



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: 1-1381-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 2023717-B007

Ballast type: AC

Test No: 2023717-C007

Voltage(V): 35.470

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1202

Current(A): 0.201

Lamp flux(lm): 801.9

Power (W): 7.129

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 757.14, Efficiency(%): 94.42% , Luminous Efficacy(lm/W): 106.21

Central intensity(cd): 4872.584, Maximum intensity(cd): 4872.584

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=15.0

[C90/270]Total=15.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=41.2

[C90/270]Total=41.2

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.26 C90\_270=0.26

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.29 C90\_270=0.29

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.42%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.005%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4872.584	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4787.478	4.622	4.622	0.58%	0.61%
2.0	4605.364	13.481	18.104	1.68%	2.39%
3.0	4316.834	21.339	39.443	2.66%	5.21%
4.0	3943.404	27.650	67.092	3.45%	8.86%
5.0	3518.012	32.099	99.191	4.00%	13.10%
6.0	3075.045	34.648	133.839	4.32%	17.68%
7.0	2618.585	35.340	169.179	4.41%	22.34%
8.0	2250.830	34.849	204.029	4.35%	26.95%
9.0	1928.395	33.870	237.899	4.22%	31.42%
10.0	1623.611	32.144	270.044	4.01%	35.67%
11.0	1428.759	30.499	300.543	3.80%	39.69%
12.0	1225.840	29.019	329.562	3.62%	43.53%
13.0	1106.000	27.673	357.235	3.45%	47.18%
14.0	994.427	26.885	384.12	3.35%	50.73%
15.0	881.305	25.751	409.871	3.21%	54.13%
16.0	786.104	24.432	434.303	3.05%	57.36%
17.0	699.462	23.134	457.437	2.89%	60.42%
18.0	628.533	21.896	479.333	2.73%	63.31%
19.0	568.385	20.824	500.157	2.60%	66.06%
20.0	512.477	19.783	519.94	2.47%	68.67%
21.0	468.769	18.842	538.782	2.35%	71.16%
22.0	425.558	17.972	556.754	2.24%	73.53%
23.0	389.074	17.093	573.847	2.13%	75.79%
24.0	354.284	16.252	590.099	2.03%	77.94%
25.0	328.205	15.518	605.618	1.94%	79.99%
26.0	305.337	14.955	620.572	1.87%	81.96%
27.0	286.247	14.473	635.046	1.80%	83.87%
28.0	270.458	14.095	649.14	1.76%	85.74%
29.0	240.062	13.357	662.497	1.67%	87.50%
30.0	211.734	12.198	674.695	1.52%	89.11%
31.0	163.342	10.438	685.133	1.30%	90.49%
32.0	128.137	8.351	693.484	1.04%	91.59%
33.0	94.011	6.545	700.028	0.82%	92.46%
34.0	67.587	4.890	704.919	0.61%	93.10%
35.0	50.877	3.679	708.598	0.46%	93.59%
36.0	41.418	2.939	711.536	0.37%	93.98%
37.0	36.091	2.528	714.064	0.32%	94.31%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	32.776	2.299	716.363	0.29%	94.61%
39.0	29.628	2.130	718.493	0.27%	94.90%
40.0	26.729	1.966	720.458	0.25%	95.15%
41.0	23.927	1.804	722.262	0.22%	95.39%
42.0	21.450	1.649	723.911	0.21%	95.61%
43.0	19.422	1.514	725.425	0.19%	95.81%
44.0	17.685	1.401	726.825	0.17%	96.00%
45.0	16.239	1.304	728.129	0.16%	96.17%
46.0	14.959	1.220	729.349	0.15%	96.33%
47.0	13.852	1.146	730.495	0.14%	96.48%
48.0	12.877	1.081	731.576	0.13%	96.62%
49.0	12.088	1.025	732.601	0.13%	96.76%
50.0	11.375	0.978	733.579	0.12%	96.89%
51.0	10.808	0.939	734.518	0.12%	97.01%
52.0	10.310	0.906	735.424	0.11%	97.13%
53.0	9.846	0.877	736.301	0.11%	97.25%
54.0	9.548	0.855	737.155	0.11%	97.36%
55.0	9.251	0.839	737.995	0.10%	97.47%
56.0	9.002	0.825	738.819	0.10%	97.58%
57.0	8.794	0.814	739.633	0.10%	97.69%
58.0	8.663	0.807	740.44	0.10%	97.79%
59.0	8.518	0.803	741.244	0.10%	97.90%
60.0	8.324	0.796	742.039	0.10%	98.01%
61.0	8.082	0.783	742.822	0.10%	98.11%
62.0	7.756	0.763	743.585	0.10%	98.21%
63.0	7.383	0.736	744.322	0.09%	98.31%
64.0	6.961	0.704	745.025	0.09%	98.40%
65.0	6.601	0.671	745.697	0.08%	98.49%
66.0	6.207	0.639	746.336	0.08%	98.57%
67.0	5.895	0.609	746.944	0.08%	98.65%
68.0	5.611	0.583	747.527	0.07%	98.73%
69.0	5.390	0.561	748.088	0.07%	98.80%
70.0	5.176	0.543	748.631	0.07%	98.88%
71.0	4.996	0.526	749.157	0.07%	98.95%
72.0	4.837	0.511	749.668	0.06%	99.01%
73.0	4.691	0.498	750.166	0.06%	99.08%
74.0	4.560	0.486	750.652	0.06%	99.14%
75.0	4.449	0.476	751.128	0.06%	99.21%

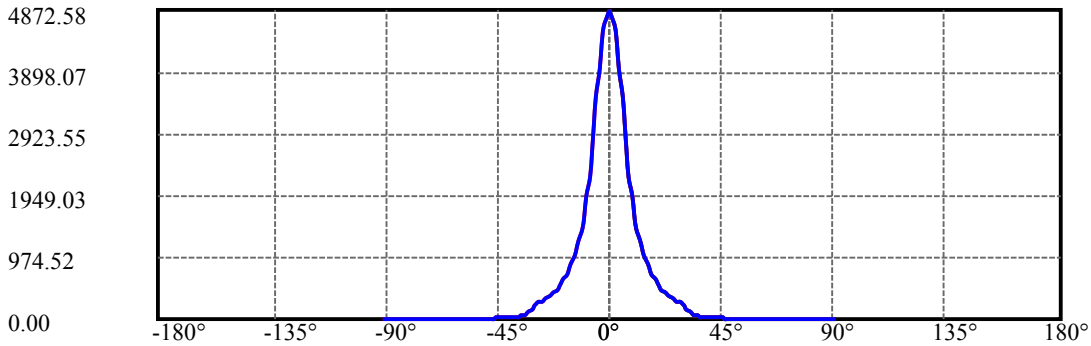
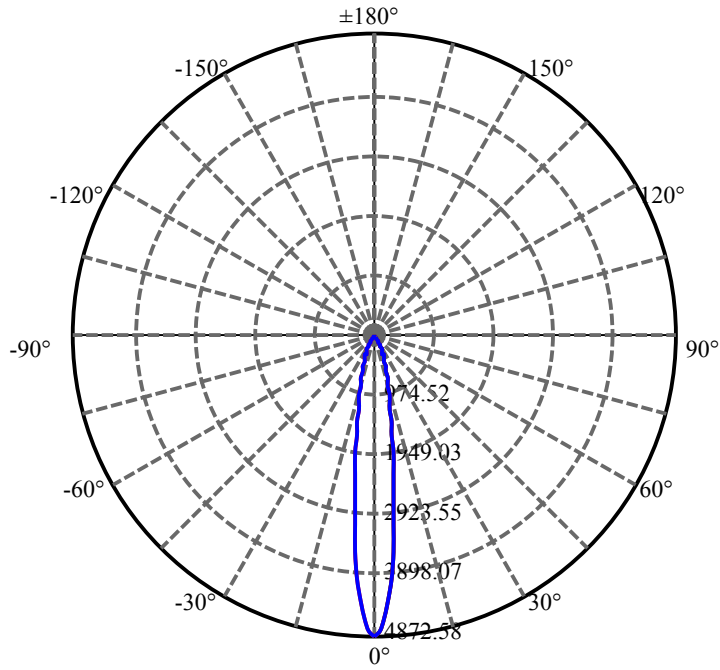
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.325	0.466	751.594	0.06%	99.27%
77.0	4.214	0.455	752.049	0.06%	99.33%
78.0	4.096	0.445	752.494	0.06%	99.39%
79.0	3.979	0.434	752.928	0.05%	99.44%
80.0	3.875	0.423	753.351	0.05%	99.50%
81.0	3.778	0.414	753.765	0.05%	99.55%
82.0	3.702	0.406	754.171	0.05%	99.61%
83.0	3.612	0.398	754.568	0.05%	99.66%
84.0	3.529	0.389	754.957	0.05%	99.71%
85.0	3.453	0.381	755.338	0.05%	99.76%
86.0	3.377	0.373	755.712	0.05%	99.81%
87.0	3.307	0.366	756.078	0.05%	99.86%
88.0	3.259	0.360	756.437	0.04%	99.91%
89.0	3.211	0.355	756.792	0.04%	99.95%
90.0	3.176	0.350	757.142	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	674.70	84.14%	89.11%
0-40	720.46	89.85%	95.15%
0-60	742.04	92.54%	98.01%
0-90	756.79	94.38%	99.95%
0-120	756.79	94.38%	99.95%
0-180	757.14	94.42%	100.00%
60-90	14.75	1.84%	1.95%
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%
0-25.01	605.71	75.54%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	270.04
10-20	249.90
20-30	154.76
30-40	45.76
40-50	13.12
50-60	8.46
60-70	6.59
70-80	4.72
80-90	3.44
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



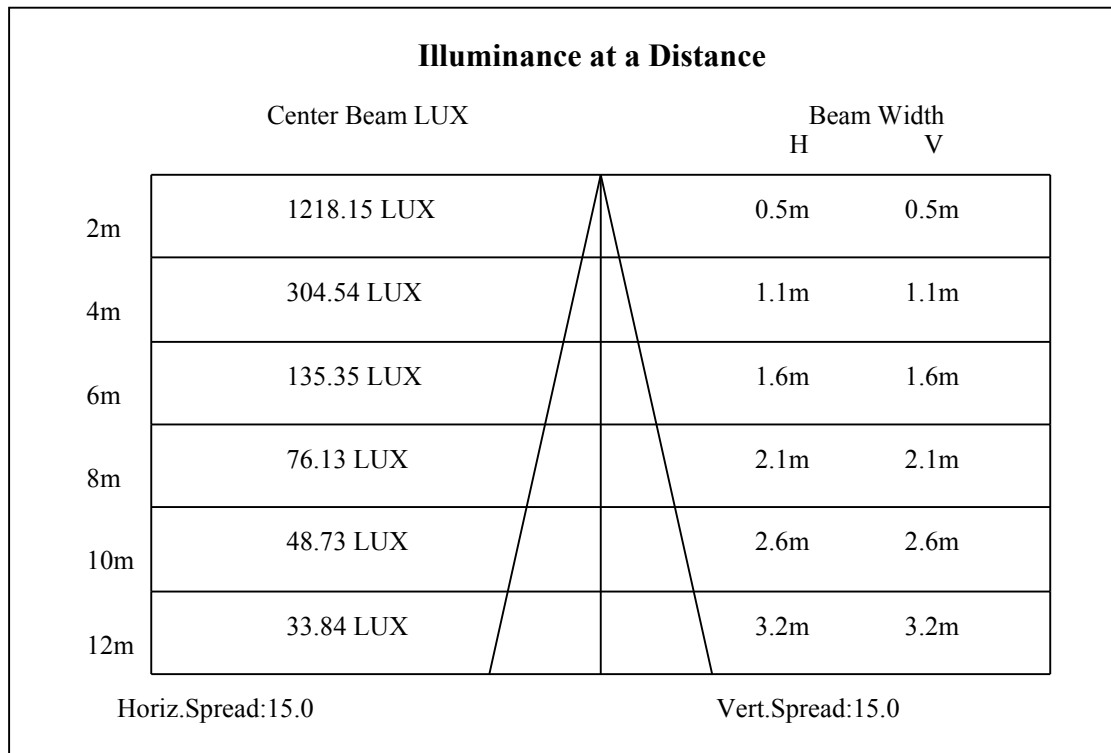
C0(Max): —————

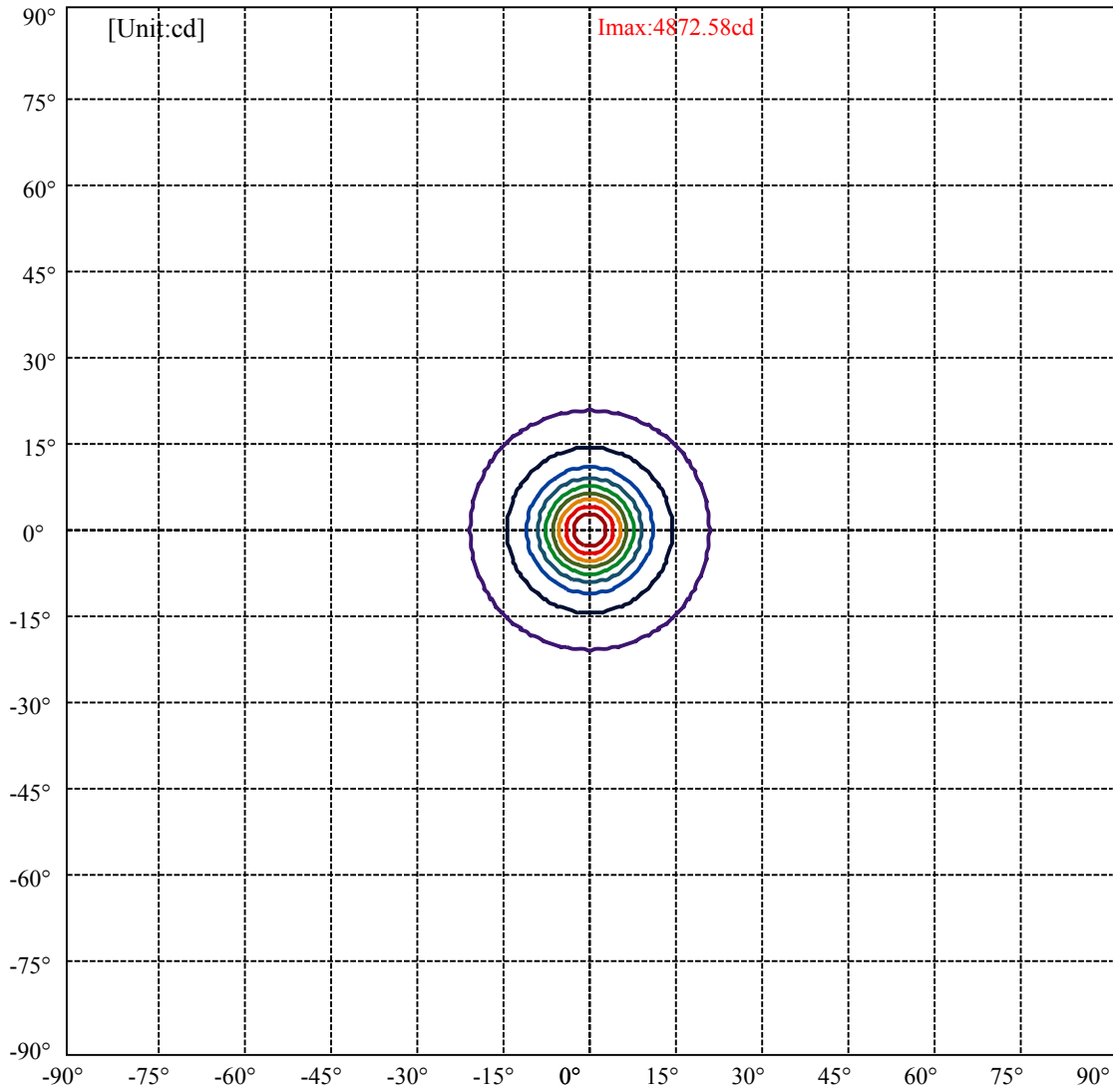
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:20.6 Right:20.6  
:C90/270Left:20.6 Right:20.6

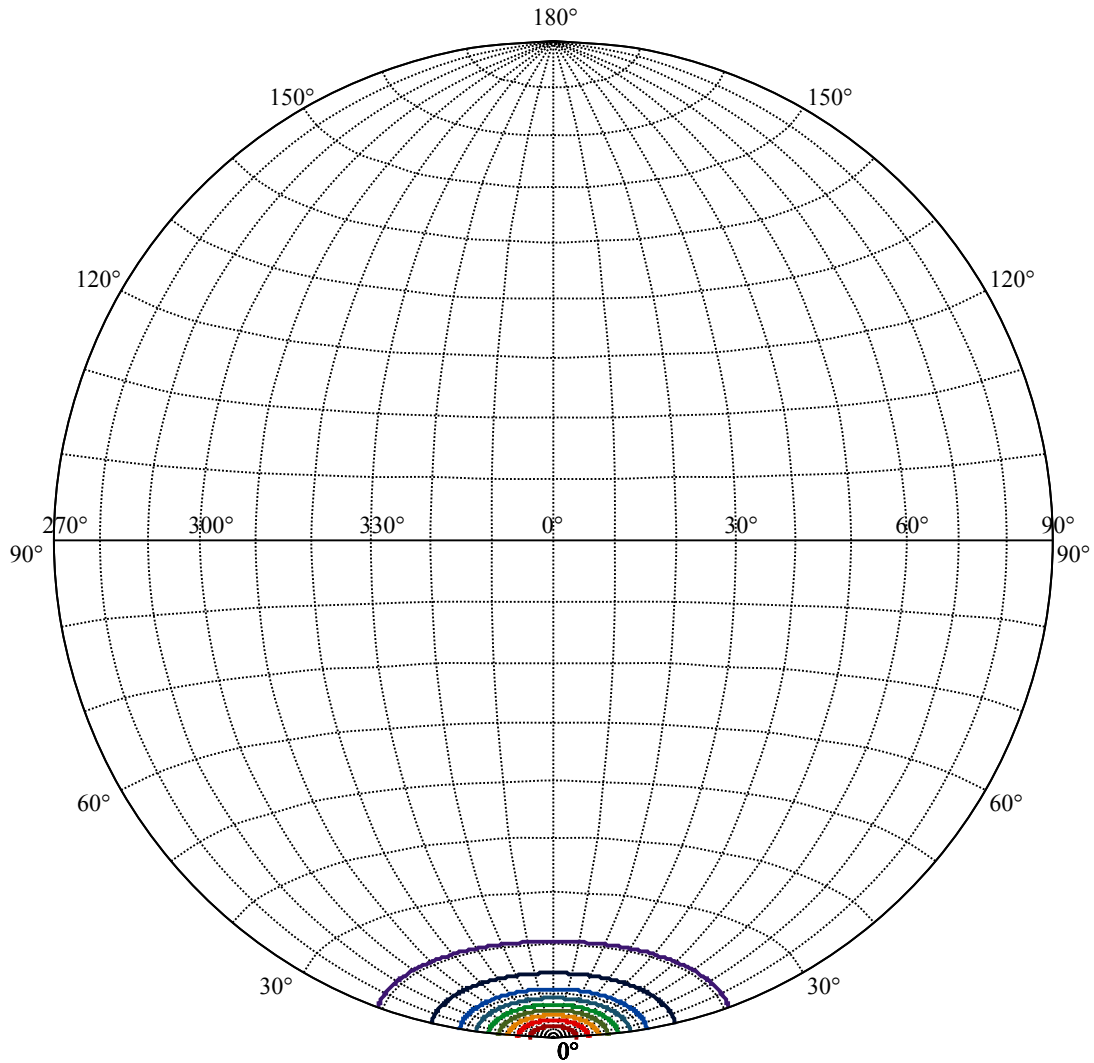
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:7.5 Right:7.5  
:C90/270Left:7.5 Right:7.5





(10%Imax) 487.258	—
(20%Imax) 974.517	—
(30%Imax) 1461.78	—
(40%Imax) 1949.03	—
(50%Imax) 2436.29	—
(60%Imax) 2923.55	—
(70%Imax) 3410.81	—
(80%Imax) 3898.07	—
(90%Imax) 4385.33	—





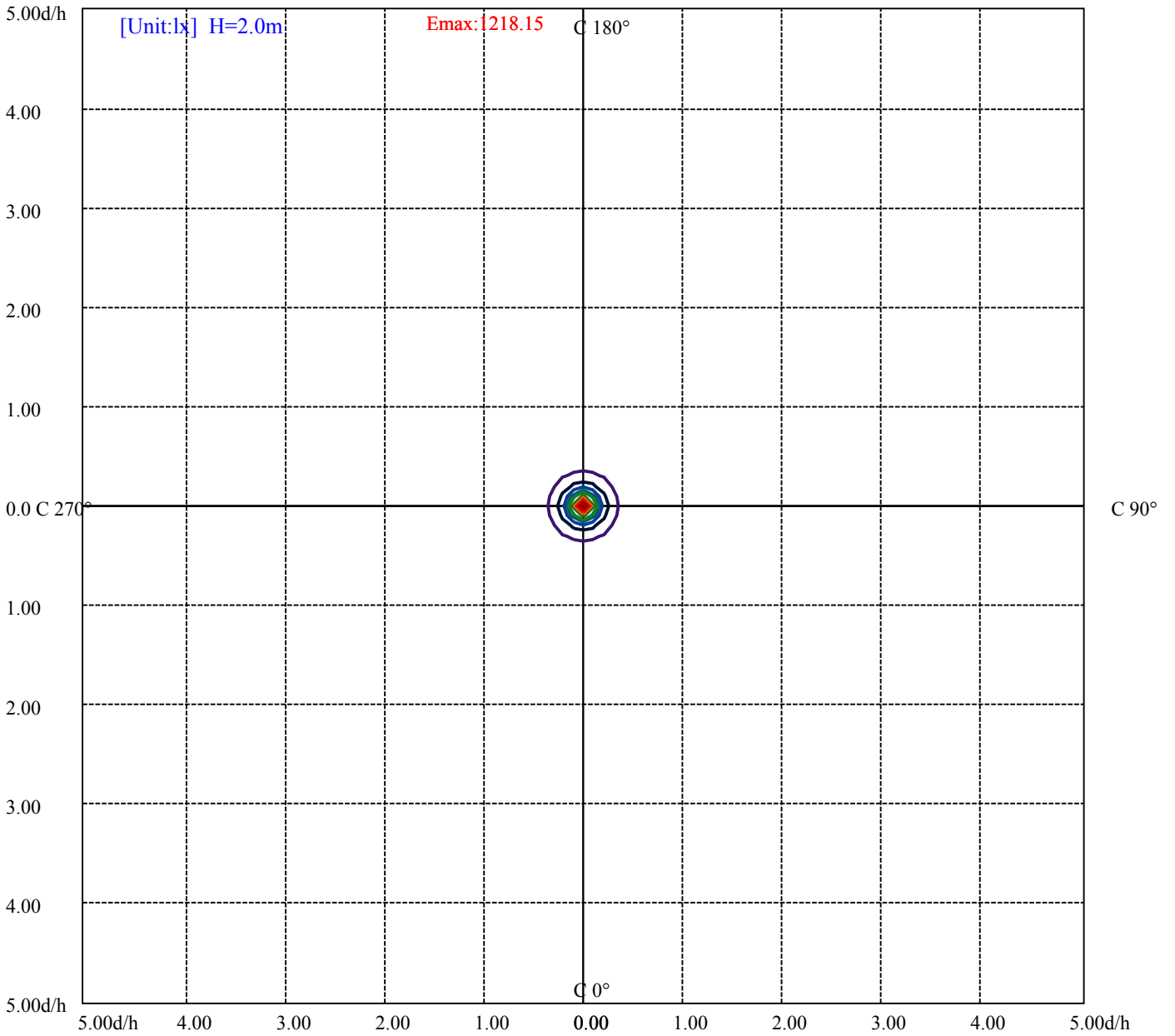
House

[Unit:cd]

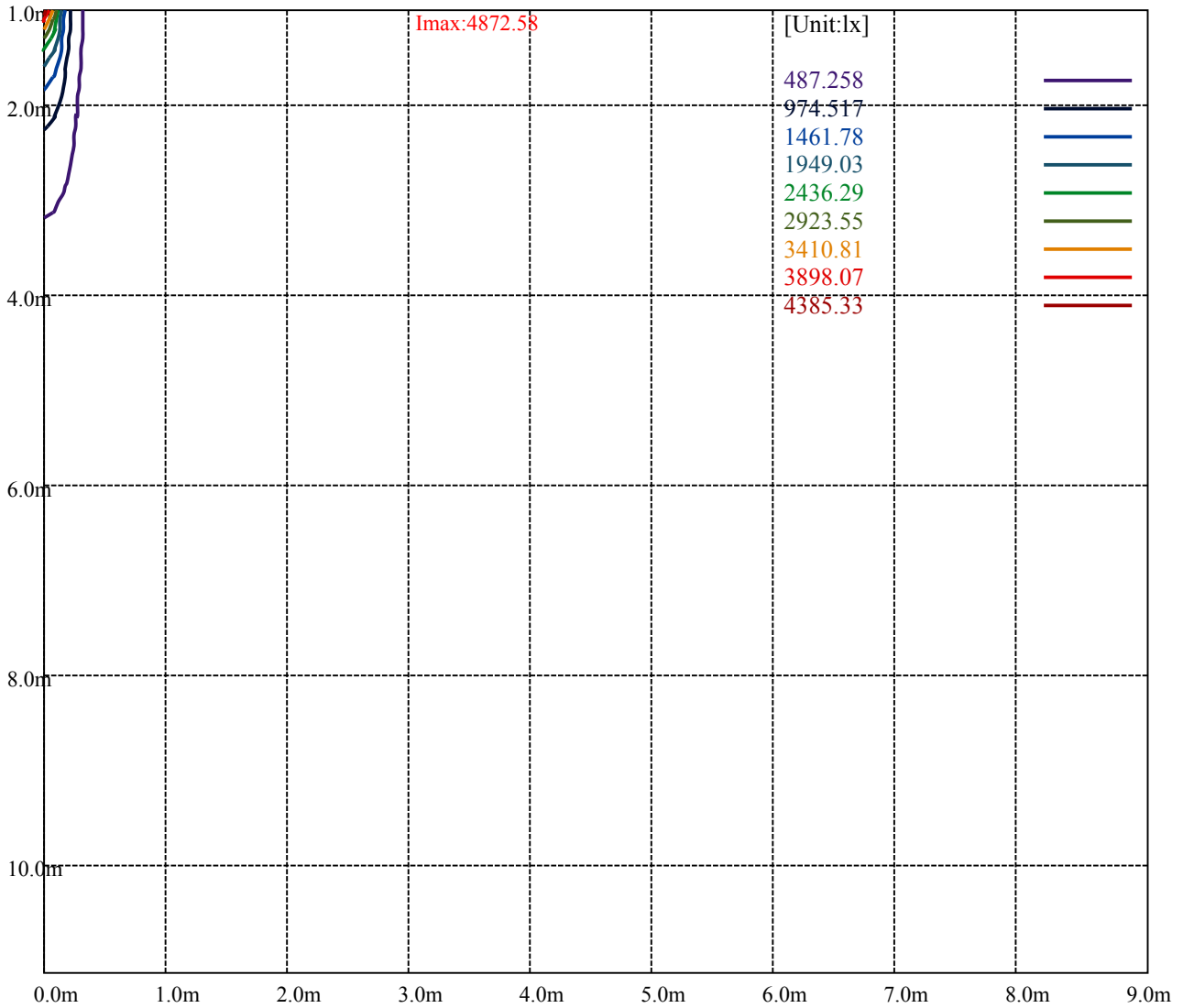
Road

**Imax:4872.58**

(10%Imax)	487.258	—
(20%Imax)	974.517	—
(30%Imax)	1461.78	—
(40%Imax)	1949.03	—
(50%Imax)	2436.29	—
(60%Imax)	2923.55	—
(70%Imax)	3410.81	—
(80%Imax)	3898.07	—
(90%Imax)	4385.33	—



- (10%Emax) 121.8142
- (20%Emax) 243.6285
- (30%Emax) 365.4425
- (40%Emax) 487.2575
- (50%Emax) 609.0725
- (60%Emax) 730.885
- (70%Emax) 852.7
- (80%Emax) 974.515
- (90%Emax) 1096.328



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

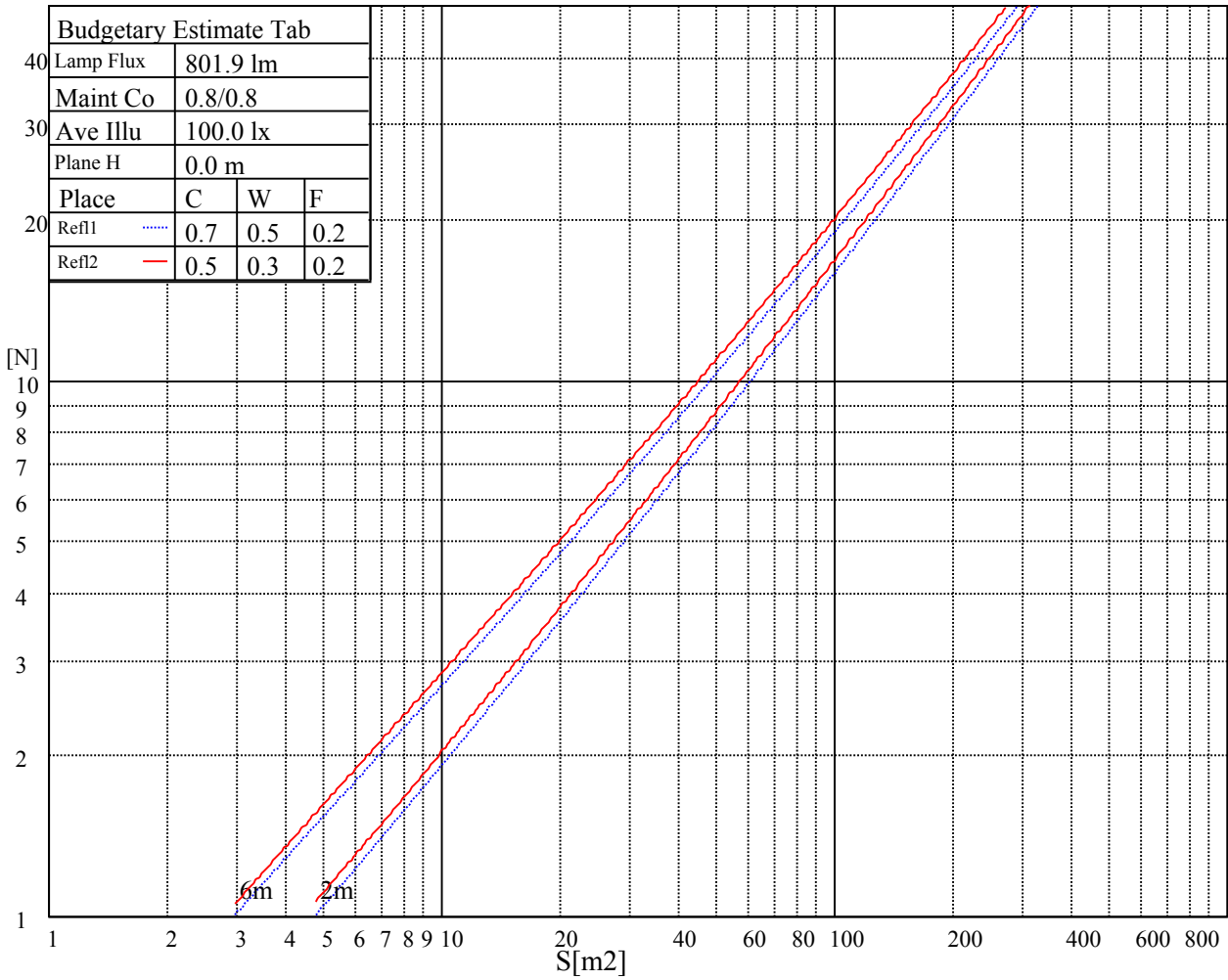
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

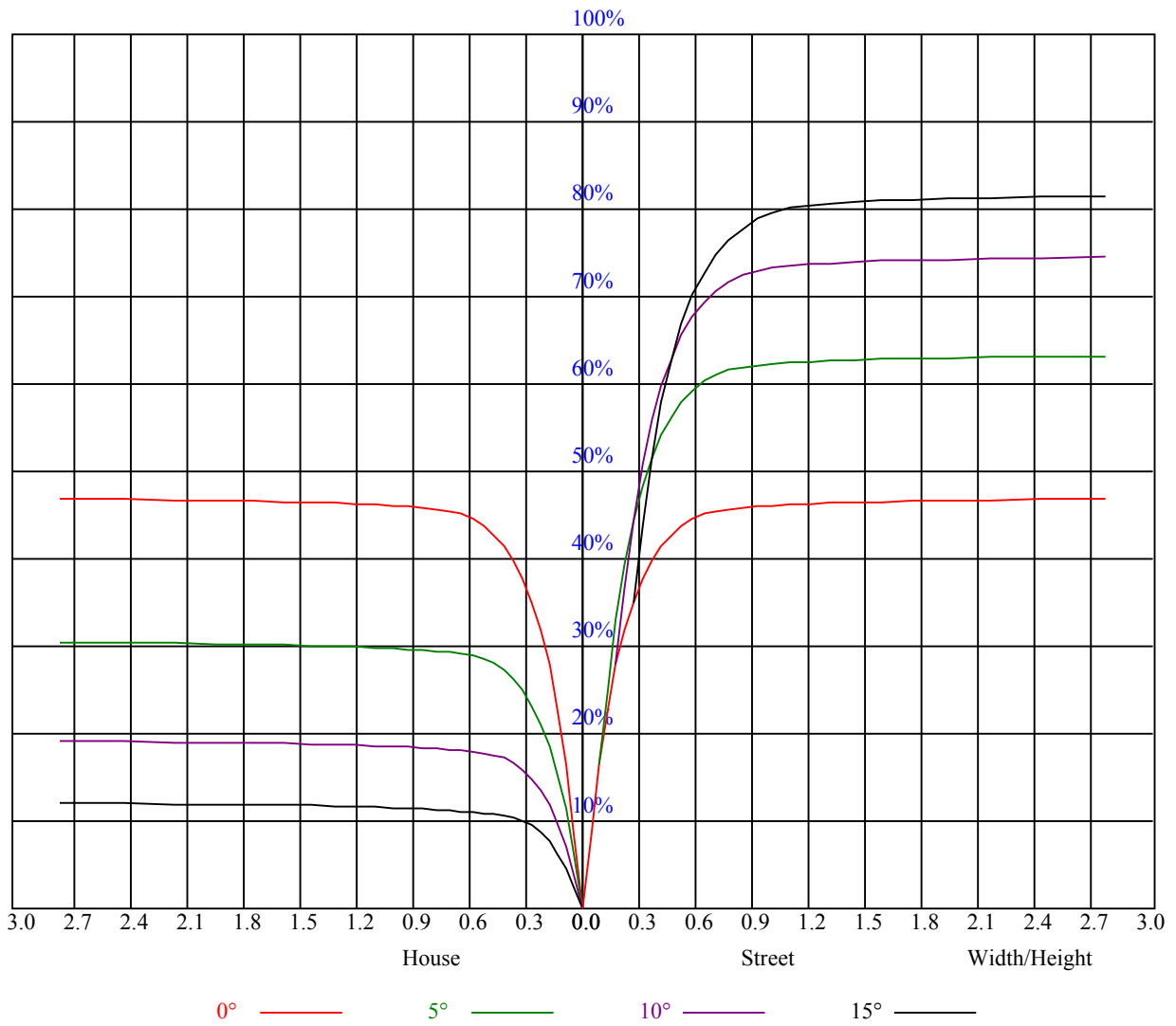


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	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	1.12	1.12	1.12	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.06	1.04	1.02	1.04	1.02	1.00	1.00	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.90
2	1.00	0.97	0.94	0.99	0.96	0.93	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.89	0.88	0.86
3	0.95	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.92	0.89	0.87	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.83
4	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.79
5	0.87	0.83	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.80	0.78	0.77
6	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.74
7	0.81	0.77	0.74	0.81	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
8	0.78	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
9	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
10	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65





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	4811.83	4538.94	4231.17	3851.45	3432.42	2880.55	2469.27	2117.22	1842.67
45.0	4927.52	4779.17	4548.35	4234.50	3746.83	3321.16	2886.63	2382.92	2052.46
90.0	4815.15	4535.62	4228.41	3849.23	3322.82	2892.72	2489.75	2069.06	1810.01
135.0	4935.83	4856.12	4687.84	4346.86	3978.21	3444.60	3016.16	2594.37	2149.88
180.0	4811.83	4914.79	4886.56	4703.34	4460.34	4128.22	3620.07	3168.38	2741.61
225.0	4927.52	4901.51	4707.77	4452.59	4111.61	3720.26	3291.27	2759.88	2369.08
270.0	4815.15	4926.97	4905.93	4724.93	4472.52	4140.95	3755.69	3217.65	2788.11
315.0	4935.83	4846.71	4646.88	4371.77	4022.49	3615.64	3071.52	2639.20	2252.84
360.0	4811.83	4538.94	4231.17	3851.45	3432.42	2880.55	2469.27	2117.22	1842.67
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1575.31	1266.44	1092.57	1092.57	951.75	856.82	752.98	680.68	607.06
45.0	1798.38	1585.83	1361.64	1205.55	1077.68	960.33	833.02	749.43	657.55
90.0	1590.81	1098.22	1098.22	1069.65	952.52	830.47	745.45	672.93	611.77
135.0	1875.88	1640.63	1440.25	1228.79	1092.62	970.29	868.44	757.18	682.45
180.0	2262.25	1960.02	1711.48	1500.03	1283.04	1135.80	1010.15	903.32	786.52
225.0	2051.90	1793.40	1526.04	1095.23	1095.23	1035.11	925.40	829.75	725.30
270.0	2395.65	1999.32	1749.12	1540.44	1320.68	1176.21	1049.45	916.60	821.39
315.0	1876.99	1645.05	1450.76	1074.47	1074.47	990.39	865.56	778.94	703.65
360.0	1575.31	1266.44	1092.57	1092.57	951.75	856.82	752.98	680.68	607.06
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	552.37	504.49	461.59	415.26	379.50	345.68	320.50	297.97	282.58
45.0	596.10	545.18	485.95	446.09	410.11	377.46	340.37	318.23	298.85
90.0	542.13	493.53	450.08	414.16	371.70	341.14	315.46	299.52	284.90
135.0	618.80	552.93	505.88	464.36	418.42	384.65	345.35	320.44	299.96
180.0	706.26	638.73	562.89	515.29	462.70	423.40	387.97	356.42	325.98
225.0	652.84	575.57	525.31	479.14	439.56	395.06	361.57	333.39	311.86
270.0	735.04	668.62	590.01	539.64	493.70	451.63	404.58	369.71	333.73
315.0	624.72	568.04	518.11	476.21	428.77	393.56	358.47	329.96	304.83
360.0	552.37	504.49	461.59	415.26	379.50	345.68	320.50	297.97	282.58
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	262.27	233.09	191.25	155.77	112.87	82.14	58.34	42.73	37.97
45.0	283.36	283.36	223.13	188.98	153.72	110.82	81.04	53.03	41.90
90.0	257.39	227.45	192.41	156.87	113.81	83.75	60.50	47.49	40.80
135.0	284.46	280.59	252.41	195.56	162.08	126.93	88.84	64.21	48.43
180.0	306.60	290.55	282.80	282.80	204.53	169.16	133.01	92.77	67.31
225.0	291.71	277.04	254.68	224.02	180.40	144.42	101.46	72.79	52.86
270.0	313.80	297.19	282.80	282.80	216.60	180.84	134.79	100.36	71.41
315.0	290.38	274.39	241.01	207.08	162.74	127.04	94.10	67.31	46.33
360.0	262.27	233.09	191.25	155.77	112.87	82.14	58.34	42.73	37.97
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	34.87	32.05	28.62	25.85	23.25	21.15	18.76	17.16	15.89
45.0	37.36	33.10	30.17	27.40	23.86	21.31	19.26	17.55	15.94
90.0	36.75	33.16	29.12	25.96	23.19	20.54	18.71	16.99	15.67
135.0	39.91	36.26	32.88	29.06	26.02	22.69	20.48	18.49	16.99
180.0	49.98	40.57	37.14	33.38	30.61	27.68	24.08	21.86	19.98
225.0	40.91	37.14	34.21	31.39	28.12	25.30	22.86	20.81	18.65
270.0	51.53	39.74	36.42	33.77	31.16	28.01	25.13	22.69	20.20
315.0	40.02	36.70	33.65	30.22	27.62	24.74	22.31	19.82	18.16
360.0	34.87	32.05	28.62	25.85	23.25	21.15	18.76	17.16	15.89

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	14.45	13.40	12.45	11.51	10.96	10.46	9.91	9.58	9.41
45.0	14.83	13.73	12.79	11.73	11.13	10.68	9.96	9.58	9.24
90.0	14.50	13.62	12.51	11.85	11.29	10.68	10.19	9.85	9.52
135.0	15.50	14.28	13.23	12.34	11.62	10.96	10.41	9.96	9.52
180.0	18.21	16.66	15.39	14.28	13.40	12.29	11.79	11.18	10.52
225.0	17.21	15.94	14.56	13.62	12.73	11.85	11.29	10.68	10.02
270.0	18.43	16.72	15.55	14.39	13.17	12.29	11.62	11.07	10.41
315.0	16.77	15.33	14.34	13.28	12.40	11.79	11.29	10.57	10.13
360.0	14.45	13.40	12.45	11.51	10.96	10.46	9.91	9.58	9.41
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	9.08	8.75	8.64	8.52	8.41	8.25	8.08	7.75	7.36
45.0	9.02	8.75	8.58	8.52	8.47	8.30	8.14	7.97	7.58
90.0	9.30	9.08	8.91	8.75	8.52	8.41	8.08	7.75	7.36
135.0	9.24	8.91	8.75	8.58	8.41	8.30	8.08	7.92	7.47
180.0	10.13	9.80	9.47	9.24	9.08	8.97	8.80	8.52	8.36
225.0	9.74	9.47	9.02	8.80	8.75	8.52	8.25	8.08	7.86
270.0	9.96	9.63	9.41	8.97	8.80	8.69	8.64	8.41	8.14
315.0	9.91	9.63	9.24	8.97	8.86	8.69	8.52	8.25	7.92
360.0	9.08	8.75	8.64	8.52	8.41	8.25	8.08	7.75	7.36
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.03	6.53	6.14	5.81	5.54	5.26	5.09	4.93	4.76
45.0	7.20	6.86	6.42	6.03	5.70	5.42	5.20	4.98	4.87
90.0	6.97	6.53	6.14	5.87	5.59	5.31	5.15	4.98	4.82
135.0	7.09	6.75	6.42	5.98	5.76	5.48	5.26	5.09	4.87
180.0	7.92	7.47	7.14	6.75	6.31	6.03	5.81	5.48	5.31
225.0	7.53	7.03	6.75	6.31	6.03	5.81	5.48	5.31	5.09
270.0	7.86	7.47	7.09	6.59	6.25	5.92	5.70	5.42	5.20
315.0	7.47	7.03	6.70	6.31	5.98	5.65	5.42	5.20	5.04
360.0	7.03	6.53	6.14	5.81	5.54	5.26	5.09	4.93	4.76
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.65	4.54	4.43	4.32	4.21	4.10	3.99	3.87	3.76
45.0	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.15	3.99	3.93	3.82
90.0	4.65	4.54	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82	3.76
135.0	4.71	4.59	4.43	4.37	4.21	4.10	4.04	3.93	3.82
180.0	5.09	4.93	4.82	4.65	4.54	4.43	4.32	4.15	4.04
225.0	4.98	4.76	4.65	4.54	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93
270.0	5.04	4.87	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.10	3.99
315.0	4.87	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.10	3.99	3.87
360.0	4.65	4.54	4.43	4.32	4.21	4.10	3.99	3.87	3.76
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.71	3.65	3.54	3.49	3.38	3.38	3.27	3.21	3.16
45.0	3.71	3.65	3.54	3.49	3.43	3.32	3.32	3.27	3.16
90.0	3.65	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.16	3.16
135.0	3.71	3.65	3.54	3.49	3.43	3.32	3.27	3.27	3.16
180.0	3.93	3.82	3.76	3.65	3.54	3.49	3.38	3.32	3.32
225.0	3.87	3.76	3.65	3.54	3.49	3.38	3.32	3.27	3.27
270.0	3.87	3.82	3.76	3.60	3.54	3.43	3.38	3.32	3.27
315.0	3.76	3.71	3.60	3.54	3.43	3.38	3.27	3.27	3.21
360.0	3.71	3.65	3.54	3.49	3.38	3.38	3.27	3.21	3.16

Intensity data(cd)

<i>C/γ(°)</i>	<b>90.0</b>
<b>0.0</b>	<b>3.21</b>
<b>45.0</b>	<b>3.16</b>
<b>90.0</b>	<b>3.27</b>
<b>135.0</b>	<b>3.16</b>
<b>180.0</b>	<b>3.16</b>
<b>225.0</b>	<b>3.16</b>
<b>270.0</b>	<b>3.21</b>
<b>315.0</b>	<b>3.10</b>
<b>360.0</b>	<b>3.21</b>