



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: 1-1382-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 2023717-B006

Ballast type: AC

Test No: 2023717-C006

Voltage(V): 35.450

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1202

Current(A): 0.201

Lamp flux(lm): 801.9

Power (W): 7.125

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 747.89, Efficiency(%): 93.27% , Luminous Efficacy(lm/W): 104.97

Central intensity(cd): 2806.234, Maximum intensity(cd): 2806.234

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.8

[C90/270]Total=24.8

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

[C90/270]Total=55.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.43 C90_270=0.43

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.27%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.243%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2806.234	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2798.484	2.682	2.682	0.33%	0.36%
2.0	2780.425	8.007	10.689	1.00%	1.43%
3.0	2743.200	13.211	23.9	1.65%	3.20%
4.0	2684.871	18.169	42.069	2.27%	5.63%
5.0	2604.401	22.754	64.823	2.84%	8.67%
6.0	2514.520	26.901	91.725	3.35%	12.26%
7.0	2382.364	30.395	122.12	3.79%	16.33%
8.0	2243.634	33.107	155.227	4.13%	20.76%
9.0	2082.485	35.061	190.288	4.37%	25.44%
10.0	1894.283	35.988	226.276	4.49%	30.26%
11.0	1690.859	35.823	262.099	4.47%	35.05%
12.0	1471.534	34.569	296.669	4.31%	39.67%
13.0	1283.449	32.695	329.363	4.08%	44.04%
14.0	1144.194	31.074	360.437	3.88%	48.19%
15.0	1020.776	29.722	390.159	3.71%	52.17%
16.0	892.210	28.031	418.189	3.50%	55.92%
17.0	773.276	25.936	444.125	3.23%	59.38%
18.0	675.798	23.892	468.017	2.98%	62.58%
19.0	596.573	22.137	490.154	2.76%	65.54%
20.0	525.693	20.541	510.695	2.56%	68.28%
21.0	470.222	19.124	529.818	2.38%	70.84%
22.0	423.497	17.960	547.778	2.24%	73.24%
23.0	389.572	17.060	564.838	2.13%	75.52%
24.0	360.463	16.398	581.237	2.05%	77.72%
25.0	338.937	15.903	597.139	1.98%	79.84%
26.0	319.051	15.532	612.671	1.94%	81.92%
27.0	297.491	15.084	627.755	1.88%	83.94%
28.0	275.467	14.506	642.261	1.81%	85.88%
29.0	254.952	13.877	656.139	1.73%	87.73%
30.0	210.904	12.578	668.717	1.57%	89.41%
31.0	181.359	10.916	679.633	1.36%	90.87%
32.0	131.665	8.968	688.6	1.12%	92.07%
33.0	97.533	6.752	695.353	0.84%	92.98%
34.0	69.628	5.059	700.412	0.63%	93.65%
35.0	52.157	3.782	704.194	0.47%	94.16%
36.0	41.695	2.988	707.182	0.37%	94.56%
37.0	35.323	2.512	709.694	0.31%	94.89%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	31.413	2.228	711.921	0.28%	95.19%
39.0	28.396	2.041	713.963	0.25%	95.46%
40.0	25.656	1.885	715.848	0.24%	95.72%
41.0	23.380	1.746	717.594	0.22%	95.95%
42.0	21.436	1.628	719.222	0.20%	96.17%
43.0	19.422	1.513	720.736	0.19%	96.37%
44.0	17.630	1.398	722.134	0.17%	96.56%
45.0	15.810	1.285	723.42	0.16%	96.73%
46.0	14.129	1.171	724.59	0.15%	96.88%
47.0	12.641	1.065	725.655	0.13%	97.03%
48.0	11.410	0.972	726.627	0.12%	97.16%
49.0	10.455	0.898	727.525	0.11%	97.28%
50.0	9.514	0.833	728.358	0.10%	97.39%
51.0	8.774	0.774	729.132	0.10%	97.49%
52.0	8.192	0.728	729.86	0.09%	97.59%
53.0	7.687	0.691	730.55	0.09%	97.68%
54.0	7.279	0.660	731.21	0.08%	97.77%
55.0	6.912	0.633	731.843	0.08%	97.85%
56.0	6.629	0.612	732.455	0.08%	97.94%
57.0	6.373	0.594	733.05	0.07%	98.02%
58.0	6.158	0.579	733.629	0.07%	98.09%
59.0	5.985	0.568	734.197	0.07%	98.17%
60.0	5.819	0.558	734.755	0.07%	98.24%
61.0	5.681	0.549	735.303	0.07%	98.32%
62.0	5.570	0.542	735.846	0.07%	98.39%
63.0	5.438	0.535	736.381	0.07%	98.46%
64.0	5.335	0.529	736.91	0.07%	98.53%
65.0	5.224	0.523	737.432	0.07%	98.60%
66.0	5.093	0.515	737.947	0.06%	98.67%
67.0	4.989	0.507	738.454	0.06%	98.74%
68.0	4.878	0.500	738.954	0.06%	98.80%
69.0	4.767	0.492	739.446	0.06%	98.87%
70.0	4.643	0.483	739.929	0.06%	98.94%
71.0	4.511	0.473	740.402	0.06%	99.00%
72.0	4.394	0.463	740.865	0.06%	99.06%
73.0	4.262	0.453	741.318	0.06%	99.12%
74.0	4.152	0.442	741.76	0.06%	99.18%
75.0	4.041	0.433	742.193	0.05%	99.24%

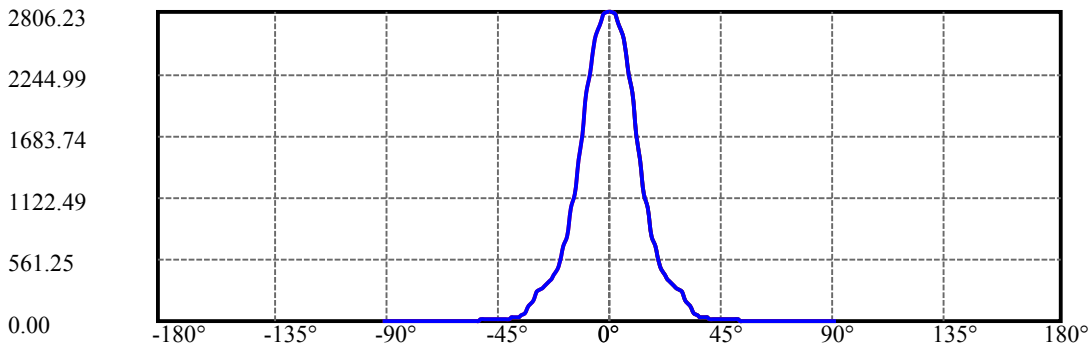
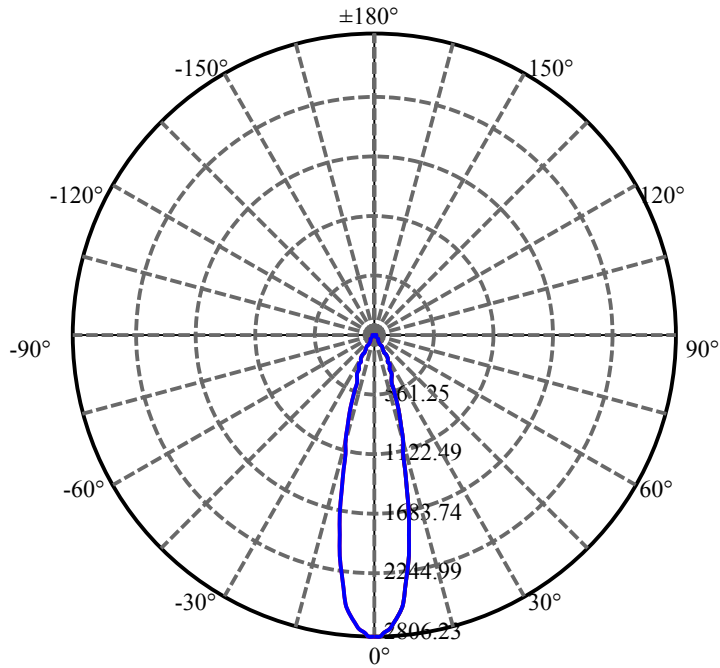
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.944	0.424	742.617	0.05%	99.29%
77.0	3.861	0.416	743.033	0.05%	99.35%
78.0	3.771	0.409	743.441	0.05%	99.41%
79.0	3.695	0.401	743.843	0.05%	99.46%
80.0	3.639	0.395	744.238	0.05%	99.51%
81.0	3.570	0.390	744.628	0.05%	99.56%
82.0	3.508	0.384	745.012	0.05%	99.62%
83.0	3.453	0.378	745.39	0.05%	99.67%
84.0	3.397	0.373	745.763	0.05%	99.72%
85.0	3.342	0.368	746.131	0.05%	99.76%
86.0	3.287	0.362	746.493	0.05%	99.81%
87.0	3.231	0.357	746.85	0.04%	99.86%
88.0	3.190	0.352	747.202	0.04%	99.91%
89.0	3.134	0.347	747.549	0.04%	99.95%
90.0	3.114	0.343	747.891	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	668.72	83.40%	89.41%
0-40	715.85	89.27%	95.72%
0-60	734.75	91.63%	98.24%
0-90	747.55	93.23%	99.95%
0-120	747.55	93.23%	99.95%
0-180	747.89	93.27%	100.00%
60-90	12.79	1.60%	1.71%
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%
0-25.08	598.31	74.62%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	226.28
10-20	284.42
20-30	158.02
30-40	47.13
40-50	12.51
50-60	6.40
60-70	5.17
70-80	4.31
80-90	3.31
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: —————

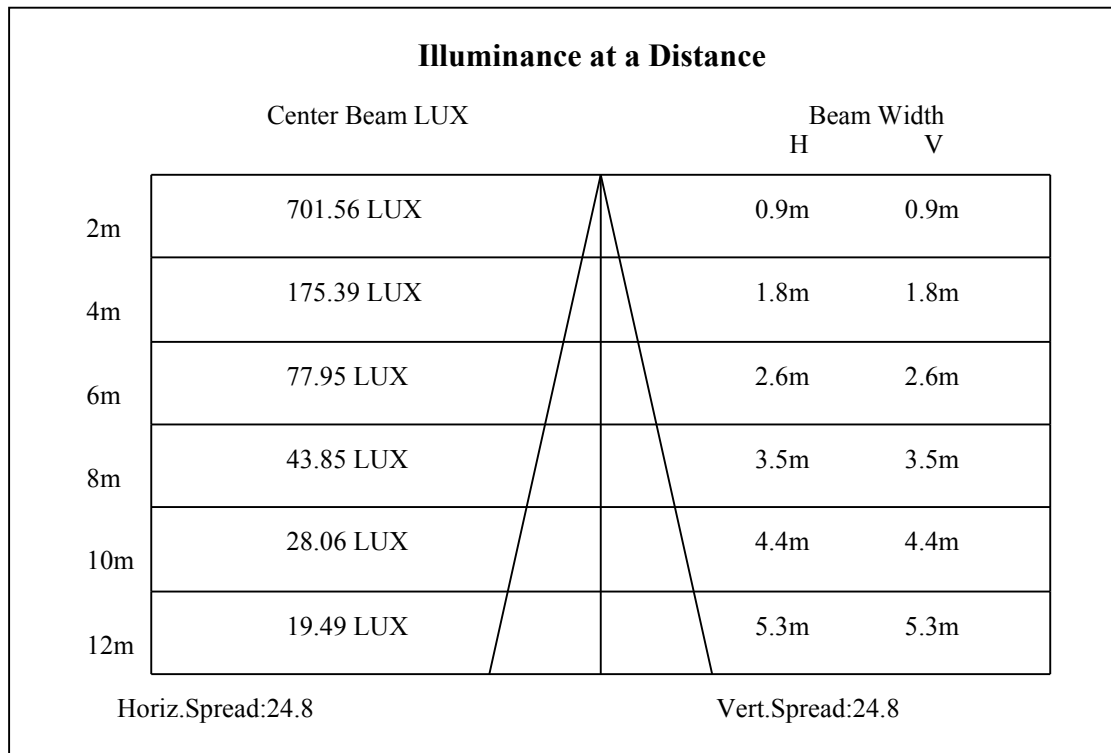
C90/C270: —————

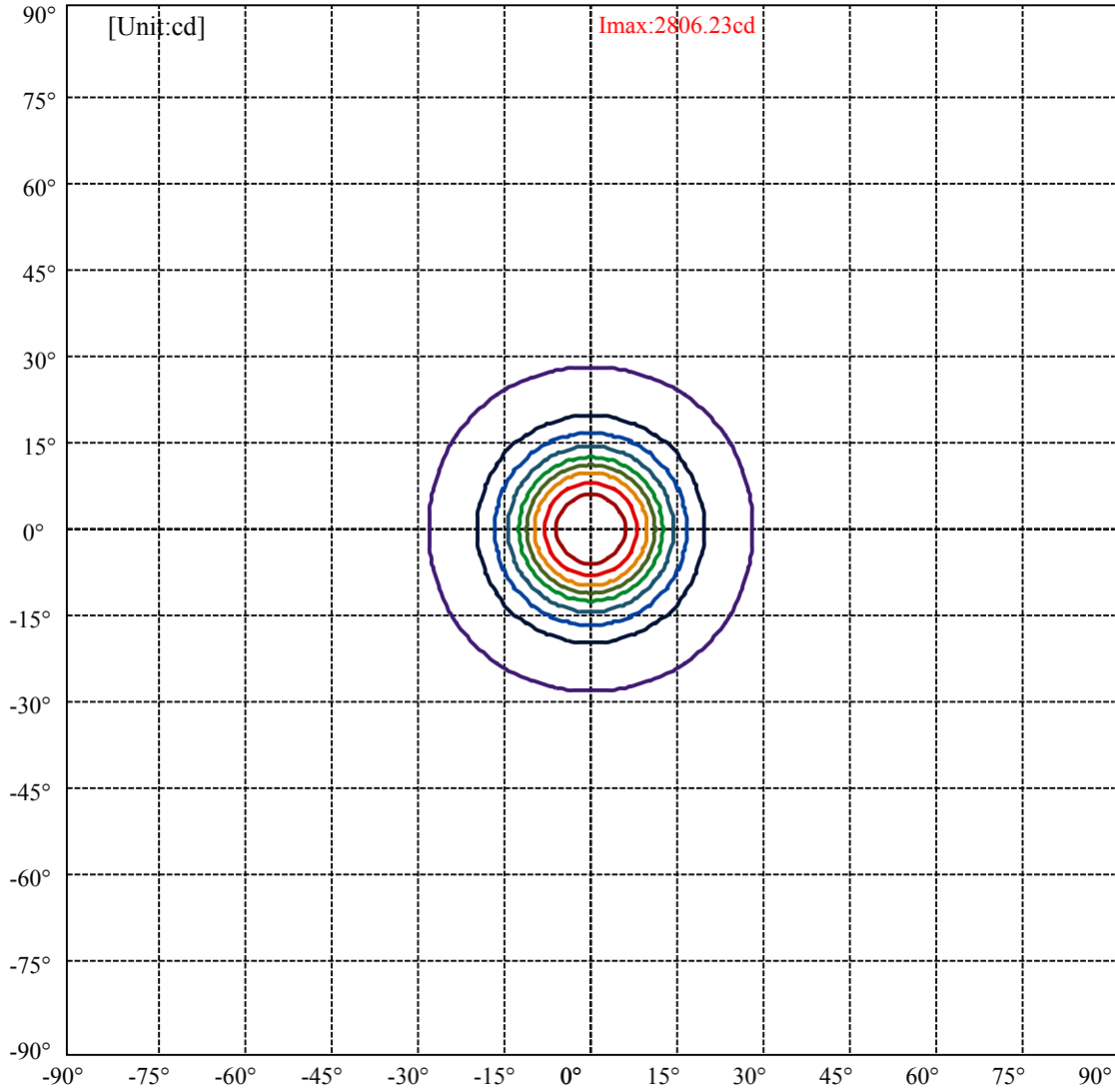
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.8 Right:27.8

:C90/270Left:27.8 Right:27.8

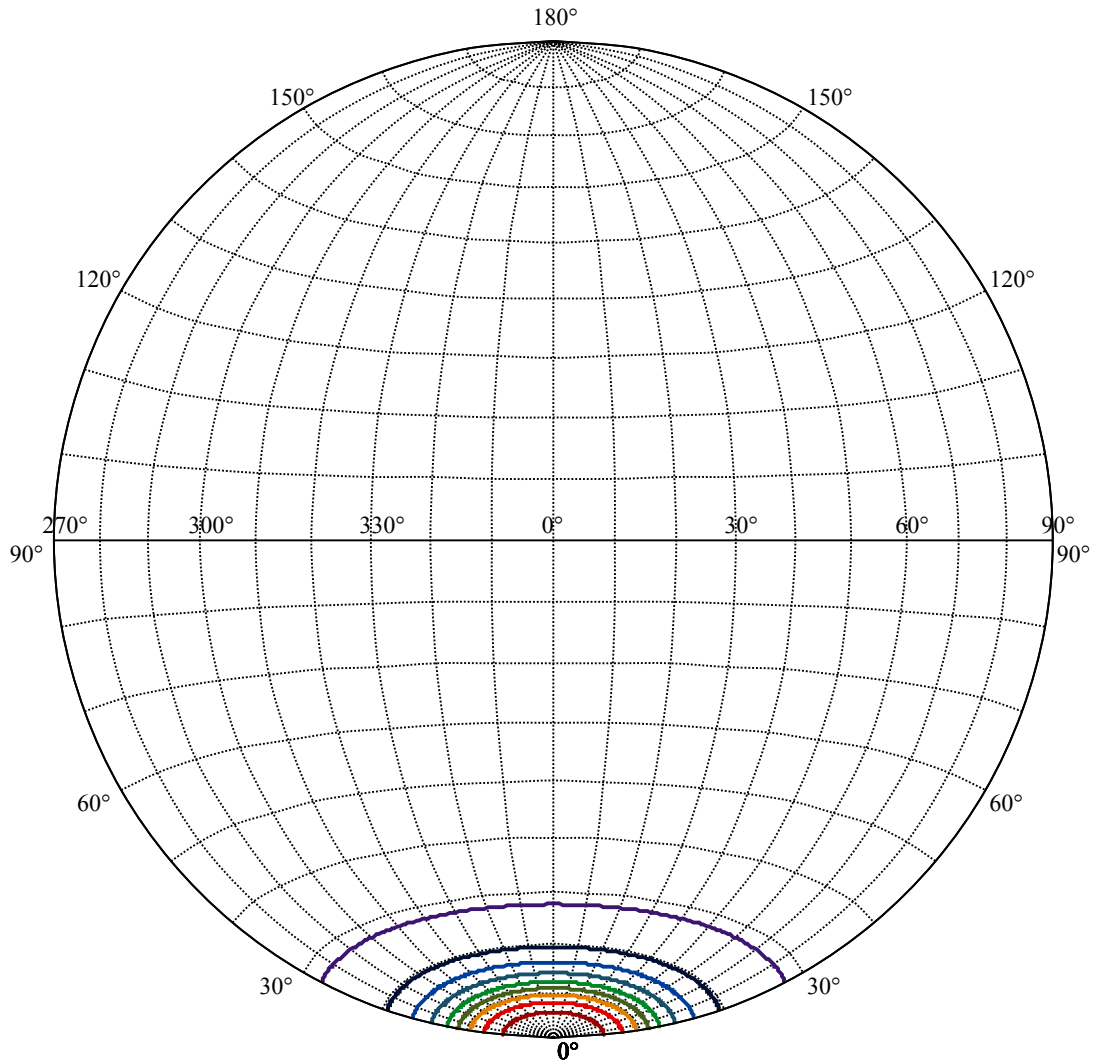
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.4 Right:12.4

:C90/270Left:12.4 Right:12.4





(10%Imax) 280.623	—
(20%Imax) 561.247	—
(30%Imax) 841.87	—
(40%Imax) 1122.49	—
(50%Imax) 1403.12	—
(60%Imax) 1683.74	—
(70%Imax) 1964.36	—
(80%Imax) 2244.99	—
(90%Imax) 2525.61	—



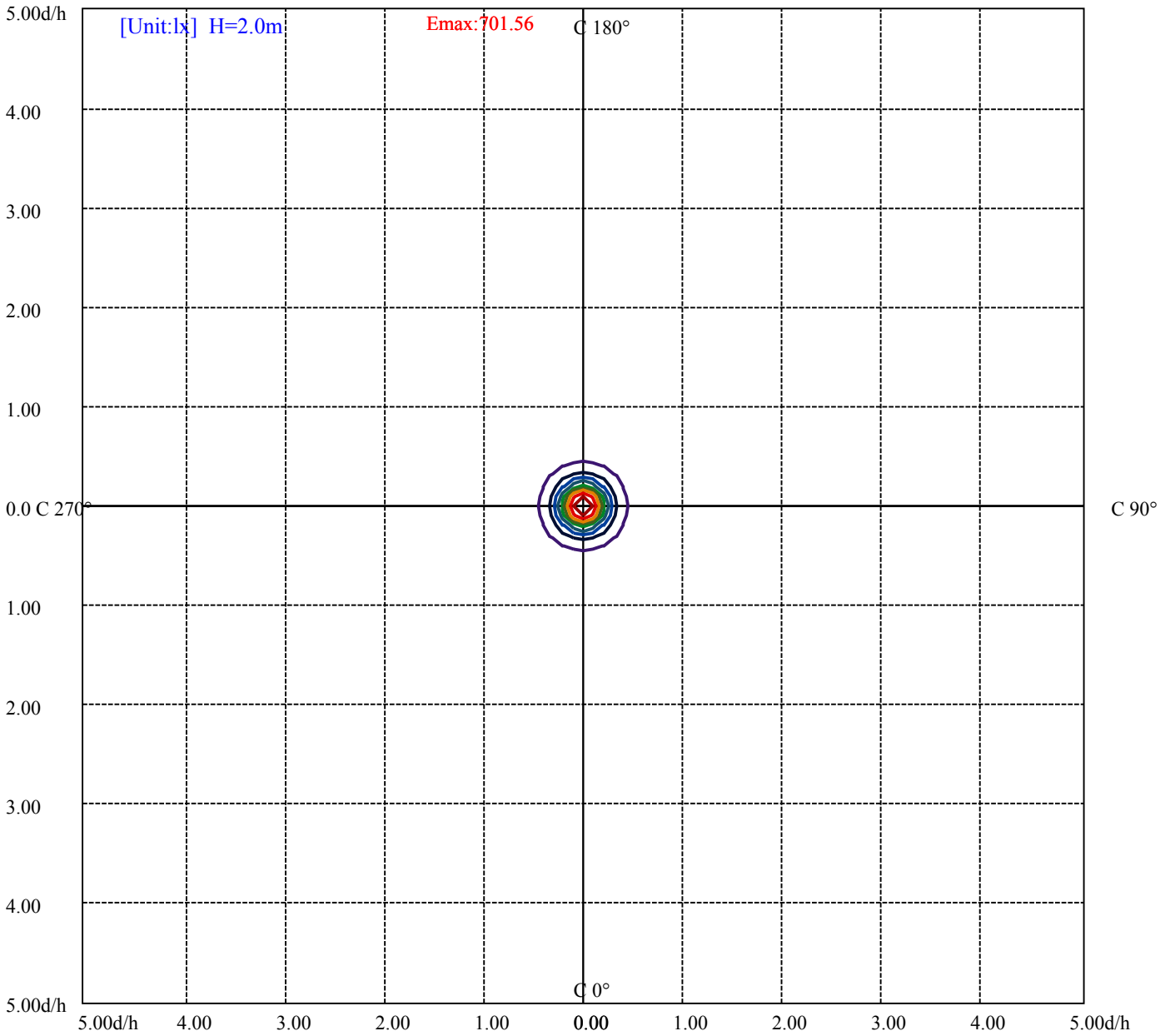
House

[Unit:cd]

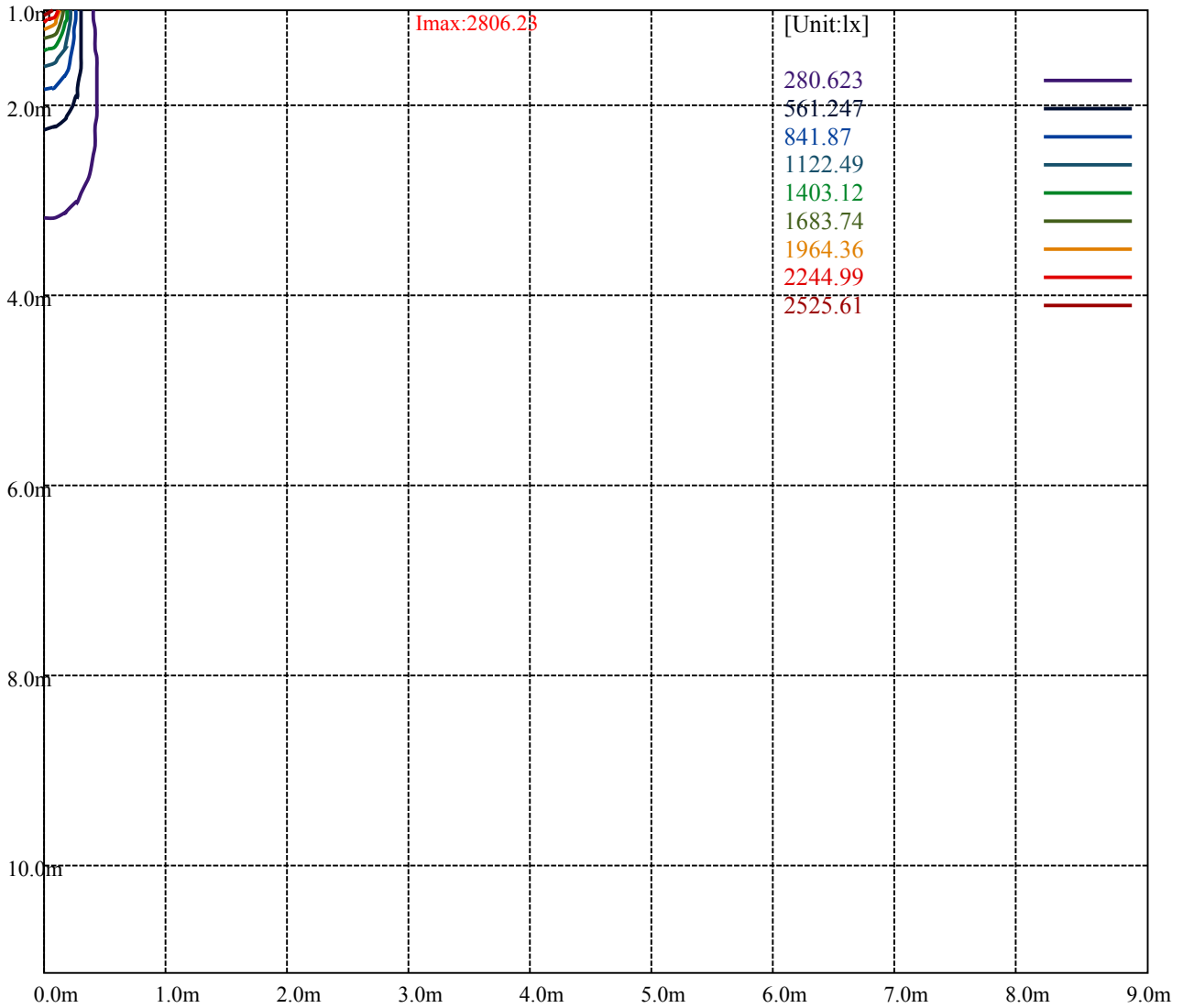
Road

Imax:2806.23

(10%Imax)	280.623	—
(20%Imax)	561.247	—
(30%Imax)	841.87	—
(40%Imax)	1122.49	—
(50%Imax)	1403.12	—
(60%Imax)	1683.74	—
(70%Imax)	1964.36	—
(80%Imax)	2244.99	—
(90%Imax)	2525.61	—



- (10%Emax) 70.15575
- (20%Emax) 140.3115
- (30%Emax) 210.4675
- (40%Emax) 280.6225
- (50%Emax) 350.78
- (60%Emax) 420.935
- (70%Emax) 491.09
- (80%Emax) 561.2475
- (90%Emax) 631.4025



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

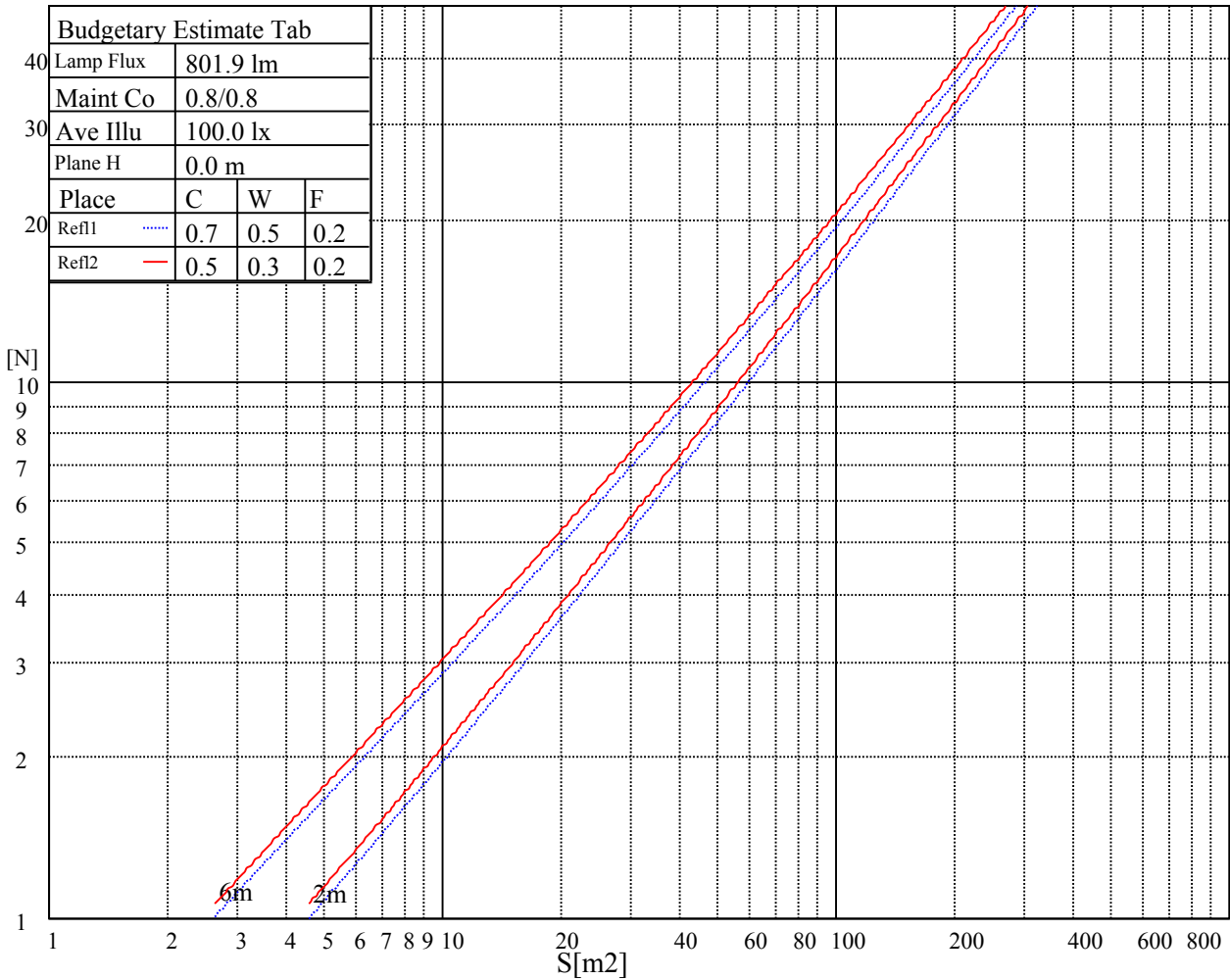
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

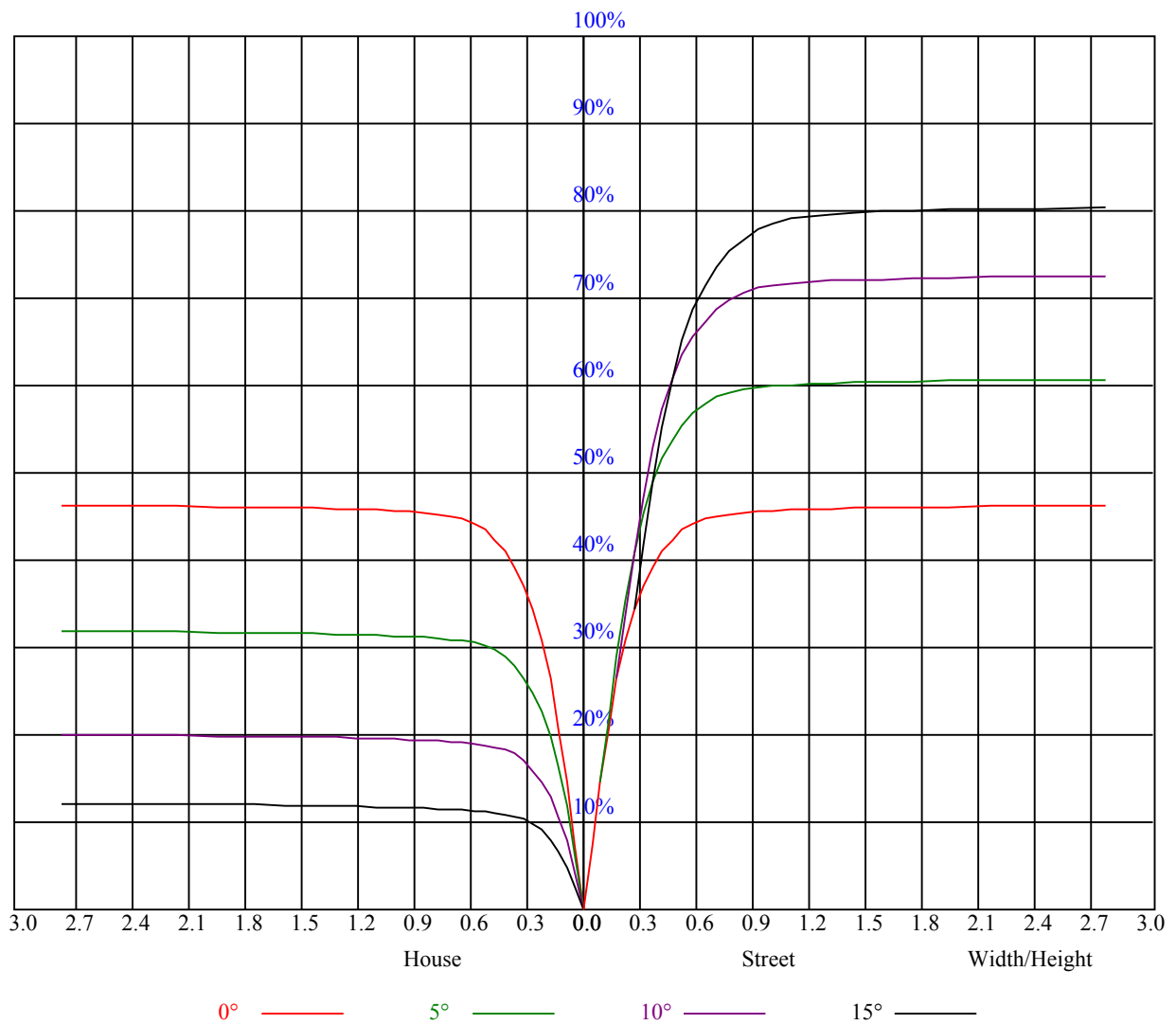


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
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	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 RHOF=20 CU															
0	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.01	1.02	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.93	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.90	0.85	0.82	0.89	0.85	0.82	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.86	0.82	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
6	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
8	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	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	2782.57	2742.72	2691.79	2634.22	2540.12	2433.84	2317.60	2139.91	1981.05
45.0	2813.57	2780.91	2736.07	2650.28	2582.74	2484.77	2386.24	2273.32	2137.15
90.0	2800.84	2747.70	2698.99	2616.51	2526.28	2424.43	2305.98	2129.40	1980.50
135.0	2827.96	2821.87	2800.28	2765.96	2693.45	2620.94	2522.41	2375.72	2239.00
180.0	2782.57	2813.57	2828.51	2831.28	2810.80	2753.23	2691.79	2584.96	2471.48
225.0	2813.57	2834.60	2841.80	2827.41	2784.78	2711.72	2627.58	2517.43	2385.68
270.0	2800.84	2824.09	2836.26	2839.58	2814.68	2768.73	2710.61	2606.55	2497.50
315.0	2827.96	2822.42	2809.69	2780.36	2726.11	2637.54	2553.96	2431.63	2256.71
360.0	2782.57	2742.72	2691.79	2634.22	2540.12	2433.84	2317.60	2139.91	1981.05

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1815.54	1595.24	1421.43	1080.83	1080.83	955.40	845.75	744.51	636.62
45.0	1938.43	1769.60	1590.81	1374.37	1213.85	1064.95	930.99	788.73	697.40
90.0	1812.78	1633.43	1286.36	1094.01	1094.01	967.03	827.43	729.89	624.06
135.0	2090.65	1884.18	1710.37	1488.40	1320.13	1164.03	1031.18	881.17	778.77
180.0	2350.26	2158.74	1988.25	1812.78	1579.18	1402.05	1243.74	1102.03	943.72
225.0	2191.95	2015.92	1829.38	1590.25	1281.38	1093.95	1058.08	929.66	815.97
270.0	2360.22	2211.87	1997.66	1809.45	1610.18	1418.10	1203.89	1053.88	887.82
315.0	2100.06	1885.29	1702.62	1522.17	1088.03	1088.03	1025.15	907.80	801.85
360.0	1815.54	1595.24	1421.43	1080.83	1080.83	955.40	845.75	744.51	636.62

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	563.50	499.84	447.70	399.54	369.04	347.68	326.42	312.08	296.81
45.0	620.46	535.77	479.86	437.24	395.17	370.26	349.78	330.96	316.57
90.0	554.70	495.25	437.13	399.43	371.31	344.41	327.97	312.97	297.91
135.0	686.88	608.28	539.64	470.45	426.17	390.74	356.98	335.94	313.80
180.0	831.36	736.15	640.39	565.66	493.15	445.54	399.04	371.37	343.14
225.0	694.63	613.98	545.07	490.27	435.74	401.92	375.52	352.82	327.58
270.0	777.66	687.99	587.25	525.80	477.09	431.70	390.74	365.28	344.24
315.0	677.20	595.33	528.52	473.38	420.30	384.32	357.25	330.07	312.36
360.0	563.50	499.84	447.70	399.54	369.04	347.68	326.42	312.08	296.81

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	262.21	228.72	191.19	142.76	107.33	77.61	55.58	43.18	39.08
45.0	299.96	280.03	280.03	186.71	149.01	113.47	76.61	56.24	45.94
90.0	266.47	233.04	194.68	156.43	110.65	79.21	50.81	40.08	36.04
135.0	298.85	280.59	280.59	203.15	166.01	128.86	88.34	62.11	45.06
180.0	322.66	306.60	289.44	280.03	280.03	186.26	148.74	104.56	75.23
225.0	309.65	293.65	268.30	237.52	194.46	157.15	120.89	88.34	57.35
270.0	326.53	308.82	294.98	284.46	284.46	187.81	148.40	103.07	73.01
315.0	293.60	272.28	240.40	196.17	158.92	122.94	90.89	59.45	45.56
360.0	262.21	228.72	191.19	142.76	107.33	77.61	55.58	43.18	39.08

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	35.48	32.16	28.51	25.96	23.14	21.20	19.48	17.27	15.44
45.0	40.19	36.53	33.05	29.61	27.23	24.58	22.69	20.81	18.99
90.0	31.94	28.95	26.51	24.52	22.20	20.59	18.93	17.27	15.11
135.0	37.47	33.16	30.22	27.51	24.85	23.03	21.26	19.10	17.38
180.0	52.97	39.97	33.49	30.39	27.57	24.80	22.86	20.65	18.88
225.0	43.90	37.31	33.71	29.84	27.23	25.08	22.58	20.81	19.15
270.0	51.87	38.64	34.32	30.89	27.12	24.63	22.53	20.59	18.93
315.0	39.74	35.87	31.50	28.45	25.91	23.14	21.15	18.88	17.16
360.0	35.48	32.16	28.51	25.96	23.14	21.20	19.48	17.27	15.44

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	13.84	12.29	11.24	10.30	9.52	8.75	8.19	7.75	7.36
45.0	16.66	15.00	13.67	12.51	11.46	10.35	9.63	8.91	8.36
90.0	13.51	12.23	10.96	10.07	9.30	8.47	7.97	7.47	7.09
135.0	15.72	13.56	12.18	11.02	10.07	9.08	8.47	7.97	7.53
180.0	17.21	15.55	13.56	12.12	11.02	10.07	9.08	8.41	7.86
225.0	17.05	15.28	13.73	12.23	11.18	10.24	9.24	8.58	7.97
270.0	17.05	15.33	13.67	11.96	10.96	9.80	9.08	8.41	7.75
315.0	15.44	13.78	12.12	11.07	10.13	9.35	8.52	8.03	7.58
360.0	13.84	12.29	11.24	10.30	9.52	8.75	8.19	7.75	7.36
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	6.97	6.70	6.48	6.25	6.09	5.92	5.76	5.65	5.54
45.0	7.92	7.36	7.09	6.75	6.48	6.25	6.03	5.87	5.70
90.0	6.81	6.53	6.31	6.09	5.92	5.81	5.70	5.54	5.48
135.0	7.09	6.81	6.48	6.31	6.14	5.92	5.81	5.70	5.59
180.0	7.36	6.97	6.70	6.42	6.20	6.03	5.87	5.70	5.65
225.0	7.53	7.09	6.75	6.53	6.25	6.03	5.87	5.76	5.59
270.0	7.36	7.03	6.70	6.37	6.14	5.98	5.81	5.65	5.54
315.0	7.20	6.81	6.53	6.25	6.03	5.92	5.70	5.59	5.48
360.0	6.97	6.70	6.48	6.25	6.09	5.92	5.76	5.65	5.54
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.42	5.31	5.20	5.09	4.93	4.82	4.65	4.59	4.43
45.0	5.54	5.42	5.31	5.15	4.98	4.87	4.76	4.59	4.48
90.0	5.31	5.20	5.09	4.93	4.82	4.71	4.59	4.48	4.32
135.0	5.42	5.37	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82	4.65	4.54
180.0	5.48	5.42	5.26	5.15	5.09	4.93	4.93	4.76	4.65
225.0	5.48	5.37	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82	4.71	4.59
270.0	5.48	5.31	5.26	5.09	5.04	4.98	4.87	4.76	4.59
315.0	5.37	5.26	5.15	5.04	4.98	4.87	4.71	4.59	4.48
360.0	5.42	5.31	5.20	5.09	4.93	4.82	4.65	4.59	4.43
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.32	4.21	4.10	3.99	3.93	3.82	3.76	3.65	3.60
45.0	4.37	4.21	4.15	3.99	3.93	3.82	3.76	3.71	3.65
90.0	4.21	4.10	3.99	3.93	3.82	3.76	3.65	3.60	3.54
135.0	4.43	4.26	4.15	4.04	3.93	3.87	3.76	3.65	3.65
180.0	4.54	4.37	4.26	4.15	4.04	3.99	3.87	3.82	3.71
225.0	4.43	4.32	4.21	4.10	3.99	3.87	3.76	3.71	3.65
270.0	4.54	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82	3.76	3.71
315.0	4.32	4.26	4.10	3.99	3.87	3.82	3.76	3.65	3.60
360.0	4.32	4.21	4.10	3.99	3.93	3.82	3.76	3.65	3.60
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16	3.16
45.0	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.21	3.10
90.0	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10	3.10
135.0	3.60	3.49	3.49	3.43	3.38	3.27	3.21	3.16	3.10
180.0	3.65	3.60	3.49	3.49	3.43	3.38	3.32	3.32	3.21
225.0	3.54	3.54	3.49	3.43	3.32	3.32	3.27	3.21	3.16
270.0	3.65	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16
315.0	3.54	3.49	3.43	3.32	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10
360.0	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16	3.16

Intensity data(cd)

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