



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

---

## NATA

---

Client:

LumCAT: 1-1378-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 2023717-B004

Ballast type: AC

Test No: 2023717-C004

Voltage(V): 35.430

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1202

Current(A): 0.201

Lamp flux(lm): 801.9

Power (W): 7.121

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 735.30, Efficiency(%): 91.70% , Luminous Efficacy(lm/W): 103.26

Central intensity(cd): 3194.263, Maximum intensity(cd): 3194.263

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=22.6

[C90/270]Total=22.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=50.8

[C90/270]Total=50.8

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.38 C90\_270=0.38

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.40 C90\_270=0.40

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.70%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.110%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3194.263	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3179.040	3.050	3.05	0.38%	0.41%
2.0	3127.977	9.052	12.102	1.13%	1.65%
3.0	3043.286	14.760	26.862	1.84%	3.65%
4.0	2936.384	20.016	46.877	2.50%	6.38%
5.0	2792.395	24.645	71.522	3.07%	9.73%
6.0	2637.613	28.536	100.058	3.56%	13.61%
7.0	2466.916	31.684	131.742	3.95%	17.92%
8.0	2282.935	33.994	165.736	4.24%	22.54%
9.0	2090.996	35.448	201.184	4.42%	27.36%
10.0	1889.993	36.026	237.211	4.49%	32.26%
11.0	1656.623	35.438	272.649	4.42%	37.08%
12.0	1454.271	34.007	306.655	4.24%	41.70%
13.0	1260.408	32.216	338.872	4.02%	46.09%
14.0	1112.829	30.377	369.249	3.79%	50.22%
15.0	996.476	28.957	398.206	3.61%	54.16%
16.0	869.910	27.348	425.554	3.41%	57.88%
17.0	761.866	25.411	450.965	3.17%	61.33%
18.0	669.896	23.607	474.572	2.94%	64.54%
19.0	590.291	21.925	496.497	2.73%	67.52%
20.0	523.140	20.379	516.875	2.54%	70.29%
21.0	472.754	19.123	535.999	2.38%	72.90%
22.0	428.804	18.117	554.116	2.26%	75.36%
23.0	393.294	17.250	571.366	2.15%	77.71%
24.0	360.746	16.486	587.852	2.06%	79.95%
25.0	332.523	15.763	603.615	1.97%	82.09%
26.0	303.179	15.006	618.621	1.87%	84.13%
27.0	273.682	14.113	632.734	1.76%	86.05%
28.0	228.735	12.720	645.454	1.59%	87.78%
29.0	193.828	11.055	656.51	1.38%	89.29%
30.0	149.842	9.279	665.789	1.16%	90.55%
31.0	109.981	7.230	673.019	0.90%	91.53%
32.0	81.245	5.478	678.497	0.68%	92.28%
33.0	61.560	4.207	682.705	0.52%	92.85%
34.0	49.977	3.375	686.08	0.42%	93.31%
35.0	43.612	2.907	688.987	0.36%	93.70%
36.0	38.941	2.629	691.615	0.33%	94.06%
37.0	35.212	2.418	694.033	0.30%	94.39%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	31.849	2.238	696.272	0.28%	94.69%
39.0	29.033	2.078	698.35	0.26%	94.98%
40.0	26.445	1.935	700.285	0.24%	95.24%
41.0	24.044	1.798	702.083	0.22%	95.48%
42.0	21.982	1.672	703.755	0.21%	95.71%
43.0	20.107	1.559	705.314	0.19%	95.92%
44.0	18.488	1.457	706.771	0.18%	96.12%
45.0	16.952	1.362	708.133	0.17%	96.31%
46.0	15.582	1.272	709.405	0.16%	96.48%
47.0	14.420	1.193	710.598	0.15%	96.64%
48.0	13.278	1.120	711.718	0.14%	96.79%
49.0	12.302	1.050	712.769	0.13%	96.94%
50.0	11.431	0.990	713.758	0.12%	97.07%
51.0	10.649	0.934	714.692	0.12%	97.20%
52.0	9.908	0.882	715.574	0.11%	97.32%
53.0	9.306	0.836	716.41	0.10%	97.43%
54.0	8.801	0.798	717.208	0.10%	97.54%
55.0	8.303	0.764	717.972	0.10%	97.64%
56.0	7.888	0.732	718.703	0.09%	97.74%
57.0	7.528	0.705	719.408	0.09%	97.84%
58.0	7.237	0.683	720.091	0.09%	97.93%
59.0	6.961	0.664	720.755	0.08%	98.02%
60.0	6.719	0.646	721.401	0.08%	98.11%
61.0	6.497	0.631	722.032	0.08%	98.20%
62.0	6.290	0.616	722.648	0.08%	98.28%
63.0	6.110	0.603	723.251	0.08%	98.36%
64.0	5.902	0.589	723.84	0.07%	98.44%
65.0	5.715	0.575	724.415	0.07%	98.52%
66.0	5.542	0.562	724.977	0.07%	98.60%
67.0	5.376	0.549	725.526	0.07%	98.67%
68.0	5.210	0.536	726.062	0.07%	98.74%
69.0	5.037	0.523	726.585	0.07%	98.82%
70.0	4.899	0.510	727.095	0.06%	98.88%
71.0	4.747	0.499	727.594	0.06%	98.95%
72.0	4.629	0.487	728.081	0.06%	99.02%
73.0	4.491	0.477	728.558	0.06%	99.08%
74.0	4.352	0.465	729.023	0.06%	99.15%
75.0	4.235	0.454	729.477	0.06%	99.21%

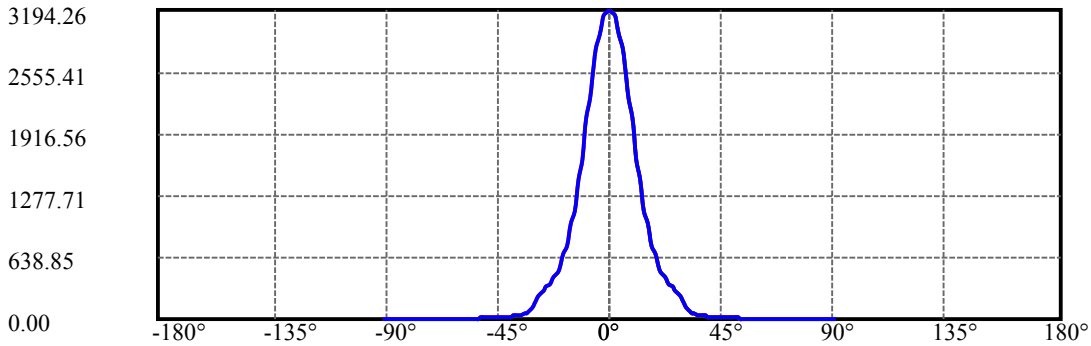
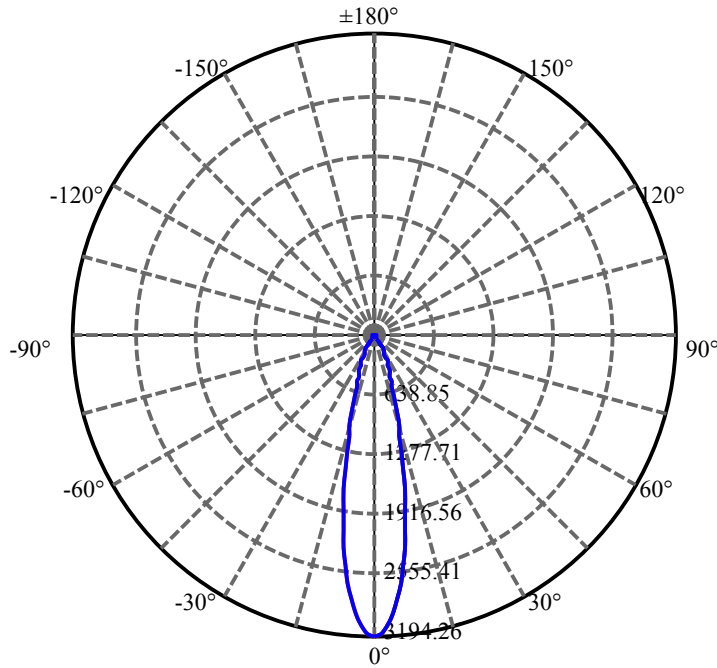
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.124	0.444	729.92	0.06%	99.27%
77.0	4.013	0.434	730.354	0.05%	99.33%
78.0	3.909	0.424	730.778	0.05%	99.39%
79.0	3.833	0.416	731.194	0.05%	99.44%
80.0	3.736	0.408	731.602	0.05%	99.50%
81.0	3.660	0.400	732.002	0.05%	99.55%
82.0	3.584	0.393	732.395	0.05%	99.61%
83.0	3.522	0.386	732.782	0.05%	99.66%
84.0	3.453	0.380	733.162	0.05%	99.71%
85.0	3.370	0.372	733.534	0.05%	99.76%
86.0	3.328	0.366	733.9	0.05%	99.81%
87.0	3.252	0.360	734.26	0.04%	99.86%
88.0	3.176	0.352	734.612	0.04%	99.91%
89.0	3.114	0.345	734.957	0.04%	99.95%
90.0	3.079	0.340	735.297	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	665.79	83.03%	90.55%
0-40	700.28	87.33%	95.24%
0-60	721.40	89.97%	98.11%
0-90	734.96	91.66%	99.95%
0-120	734.96	91.66%	99.95%
0-180	735.30	91.70%	100.00%
60-90	13.56	1.69%	1.84%
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%
0-24.02	588.24	73.36%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	237.21
10-20	279.66
20-30	148.91
30-40	34.50
40-50	13.47
50-60	7.64
60-70	5.69
70-80	4.51
80-90	3.35
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



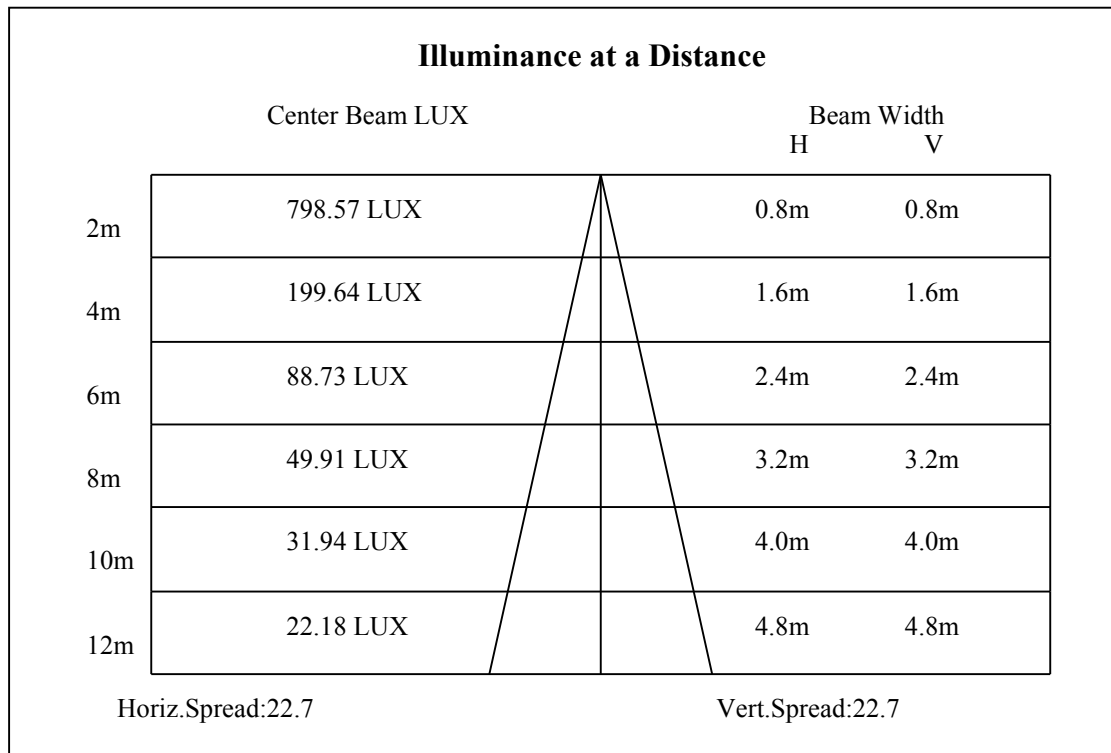
C0(Max): —————

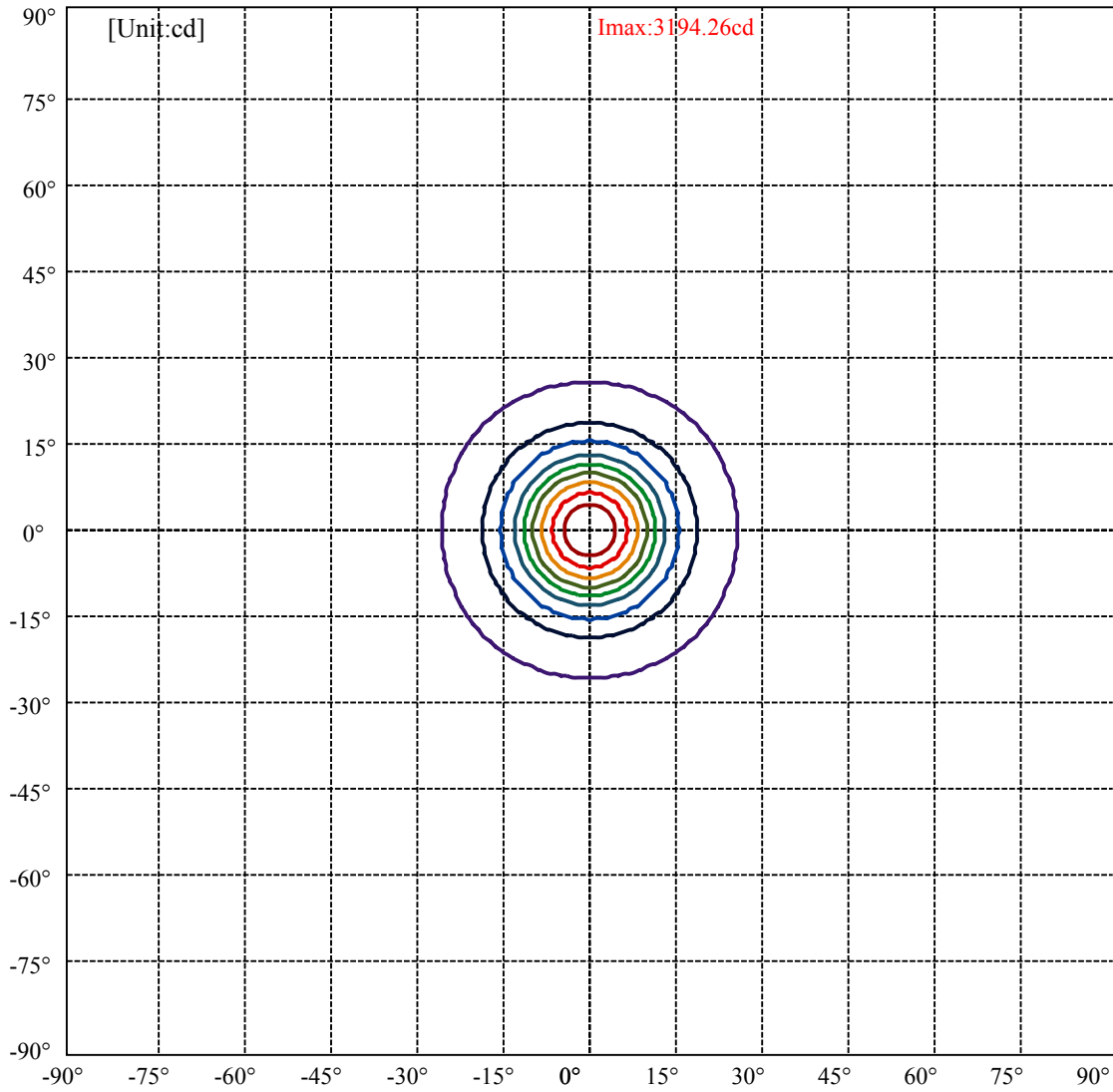
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.4 Right:25.4  
:C90/270Left:25.4 Right:25.4

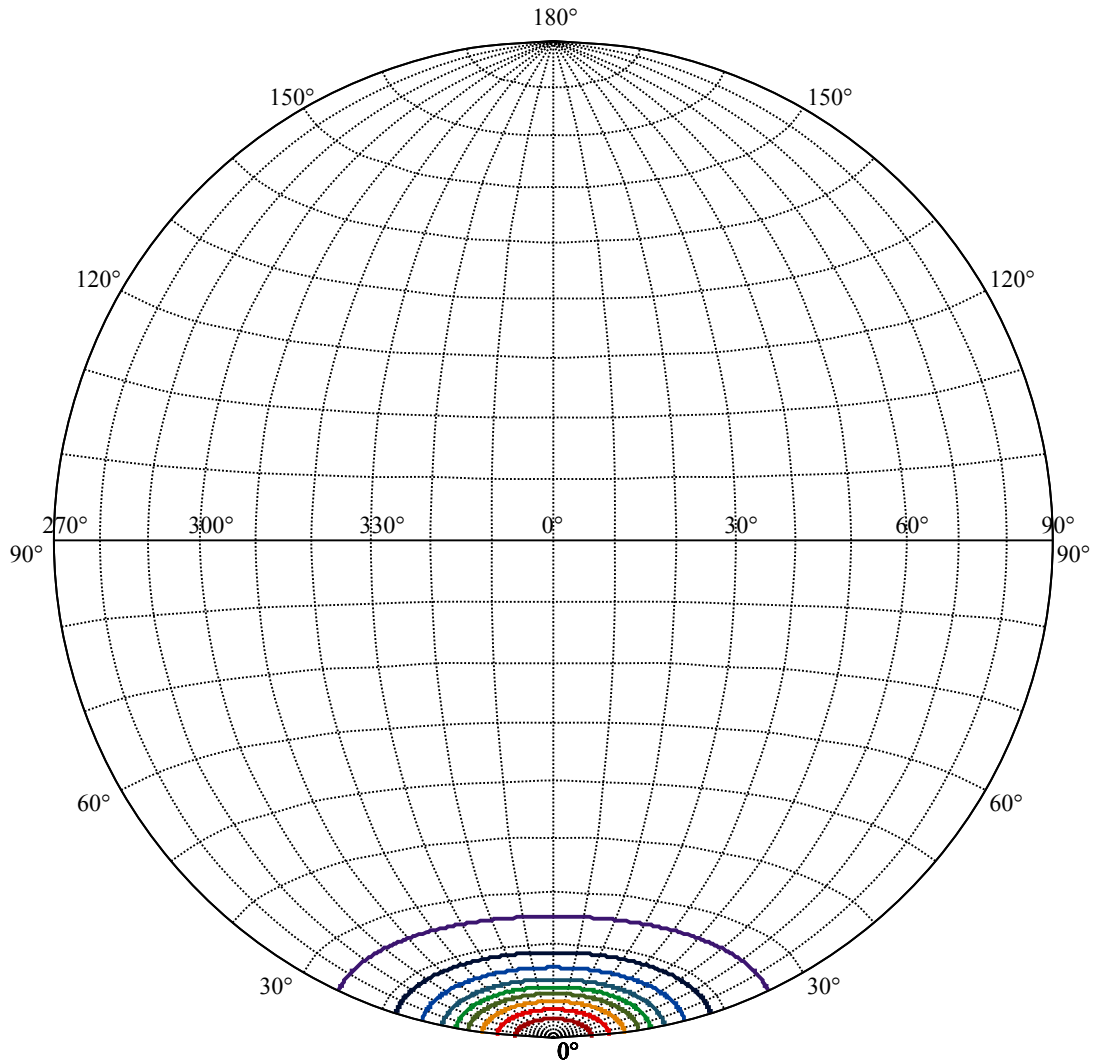
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.3 Right:11.3  
:C90/270Left:11.3 Right:11.3





(10%Imax) 319.426	—
(20%Imax) 638.853	—
(30%Imax) 958.279	—
(40%Imax) 1277.71	—
(50%Imax) 1597.13	—
(60%Imax) 1916.56	—
(70%Imax) 2235.98	—
(80%Imax) 2555.41	—
(90%Imax) 2874.84	—





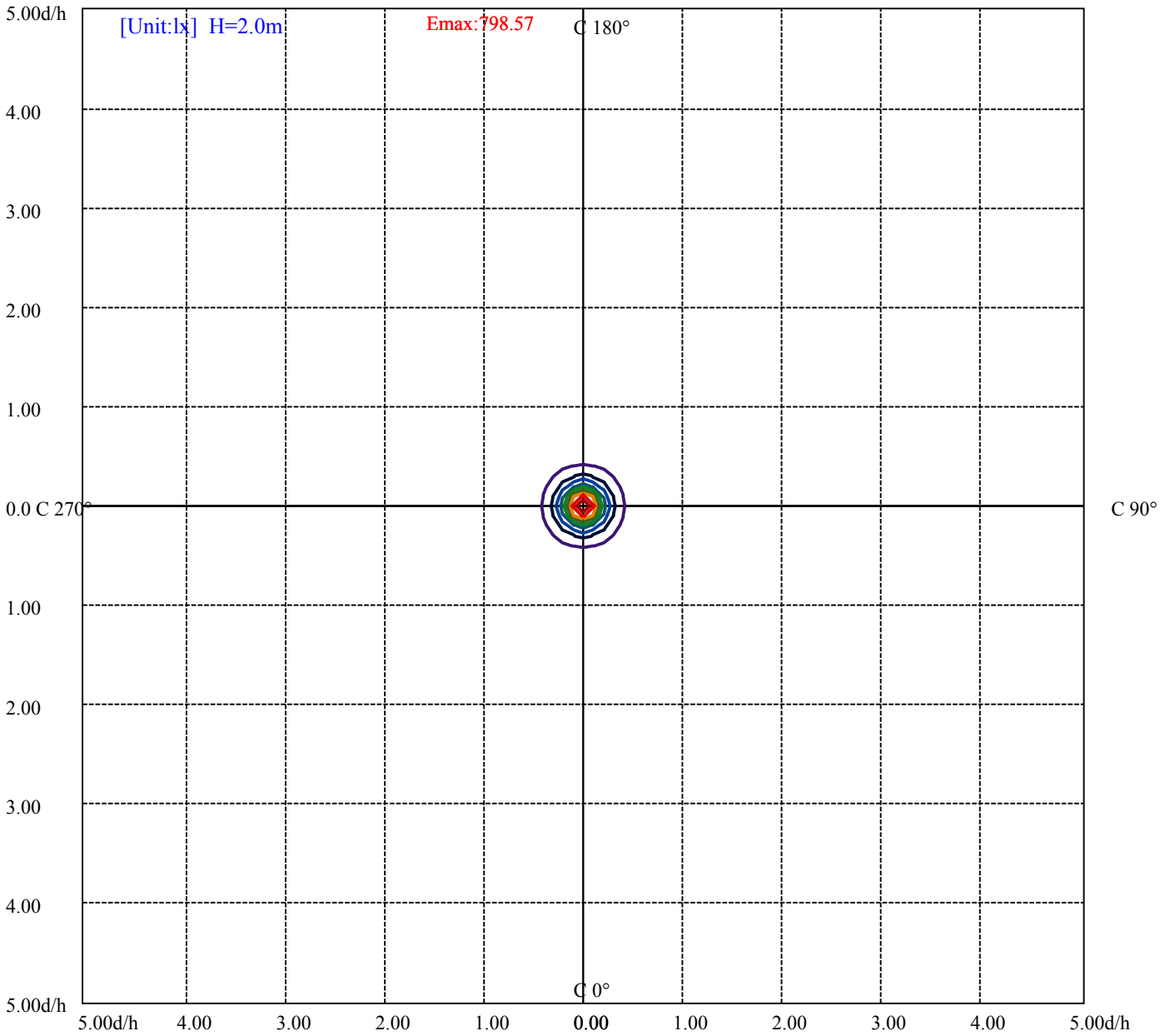
House

[Unit:cd]

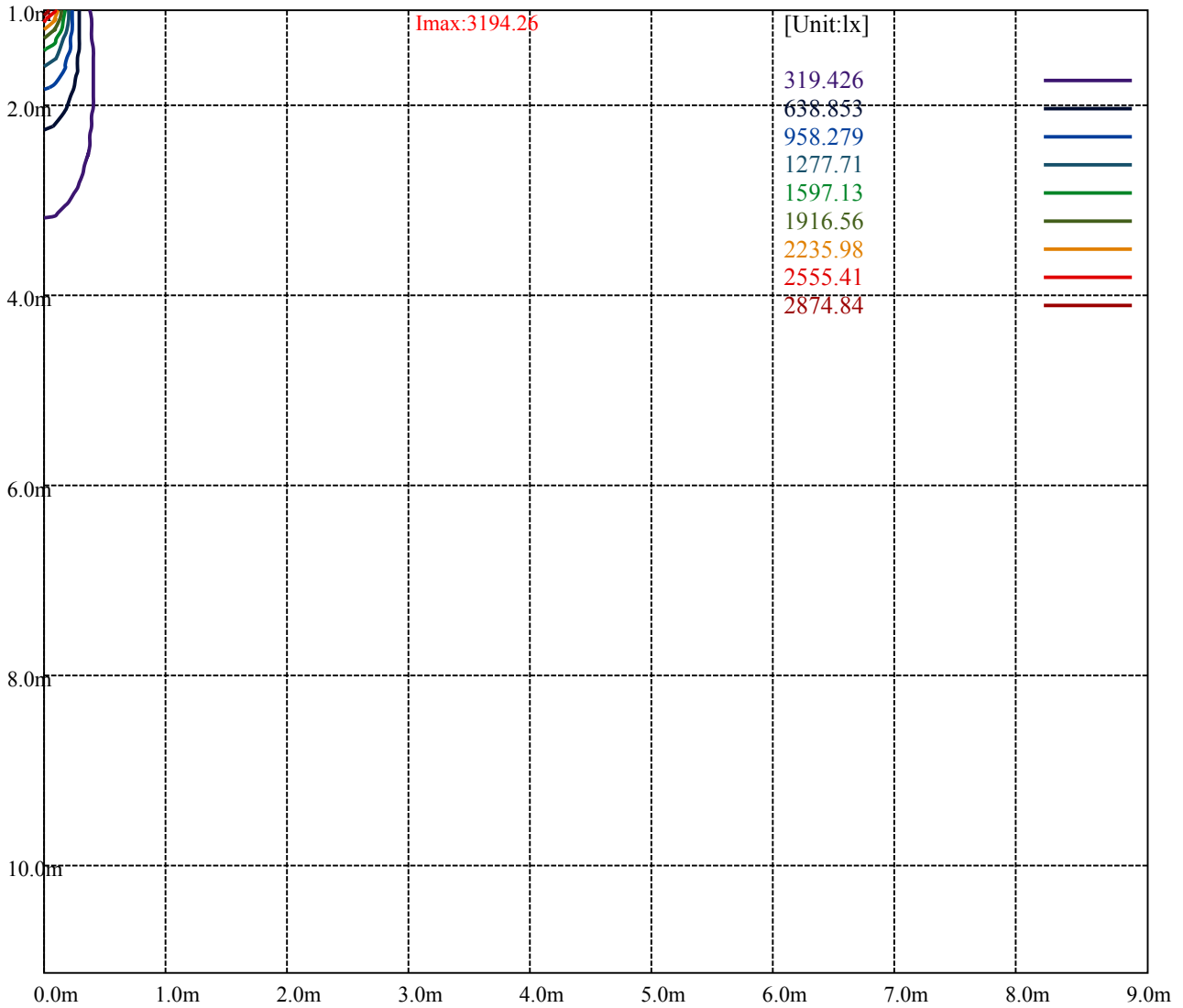
Road

**Imax:3194.26**

(10%Imax)	319.426	—
(20%Imax)	638.853	—
(30%Imax)	958.279	—
(40%Imax)	1277.71	—
(50%Imax)	1597.13	—
(60%Imax)	1916.56	—
(70%Imax)	2235.98	—
(80%Imax)	2555.41	—
(90%Imax)	2874.84	—



- (10%Emax) 79.8565
- (20%Emax) 159.713
- (30%Emax) 239.5695
- (40%Emax) 319.425
- (50%Emax) 399.2825
- (60%Emax) 479.14
- (70%Emax) 558.995
- (80%Emax) 638.8525
- (90%Emax) 718.7075



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

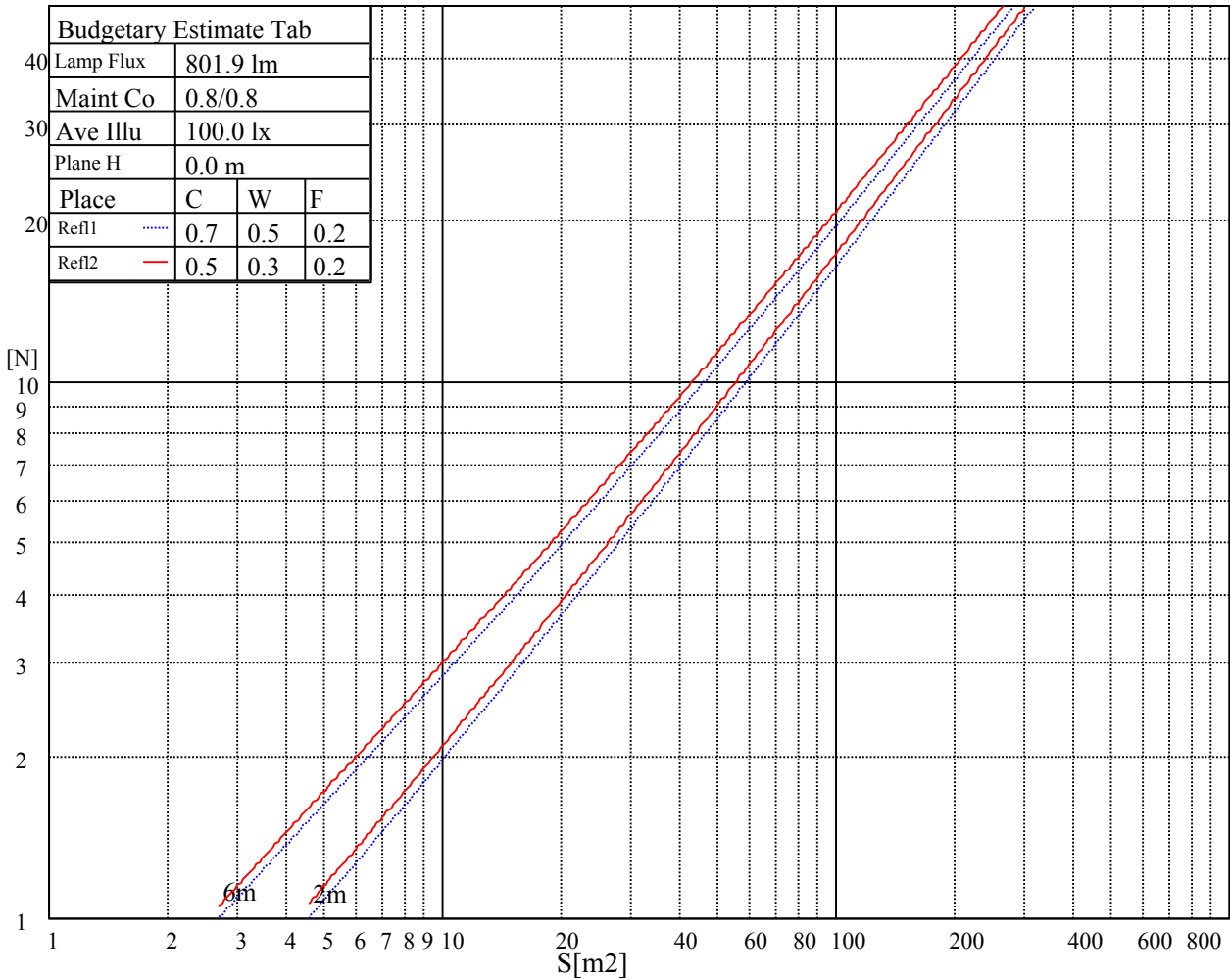
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

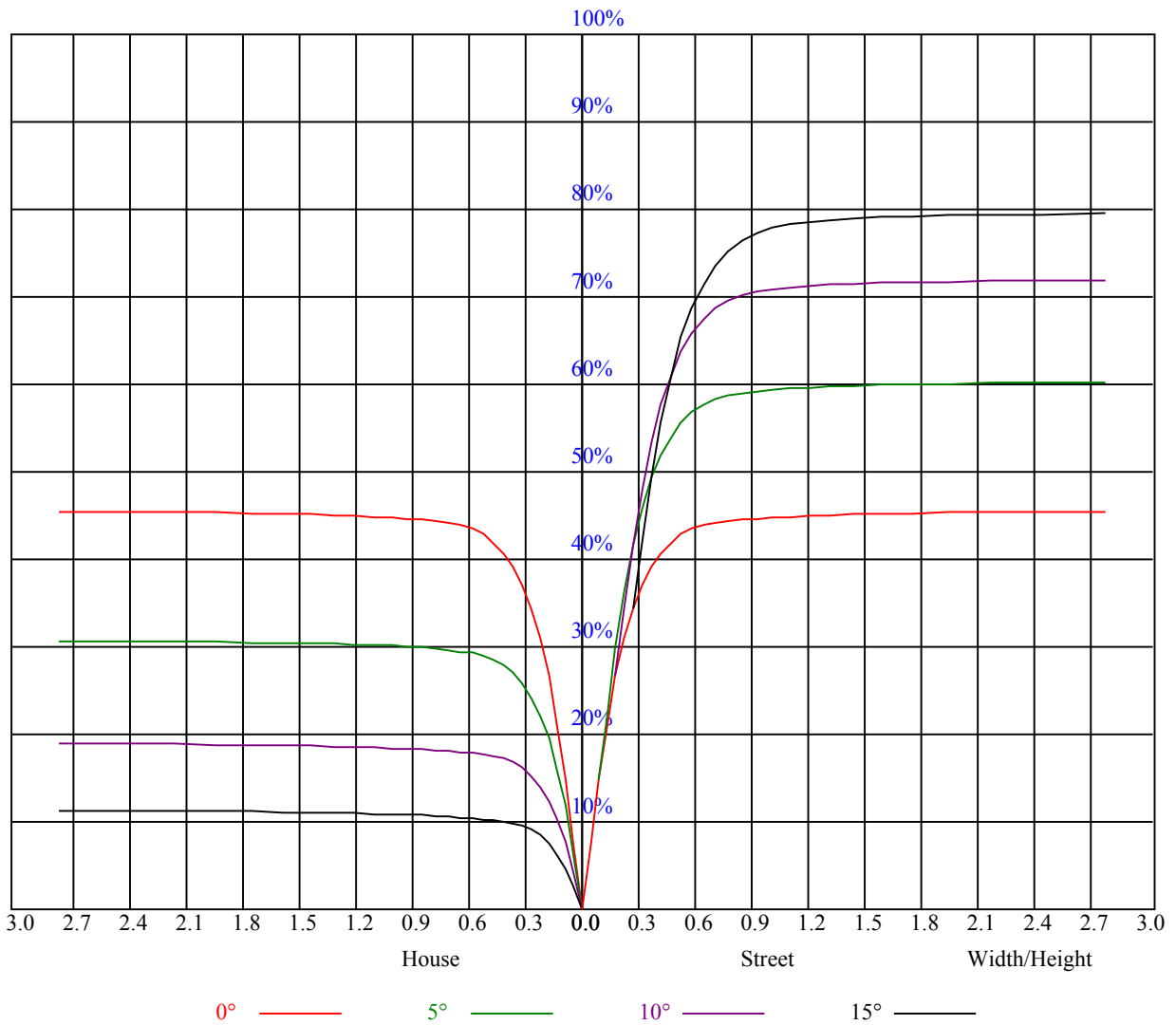


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise					
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.84	0.81	0.86	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	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	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.73	0.69	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63





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	3176.13	3108.60	3016.16	2876.67	2744.93	2553.41	2386.24	2214.64	2031.42
45.0	3213.22	3162.85	3088.68	2968.00	2853.42	2714.49	2563.37	2356.35	2174.23
90.0	3164.51	3099.75	2971.88	2846.78	2699.54	2540.67	2331.44	2149.88	1958.36
135.0	3223.18	3193.85	3138.49	3048.82	2899.92	2753.79	2604.89	2439.38	2217.96
180.0	3176.13	3216.54	3217.65	3186.65	3120.23	2996.24	2875.01	2733.31	2579.42
225.0	3213.22	3229.27	3203.26	3150.67	3064.32	2920.40	2783.12	2586.06	2417.24
270.0	3164.51	3213.77	3221.52	3199.94	3142.37	3024.47	2909.88	2771.50	2577.76
315.0	3223.18	3207.69	3166.17	3068.75	2966.34	2835.71	2646.95	2484.21	2307.08
360.0	3176.13	3108.60	3016.16	2876.67	2744.93	2553.41	2386.24	2214.64	2031.42

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1801.15	1620.14	1439.69	1081.28	1081.28	949.09	833.68	735.26	633.91
45.0	1988.25	1753.55	1570.88	1351.68	1188.94	1045.57	917.71	778.77	688.54
90.0	1764.62	1531.58	1069.49	1069.49	1001.07	880.07	754.19	670.77	596.27
135.0	2036.40	1842.11	1607.41	1428.62	1260.35	1077.68	948.15	835.23	720.09
180.0	2368.53	2193.05	2002.08	1755.21	1560.92	1337.29	1173.99	1036.16	909.96
225.0	2229.03	2039.72	1798.94	1611.29	1292.45	1102.31	1068.60	937.52	822.83
270.0	2412.81	2242.87	2051.90	1810.01	1617.93	1430.28	1260.35	1069.93	934.31
315.0	2127.18	1896.91	1712.59	1526.60	1080.34	1080.34	1015.13	895.62	789.01
360.0	1801.15	1620.14	1439.69	1081.28	1081.28	949.09	833.68	735.26	633.91

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	565.66	496.74	447.81	408.51	369.87	344.58	320.66	284.13	250.42
45.0	612.16	549.61	480.41	435.02	399.04	368.05	337.05	314.91	285.57
90.0	535.49	474.44	431.09	397.49	368.88	339.82	313.80	281.03	245.60
135.0	642.05	577.28	507.54	463.25	423.40	391.85	359.19	333.73	298.85
180.0	778.77	691.31	611.05	552.37	489.82	445.54	407.90	371.92	347.01
225.0	728.95	625.77	558.52	503.16	446.87	410.50	375.35	352.55	324.98
270.0	819.73	706.26	623.78	547.95	497.57	453.29	406.79	379.12	354.76
315.0	676.37	600.92	524.92	474.27	434.97	392.73	365.22	342.80	318.23
360.0	565.66	496.74	447.81	408.51	369.87	344.58	320.66	284.13	250.42

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	211.67	175.42	132.74	100.19	73.56	54.58	43.51	39.25	35.43
45.0	285.57	202.43	158.37	125.04	94.54	65.04	51.70	45.39	41.02
90.0	197.45	160.08	117.74	88.23	64.99	49.15	43.95	39.80	35.20
135.0	289.44	238.35	165.18	130.80	91.39	67.48	51.92	46.66	42.62
180.0	317.12	281.14	281.14	187.93	150.95	108.38	80.71	57.73	49.87
225.0	282.08	244.33	205.42	166.56	122.05	90.95	68.75	56.24	48.60
270.0	329.30	287.78	287.78	237.19	164.01	127.20	88.40	66.04	52.31
315.0	276.82	240.35	202.26	162.79	118.35	87.18	63.55	48.71	43.84
360.0	211.67	175.42	132.74	100.19	73.56	54.58	43.51	39.25	35.43

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	31.27	28.45	26.02	23.36	21.42	19.65	17.77	16.50	15.28
45.0	36.15	32.94	30.22	27.68	24.80	22.86	21.09	19.04	17.66
90.0	32.11	29.34	26.96	24.69	22.09	20.43	18.82	17.05	15.78
135.0	38.75	34.60	31.83	29.23	26.79	24.08	22.20	20.43	18.88
180.0	45.33	41.29	36.64	33.49	30.67	28.17	25.24	23.14	21.26
225.0	44.01	40.08	35.92	33.10	30.44	27.29	25.13	23.25	20.98
270.0	44.23	40.02	35.32	31.99	29.12	25.96	23.75	21.70	19.93
315.0	39.69	34.98	31.88	28.73	26.24	23.91	21.86	19.76	18.16
360.0	31.27	28.45	26.02	23.36	21.42	19.65	17.77	16.50	15.28

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	14.17	13.01	12.07	11.35	10.63	9.80	9.30	8.69	8.25
45.0	16.38	14.89	13.84	12.90	11.85	11.02	10.35	9.74	9.08
90.0	14.34	13.28	12.40	11.40	10.63	10.02	9.47	8.86	8.41
135.0	17.10	15.78	14.61	13.28	12.34	11.24	10.52	9.85	9.30
180.0	19.54	17.60	16.33	14.78	13.67	12.68	11.57	10.74	10.07
225.0	19.32	17.88	16.55	15.00	13.95	12.95	12.07	11.02	10.30
270.0	17.99	16.61	15.39	14.28	13.01	12.18	11.29	10.41	9.80
315.0	16.77	15.61	14.17	13.23	12.34	11.57	10.63	9.96	9.24
360.0	14.17	13.01	12.07	11.35	10.63	9.80	9.30	8.69	8.25
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	7.92	7.53	7.25	6.97	6.81	6.53	6.37	6.20	6.03
45.0	8.58	8.14	7.75	7.36	7.09	6.81	6.53	6.37	6.09
90.0	8.03	7.75	7.36	7.14	6.92	6.70	6.42	6.25	6.03
135.0	8.69	8.25	7.86	7.53	7.20	6.92	6.70	6.42	6.25
180.0	9.47	8.80	8.36	7.97	7.58	7.31	7.03	6.81	6.53
225.0	9.69	8.97	8.47	7.92	7.58	7.25	6.97	6.70	6.53
270.0	9.24	8.64	8.19	7.75	7.47	7.14	6.97	6.70	6.48
315.0	8.80	8.36	7.86	7.58	7.25	7.03	6.75	6.53	6.37
360.0	7.92	7.53	7.25	6.97	6.81	6.53	6.37	6.20	6.03
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.81	5.65	5.48	5.37	5.20	5.04	4.87	4.76	4.59
45.0	5.92	5.76	5.59	5.42	5.26	5.09	4.93	4.76	4.65
90.0	5.87	5.70	5.48	5.31	5.15	4.98	4.82	4.71	4.59
135.0	6.03	5.87	5.70	5.48	5.31	5.15	4.98	4.82	4.71
180.0	6.37	6.14	5.92	5.76	5.54	5.37	5.26	5.09	4.93
225.0	6.31	6.09	5.87	5.70	5.54	5.37	5.15	5.04	4.82
270.0	6.37	6.09	5.92	5.70	5.59	5.42	5.20	5.09	4.87
315.0	6.20	5.92	5.76	5.59	5.42	5.26	5.09	4.93	4.82
360.0	5.81	5.65	5.48	5.37	5.20	5.04	4.87	4.76	4.59
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.48	4.37	4.26	4.10	4.04	3.93	3.82	3.76	3.65
45.0	4.54	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82	3.76	3.71
90.0	4.48	4.32	4.21	4.10	3.99	3.87	3.76	3.71	3.60
135.0	4.59	4.43	4.26	4.15	4.04	3.99	3.87	3.76	3.65
180.0	4.82	4.71	4.54	4.43	4.26	4.15	4.04	3.99	3.87
225.0	4.71	4.54	4.43	4.32	4.21	4.04	3.99	3.87	3.82
270.0	4.76	4.65	4.48	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82
315.0	4.65	4.54	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.87	3.76
360.0	4.48	4.37	4.26	4.10	4.04	3.93	3.82	3.76	3.65
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.60	3.54	3.49	3.43	3.32	3.32	3.27	3.16	3.10
45.0	3.60	3.54	3.49	3.38	3.32	3.32	3.21	3.16	3.04
90.0	3.54	3.49	3.43	3.32	3.27	3.21	3.16	3.04	3.04
135.0	3.60	3.54	3.43	3.43	3.32	3.27	3.21	3.10	3.04
180.0	3.76	3.71	3.60	3.54	3.49	3.43	3.32	3.27	3.21
225.0	3.76	3.60	3.60	3.49	3.43	3.38	3.27	3.21	3.21
270.0	3.76	3.65	3.60	3.54	3.43	3.38	3.32	3.27	3.16
315.0	3.65	3.60	3.54	3.49	3.38	3.32	3.27	3.21	3.10
360.0	3.60	3.54	3.49	3.43	3.32	3.32	3.27	3.16	3.10

Intensity data(cd)

<i>C/γ</i> (°)	90.0
0.0	3.10
45.0	3.04
90.0	3.04
135.0	3.04
180.0	3.10
225.0	3.10
270.0	3.16
315.0	3.04
360.0	3.10