



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: 2-2748-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024911-B009

Ballast type: AC

Test No: 2024911-C009

Voltage(V): 33.870

LampCAT: NICHIA NFCWJ120B-V3

Current(A): 0.580

Lamp flux(lm): 2595.0

Power (W): 19.640

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

Lumens(lm): 2426.08, Efficiency(%): 93.49% , Luminous Efficacy(lm/W): 123.53

Central intensity(cd): 11603.000, Maximum intensity(cd): 11679.850

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =1.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.6

[C90/270]Total=18.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=49.6

[C90/270]Total=49.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.32 C90\_270=0.32

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.36 C90\_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.49%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.173%

---

Equipment: GMS 1800  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/11  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT  
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	11603.001	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	11679.854	11.140	11.14	0.43%	0.46%
2.0	11379.854	33.097	44.238	1.28%	1.82%
3.0	10909.084	53.308	97.546	2.05%	4.02%
4.0	10286.705	70.949	168.495	2.73%	6.95%
5.0	9633.359	85.695	254.19	3.30%	10.48%
6.0	8760.145	96.663	350.853	3.72%	14.46%
7.0	7796.261	102.765	453.618	3.96%	18.70%
8.0	6913.441	105.275	558.892	4.06%	23.04%
9.0	6041.816	104.995	663.888	4.05%	27.36%
10.0	5271.894	102.385	766.273	3.95%	31.58%
11.0	4606.847	98.709	864.982	3.80%	35.65%
12.0	4034.993	94.468	959.449	3.64%	39.55%
13.0	3598.100	90.586	1050.035	3.49%	43.28%
14.0	3228.146	87.375	1137.41	3.37%	46.88%
15.0	2937.797	84.649	1222.059	3.26%	50.37%
16.0	2669.551	82.163	1304.222	3.17%	53.76%
17.0	2385.056	78.714	1382.936	3.03%	57.00%
18.0	2148.039	74.741	1457.677	2.88%	60.08%
19.0	1986.133	71.926	1529.603	2.77%	63.05%
20.0	1774.641	68.833	1598.436	2.65%	65.89%
21.0	1621.698	65.217	1663.652	2.51%	68.57%
22.0	1477.663	62.283	1725.935	2.40%	71.14%
23.0	1373.747	59.830	1785.766	2.31%	73.61%
24.0	1252.499	57.419	1843.185	2.21%	75.97%
25.0	1152.078	54.675	1897.86	2.11%	78.23%
26.0	1057.676	52.161	1950.021	2.01%	80.38%
27.0	985.567	49.988	2000.01	1.93%	82.44%
28.0	911.217	48.023	2048.032	1.85%	84.42%
29.0	822.025	45.347	2093.379	1.75%	86.29%
30.0	738.602	42.137	2135.515	1.62%	88.02%
31.0	653.168	38.731	2174.246	1.49%	89.62%
32.0	567.517	34.971	2209.217	1.35%	91.06%
33.0	478.253	30.809	2240.026	1.19%	92.33%
34.0	399.455	26.562	2266.588	1.02%	93.43%
35.0	333.857	22.774	2289.362	0.88%	94.36%
36.0	273.877	19.350	2308.712	0.75%	95.16%
37.0	203.929	15.583	2324.296	0.60%	95.80%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	141.853	11.542	2335.838	0.44%	96.28%
39.0	116.150	8.806	2344.644	0.34%	96.64%
40.0	87.444	7.101	2351.745	0.27%	96.94%
41.0	65.486	5.446	2357.19	0.21%	97.16%
42.0	54.856	4.372	2361.563	0.17%	97.34%
43.0	48.147	3.816	2365.378	0.15%	97.50%
44.0	43.607	3.463	2368.841	0.13%	97.64%
45.0	39.948	3.211	2372.052	0.12%	97.77%
46.0	36.432	2.987	2375.039	0.12%	97.90%
47.0	33.607	2.786	2377.825	0.11%	98.01%
48.0	31.176	2.619	2380.444	0.10%	98.12%
49.0	29.047	2.473	2382.917	0.10%	98.22%
50.0	27.293	2.349	2385.266	0.09%	98.32%
51.0	25.690	2.242	2387.508	0.09%	98.41%
52.0	24.534	2.155	2389.663	0.08%	98.50%
53.0	23.666	2.097	2391.759	0.08%	98.59%
54.0	23.082	2.060	2393.82	0.08%	98.67%
55.0	22.674	2.042	2395.862	0.08%	98.75%
56.0	22.424	2.038	2397.9	0.08%	98.84%
57.0	22.234	2.042	2399.942	0.08%	98.92%
58.0	21.978	2.045	2401.987	0.08%	99.01%
59.0	21.597	2.037	2404.024	0.08%	99.09%
60.0	20.861	2.006	2406.03	0.08%	99.17%
61.0	19.974	1.949	2407.978	0.08%	99.25%
62.0	18.732	1.865	2409.843	0.07%	99.33%
63.0	17.116	1.743	2411.587	0.07%	99.40%
64.0	15.283	1.590	2413.177	0.06%	99.47%
65.0	13.338	1.416	2414.593	0.05%	99.53%
66.0	11.551	1.242	2415.835	0.05%	99.58%
67.0	9.783	1.073	2416.907	0.04%	99.62%
68.0	8.430	0.923	2417.83	0.04%	99.66%
69.0	7.392	0.807	2418.637	0.03%	99.69%
70.0	6.531	0.715	2419.352	0.03%	99.72%
71.0	5.959	0.646	2419.998	0.02%	99.75%
72.0	5.493	0.595	2420.593	0.02%	99.77%
73.0	5.125	0.555	2421.148	0.02%	99.80%
74.0	4.783	0.521	2421.669	0.02%	99.82%
75.0	4.481	0.489	2422.159	0.02%	99.84%

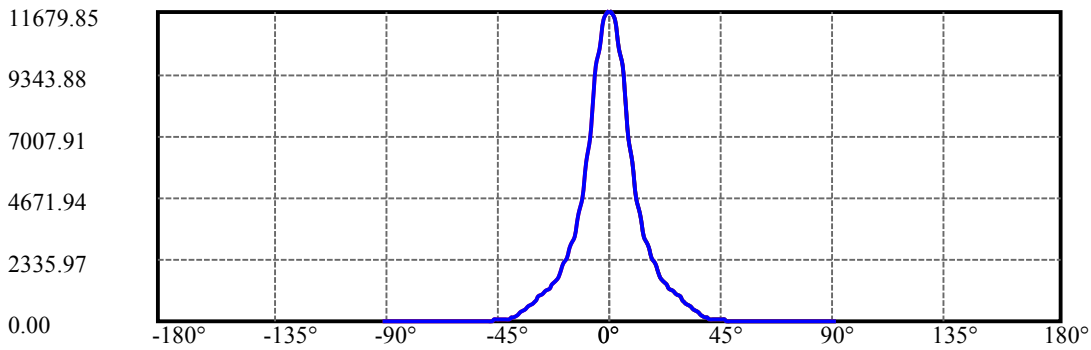
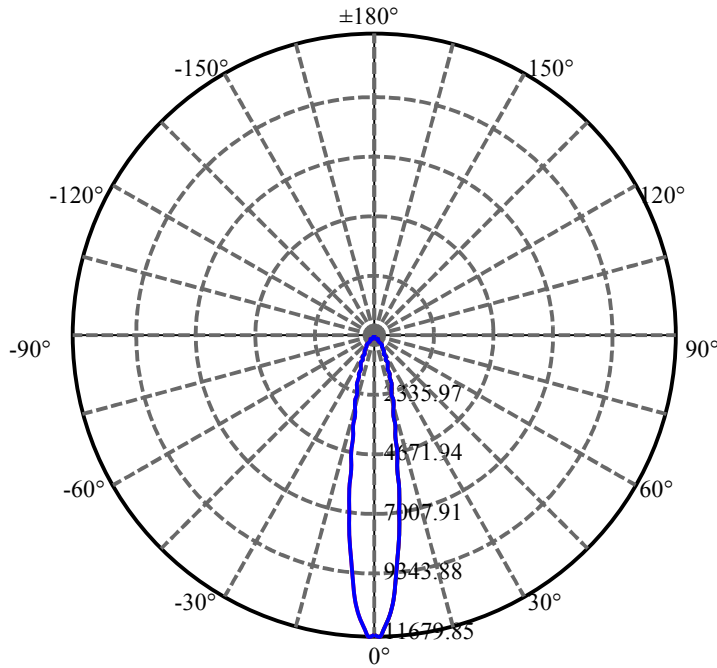
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.179	0.460	2422.619	0.02%	99.86%
77.0	3.903	0.431	2423.049	0.02%	99.88%
78.0	3.647	0.404	2423.454	0.02%	99.89%
79.0	3.344	0.376	2423.829	0.01%	99.91%
80.0	3.042	0.344	2424.173	0.01%	99.92%
81.0	2.766	0.314	2424.488	0.01%	99.93%
82.0	2.444	0.283	2424.77	0.01%	99.95%
83.0	2.175	0.251	2425.021	0.01%	99.96%
84.0	1.879	0.221	2425.242	0.01%	99.97%
85.0	1.636	0.192	2425.434	0.01%	99.97%
86.0	1.426	0.167	2425.601	0.01%	99.98%
87.0	1.216	0.145	2425.746	0.01%	99.99%
88.0	1.064	0.125	2425.871	0.00%	99.99%
89.0	0.953	0.111	2425.981	0.00%	100.00%
90.0	0.867	0.100	2426.081	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2135.52	82.29%	88.02%
0-40	2351.74	90.63%	96.94%
0-60	2406.03	92.72%	99.17%
0-90	2425.98	93.49%	100.00%
0-120	2425.98	93.49%	100.00%
0-180	2426.08	93.49%	100.00%
60-90	19.95	0.77%	0.82%
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%
0-25.82	1940.87	74.79%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	766.27
10-20	832.16
20-30	537.08
30-40	216.23
40-50	33.52
50-60	20.76
60-70	13.32
70-80	4.82
80-90	1.81
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



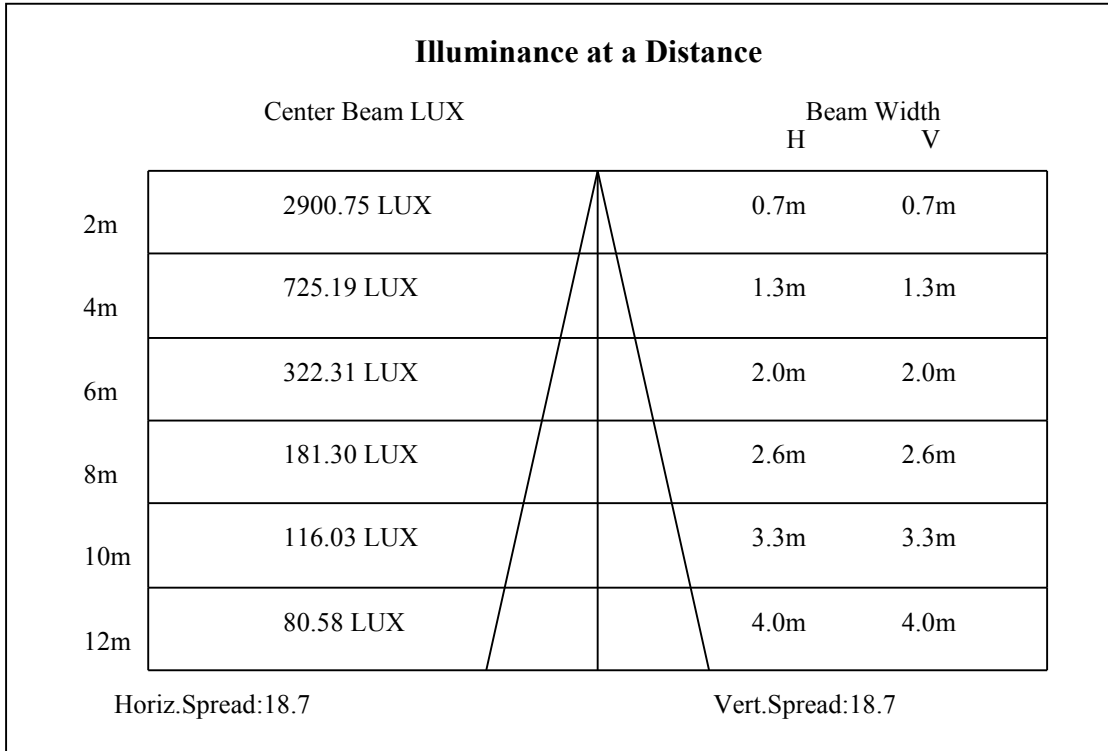
C0(Max): —————

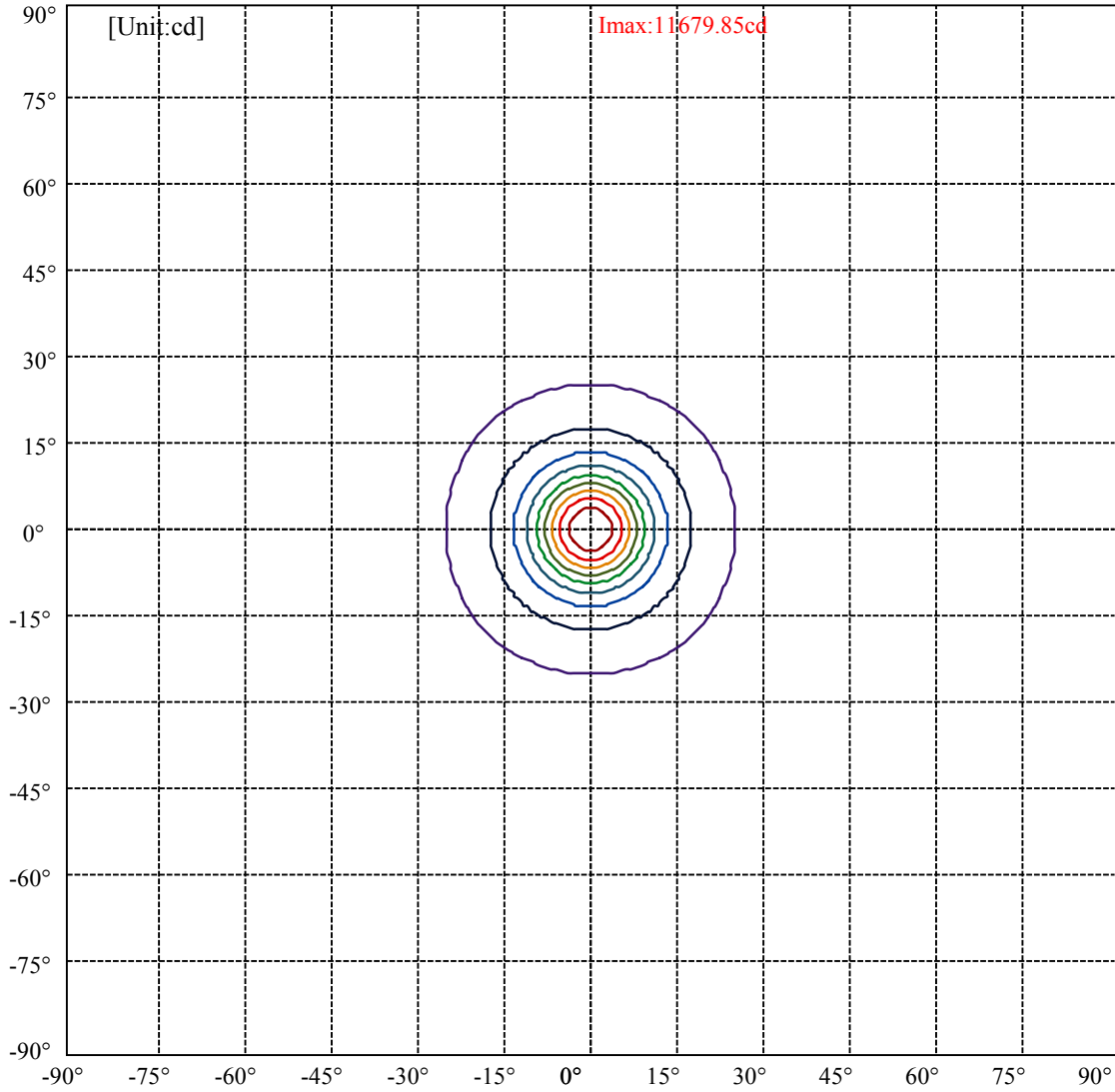
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.8 Right:23.8  
:C90/270Left:25.8 Right:23.8

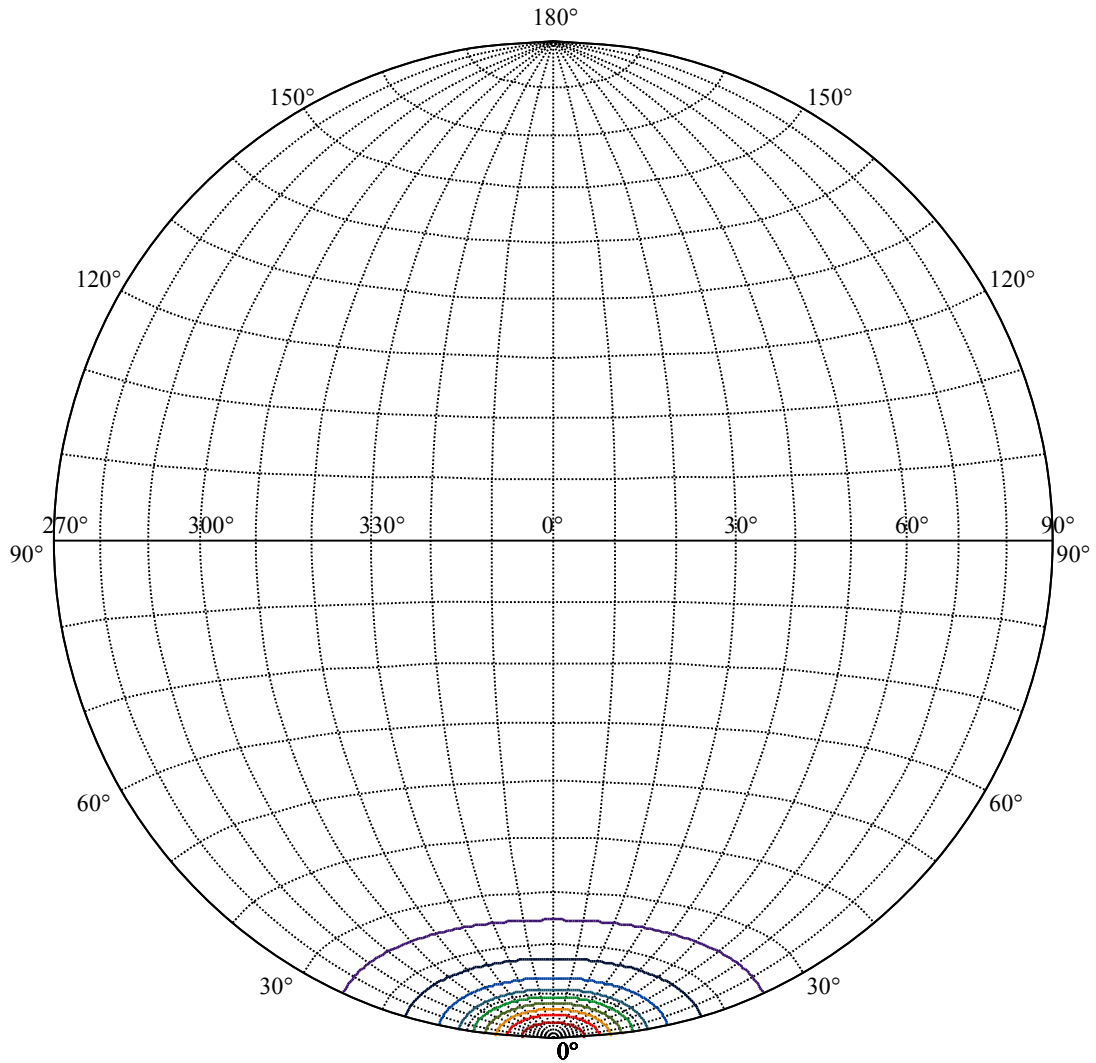
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.3 Right:8.3  
:C90/270Left:10.3 Right:8.3





(10%Imax) 1167.99	—
(20%Imax) 2335.97	—
(30%Imax) 3503.96	—
(40%Imax) 4671.94	—
(50%Imax) 5839.93	—
(60%Imax) 7007.91	—
(70%Imax) 8175.9	—
(80%Imax) 9343.88	—
(90%Imax) 10511.9	—





House

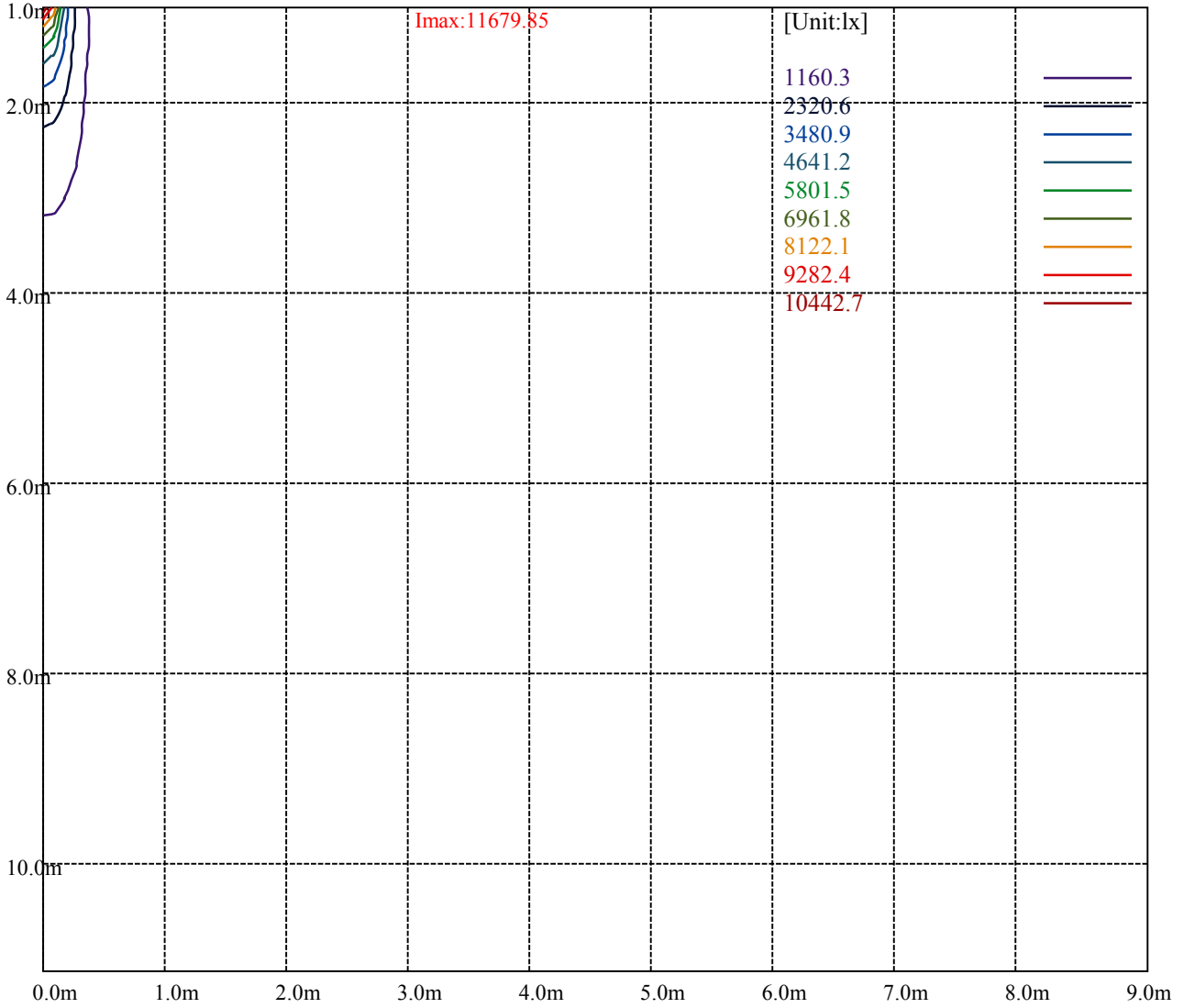
[Unit:cd]

Road

**Imax:11679.85**

(10%Imax) 1167.99	—
(20%Imax) 2335.97	—
(30%Imax) 3503.96	—
(40%Imax) 4671.94	—
(50%Imax) 5839.93	—
(60%Imax) 7007.91	—
(70%Imax) 8175.9	—
(80%Imax) 9343.88	—
(90%Imax) 10511.9	—





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

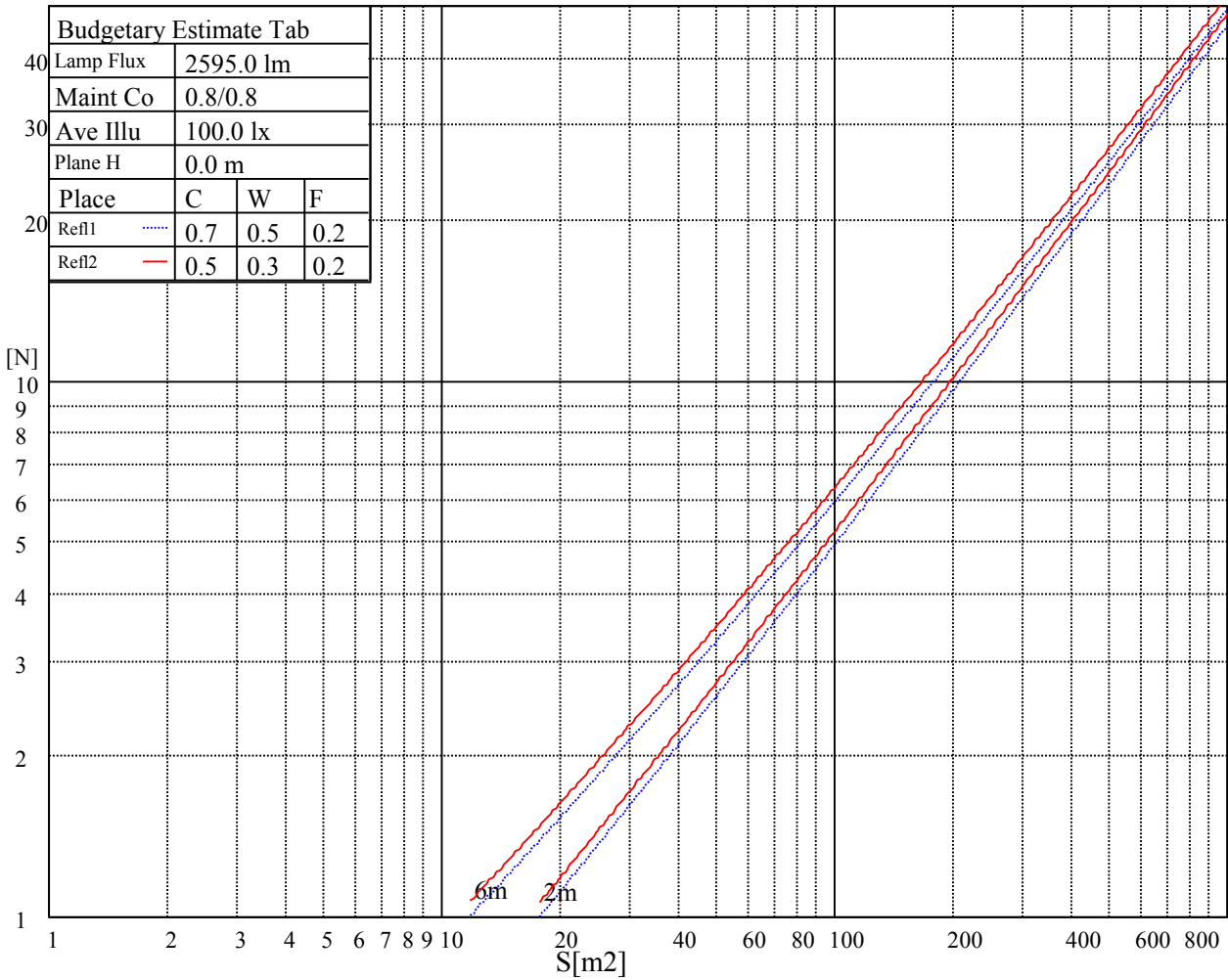
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

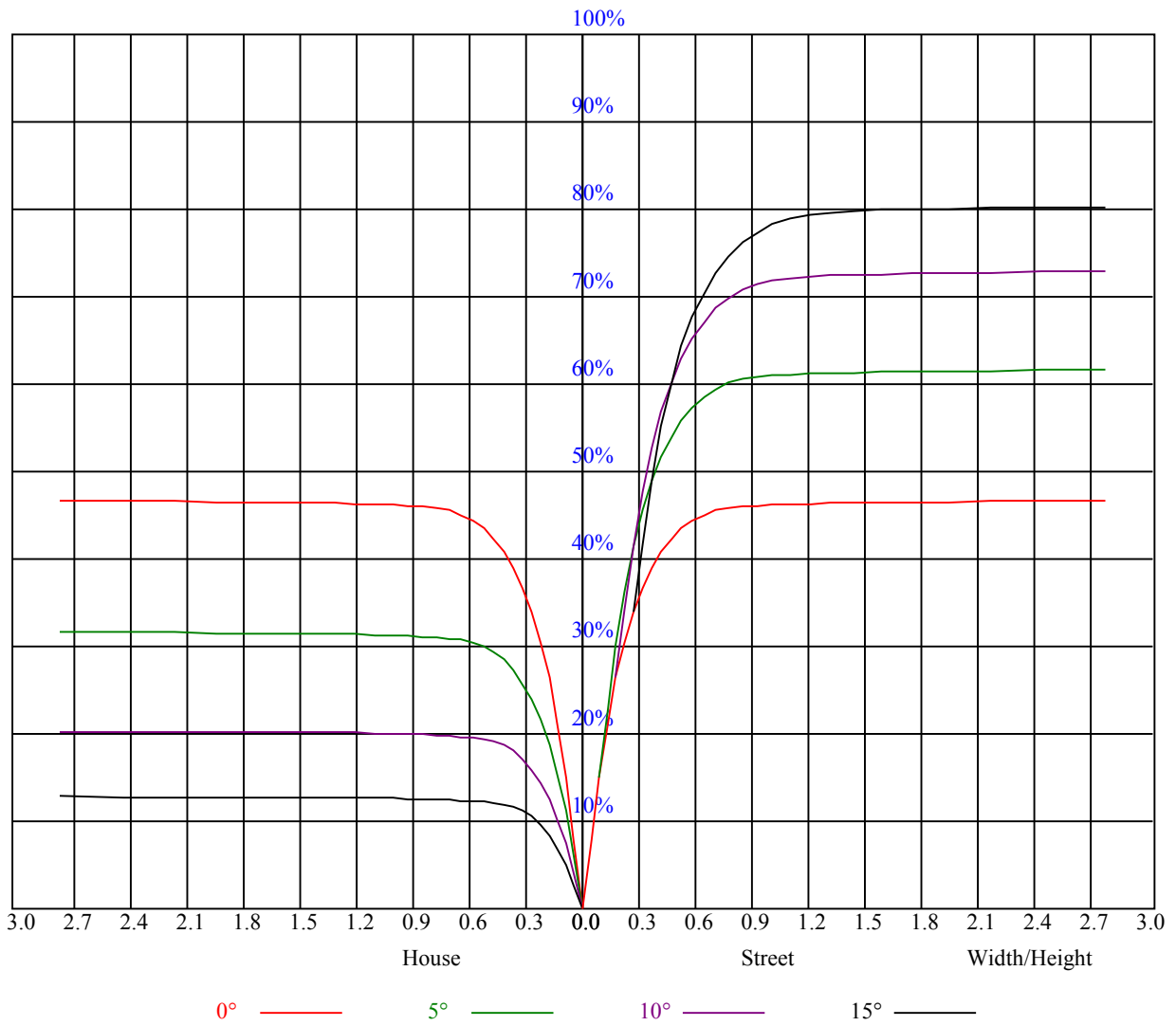


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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				

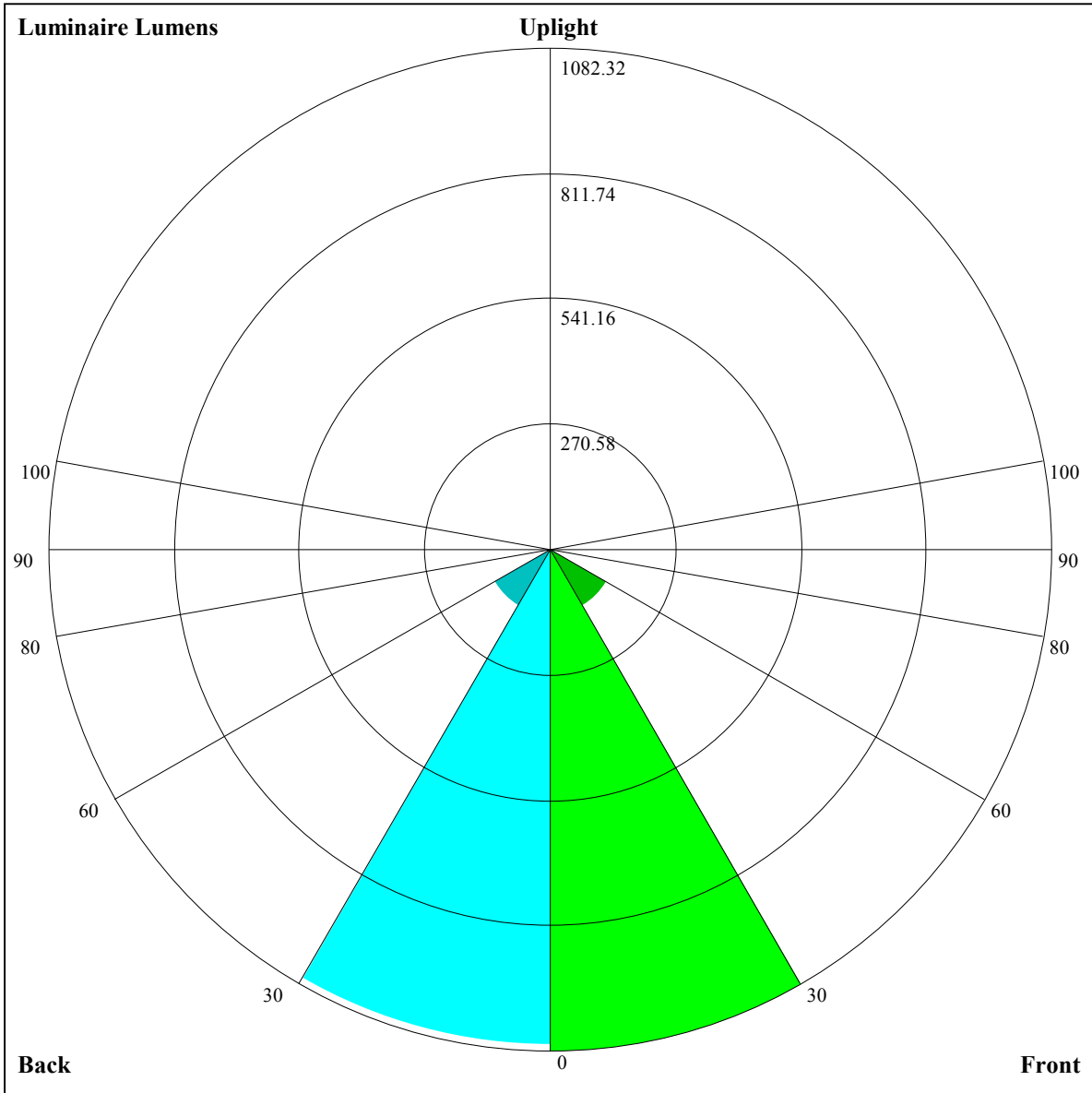
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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 RHOFC=20 CU															
0	1.11	1.11	1.11	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.94	0.98	0.95	0.93	0.95	0.93	0.91	0.92	0.90	0.89	0.90	0.88	0.87	0.85
3	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.82
4	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.78
5	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
6	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.76	0.74	0.72
7	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
8	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
9	0.74	0.70	0.67	0.74	0.69	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.72	0.67	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63







Luminaire Lumens:

FL=1082.32,FM=137.91,FH=9.09,FVH=0.97

BL=1067.35,BM=138.63,BH=9.06,BVH=0.95

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	11865.35	11787.35	11056.63	11056.63	10371.90	9456.99	8397.28	7308.61	6283.43
45.0	11820.78	11648.06	11302.62	10762.17	10015.57	9096.26	8059.93	7006.90	6031.86
90.0	10860.52	10860.52	10065.98	9107.66	8055.20	6988.24	6013.73	5193.60	4521.69
135.0	11865.35	11564.49	11029.61	10143.72	9413.84	8394.23	7341.19	6343.87	5480.27
180.0	11865.35	11792.92	11536.63	11118.76	10522.59	10065.72	9179.83	7770.21	7151.76
225.0	11820.78	11820.78	11898.78	10924.01	10924.01	10225.35	9349.50	8332.68	7298.04
270.0	10860.52	11848.64	12004.64	12132.79	12026.93	11876.50	11246.90	10862.46	10060.15
315.0	11865.35	12116.08	12143.93	12026.93	10963.59	10963.59	10492.79	9551.76	8480.33
360.0	11865.35	11787.35	11056.63	11056.63	10371.90	9456.99	8397.28	7308.61	6283.43
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5410.89	4806.95	4210.20	3634.12	3314.28	2977.77	2680.79	2418.93	2190.49
45.0	5201.69	4533.10	3998.22	3558.06	3324.05	2861.61	2805.89	2805.89	2215.56
90.0	3994.59	3550.54	3247.99	2921.48	2630.65	2378.24	2153.75	1957.06	1780.45
135.0	4755.96	4182.08	3714.07	3329.62	2995.33	2811.46	2811.46	2303.03	2084.10
180.0	6193.44	5346.55	4655.67	4098.51	3658.35	3279.48	2956.33	2839.32	2563.79
225.0	6321.85	5446.00	4733.94	4162.32	3697.09	3314.85	2982.24	2693.04	2434.54
270.0	9085.11	7998.65	6906.61	5926.00	5095.83	4427.23	3897.93	3457.77	3106.76
315.0	7371.00	6311.28	5388.08	4649.84	4069.23	3774.51	3213.99	2881.37	2704.76
360.0	5410.89	4806.95	4210.20	3634.12	3314.28	2977.77	2680.79	2418.93	2190.49
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1991.01	1813.88	1658.40	1519.11	1393.75	1284.00	1090.62	1090.62	1007.52
45.0	2012.20	1830.02	1675.69	1534.72	1409.94	1291.78	1185.92	1090.67	1007.62
90.0	1628.86	1494.61	1371.46	1260.61	1083.84	1083.84	1006.47	930.46	845.47
135.0	1896.30	1727.52	1577.61	1446.68	1326.89	1219.92	1121.84	1036.64	963.63
180.0	2154.27	1960.37	1852.88	1637.79	1500.19	1429.96	1276.22	1214.35	1118.53
225.0	2205.52	2000.53	1821.08	1726.36	1528.57	1404.89	1337.51	1103.18	1103.18
270.0	2856.04	2856.04	2237.85	2024.44	1912.49	1746.44	1598.22	1464.50	1345.86
315.0	2440.11	2206.10	2002.16	1823.87	1665.65	1529.15	1403.21	1286.20	1069.59
360.0	1991.01	1813.88	1658.40	1519.11	1393.75	1284.00	1090.62	1090.62	1007.52
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	926.62	876.95	752.06	696.35	602.84	511.07	424.81	342.02	263.02
45.0	931.88	850.51	762.47	667.75	594.22	488.94	420.39	338.50	292.25
90.0	754.48	698.77	607.25	515.11	428.91	345.65	267.18	197.69	139.50
135.0	891.78	809.83	719.58	629.91	540.76	456.03	374.72	297.24	297.24
180.0	1037.16	965.84	890.09	800.95	712.33	622.08	530.72	442.68	359.11
225.0	1039.16	966.20	888.62	798.32	707.12	614.67	524.99	435.85	352.48
270.0	1233.85	1132.46	1043.84	970.88	899.55	817.08	727.41	638.27	547.96
315.0	1069.59	989.17	912.27	829.54	739.61	684.63	555.80	503.39	419.29
360.0	926.62	876.95	752.06	696.35	602.84	511.07	424.81	342.02	263.02
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	195.11	140.13	100.39	75.48	64.13	57.03	51.56	47.10	42.68
45.0	292.25	137.66	98.71	75.85	65.91	58.66	53.09	48.15	43.47
90.0	97.82	73.43	62.65	55.61	50.20	45.41	41.05	37.32	34.11
135.0	218.13	119.95	81.42	63.29	55.40	49.36	44.73	40.47	36.74
180.0	311.75	311.75	149.07	101.39	76.16	60.76	53.72	48.52	44.15
225.0	275.16	205.62	145.49	116.53	70.22	61.66	54.45	48.94	44.68
270.0	461.08	379.71	301.18	301.18	219.76	119.00	79.84	60.60	53.77
315.0	339.71	263.18	195.90	139.87	97.77	72.01	60.39	54.09	49.25
360.0	195.11	140.13	100.39	75.48	64.13	57.03	51.56	47.10	42.68

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	38.95	35.58	32.80	30.28	28.38	26.07	24.91	23.76	22.81
45.0	41.00	36.11	33.17	31.54	29.07	26.96	25.39	24.23	23.23
90.0	31.48	29.12	27.49	25.70	24.70	23.97	23.18	22.92	22.76
135.0	33.80	31.12	28.96	27.02	25.39	24.34	23.60	23.29	22.60
180.0	40.16	36.69	33.85	31.27	29.01	27.23	25.70	24.49	23.65
225.0	40.84	37.37	34.59	32.06	29.80	27.75	26.12	24.70	23.97
270.0	48.15	44.21	40.37	36.90	34.01	31.48	29.17	27.28	25.55
315.0	45.20	41.26	37.63	34.64	32.01	30.54	27.44	25.60	24.76
360.0	38.95	35.58	32.80	30.28	28.38	26.07	24.91	23.76	22.81
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	22.23	21.71	21.66	21.55	21.39	21.29	20.45	19.45	18.29
45.0	22.44	22.34	21.97	21.71	21.71	21.39	20.34	19.34	18.19
90.0	22.86	22.81	22.86	22.29	21.34	19.97	18.29	16.14	13.82
135.0	22.65	22.65	22.55	22.55	22.34	21.45	20.03	18.98	16.98
180.0	23.23	22.81	22.76	22.86	22.71	22.71	22.18	21.71	20.29
225.0	23.39	22.76	22.65	22.81	22.65	22.39	22.23	21.34	20.45
270.0	24.28	23.34	22.71	22.23	21.97	21.97	21.92	21.76	21.50
315.0	23.55	22.97	22.23	21.87	21.71	21.60	21.45	21.08	20.34
360.0	22.23	21.71	21.66	21.55	21.39	21.29	20.45	19.45	18.29
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	16.40	14.30	12.30	10.14	8.52	7.46	6.62	6.20	5.62
45.0	16.19	14.03	11.83	9.93	8.30	7.25	6.62	6.04	5.68
90.0	11.20	9.04	7.88	6.99	6.41	6.04	5.41	5.05	4.84
135.0	14.56	12.46	10.04	8.52	7.46	6.57	6.04	5.68	5.20
180.0	19.03	17.03	14.72	12.46	9.88	8.46	7.46	6.52	5.99
225.0	19.24	17.61	15.19	13.14	10.72	8.67	7.62	6.73	6.15
270.0	21.18	19.97	18.71	17.29	15.03	13.14	11.04	8.73	7.67
315.0	19.13	17.82	16.03	13.93	11.93	9.83	8.30	7.31	6.52
360.0	16.40	14.30	12.30	10.14	8.52	7.46	6.62	6.20	5.62
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.26	5.05	4.73	4.52	4.15	3.89	3.68	3.31	3.00
45.0	5.26	4.94	4.57	4.31	4.05	3.78	3.47	3.15	2.89
90.0	4.47	4.26	3.99	3.68	3.36	3.10	2.84	2.42	2.10
135.0	4.84	4.57	4.26	3.99	3.78	3.42	3.15	2.84	2.63
180.0	5.62	5.20	4.84	4.52	4.26	3.99	3.68	3.42	3.15
225.0	5.68	5.26	4.94	4.68	4.31	4.05	3.84	3.57	3.21
270.0	6.83	6.15	5.68	5.26	4.94	4.68	4.47	4.26	3.89
315.0	5.99	5.57	5.26	4.89	4.57	4.31	4.05	3.78	3.47
360.0	5.26	5.05	4.73	4.52	4.15	3.89	3.68	3.31	3.00
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.73	2.31	2.10	1.89	1.58	1.37	1.16	1.00	0.95
45.0	2.52	2.26	1.94	1.58	1.37	1.21	1.00	0.84	0.63
90.0	1.89	1.52	1.37	1.21	1.05	0.95	0.79	0.84	0.84
135.0	2.26	1.94	1.79	1.42	1.21	1.05	0.89	0.79	0.79
180.0	2.89	2.52	2.26	1.94	1.68	1.42	1.26	1.05	0.95
225.0	2.94	2.73	2.31	2.00	1.89	1.58	1.31	1.16	1.00
270.0	3.68	3.36	3.00	2.68	2.31	2.05	1.84	1.58	1.37
315.0	3.21	2.89	2.63	2.31	2.00	1.79	1.47	1.26	1.10
360.0	2.73	2.31	2.10	1.89	1.58	1.37	1.16	1.00	0.95

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ ( $^{\circ}$ )	90.0
0.0	0.68
45.0	0.79
90.0	0.84
135.0	0.79
180.0	0.79
225.0	0.95
270.0	1.10
315.0	1.00
360.0	0.68