



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: 3-2808-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024418-B032

Ballast type: AC

Test No: 2024418-C032

Voltage(V): 33.620

LampCAT: NICHIA NFCWJ120B-V3

Current(A): 0.576

Lamp flux(lm): 2726.0

Power (W): 19.365

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2270.16, Efficiency(%): 83.28% , Luminous Efficacy(lm/W): 117.23

Central intensity(cd): 4300.584, Maximum intensity(cd): 4300.584

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=42.6

[C90/270]Total=42.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.0

[C90/270]Total=66.0

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.69 C90\_270=0.69

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.67 C90\_270=0.67

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.28%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.179%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/18  
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	4300.584	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4293.123	4.112	4.112	0.15%	0.18%
2.0	4283.174	12.310	16.421	0.45%	0.72%
3.0	4261.009	20.435	36.856	0.75%	1.62%
4.0	4227.724	28.415	65.271	1.04%	2.88%
5.0	4187.343	36.201	101.472	1.33%	4.47%
6.0	4142.647	43.776	145.248	1.61%	6.40%
7.0	4088.660	51.092	196.34	1.87%	8.65%
8.0	4022.383	58.049	254.389	2.13%	11.21%
9.0	3941.037	64.539	318.928	2.37%	14.05%
10.0	3847.840	70.486	389.415	2.59%	17.15%
11.0	3751.058	75.929	465.343	2.79%	20.50%
12.0	3627.429	80.657	546.001	2.96%	24.05%
13.0	3496.705	84.546	630.546	3.10%	27.78%
14.0	3356.397	87.719	718.265	3.22%	31.64%
15.0	3216.089	90.230	808.495	3.31%	35.61%
16.0	3063.272	92.010	900.506	3.38%	39.67%
17.0	2897.215	92.821	993.326	3.41%	43.76%
18.0	2725.598	92.708	1086.034	3.40%	47.84%
19.0	2554.419	91.861	1177.896	3.37%	51.89%
20.0	2388.435	90.468	1268.364	3.32%	55.87%
21.0	2201.529	88.137	1356.501	3.23%	59.75%
22.0	2019.377	84.821	1441.321	3.11%	63.49%
23.0	1860.708	81.415	1522.736	2.99%	67.08%
24.0	1707.160	78.006	1600.743	2.86%	70.51%
25.0	1534.738	73.714	1674.456	2.70%	73.76%
26.0	1312.543	67.210	1741.667	2.47%	76.72%
27.0	1228.204	62.160	1803.827	2.28%	79.46%
28.0	1085.483	58.578	1862.404	2.15%	82.04%
29.0	935.760	52.881	1915.286	1.94%	84.37%
30.0	791.480	46.635	1961.921	1.71%	86.42%
31.0	658.005	40.337	2002.258	1.48%	88.20%
32.0	546.447	34.506	2036.764	1.27%	89.72%
33.0	430.170	28.771	2065.535	1.06%	90.99%
34.0	325.144	22.858	2088.393	0.84%	91.99%
35.0	253.454	17.969	2106.363	0.66%	92.78%
36.0	219.094	15.046	2121.409	0.55%	93.45%
37.0	110.337	10.744	2132.153	0.39%	93.92%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	79.320	6.330	2138.483	0.23%	94.20%
39.0	66.452	4.976	2143.459	0.18%	94.42%
40.0	59.459	4.391	2147.85	0.16%	94.61%
41.0	53.753	4.031	2151.882	0.15%	94.79%
42.0	49.744	3.760	2155.642	0.14%	94.96%
43.0	46.423	3.562	2159.204	0.13%	95.11%
44.0	43.709	3.402	2162.606	0.12%	95.26%
45.0	41.258	3.265	2165.871	0.12%	95.41%
46.0	38.830	3.132	2169.003	0.11%	95.54%
47.0	36.869	3.011	2172.014	0.11%	95.68%
48.0	35.062	2.908	2174.922	0.11%	95.80%
49.0	33.607	2.820	2177.742	0.10%	95.93%
50.0	32.180	2.743	2180.485	0.10%	96.05%
51.0	30.951	2.671	2183.156	0.10%	96.17%
52.0	30.007	2.616	2185.771	0.10%	96.28%
53.0	29.181	2.575	2188.346	0.09%	96.40%
54.0	28.486	2.542	2190.888	0.09%	96.51%
55.0	27.871	2.516	2193.404	0.09%	96.62%
56.0	27.549	2.504	2195.908	0.09%	96.73%
57.0	27.440	2.514	2198.422	0.09%	96.84%
58.0	27.476	2.540	2200.962	0.09%	96.95%
59.0	27.506	2.570	2203.532	0.09%	97.06%
60.0	27.506	2.599	2206.131	0.10%	97.18%
61.0	27.462	2.623	2208.754	0.10%	97.29%
62.0	27.374	2.642	2211.396	0.10%	97.41%
63.0	27.147	2.652	2214.048	0.10%	97.53%
64.0	26.789	2.647	2216.695	0.10%	97.64%
65.0	26.299	2.627	2219.322	0.10%	97.76%
66.0	25.655	2.592	2221.914	0.10%	97.87%
67.0	24.784	2.536	2224.45	0.09%	97.99%
68.0	24.045	2.474	2226.924	0.09%	98.10%
69.0	23.577	2.429	2229.353	0.09%	98.20%
70.0	23.438	2.415	2231.768	0.09%	98.31%
71.0	23.453	2.424	2234.192	0.09%	98.42%
72.0	23.775	2.456	2236.647	0.09%	98.52%
73.0	24.170	2.507	2239.154	0.09%	98.63%
74.0	24.521	2.560	2241.714	0.09%	98.75%
75.0	24.806	2.606	2244.32	0.10%	98.86%

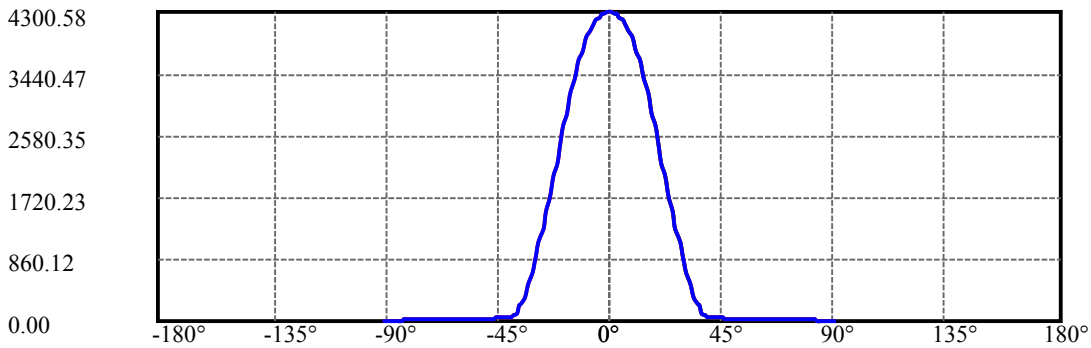
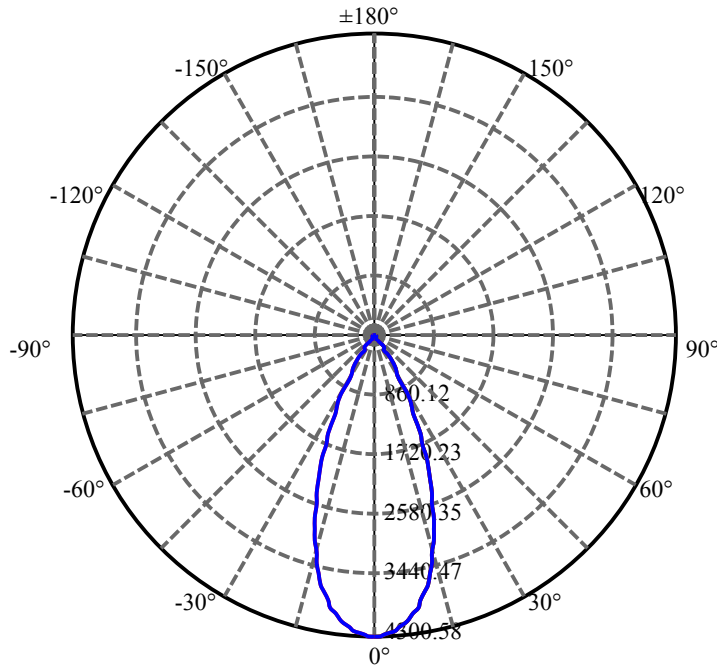
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	24.601	2.623	2246.943	0.10%	98.98%
77.0	24.133	2.598	2249.542	0.10%	99.09%
78.0	23.292	2.539	2252.08	0.09%	99.20%
79.0	22.004	2.434	2254.514	0.09%	99.31%
80.0	20.256	2.278	2256.792	0.08%	99.41%
81.0	17.864	2.061	2258.854	0.08%	99.50%
82.0	14.872	1.775	2260.629	0.07%	99.58%
83.0	12.560	1.491	2262.12	0.05%	99.65%
84.0	11.544	1.313	2263.433	0.05%	99.70%
85.0	10.841	1.222	2264.655	0.04%	99.76%
86.0	10.410	1.162	2265.817	0.04%	99.81%
87.0	10.088	1.122	2266.939	0.04%	99.86%
88.0	9.832	1.091	2268.03	0.04%	99.91%
89.0	9.700	1.071	2269.1	0.04%	99.95%
90.0	9.678	1.062	2270.163	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1961.92	71.97%	86.42%
0-40	2147.85	78.79%	94.61%
0-60	2206.13	80.93%	97.18%
0-90	2269.10	83.24%	99.95%
0-120	2269.10	83.24%	99.95%
0-180	2270.16	83.28%	100.00%
60-90	62.97	2.31%	2.77%
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%
0-27.21	1816.13	66.62%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	389.41
10-20	878.95
20-30	693.56
30-40	185.93
40-50	32.63
50-60	25.65
60-70	25.64
70-80	25.02
80-90	12.31
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: —————

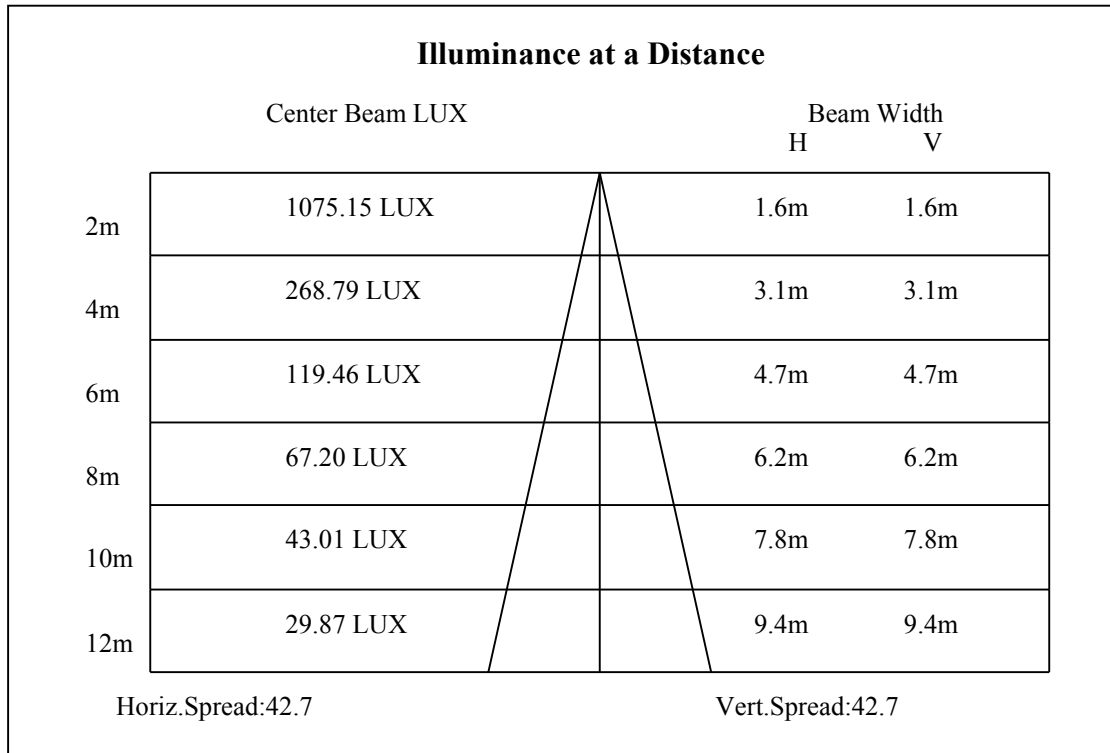
C90/C270: —————

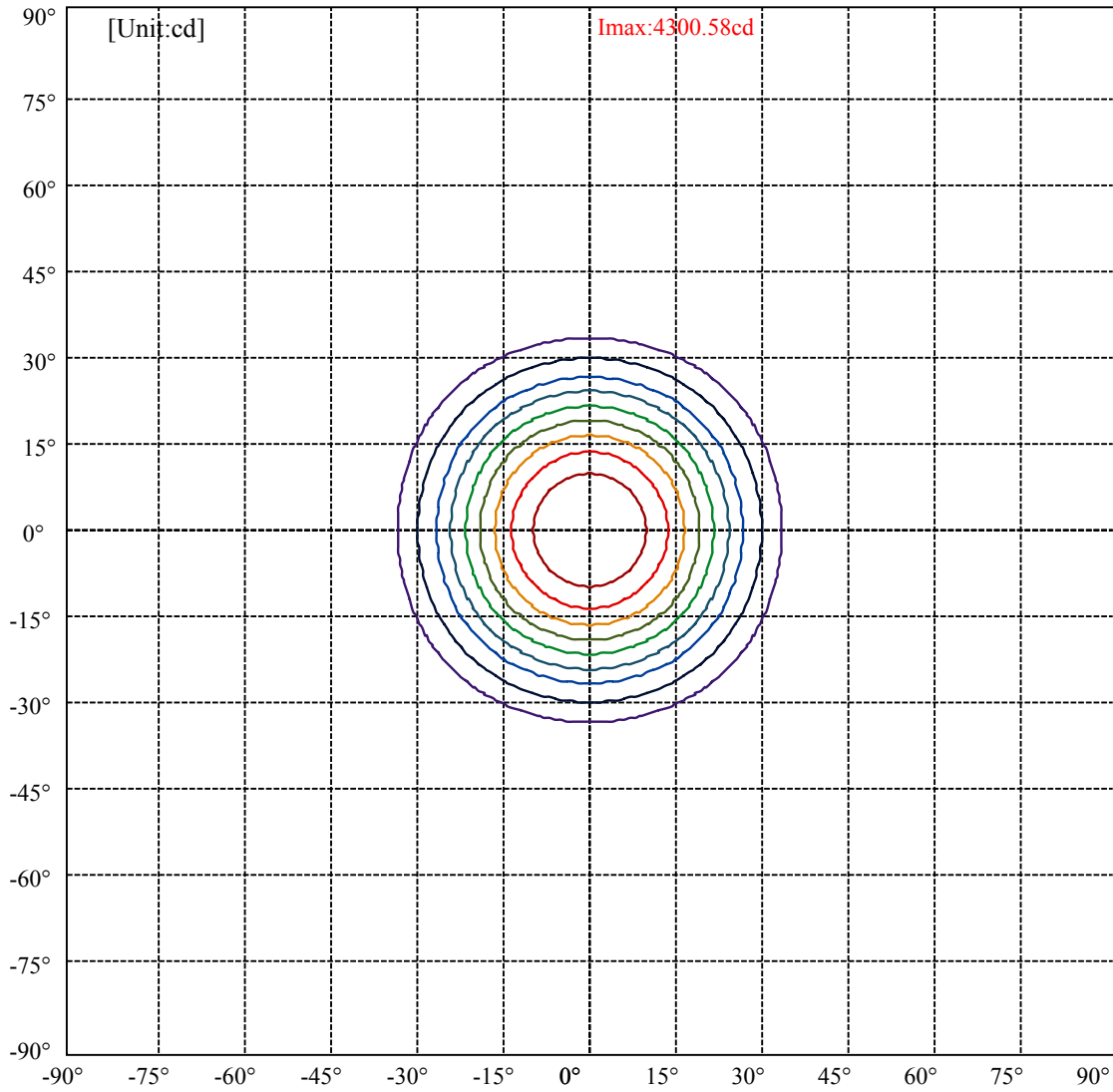
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.0 Right:33.0

:C90/270Left:33.0 Right:33.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.3 Right:21.3

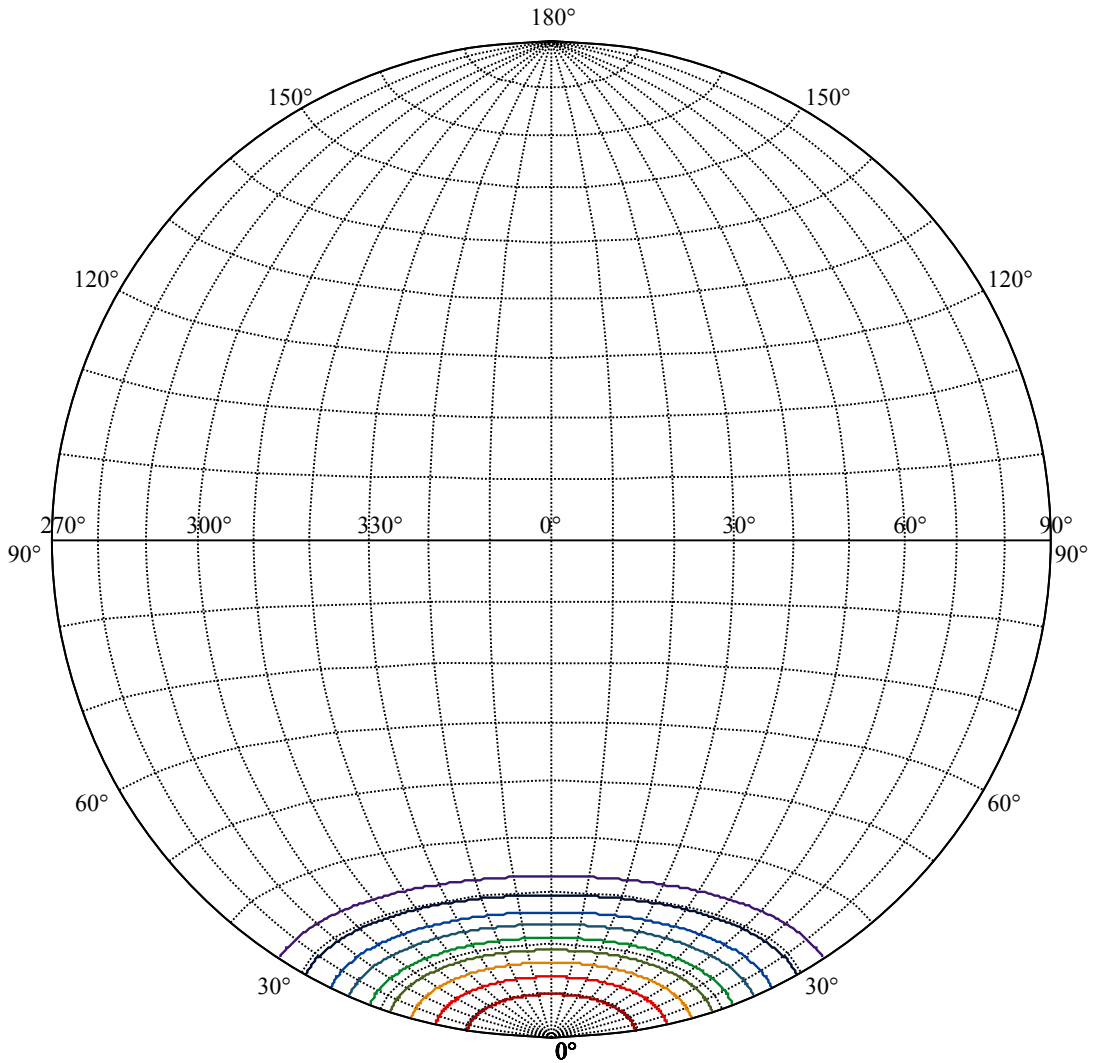
:C90/270Left:21.3 Right:21.3





(10%Imax) 430.058	—
(20%Imax) 860.117	—
(30%Imax) 1290.18	—
(40%Imax) 1720.23	—
(50%Imax) 2150.29	—
(60%Imax) 2580.35	—
(70%Imax) 3010.41	—
(80%Imax) 3440.47	—
(90%Imax) 3870.53	—





House

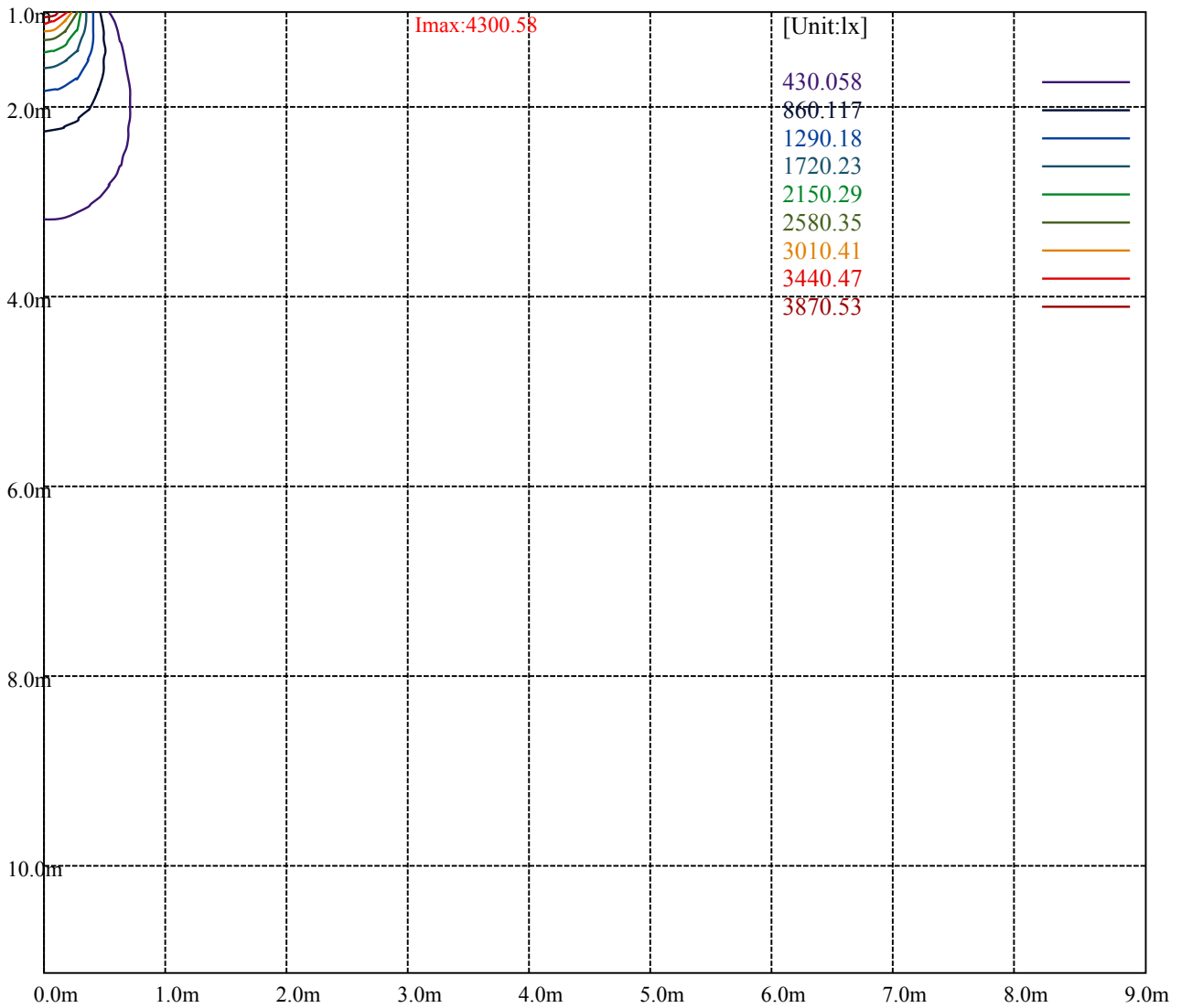
[Unit:cd]

Road

Imax:4300.58

(10%Imax)	430.058	—
(20%Imax)	860.117	—
(30%Imax)	1290.18	—
(40%Imax)	1720.23	—
(50%Imax)	2150.29	—
(60%Imax)	2580.35	—
(70%Imax)	3010.41	—
(80%Imax)	3440.47	—
(90%Imax)	3870.53	—





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

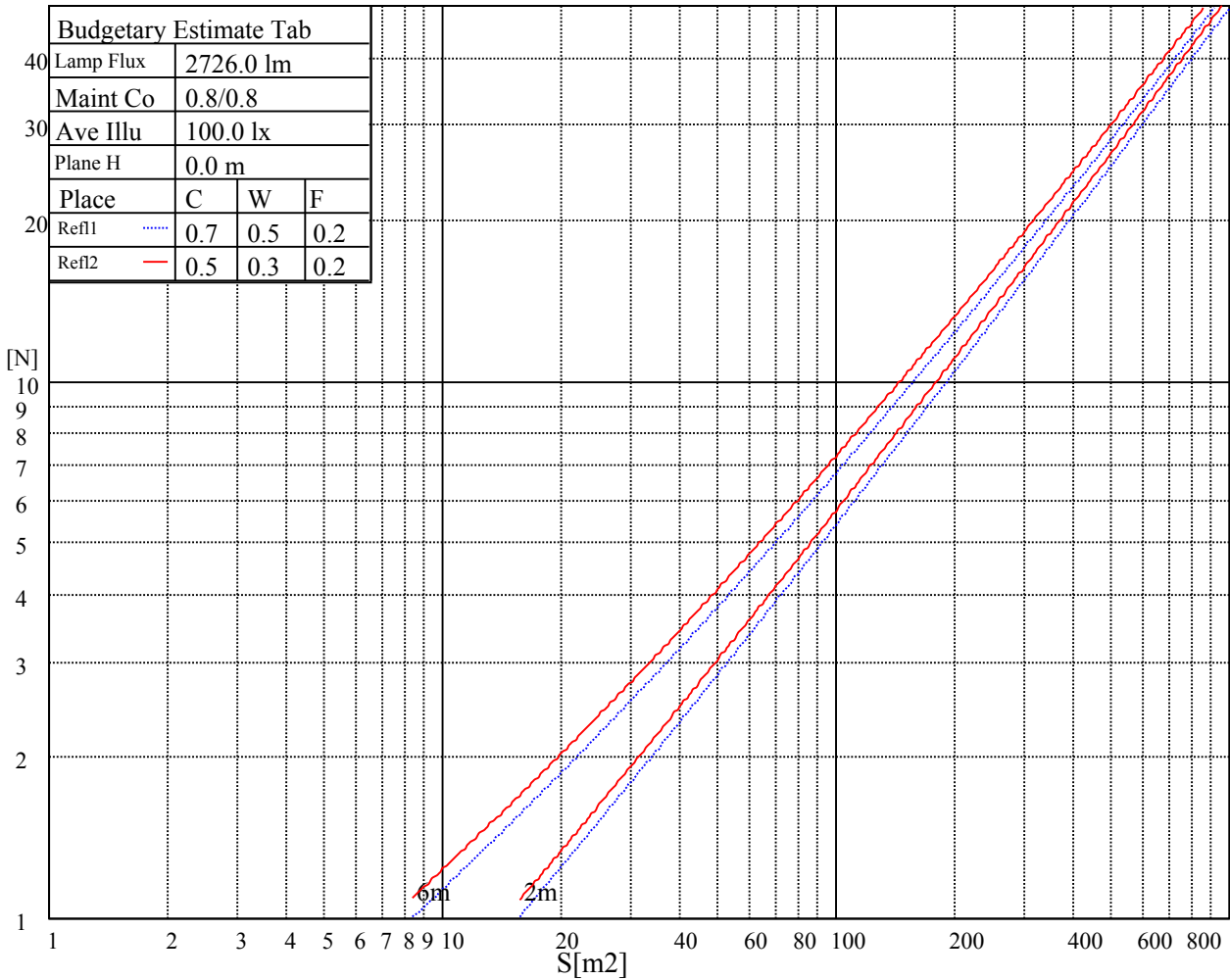
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

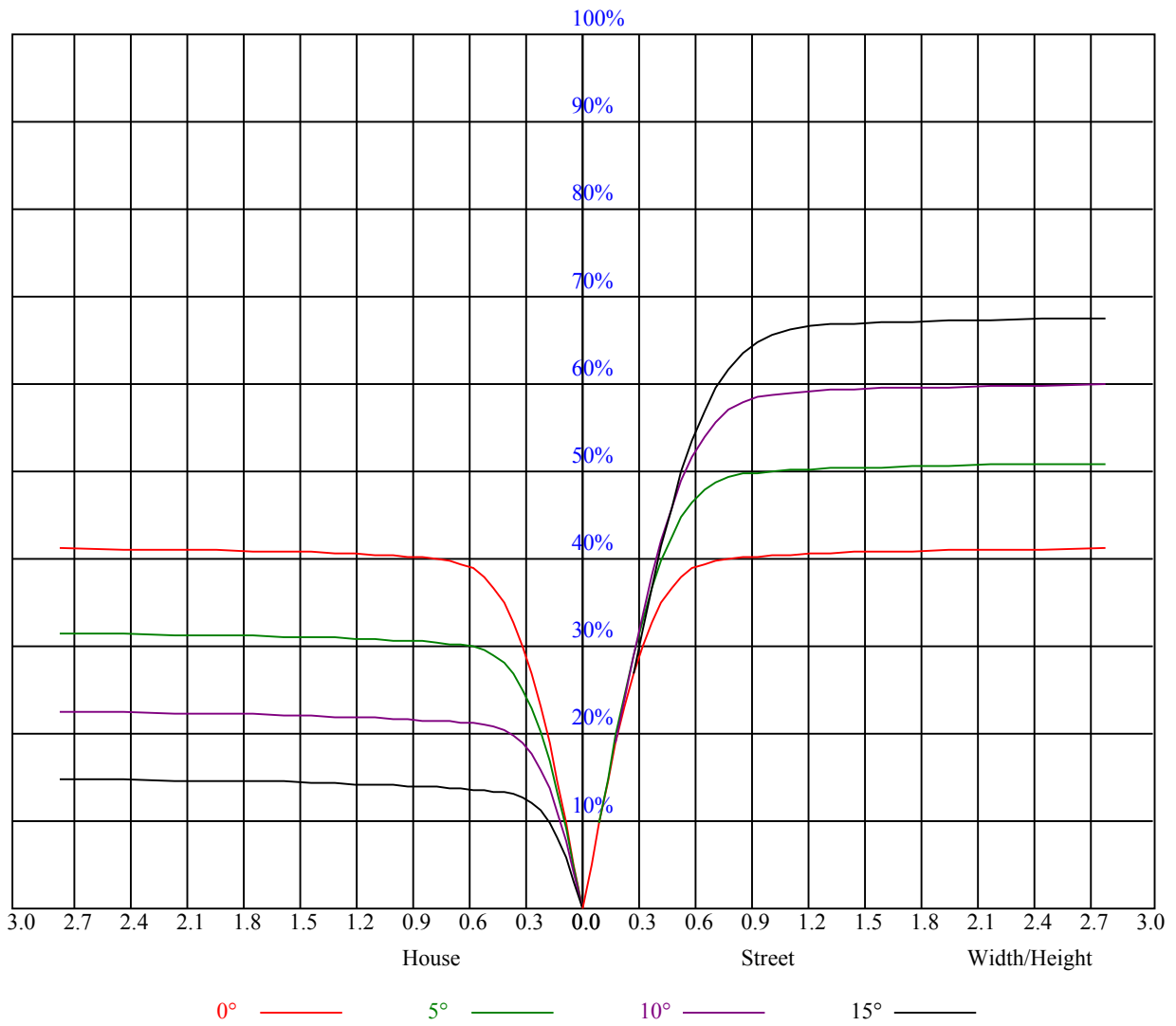


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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

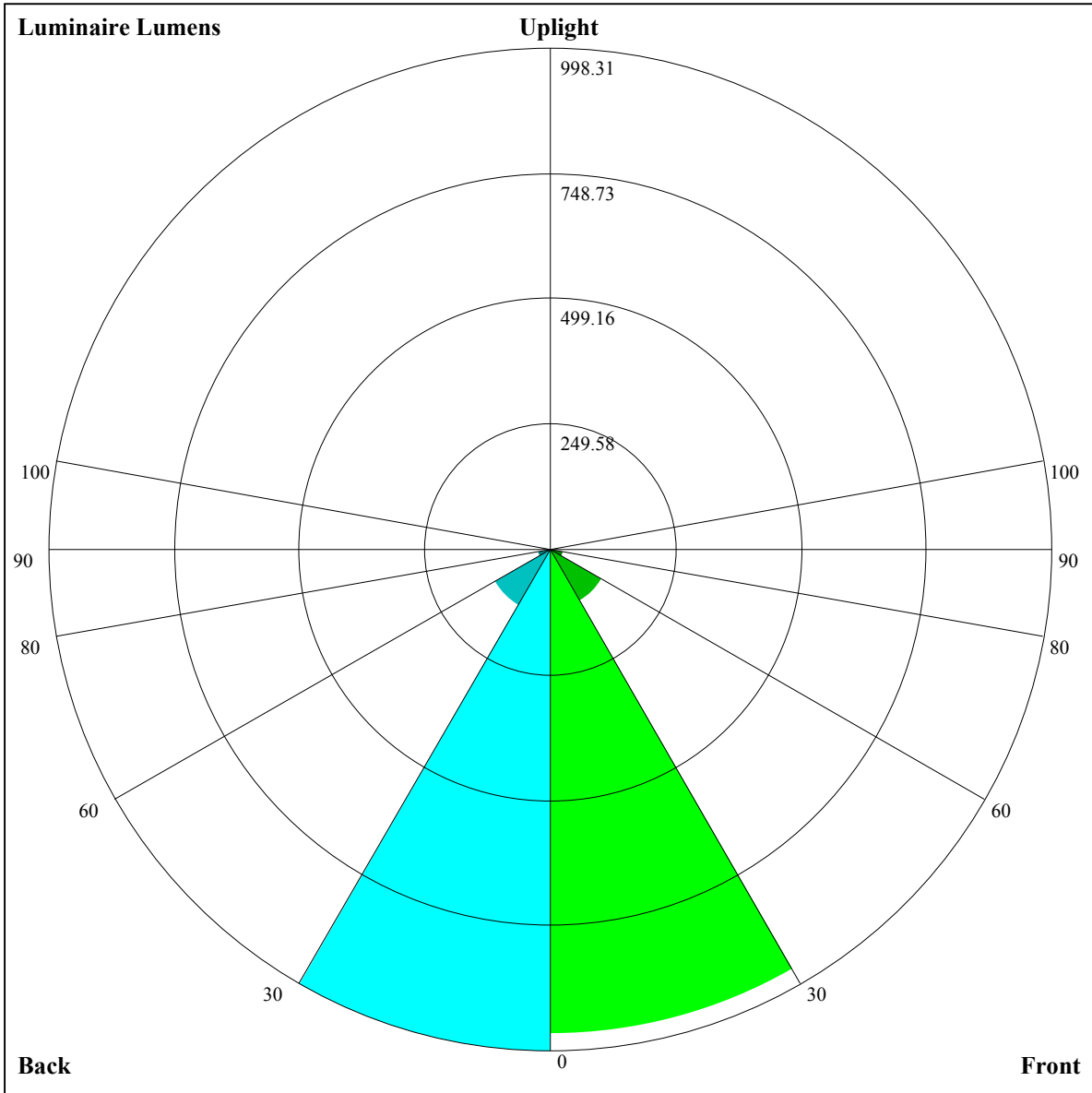
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	0.99	0.99	0.99	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.83
1	0.92	0.90	0.89	0.91	0.89	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.78
2	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	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	0.81	0.77	0.74	0.78	0.75	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	0.72	0.70	0.75	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.66
5	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
6	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
7	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
8	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.61	0.58	0.55	0.54
9	0.61	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.52
10	0.58	0.54	0.51	0.58	0.54	0.51	0.57	0.53	0.51	0.57	0.53	0.51	0.56	0.53	0.51	0.50







Luminaire Lumens:

FL=964.55,FM=119.19,FH=25.2,FVH=6.67

BL=998.31,BM=127.98,BH=25.05,BVH=6.75

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	4303.80	4289.76	4267.52	4240.01	4198.46	4141.11	4095.46	4032.26	3963.20
45.0	4304.39	4297.95	4296.20	4271.62	4235.33	4204.90	4160.42	4108.92	4028.16
90.0	4304.39	4295.61	4271.62	4241.18	4206.07	4149.89	4092.54	4031.67	3961.45
135.0	4289.76	4291.51	4286.25	4277.47	4255.23	4219.53	4184.42	4140.53	4079.08
180.0	4303.80	4306.14	4302.05	4288.59	4266.35	4234.16	4194.95	4152.23	4103.07
225.0	4304.39	4289.76	4288.59	4271.03	4229.48	4196.71	4165.69	4101.90	4041.62
270.0	4304.39	4299.71	4295.02	4278.05	4248.79	4227.14	4173.88	4130.58	4058.01
315.0	4289.76	4274.54	4258.16	4220.12	4182.08	4125.31	4073.81	4011.19	3944.48
360.0	4303.80	4289.76	4267.52	4240.01	4198.46	4141.11	4095.46	4032.26	3963.20
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3857.86	3764.23	3658.89	3542.43	3389.10	3253.32	3109.94	2929.11	2765.83
45.0	3955.01	3846.16	3755.45	3644.84	3497.95	3368.03	3234.60	3093.56	2906.87
90.0	3860.79	3758.96	3650.69	3499.12	3375.64	3210.60	3070.73	2930.87	2777.54
135.0	4010.61	3935.11	3846.74	3721.50	3611.48	3458.15	3326.48	3195.97	2997.00
180.0	4033.43	3951.50	3870.74	3739.06	3623.19	3504.97	3329.99	3191.88	3043.81
225.0	3957.35	3854.94	3748.42	3631.38	3472.78	3347.55	3205.92	3062.54	2870.59
270.0	3997.73	3926.33	3841.48	3712.73	3596.85	3469.27	3345.20	3169.05	3035.62
315.0	3855.52	3745.50	3636.06	3528.38	3406.65	3239.28	3105.85	2933.21	2780.46
360.0	3857.86	3764.23	3658.89	3542.43	3389.10	3253.32	3109.94	2929.11	2765.83
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2564.51	2400.07	2230.94	2071.76	1878.05	1728.81	1580.17	1324.42	1143.88
45.0	2740.08	2586.75	2418.79	2215.14	2053.03	1897.94	1713.60	1570.80	1429.18
90.0	2583.83	2422.89	2253.17	2085.80	1892.68	1743.44	1601.23	1459.02	1137.50
135.0	2846.01	2692.09	2531.16	2322.23	2151.35	1996.26	1843.52	1658.59	1507.01
180.0	2848.35	2689.75	2527.06	2319.31	2147.25	1981.05	1833.57	1652.15	1502.33
225.0	2712.58	2541.11	2376.66	2162.46	2005.62	1818.35	1665.02	1512.87	1142.71
270.0	2886.39	2685.07	2520.62	2349.15	2133.79	1975.19	1822.45	1643.37	1504.09
315.0	2623.04	2417.62	2249.08	2086.39	1893.26	1744.61	1597.72	1456.68	1133.64
360.0	2564.51	2400.07	2230.94	2071.76	1878.05	1728.81	1580.17	1324.42	1143.88
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1111.17	974.75	842.26	692.44	580.54	474.91	352.19	263.23	187.68
45.0	1247.17	1104.96	968.61	817.03	695.31	582.94	453.61	357.05	312.57
90.0	1137.50	1003.89	838.86	720.06	577.68	471.28	373.26	261.24	186.80
135.0	1356.61	1174.61	1026.54	894.28	741.54	623.32	488.14	390.40	300.86
180.0	1339.64	1192.75	1013.67	866.19	698.82	584.70	477.02	356.46	313.15
225.0	1142.71	1026.13	887.79	732.58	613.49	504.23	404.33	292.85	216.65
270.0	1357.20	1213.23	1044.10	903.06	767.29	649.07	511.55	409.72	316.08
315.0	1133.64	993.54	864.26	706.19	589.38	481.11	381.27	270.20	193.83
360.0	1111.17	974.75	842.26	692.44	580.54	474.91	352.19	263.23	187.68
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	114.18	81.29	67.24	59.75	54.84	50.86	47.05	44.30	41.90
45.0	312.57	113.24	79.36	67.89	60.28	54.07	50.50	47.40	44.13
90.0	124.89	84.39	67.89	60.16	55.30	51.27	48.05	44.59	42.19
135.0	300.86	135.25	91.76	74.44	65.25	57.88	53.31	49.92	46.88
180.0	313.15	138.99	88.84	73.04	64.37	58.17	52.32	48.75	45.82
225.0	152.45	102.36	74.38	64.96	58.41	52.20	48.63	45.00	42.55
270.0	316.08	144.02	95.45	71.40	62.62	55.19	50.91	47.64	44.77
315.0	118.57	83.16	69.64	59.99	54.60	50.39	47.17	43.77	41.43
360.0	114.18	81.29	67.24	59.75	54.84	50.86	47.05	44.30	41.90

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	39.62	37.22	35.58	34.00	32.71	31.19	30.26	29.38	28.68
45.0	41.73	39.09	37.16	35.52	34.00	32.30	31.25	30.31	29.50
90.0	39.39	37.40	35.70	33.83	32.54	31.49	30.20	29.50	28.79
135.0	44.24	41.26	39.27	36.93	35.41	33.88	32.36	31.31	30.43
180.0	43.25	40.44	38.33	36.11	34.47	33.07	31.54	30.37	29.55
225.0	40.38	38.33	36.05	34.47	33.01	31.78	30.37	29.44	28.68
270.0	42.19	39.44	37.45	35.76	34.18	32.48	31.31	30.20	29.14
315.0	39.27	37.45	35.41	33.88	32.54	31.25	30.31	29.55	28.68
360.0	39.62	37.22	35.58	34.00	32.71	31.19	30.26	29.38	28.68
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	28.09	27.51	27.27	27.04	26.98	26.92	26.80	26.74	26.74
45.0	28.68	28.03	27.62	27.33	27.15	27.10	27.04	26.86	26.69
90.0	28.27	27.68	27.45	27.39	27.56	27.68	27.62	27.56	27.51
135.0	29.50	28.85	28.32	28.15	28.15	28.21	28.27	28.32	28.27
180.0	28.85	28.15	27.74	27.80	28.03	28.15	28.32	28.32	28.21
225.0	27.92	27.27	27.04	27.10	27.33	27.45	27.51	27.45	27.39
270.0	28.44	27.68	27.27	27.04	26.98	26.98	26.98	26.98	26.92
315.0	28.15	27.80	27.68	27.68	27.62	27.56	27.51	27.45	27.27
360.0	28.09	27.51	27.27	27.04	26.98	26.92	26.80	26.74	26.74
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	26.74	26.92	27.21	27.45	27.51	28.03	29.03	29.90	30.90
45.0	26.45	26.04	25.52	24.81	23.64	22.36	21.42	20.72	19.84
90.0	27.15	26.51	25.75	24.76	23.53	22.41	22.24	22.53	23.00
135.0	28.09	27.74	27.10	26.34	25.34	24.29	23.23	22.71	22.82
180.0	27.97	27.62	27.04	26.45	26.10	25.98	25.98	26.45	27.33
225.0	27.04	26.51	25.75	24.87	23.58	22.41	21.54	20.83	20.01
270.0	26.80	26.57	26.28	25.57	24.76	23.58	22.18	21.48	20.78
315.0	26.92	26.39	25.75	24.99	23.82	23.29	23.00	22.88	22.94
360.0	26.74	26.92	27.21	27.45	27.51	28.03	29.03	29.90	30.90
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	32.13	32.48	32.48	32.19	31.31	30.43	29.20	27.68	25.46
45.0	19.31	18.90	18.49	18.32	18.02	17.73	17.26	16.68	16.04
90.0	23.94	24.87	25.69	26.45	26.45	25.93	24.40	22.12	18.96
135.0	23.58	24.81	26.39	28.21	28.79	28.68	27.68	26.16	24.29
180.0	27.92	28.21	28.03	27.56	26.80	25.98	24.93	23.47	22.30
225.0	19.49	19.02	18.67	18.38	17.97	17.56	17.09	16.62	15.92
270.0	20.19	20.37	20.83	21.24	21.54	21.48	21.36	20.54	19.25
315.0	23.64	24.70	25.57	26.10	25.93	25.28	24.40	22.77	19.84
360.0	32.13	32.48	32.48	32.19	31.31	30.43	29.20	27.68	25.46
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	22.59	17.21	12.47	11.41	10.89	10.53	10.07	9.83	9.77
45.0	15.27	13.64	12.35	11.59	11.24	11.06	10.24	9.83	9.66
90.0	15.22	13.05	11.94	11.41	10.59	10.18	9.95	9.71	9.66
135.0	20.37	16.85	13.58	12.11	11.18	10.48	10.24	9.95	9.77
180.0	19.78	16.09	12.99	11.94	10.89	10.42	10.24	10.01	9.77
225.0	15.04	13.52	12.41	11.12	10.48	10.18	10.01	9.83	9.66
270.0	17.97	15.27	12.99	11.70	10.83	10.36	10.07	9.83	9.71
315.0	16.68	13.34	11.76	11.06	10.65	10.07	9.89	9.66	9.60
360.0	22.59	17.21	12.47	11.41	10.89	10.53	10.07	9.83	9.77

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ (°)	90.0
0.0	9.71
45.0	9.66
90.0	9.66
135.0	9.66
180.0	9.77
225.0	9.71
270.0	9.66
315.0	9.60
360.0	9.71