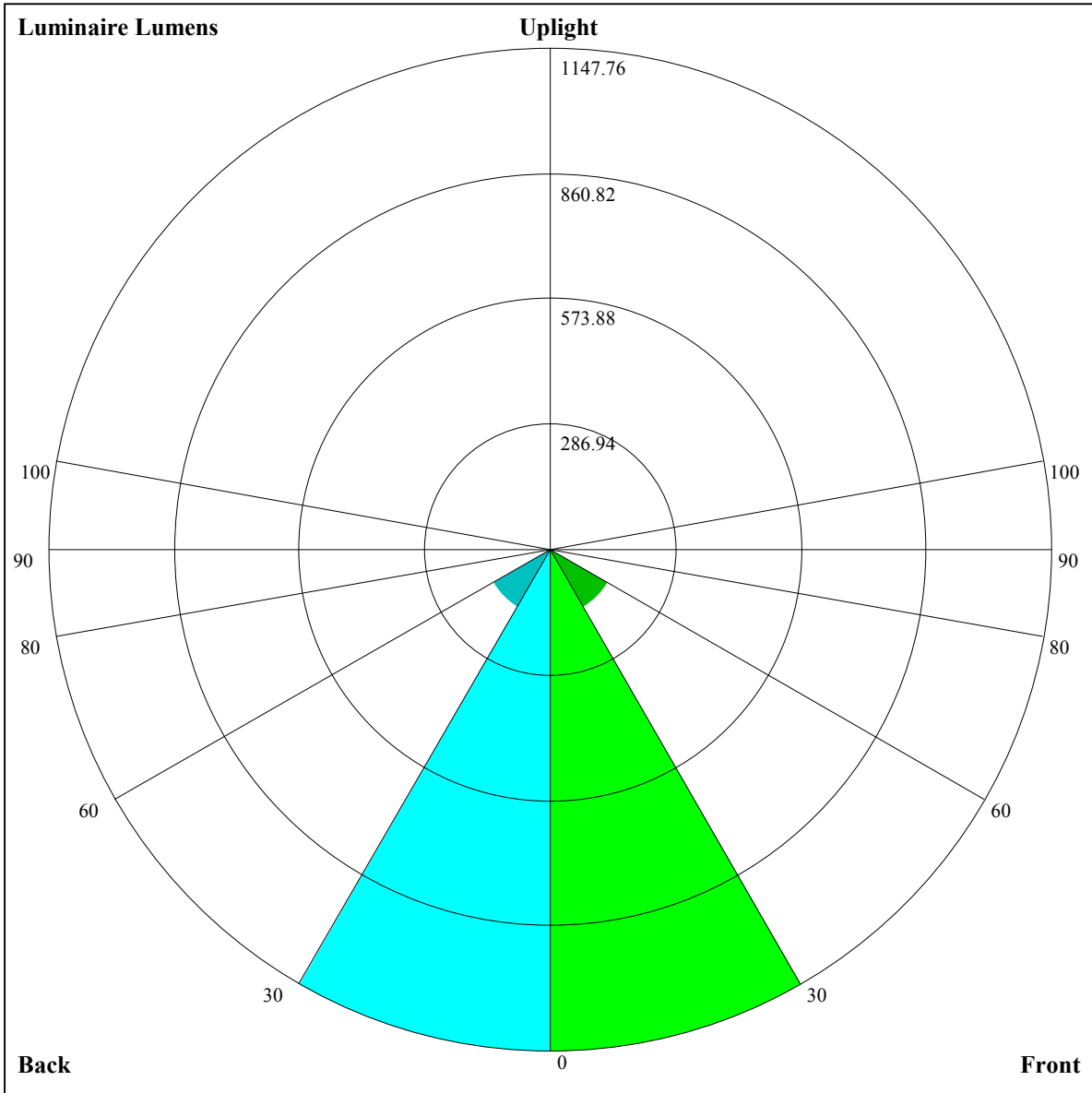
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
	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	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	
	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	
8H	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	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	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 RHOFC=20 CU															
0	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.98	0.95	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.89	0.88	0.89	0.87	0.86	0.85
3	0.93	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.84	0.82	0.79	0.83	0.80	0.79	0.77
5	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.75	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
9	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
10	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	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=1147.76,FM=153.91,FH=10.55,FVH=1.28

BL=1147.76,BM=153.91,BH=10.55,BVH=1.28

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	9936.73	9885.54	9739.57	9493.72	9204.90	8756.03	8288.72	7793.33	7246.97
45.0	9936.73	9885.54	9739.57	9493.72	9204.90	8756.03	8288.72	7793.33	7246.97
90.0	9936.73	9885.54	9739.57	9493.72	9204.90	8756.03	8288.72	7793.33	7246.97
135.0	9936.73	9885.54	9739.57	9493.72	9204.90	8756.03	8288.72	7793.33	7246.97
180.0	9936.73	9885.54	9739.57	9493.72	9204.90	8756.03	8288.72	7793.33	7246.97
225.0	9936.73	9885.54	9739.57	9493.72	9204.90	8756.03	8288.72	7793.33	7246.97
270.0	9936.73	9885.54	9739.57	9493.72	9204.90	8756.03	8288.72	7793.33	7246.97
315.0	9936.73	9885.54	9739.57	9493.72	9204.90	8756.03	8288.72	7793.33	7246.97
360.0	9936.73	9885.54	9739.57	9493.72	9204.90	8756.03	8288.72	7793.33	7246.97
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6677.67	6093.14	5514.67	4952.71	4417.55	3920.99	3465.42	3109.12	2698.29
45.0	6677.67	6093.14	5514.67	4952.71	4417.55	3920.99	3465.42	3109.12	2698.29
90.0	6677.67	6093.14	5514.67	4952.71	4417.55	3920.99	3465.42	3109.12	2698.29
135.0	6677.67	6093.14	5514.67	4952.71	4417.55	3920.99	3465.42	3109.12	2698.29
180.0	6677.67	6093.14	5514.67	4952.71	4417.55	3920.99	3465.42	3109.12	2698.29
225.0	6677.67	6093.14	5514.67	4952.71	4417.55	3920.99	3465.42	3109.12	2698.29
270.0	6677.67	6093.14	5514.67	4952.71	4417.55	3920.99	3465.42	3109.12	2698.29
315.0	6677.67	6093.14	5514.67	4952.71	4417.55	3920.99	3465.42	3109.12	2698.29
360.0	6677.67	6093.14	5514.67	4952.71	4417.55	3920.99	3465.42	3109.12	2698.29
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2418.72	2154.49	1936.02	1739.14	1581.93	1442.66	1286.25	1199.48	1134.10
45.0	2418.72	2154.49	1936.02	1739.14	1581.93	1442.66	1286.25	1199.48	1134.10
90.0	2418.72	2154.49	1936.02	1739.14	1581.93	1442.66	1286.25	1199.48	1134.10
135.0	2418.72	2154.49	1936.02	1739.14	1581.93	1442.66	1286.25	1199.48	1134.10
180.0	2418.72	2154.49	1936.02	1739.14	1581.93	1442.66	1286.25	1199.48	1134.10
225.0	2418.72	2154.49	1936.02	1739.14	1581.93	1442.66	1286.25	1199.48	1134.10
270.0	2418.72	2154.49	1936.02	1739.14	1581.93	1442.66	1286.25	1199.48	1134.10
315.0	2418.72	2154.49	1936.02	1739.14	1581.93	1442.66	1286.25	1199.48	1134.10
360.0	2418.72	2154.49	1936.02	1739.14	1581.93	1442.66	1286.25	1199.48	1134.10
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1060.07	981.65	897.44	806.28	711.89	618.81	527.36	438.83	358.46
45.0	1060.07	981.65	897.44	806.28	711.89	618.81	527.36	438.83	358.46
90.0	1060.07	981.65	897.44	806.28	711.89	618.81	527.36	438.83	358.46
135.0	1060.07	981.65	897.44	806.28	711.89	618.81	527.36	438.83	358.46
180.0	1060.07	981.65	897.44	806.28	711.89	618.81	527.36	438.83	358.46
225.0	1060.07	981.65	897.44	806.28	711.89	618.81	527.36	438.83	358.46
270.0	1060.07	981.65	897.44	806.28	711.89	618.81	527.36	438.83	358.46
315.0	1060.07	981.65	897.44	806.28	711.89	618.81	527.36	438.83	358.46
360.0	1060.07	981.65	897.44	806.28	711.89	618.81	527.36	438.83	358.46
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	286.72	233.58	178.31	132.86	93.03	77.37	69.21	63.21	57.43
45.0	286.72	233.58	178.31	132.86	93.03	77.37	69.21	63.21	57.43
90.0	286.72	233.58	178.31	132.86	93.03	77.37	69.21	63.21	57.43
135.0	286.72	233.58	178.31	132.86	93.03	77.37	69.21	63.21	57.43
180.0	286.72	233.58	178.31	132.86	93.03	77.37	69.21	63.21	57.43
225.0	286.72	233.58	178.31	132.86	93.03	77.37	69.21	63.21	57.43
270.0	286.72	233.58	178.31	132.86	93.03	77.37	69.21	63.21	57.43
315.0	286.72	233.58	178.31	132.86	93.03	77.37	69.21	63.21	57.43
360.0	286.72	233.58	178.31	132.86	93.03	77.37	69.21	63.21	57.43

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	52.88	48.61	44.92	41.68	38.79	36.19	34.03	32.33	30.58
45.0	52.88	48.61	44.92	41.68	38.79	36.19	34.03	32.33	30.58
90.0	52.88	48.61	44.92	41.68	38.79	36.19	34.03	32.33	30.58
135.0	52.88	48.61	44.92	41.68	38.79	36.19	34.03	32.33	30.58
180.0	52.88	48.61	44.92	41.68	38.79	36.19	34.03	32.33	30.58
225.0	52.88	48.61	44.92	41.68	38.79	36.19	34.03	32.33	30.58
270.0	52.88	48.61	44.92	41.68	38.79	36.19	34.03	32.33	30.58
315.0	52.88	48.61	44.92	41.68	38.79	36.19	34.03	32.33	30.58
360.0	52.88	48.61	44.92	41.68	38.79	36.19	34.03	32.33	30.58
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	29.13	27.73	26.18	25.00	23.56	22.30	20.75	19.57	18.08
45.0	29.13	27.73	26.18	25.00	23.56	22.30	20.75	19.57	18.08
90.0	29.13	27.73	26.18	25.00	23.56	22.30	20.75	19.57	18.08
135.0	29.13	27.73	26.18	25.00	23.56	22.30	20.75	19.57	18.08
180.0	29.13	27.73	26.18	25.00	23.56	22.30	20.75	19.57	18.08
225.0	29.13	27.73	26.18	25.00	23.56	22.30	20.75	19.57	18.08
270.0	29.13	27.73	26.18	25.00	23.56	22.30	20.75	19.57	18.08
315.0	29.13	27.73	26.18	25.00	23.56	22.30	20.75	19.57	18.08
360.0	29.13	27.73	26.18	25.00	23.56	22.30	20.75	19.57	18.08
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	16.84	15.62	14.23	13.21	12.21	11.20	10.24	9.40	8.66
45.0	16.84	15.62	14.23	13.21	12.21	11.20	10.24	9.40	8.66
90.0	16.84	15.62	14.23	13.21	12.21	11.20	10.24	9.40	8.66
135.0	16.84	15.62	14.23	13.21	12.21	11.20	10.24	9.40	8.66
180.0	16.84	15.62	14.23	13.21	12.21	11.20	10.24	9.40	8.66
225.0	16.84	15.62	14.23	13.21	12.21	11.20	10.24	9.40	8.66
270.0	16.84	15.62	14.23	13.21	12.21	11.20	10.24	9.40	8.66
315.0	16.84	15.62	14.23	13.21	12.21	11.20	10.24	9.40	8.66
360.0	16.84	15.62	14.23	13.21	12.21	11.20	10.24	9.40	8.66
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.94	7.27	6.62	6.10	5.62	5.13	4.74	4.30	3.92
45.0	7.94	7.27	6.62	6.10	5.62	5.13	4.74	4.30	3.92
90.0	7.94	7.27	6.62	6.10	5.62	5.13	4.74	4.30	3.92
135.0	7.94	7.27	6.62	6.10	5.62	5.13	4.74	4.30	3.92
180.0	7.94	7.27	6.62	6.10	5.62	5.13	4.74	4.30	3.92
225.0	7.94	7.27	6.62	6.10	5.62	5.13	4.74	4.30	3.92
270.0	7.94	7.27	6.62	6.10	5.62	5.13	4.74	4.30	3.92
315.0	7.94	7.27	6.62	6.10	5.62	5.13	4.74	4.30	3.92
360.0	7.94	7.27	6.62	6.10	5.62	5.13	4.74	4.30	3.92
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.54	3.19	2.85	2.54	2.26	1.98	1.75	1.49	1.20
45.0	3.54	3.19	2.85	2.54	2.26	1.98	1.75	1.49	1.20
90.0	3.54	3.19	2.85	2.54	2.26	1.98	1.75	1.49	1.20
135.0	3.54	3.19	2.85	2.54	2.26	1.98	1.75	1.49	1.20
180.0	3.54	3.19	2.85	2.54	2.26	1.98	1.75	1.49	1.20
225.0	3.54	3.19	2.85	2.54	2.26	1.98	1.75	1.49	1.20
270.0	3.54	3.19	2.85	2.54	2.26	1.98	1.75	1.49	1.20
315.0	3.54	3.19	2.85	2.54	2.26	1.98	1.75	1.49	1.20
360.0	3.54	3.19	2.85	2.54	2.26	1.98	1.75	1.49	1.20

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	1.09
45.0	1.09
90.0	1.09
135.0	1.09
180.0	1.09
225.0	1.09
270.0	1.09
315.0	1.09
360.0	1.09