



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: 2-2759-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024820-B024

Ballast type:

Test No: 2024820-C024

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Lamp flux(lm): 2137.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 12.610

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1982.34, Efficiency(%): 92.76% , Luminous Efficacy(lm/W): 157.20

Central intensity(cd): 4025.789, Maximum intensity(cd): 4025.789

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=38.6

[C90/270]Total=38.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=68.2

[C90/270]Total=68.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.62 C90_270=0.62

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.65 C90_270=0.65

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.76%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.017%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4025.788	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4017.220	3.848	3.848	0.18%	0.19%
2.0	3995.420	11.501	15.349	0.54%	0.77%
3.0	3955.650	19.016	34.365	0.89%	1.73%
4.0	3897.365	26.287	60.652	1.23%	3.06%
5.0	3829.809	33.242	93.894	1.56%	4.74%
6.0	3740.380	39.783	133.677	1.86%	6.74%
7.0	3639.822	45.809	179.486	2.14%	9.05%
8.0	3526.582	51.289	230.774	2.40%	11.64%
9.0	3406.582	56.190	286.964	2.63%	14.48%
10.0	3280.163	60.513	347.477	2.83%	17.53%
11.0	3146.523	64.216	411.692	3.00%	20.77%
12.0	3015.103	67.355	479.048	3.15%	24.17%
13.0	2884.518	70.014	549.061	3.28%	27.70%
14.0	2743.835	72.042	621.104	3.37%	31.33%
15.0	2612.061	73.528	694.632	3.44%	35.04%
16.0	2461.489	74.342	768.974	3.48%	38.79%
17.0	2333.059	74.664	843.638	3.49%	42.56%
18.0	2193.565	74.634	918.272	3.49%	46.32%
19.0	2052.467	73.872	992.144	3.46%	50.05%
20.0	1919.661	72.701	1064.845	3.40%	53.72%
21.0	1788.439	71.203	1136.048	3.33%	57.31%
22.0	1675.200	69.603	1205.651	3.26%	60.82%
23.0	1544.398	67.556	1273.207	3.16%	64.23%
24.0	1419.687	64.806	1338.013	3.03%	67.50%
25.0	1301.842	61.882	1399.894	2.90%	70.62%
26.0	1201.178	59.084	1458.978	2.76%	73.60%
27.0	1074.621	55.678	1514.656	2.61%	76.41%
28.0	995.987	52.423	1567.08	2.45%	79.05%
29.0	881.407	49.118	1616.198	2.30%	81.53%
30.0	771.355	44.624	1660.822	2.09%	83.78%
31.0	678.247	40.340	1701.162	1.89%	85.82%
32.0	583.969	36.161	1737.323	1.69%	87.64%
33.0	492.044	31.700	1769.023	1.48%	89.24%
34.0	408.174	27.243	1796.266	1.27%	90.61%
35.0	344.784	23.384	1819.65	1.09%	91.79%
36.0	297.990	20.466	1840.116	0.96%	92.83%
37.0	238.029	17.482	1857.598	0.82%	93.71%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	205.756	14.813	1872.411	0.69%	94.45%
39.0	176.406	13.044	1885.456	0.61%	95.11%
40.0	136.761	10.922	1896.378	0.51%	95.66%
41.0	114.258	8.939	1905.316	0.42%	96.11%
42.0	94.514	7.585	1912.901	0.35%	96.50%
43.0	80.125	6.469	1919.371	0.30%	96.82%
44.0	65.887	5.511	1924.881	0.26%	97.10%
45.0	55.526	4.666	1929.547	0.22%	97.34%
46.0	47.635	4.034	1933.582	0.19%	97.54%
47.0	40.959	3.524	1937.105	0.16%	97.72%
48.0	35.854	3.105	1940.211	0.15%	97.87%
49.0	31.807	2.779	1942.989	0.13%	98.01%
50.0	28.443	2.512	1945.501	0.12%	98.14%
51.0	25.624	2.287	1947.789	0.11%	98.26%
52.0	23.482	2.107	1949.896	0.10%	98.36%
53.0	21.675	1.964	1951.86	0.09%	98.46%
54.0	20.000	1.837	1953.697	0.09%	98.56%
55.0	18.633	1.725	1955.422	0.08%	98.64%
56.0	17.516	1.633	1957.055	0.08%	98.72%
57.0	16.445	1.553	1958.608	0.07%	98.80%
58.0	15.572	1.481	1960.088	0.07%	98.88%
59.0	14.672	1.414	1961.502	0.07%	98.95%
60.0	13.995	1.354	1962.857	0.06%	99.02%
61.0	13.265	1.301	1964.158	0.06%	99.08%
62.0	12.668	1.250	1965.407	0.06%	99.15%
63.0	12.083	1.204	1966.611	0.06%	99.21%
64.0	11.524	1.158	1967.769	0.05%	99.26%
65.0	10.926	1.111	1968.88	0.05%	99.32%
66.0	10.309	1.059	1969.94	0.05%	99.37%
67.0	9.750	1.009	1970.949	0.05%	99.43%
68.0	9.159	0.958	1971.906	0.04%	99.47%
69.0	8.627	0.907	1972.814	0.04%	99.52%
70.0	8.127	0.860	1973.674	0.04%	99.56%
71.0	7.622	0.814	1974.488	0.04%	99.60%
72.0	7.148	0.768	1975.256	0.04%	99.64%
73.0	6.715	0.725	1975.981	0.03%	99.68%
74.0	6.281	0.683	1976.664	0.03%	99.71%
75.0	5.900	0.644	1977.308	0.03%	99.75%

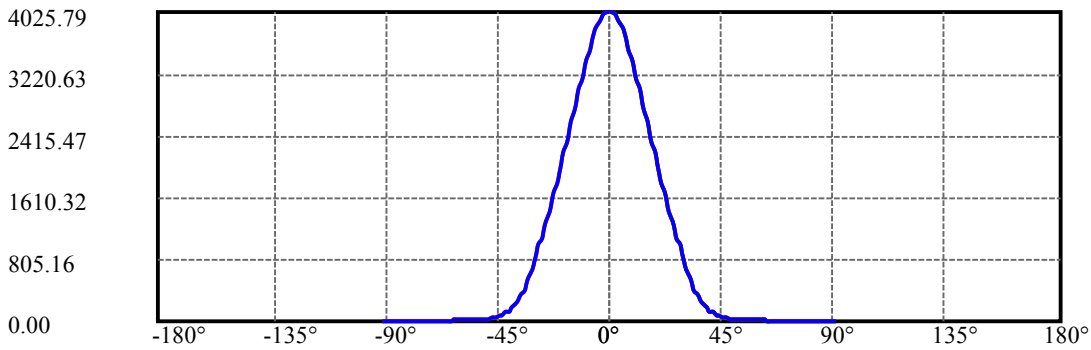
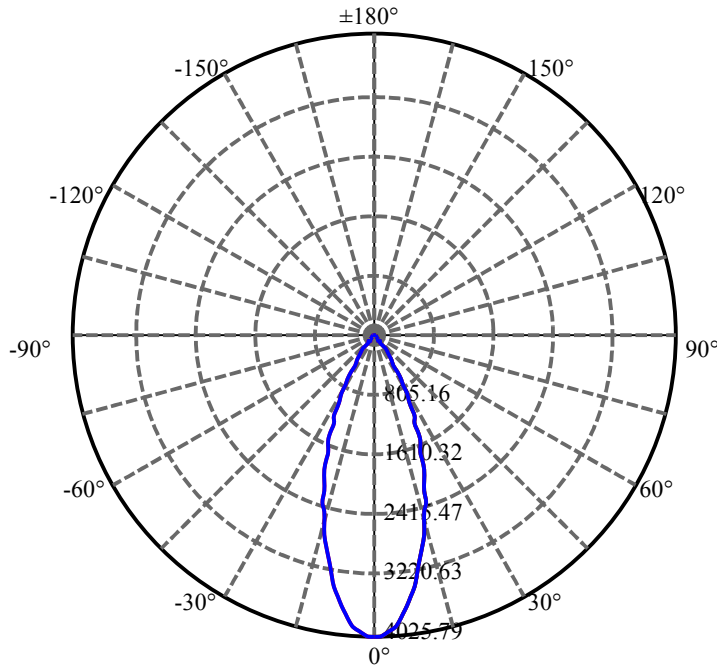
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.453	0.603	1977.911	0.03%	99.78%
77.0	5.066	0.561	1978.471	0.03%	99.80%
78.0	4.665	0.521	1978.992	0.02%	99.83%
79.0	4.258	0.479	1979.472	0.02%	99.86%
80.0	3.863	0.438	1979.91	0.02%	99.88%
81.0	3.495	0.398	1980.307	0.02%	99.90%
82.0	3.154	0.361	1980.668	0.02%	99.92%
83.0	2.740	0.320	1980.988	0.01%	99.93%
84.0	2.438	0.282	1981.271	0.01%	99.95%
85.0	2.116	0.249	1981.519	0.01%	99.96%
86.0	1.833	0.216	1981.735	0.01%	99.97%
87.0	1.577	0.187	1981.922	0.01%	99.98%
88.0	1.340	0.160	1982.081	0.01%	99.99%
89.0	1.170	0.138	1982.219	0.01%	99.99%
90.0	1.045	0.121	1982.34	0.01%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1660.82	77.72%	83.78%
0-40	1896.38	88.74%	95.66%
0-60	1962.86	91.85%	99.02%
0-90	1982.22	92.76%	99.99%
0-120	1982.22	92.76%	99.99%
0-180	1982.34	92.76%	100.00%
60-90	19.36	0.91%	0.98%
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%
0-28.38	1585.87	74.21%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

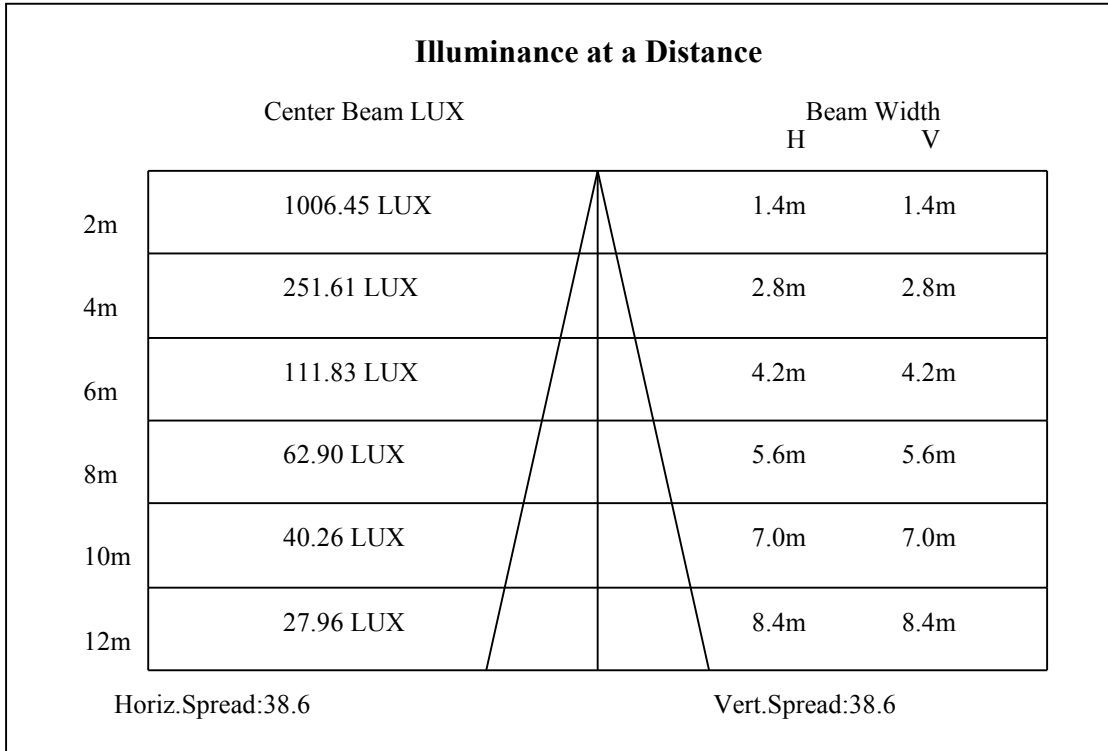
0-10	347.48
10-20	717.37
20-30	595.98
30-40	235.56
40-50	49.12
50-60	17.36
60-70	10.82
70-80	6.24
80-90	2.31
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

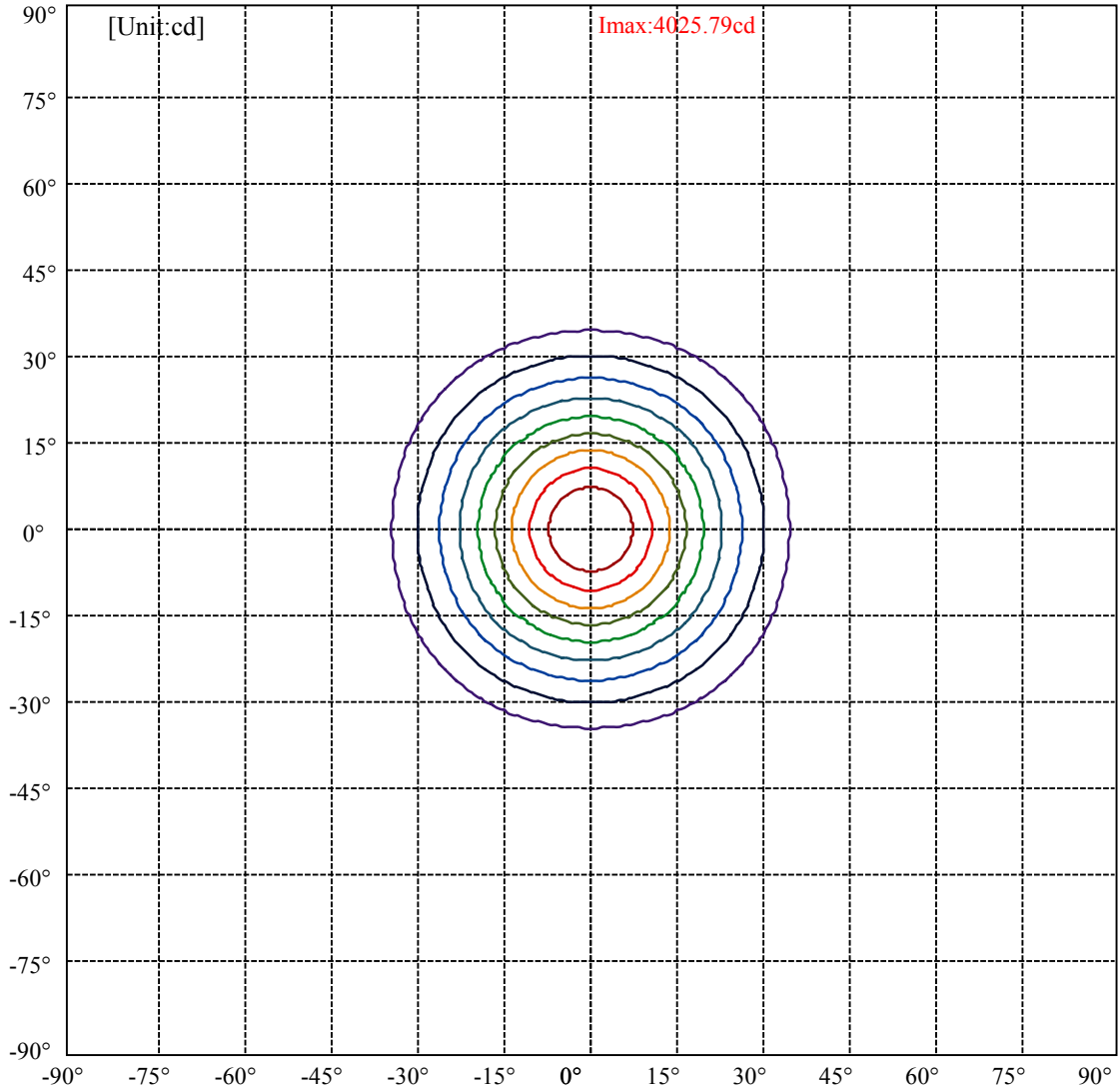


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

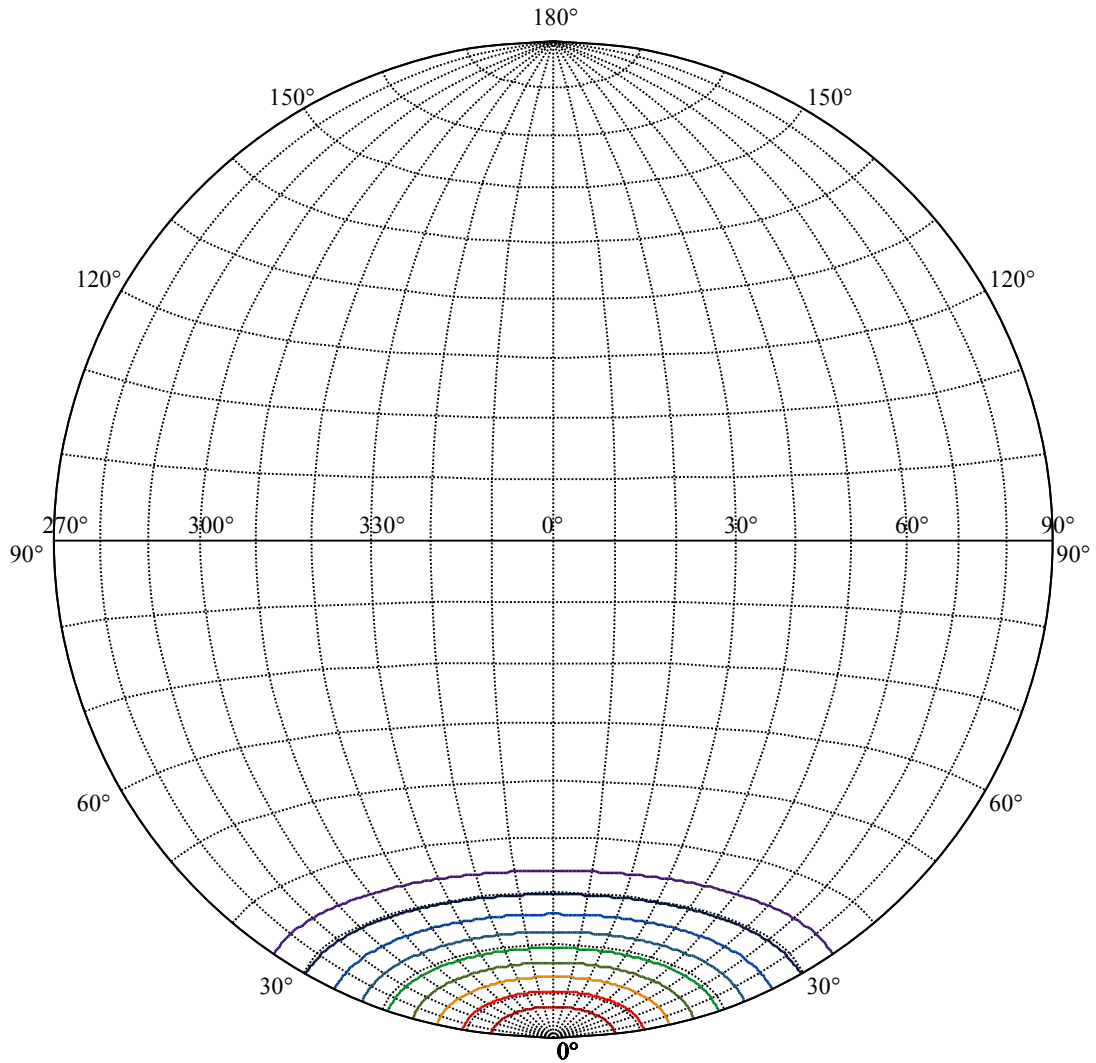
Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.1 Right:34.1
:C90/270Left:34.1 Right:34.1

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.3 Right:19.3
:C90/270Left:19.3 Right:19.3





(10%Imax) 402.579	—
(20%Imax) 805.158	—
(30%Imax) 1207.74	—
(40%Imax) 1610.32	—
(50%Imax) 2012.89	—
(60%Imax) 2415.47	—
(70%Imax) 2818.05	—
(80%Imax) 3220.63	—
(90%Imax) 3623.21	—



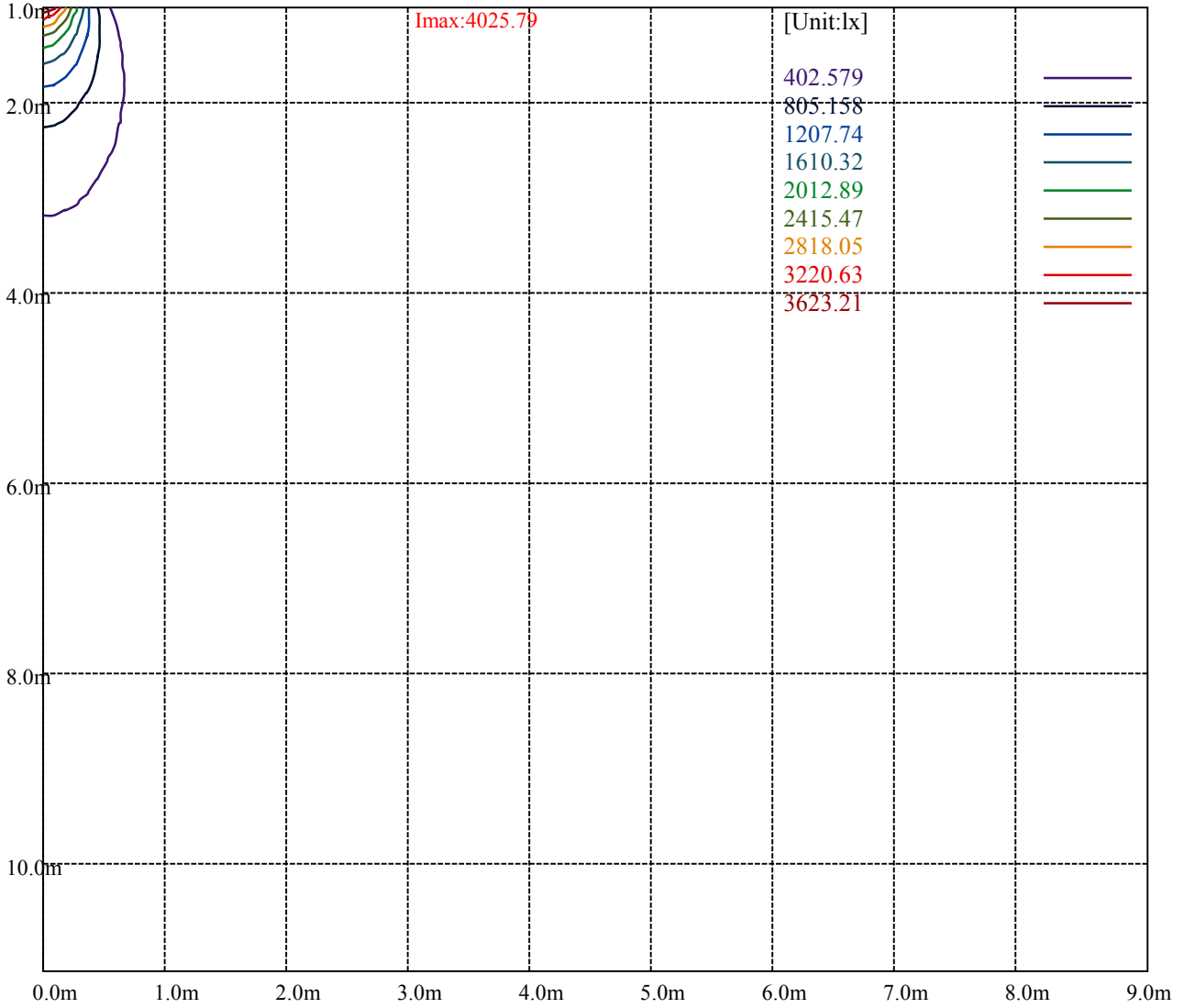
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:4025.79

(10%I _{max}) 402.579	—
(20%I _{max}) 805.158	—
(30%I _{max}) 1207.74	—
(40%I _{max}) 1610.32	—
(50%I _{max}) 2012.89	—
(60%I _{max}) 2415.47	—
(70%I _{max}) 2818.05	—
(80%I _{max}) 3220.63	—
(90%I _{max}) 3623.21	—



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

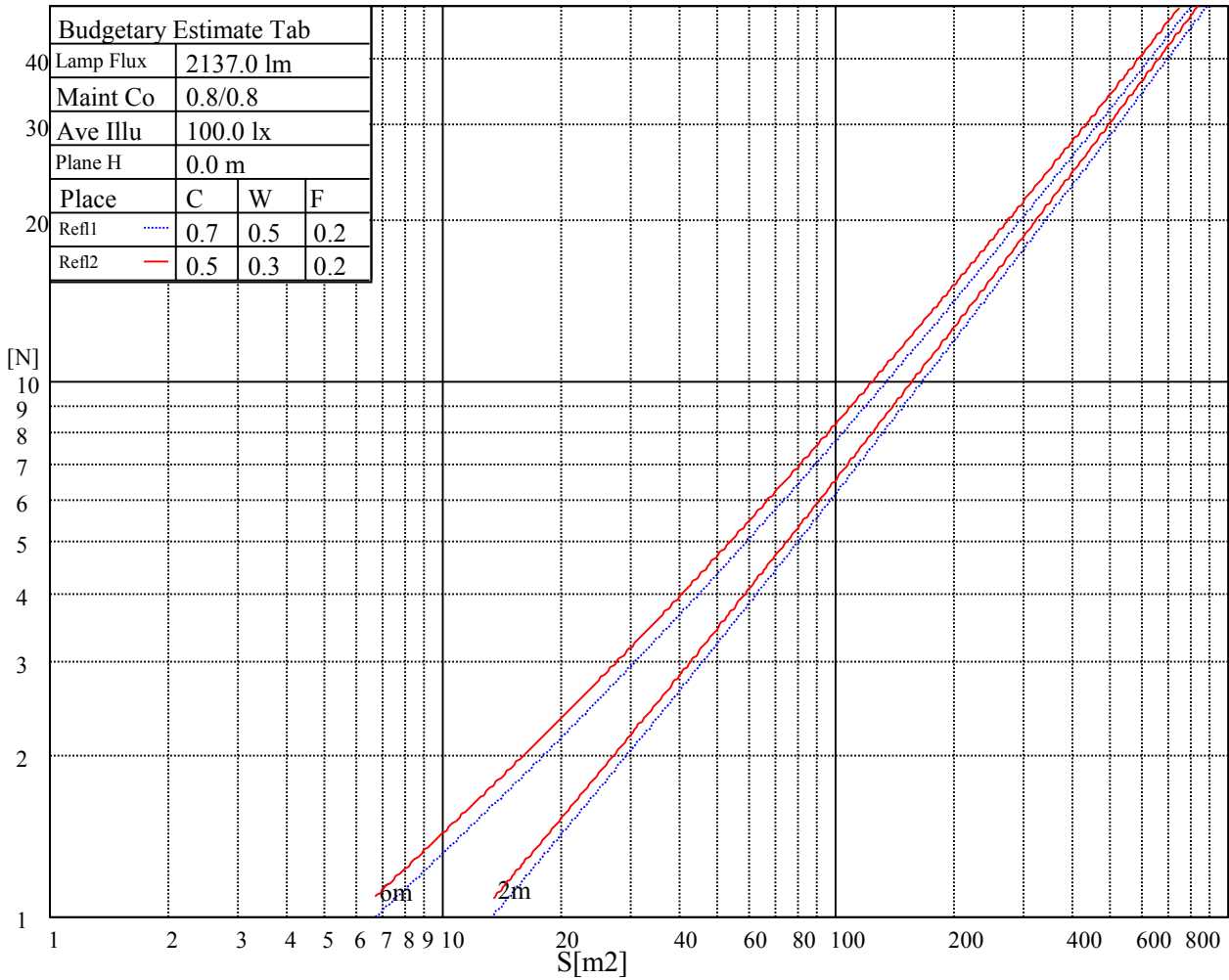
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

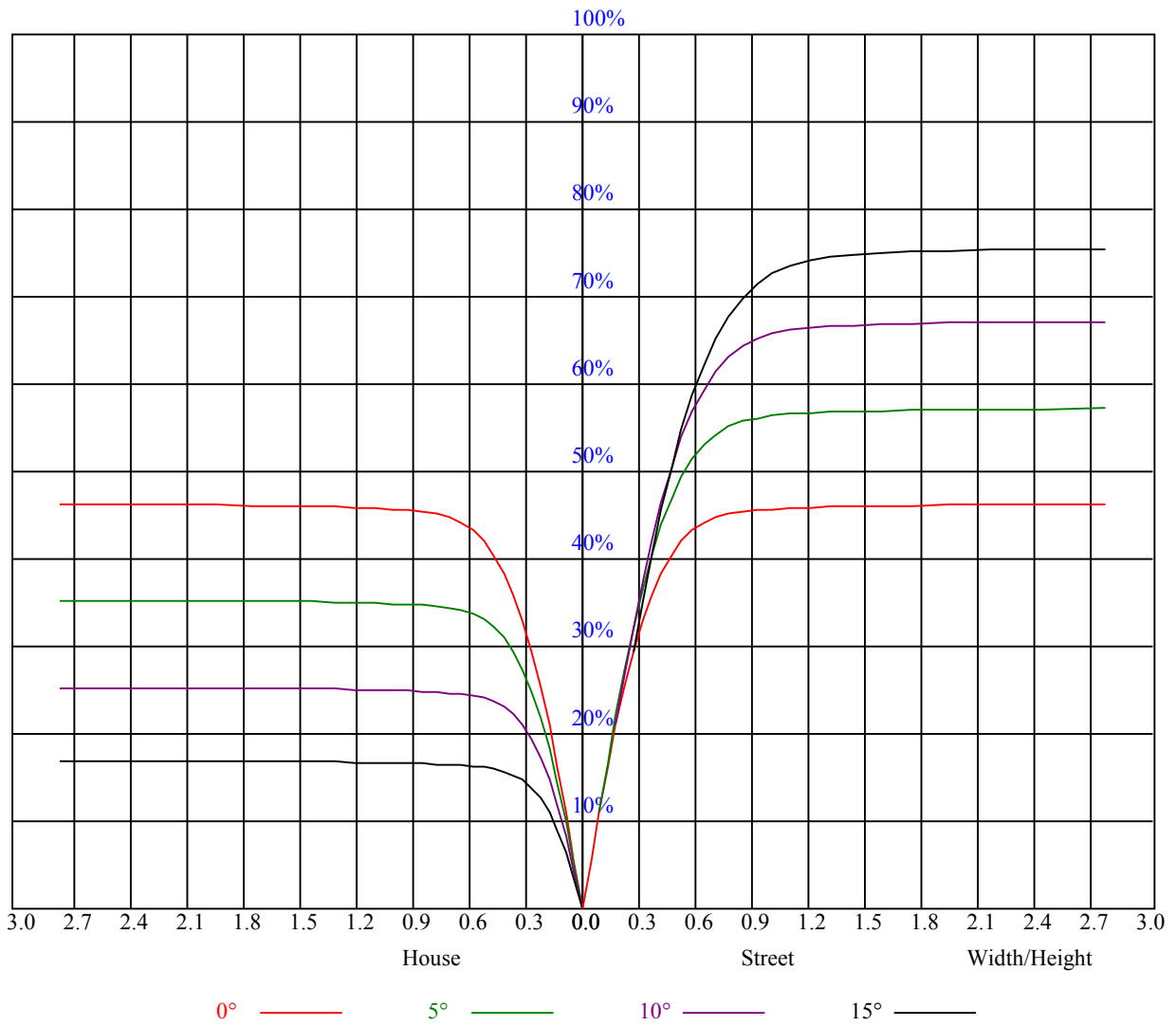


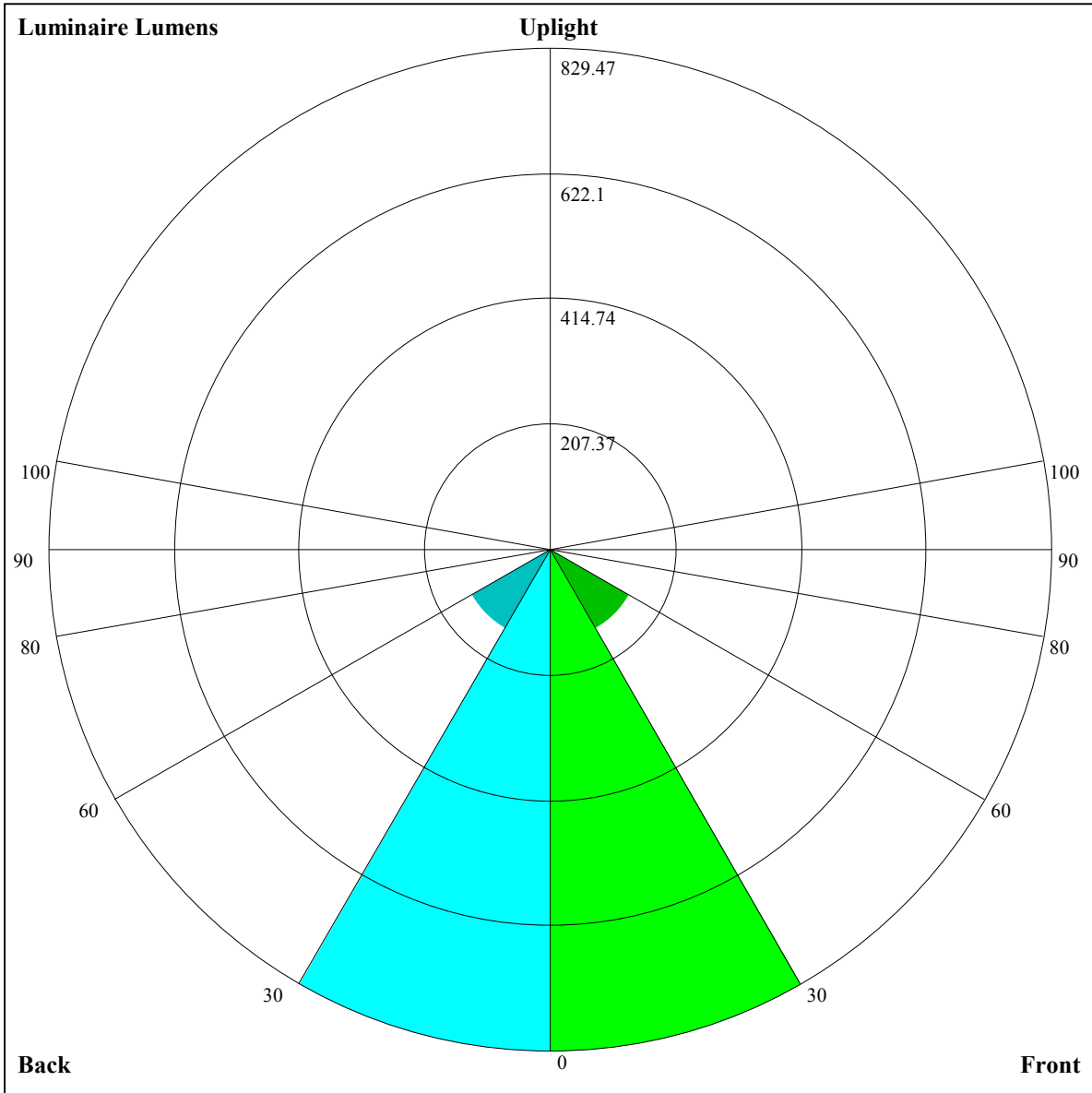
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.10	1.10	1.10	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	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.81	0.80	0.78
4	0.86	0.82	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.70
6	0.78	0.73	0.69	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
7	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.64	0.63
8	0.71	0.66	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.60
9	0.67	0.63	0.59	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.58
10	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.56	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.55





Luminaire Lumens:

FL=829.47,FM=151.78,FH=8.54,FVH=1.22

BL=829.47,BM=151.78,BH=8.54,BVH=1.22

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-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	4025.79	4017.22	3995.42	3955.65	3897.37	3829.81	3740.38	3639.82	3526.58
45.0	4025.79	4017.22	3995.42	3955.65	3897.37	3829.81	3740.38	3639.82	3526.58
90.0	4025.79	4017.22	3995.42	3955.65	3897.37	3829.81	3740.38	3639.82	3526.58
135.0	4025.79	4017.22	3995.42	3955.65	3897.37	3829.81	3740.38	3639.82	3526.58
180.0	4025.79	4017.22	3995.42	3955.65	3897.37	3829.81	3740.38	3639.82	3526.58
225.0	4025.79	4017.22	3995.42	3955.65	3897.37	3829.81	3740.38	3639.82	3526.58
270.0	4025.79	4017.22	3995.42	3955.65	3897.37	3829.81	3740.38	3639.82	3526.58
315.0	4025.79	4017.22	3995.42	3955.65	3897.37	3829.81	3740.38	3639.82	3526.58
360.0	4025.79	4017.22	3995.42	3955.65	3897.37	3829.81	3740.38	3639.82	3526.58

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3406.58	3280.16	3146.52	3015.10	2884.52	2743.84	2612.06	2461.49	2333.06
45.0	3406.58	3280.16	3146.52	3015.10	2884.52	2743.84	2612.06	2461.49	2333.06
90.0	3406.58	3280.16	3146.52	3015.10	2884.52	2743.84	2612.06	2461.49	2333.06
135.0	3406.58	3280.16	3146.52	3015.10	2884.52	2743.84	2612.06	2461.49	2333.06
180.0	3406.58	3280.16	3146.52	3015.10	2884.52	2743.84	2612.06	2461.49	2333.06
225.0	3406.58	3280.16	3146.52	3015.10	2884.52	2743.84	2612.06	2461.49	2333.06
270.0	3406.58	3280.16	3146.52	3015.10	2884.52	2743.84	2612.06	2461.49	2333.06
315.0	3406.58	3280.16	3146.52	3015.10	2884.52	2743.84	2612.06	2461.49	2333.06
360.0	3406.58	3280.16	3146.52	3015.10	2884.52	2743.84	2612.06	2461.49	2333.06

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2193.57	2052.47	1919.66	1788.44	1675.20	1544.40	1419.69	1301.84	1201.18
45.0	2193.57	2052.47	1919.66	1788.44	1675.20	1544.40	1419.69	1301.84	1201.18
90.0	2193.57	2052.47	1919.66	1788.44	1675.20	1544.40	1419.69	1301.84	1201.18
135.0	2193.57	2052.47	1919.66	1788.44	1675.20	1544.40	1419.69	1301.84	1201.18
180.0	2193.57	2052.47	1919.66	1788.44	1675.20	1544.40	1419.69	1301.84	1201.18
225.0	2193.57	2052.47	1919.66	1788.44	1675.20	1544.40	1419.69	1301.84	1201.18
270.0	2193.57	2052.47	1919.66	1788.44	1675.20	1544.40	1419.69	1301.84	1201.18
315.0	2193.57	2052.47	1919.66	1788.44	1675.20	1544.40	1419.69	1301.84	1201.18
360.0	2193.57	2052.47	1919.66	1788.44	1675.20	1544.40	1419.69	1301.84	1201.18

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1074.62	995.99	881.41	771.36	678.25	583.97	492.04	408.17	344.78
45.0	1074.62	995.99	881.41	771.36	678.25	583.97	492.04	408.17	344.78
90.0	1074.62	995.99	881.41	771.36	678.25	583.97	492.04	408.17	344.78
135.0	1074.62	995.99	881.41	771.36	678.25	583.97	492.04	408.17	344.78
180.0	1074.62	995.99	881.41	771.36	678.25	583.97	492.04	408.17	344.78
225.0	1074.62	995.99	881.41	771.36	678.25	583.97	492.04	408.17	344.78
270.0	1074.62	995.99	881.41	771.36	678.25	583.97	492.04	408.17	344.78
315.0	1074.62	995.99	881.41	771.36	678.25	583.97	492.04	408.17	344.78
360.0	1074.62	995.99	881.41	771.36	678.25	583.97	492.04	408.17	344.78

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	297.99	238.03	205.76	176.41	136.76	114.26	94.51	80.13	65.89
45.0	297.99	238.03	205.76	176.41	136.76	114.26	94.51	80.13	65.89
90.0	297.99	238.03	205.76	176.41	136.76	114.26	94.51	80.13	65.89
135.0	297.99	238.03	205.76	176.41	136.76	114.26	94.51	80.13	65.89
180.0	297.99	238.03	205.76	176.41	136.76	114.26	94.51	80.13	65.89
225.0	297.99	238.03	205.76	176.41	136.76	114.26	94.51	80.13	65.89
270.0	297.99	238.03	205.76	176.41	136.76	114.26	94.51	80.13	65.89
315.0	297.99	238.03	205.76	176.41	136.76	114.26	94.51	80.13	65.89
360.0	297.99	238.03	205.76	176.41	136.76	114.26	94.51	80.13	65.89

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	55.53	47.64	40.96	35.85	31.81	28.44	25.62	23.48	21.68
45.0	55.53	47.64	40.96	35.85	31.81	28.44	25.62	23.48	21.68
90.0	55.53	47.64	40.96	35.85	31.81	28.44	25.62	23.48	21.68
135.0	55.53	47.64	40.96	35.85	31.81	28.44	25.62	23.48	21.68
180.0	55.53	47.64	40.96	35.85	31.81	28.44	25.62	23.48	21.68
225.0	55.53	47.64	40.96	35.85	31.81	28.44	25.62	23.48	21.68
270.0	55.53	47.64	40.96	35.85	31.81	28.44	25.62	23.48	21.68
315.0	55.53	47.64	40.96	35.85	31.81	28.44	25.62	23.48	21.68
360.0	55.53	47.64	40.96	35.85	31.81	28.44	25.62	23.48	21.68
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.00	18.63	17.52	16.45	15.57	14.67	14.00	13.27	12.67
45.0	20.00	18.63	17.52	16.45	15.57	14.67	14.00	13.27	12.67
90.0	20.00	18.63	17.52	16.45	15.57	14.67	14.00	13.27	12.67
135.0	20.00	18.63	17.52	16.45	15.57	14.67	14.00	13.27	12.67
180.0	20.00	18.63	17.52	16.45	15.57	14.67	14.00	13.27	12.67
225.0	20.00	18.63	17.52	16.45	15.57	14.67	14.00	13.27	12.67
270.0	20.00	18.63	17.52	16.45	15.57	14.67	14.00	13.27	12.67
315.0	20.00	18.63	17.52	16.45	15.57	14.67	14.00	13.27	12.67
360.0	20.00	18.63	17.52	16.45	15.57	14.67	14.00	13.27	12.67
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	12.08	11.52	10.93	10.31	9.75	9.16	8.63	8.13	7.62
45.0	12.08	11.52	10.93	10.31	9.75	9.16	8.63	8.13	7.62
90.0	12.08	11.52	10.93	10.31	9.75	9.16	8.63	8.13	7.62
135.0	12.08	11.52	10.93	10.31	9.75	9.16	8.63	8.13	7.62
180.0	12.08	11.52	10.93	10.31	9.75	9.16	8.63	8.13	7.62
225.0	12.08	11.52	10.93	10.31	9.75	9.16	8.63	8.13	7.62
270.0	12.08	11.52	10.93	10.31	9.75	9.16	8.63	8.13	7.62
315.0	12.08	11.52	10.93	10.31	9.75	9.16	8.63	8.13	7.62
360.0	12.08	11.52	10.93	10.31	9.75	9.16	8.63	8.13	7.62
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.15	6.72	6.28	5.90	5.45	5.07	4.67	4.26	3.86
45.0	7.15	6.72	6.28	5.90	5.45	5.07	4.67	4.26	3.86
90.0	7.15	6.72	6.28	5.90	5.45	5.07	4.67	4.26	3.86
135.0	7.15	6.72	6.28	5.90	5.45	5.07	4.67	4.26	3.86
180.0	7.15	6.72	6.28	5.90	5.45	5.07	4.67	4.26	3.86
225.0	7.15	6.72	6.28	5.90	5.45	5.07	4.67	4.26	3.86
270.0	7.15	6.72	6.28	5.90	5.45	5.07	4.67	4.26	3.86
315.0	7.15	6.72	6.28	5.90	5.45	5.07	4.67	4.26	3.86
360.0	7.15	6.72	6.28	5.90	5.45	5.07	4.67	4.26	3.86
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.50	3.15	2.74	2.44	2.12	1.83	1.58	1.34	1.17
45.0	3.50	3.15	2.74	2.44	2.12	1.83	1.58	1.34	1.17
90.0	3.50	3.15	2.74	2.44	2.12	1.83	1.58	1.34	1.17
135.0	3.50	3.15	2.74	2.44	2.12	1.83	1.58	1.34	1.17
180.0	3.50	3.15	2.74	2.44	2.12	1.83	1.58	1.34	1.17
225.0	3.50	3.15	2.74	2.44	2.12	1.83	1.58	1.34	1.17
270.0	3.50	3.15	2.74	2.44	2.12	1.83	1.58	1.34	1.17
315.0	3.50	3.15	2.74	2.44	2.12	1.83	1.58	1.34	1.17
360.0	3.50	3.15	2.74	2.44	2.12	1.83	1.58	1.34	1.17

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	1.05
45.0	1.05
90.0	1.05
135.0	1.05
180.0	1.05
225.0	1.05
270.0	1.05
315.0	1.05
360.0	1.05