



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: 2-2518-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024827-B022

Ballast type: AC

Test No: 2024827-C022

Voltage(V): 35.290

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1205

Current(A): 0.403

Lamp flux(lm): 2294.0

Power (W): 14.220

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

Lumens(lm): 2124.23, Efficiency(%): 92.60% , Luminous Efficacy(lm/W): 149.38

Central intensity(cd): 12851.530, Maximum intensity(cd): 12851.530

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=16.8

[C90/270]Total=16.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=42.4

[C90/270]Total=42.4

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.29 C90\_270=0.29

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.31 C90\_270=0.31

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.60%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.269%

---

Equipment: GMS 1800  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/27  
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	12851.531	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	12733.831	12.242	12.242	0.53%	0.58%
2.0	12198.324	35.785	48.027	1.56%	2.26%
3.0	11508.835	56.700	104.727	2.47%	4.93%
4.0	11017.770	75.404	180.131	3.29%	8.48%
5.0	10087.519	90.794	270.924	3.96%	12.75%
6.0	9059.206	100.621	371.546	4.39%	17.49%
7.0	7999.756	105.885	477.43	4.62%	22.48%
8.0	6844.965	106.241	583.671	4.63%	27.48%
9.0	5913.051	103.397	687.068	4.51%	32.34%
10.0	4938.773	98.205	785.273	4.28%	36.97%
11.0	4203.463	91.350	876.623	3.98%	41.27%
12.0	3582.989	85.117	961.74	3.71%	45.27%
13.0	3121.168	79.561	1041.301	3.47%	49.02%
14.0	2786.877	75.622	1116.924	3.30%	52.58%
15.0	2592.698	73.853	1190.777	3.22%	56.06%
16.0	2301.797	71.718	1262.495	3.13%	59.43%
17.0	1992.493	66.874	1329.368	2.92%	62.58%
18.0	1801.948	62.562	1391.931	2.73%	65.53%
19.0	1633.058	59.762	1451.693	2.61%	68.34%
20.0	1478.866	56.957	1508.649	2.48%	71.02%
21.0	1311.296	53.577	1562.226	2.34%	73.54%
22.0	1185.830	50.181	1612.407	2.19%	75.91%
23.0	1105.488	48.078	1660.485	2.10%	78.17%
24.0	1008.780	46.225	1706.711	2.02%	80.35%
25.0	925.948	43.991	1750.702	1.92%	82.42%
26.0	852.235	41.974	1792.676	1.83%	84.39%
27.0	776.703	39.852	1832.529	1.74%	86.27%
28.0	693.523	37.223	1869.752	1.62%	88.02%
29.0	608.247	34.058	1903.809	1.48%	89.62%
30.0	517.563	30.397	1934.206	1.33%	91.05%
31.0	428.457	26.326	1960.532	1.15%	92.29%
32.0	346.163	22.192	1982.724	0.97%	93.34%
33.0	278.194	18.394	2001.118	0.80%	94.20%
34.0	229.205	15.355	2016.474	0.67%	94.93%
35.0	170.743	12.421	2028.895	0.54%	95.51%
36.0	115.559	9.116	2038.01	0.40%	95.94%
37.0	98.344	6.976	2044.987	0.30%	96.27%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	86.682	6.176	2051.163	0.27%	96.56%
39.0	77.687	5.610	2056.773	0.24%	96.82%
40.0	68.351	5.093	2061.866	0.22%	97.06%
41.0	61.124	4.611	2066.477	0.20%	97.28%
42.0	53.686	4.171	2070.648	0.18%	97.48%
43.0	48.187	3.774	2074.422	0.16%	97.66%
44.0	42.674	3.429	2077.851	0.15%	97.82%
45.0	38.482	3.119	2080.97	0.14%	97.96%
46.0	34.586	2.858	2083.828	0.12%	98.10%
47.0	31.518	2.629	2086.457	0.11%	98.22%
48.0	28.561	2.429	2088.885	0.11%	98.34%
49.0	26.202	2.249	2091.134	0.10%	98.44%
50.0	24.244	2.103	2093.238	0.09%	98.54%
51.0	22.116	1.961	2095.199	0.09%	98.63%
52.0	20.611	1.833	2097.032	0.08%	98.72%
53.0	19.166	1.730	2098.763	0.08%	98.80%
54.0	17.884	1.633	2100.396	0.07%	98.88%
55.0	16.754	1.546	2101.942	0.07%	98.95%
56.0	15.821	1.472	2103.414	0.06%	99.02%
57.0	14.895	1.404	2104.818	0.06%	99.09%
58.0	14.139	1.343	2106.161	0.06%	99.15%
59.0	13.495	1.292	2107.453	0.06%	99.21%
60.0	12.871	1.246	2108.699	0.05%	99.27%
61.0	12.300	1.201	2109.9	0.05%	99.33%
62.0	11.649	1.154	2111.054	0.05%	99.38%
63.0	11.018	1.102	2112.156	0.05%	99.43%
64.0	10.361	1.049	2113.205	0.05%	99.48%
65.0	9.619	0.989	2114.194	0.04%	99.53%
66.0	8.942	0.926	2115.12	0.04%	99.57%
67.0	8.173	0.861	2115.981	0.04%	99.61%
68.0	7.516	0.795	2116.776	0.03%	99.65%
69.0	6.754	0.728	2117.504	0.03%	99.68%
70.0	6.163	0.663	2118.167	0.03%	99.71%
71.0	5.683	0.612	2118.779	0.03%	99.74%
72.0	5.191	0.565	2119.345	0.02%	99.77%
73.0	4.750	0.520	2119.865	0.02%	99.79%
74.0	4.402	0.481	2120.346	0.02%	99.82%
75.0	4.014	0.445	2120.791	0.02%	99.84%

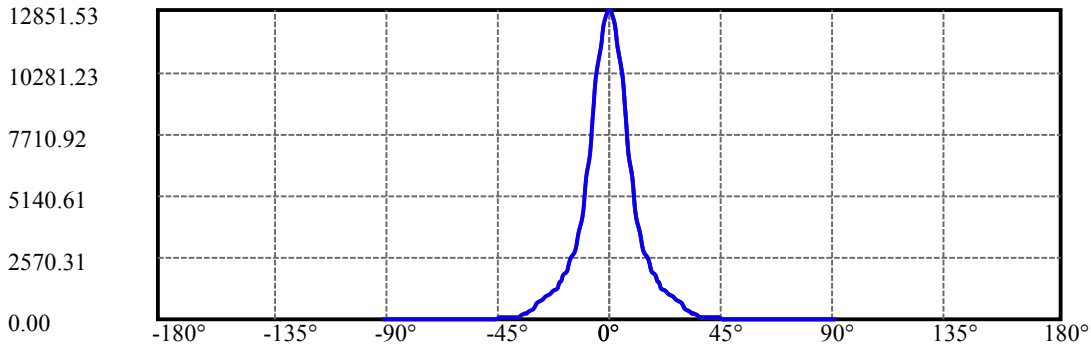
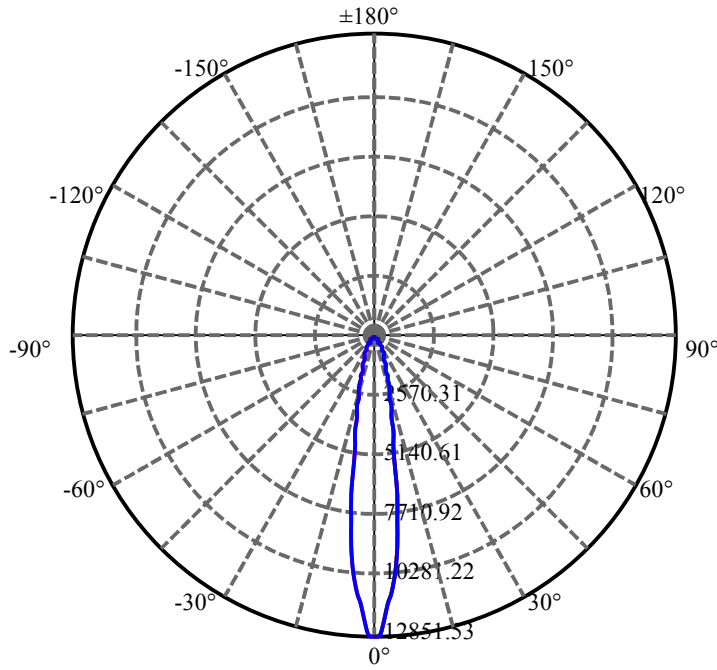
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.725	0.411	2121.201	0.02%	99.86%
77.0	3.397	0.380	2121.581	0.02%	99.88%
78.0	3.081	0.347	2121.928	0.02%	99.89%
79.0	2.845	0.318	2122.246	0.01%	99.91%
80.0	2.602	0.294	2122.54	0.01%	99.92%
81.0	2.346	0.268	2122.808	0.01%	99.93%
82.0	2.089	0.240	2123.048	0.01%	99.94%
83.0	1.879	0.216	2123.264	0.01%	99.95%
84.0	1.662	0.193	2123.457	0.01%	99.96%
85.0	1.459	0.170	2123.627	0.01%	99.97%
86.0	1.294	0.150	2123.777	0.01%	99.98%
87.0	1.156	0.134	2123.912	0.01%	99.99%
88.0	1.005	0.118	2124.03	0.01%	99.99%
89.0	0.874	0.103	2124.133	0.00%	100.00%
90.0	0.821	0.093	2124.226	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1934.21	84.32%	91.05%
0-40	2061.87	89.88%	97.06%
0-60	2108.70	91.92%	99.27%
0-90	2124.13	92.60%	100.00%
0-120	2124.13	92.60%	100.00%
0-180	2124.23	92.60%	100.00%
60-90	15.43	0.67%	0.73%
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%
0-23.84	1699.38	74.08%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

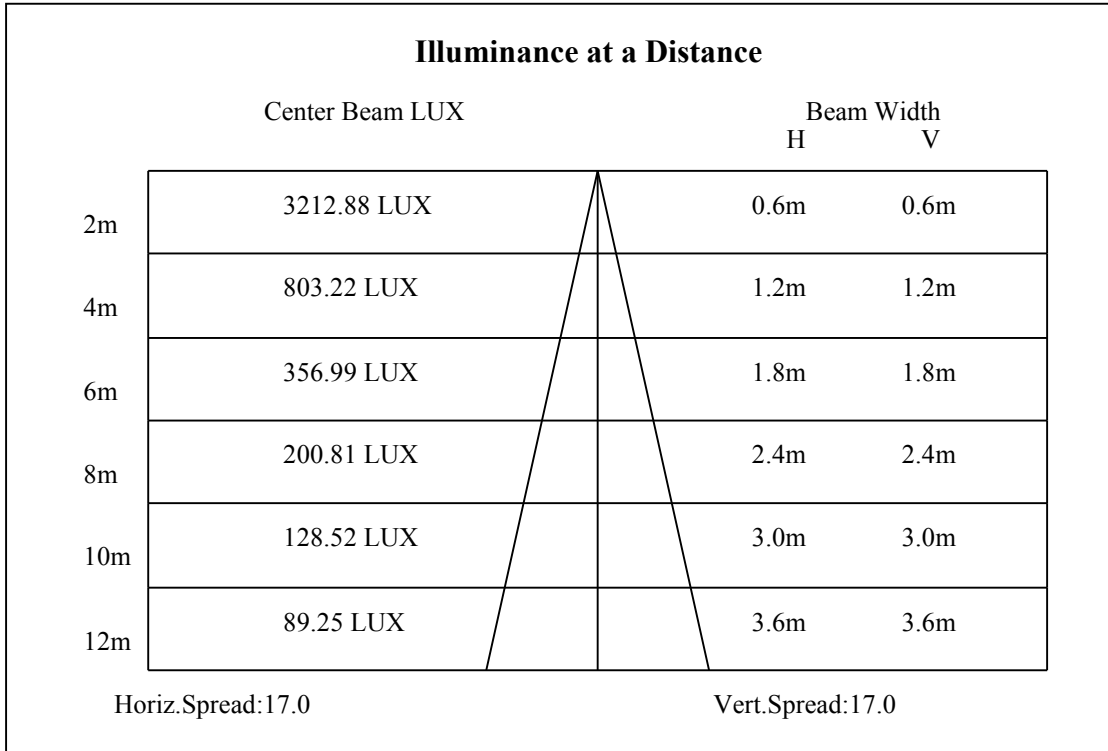
0-10	785.27
10-20	723.38
20-30	425.56
30-40	127.66
40-50	31.37
50-60	15.46
60-70	9.47
70-80	4.37
80-90	1.59
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

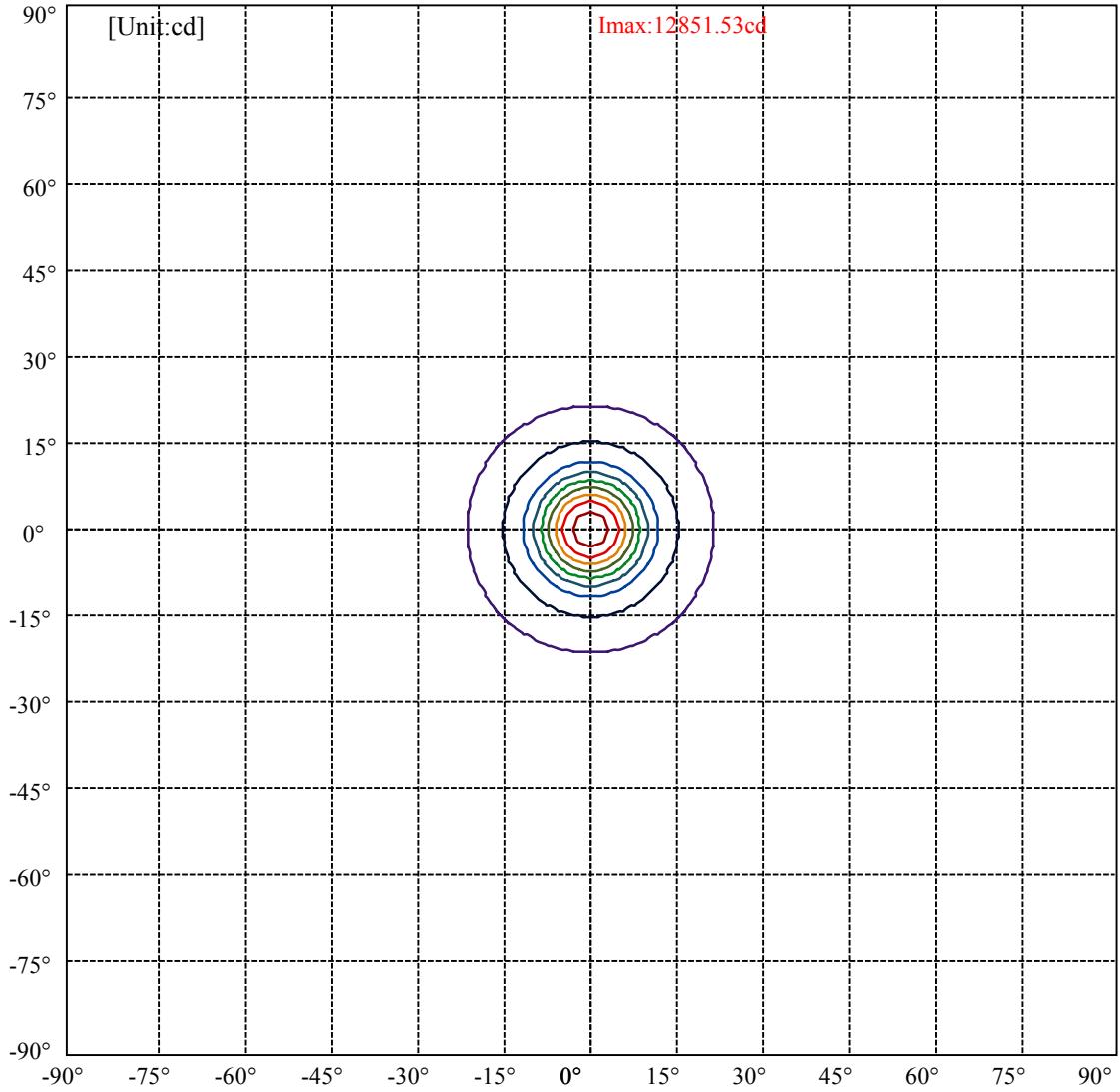


C0(Max): ———  
C0/C180: ———  
C90/C270: ———

Field angle(10%Imax):C0/180Left:21.2 Right:21.2  
:C90/270Left:21.2 Right:21.2

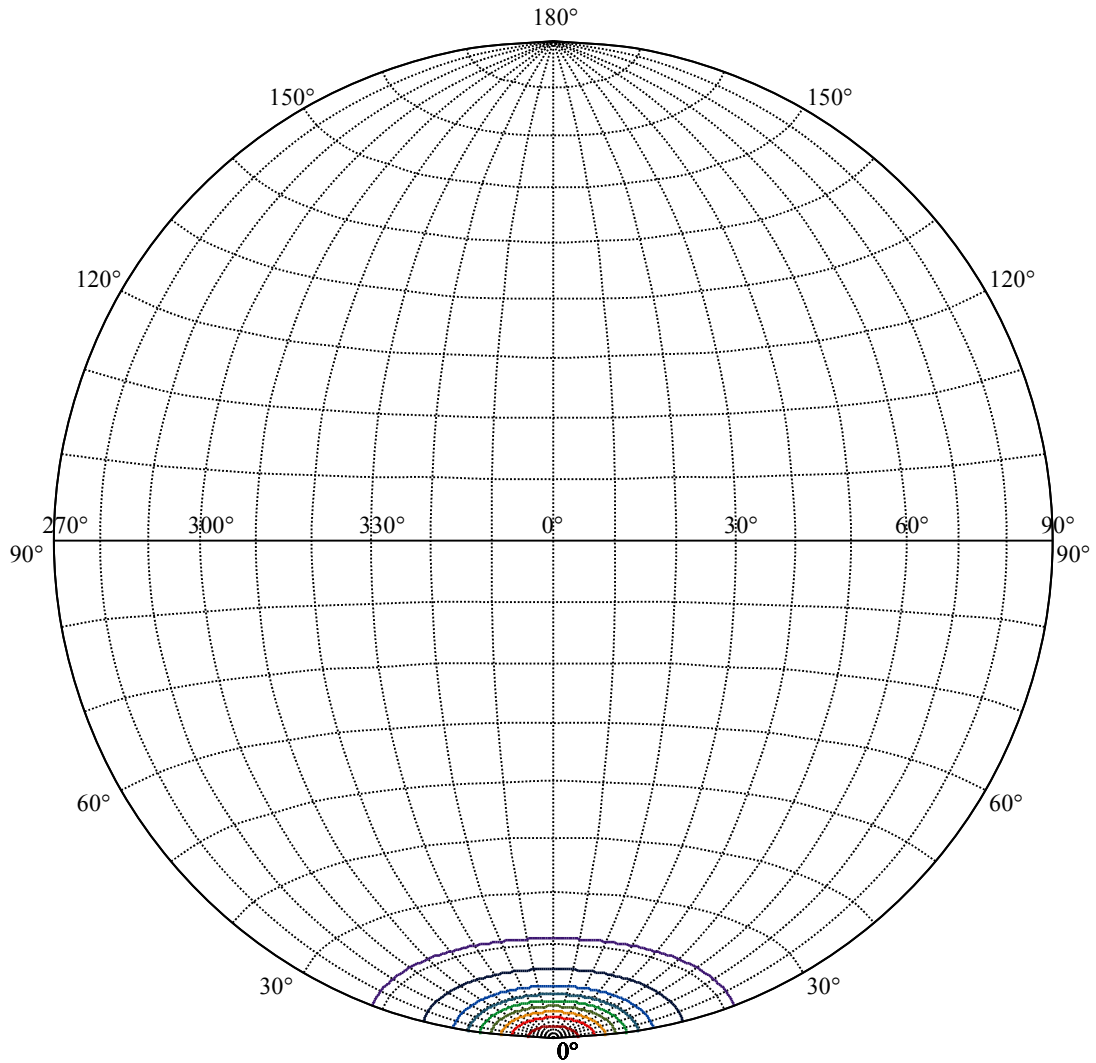
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.4 Right:8.4  
:C90/270Left:8.4 Right:8.4





(10%Imax) 1285.15	—
(20%Imax) 2570.31	—
(30%Imax) 3855.46	—
(40%Imax) 5140.61	—
(50%Imax) 6425.77	—
(60%Imax) 7710.92	—
(70%Imax) 8996.07	—
(80%Imax) 10281.2	—
(90%Imax) 11566.4	—





House

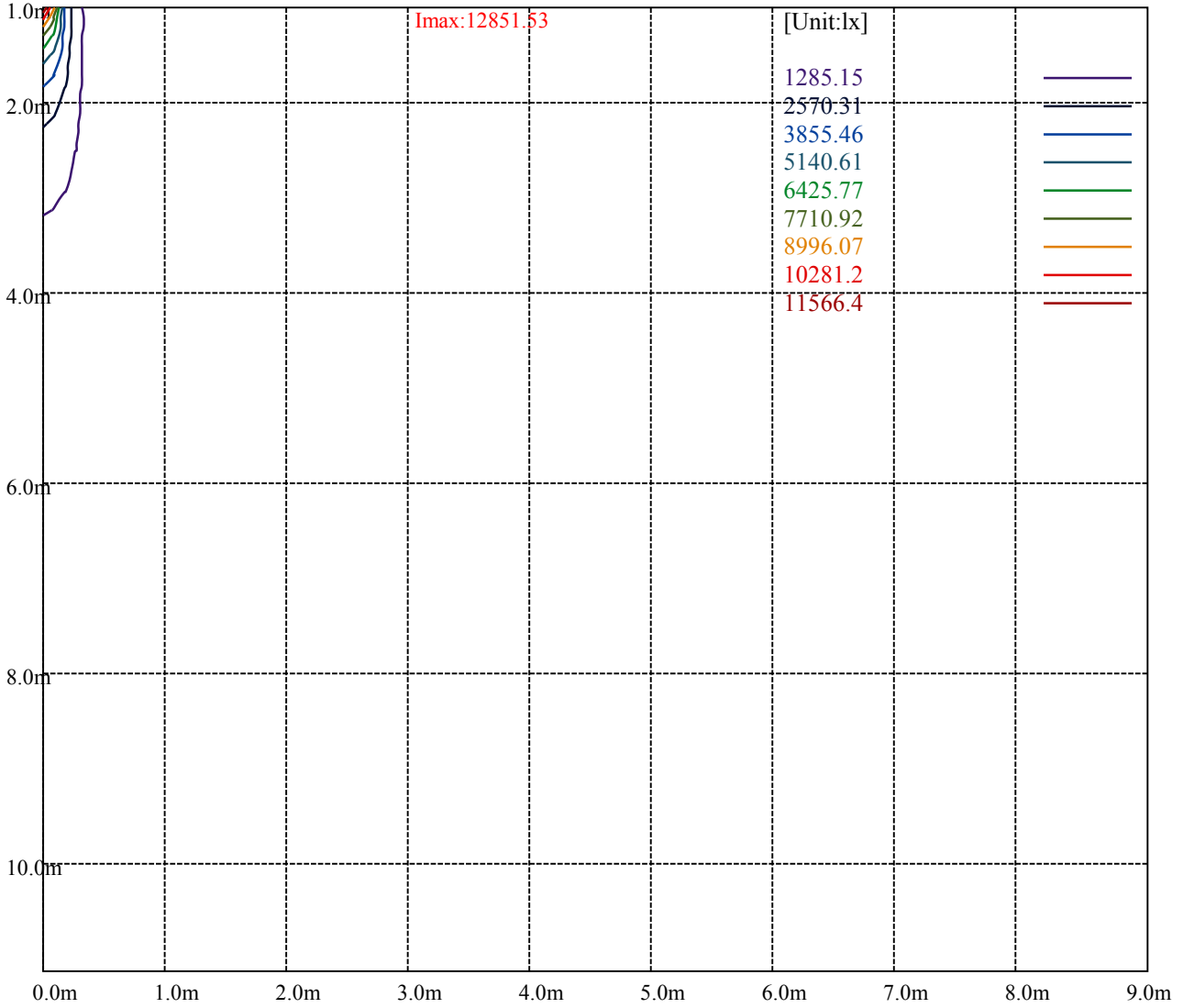
[Unit:cd]

Road

**Imax:12851.53**

(10%Imax) 1285.15	—
(20%Imax) 2570.31	—
(30%Imax) 3855.46	—
(40%Imax) 5140.61	—
(50%Imax) 6425.77	—
(60%Imax) 7710.92	—
(70%Imax) 8996.07	—
(80%Imax) 10281.2	—
(90%Imax) 11566.4	—





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

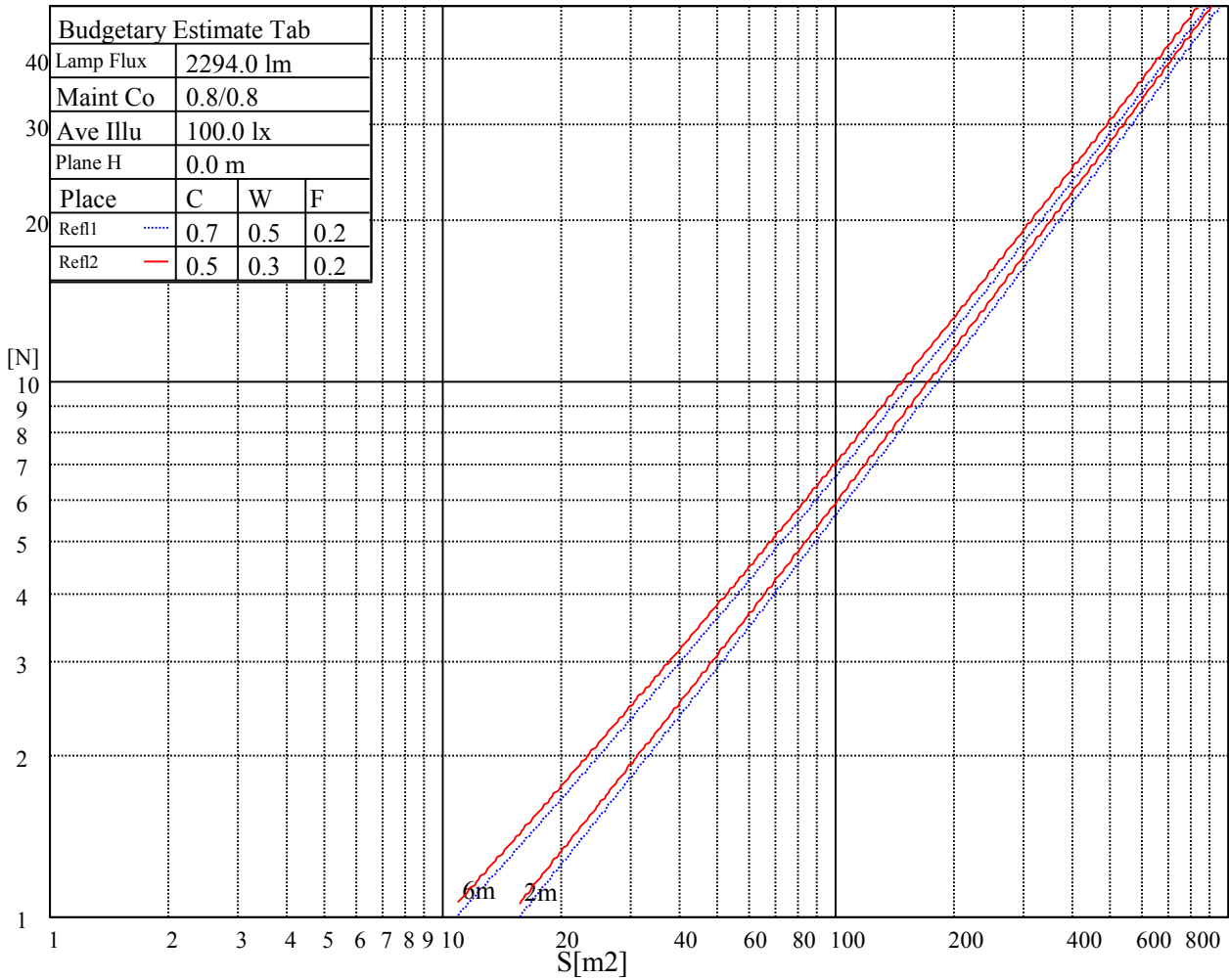
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

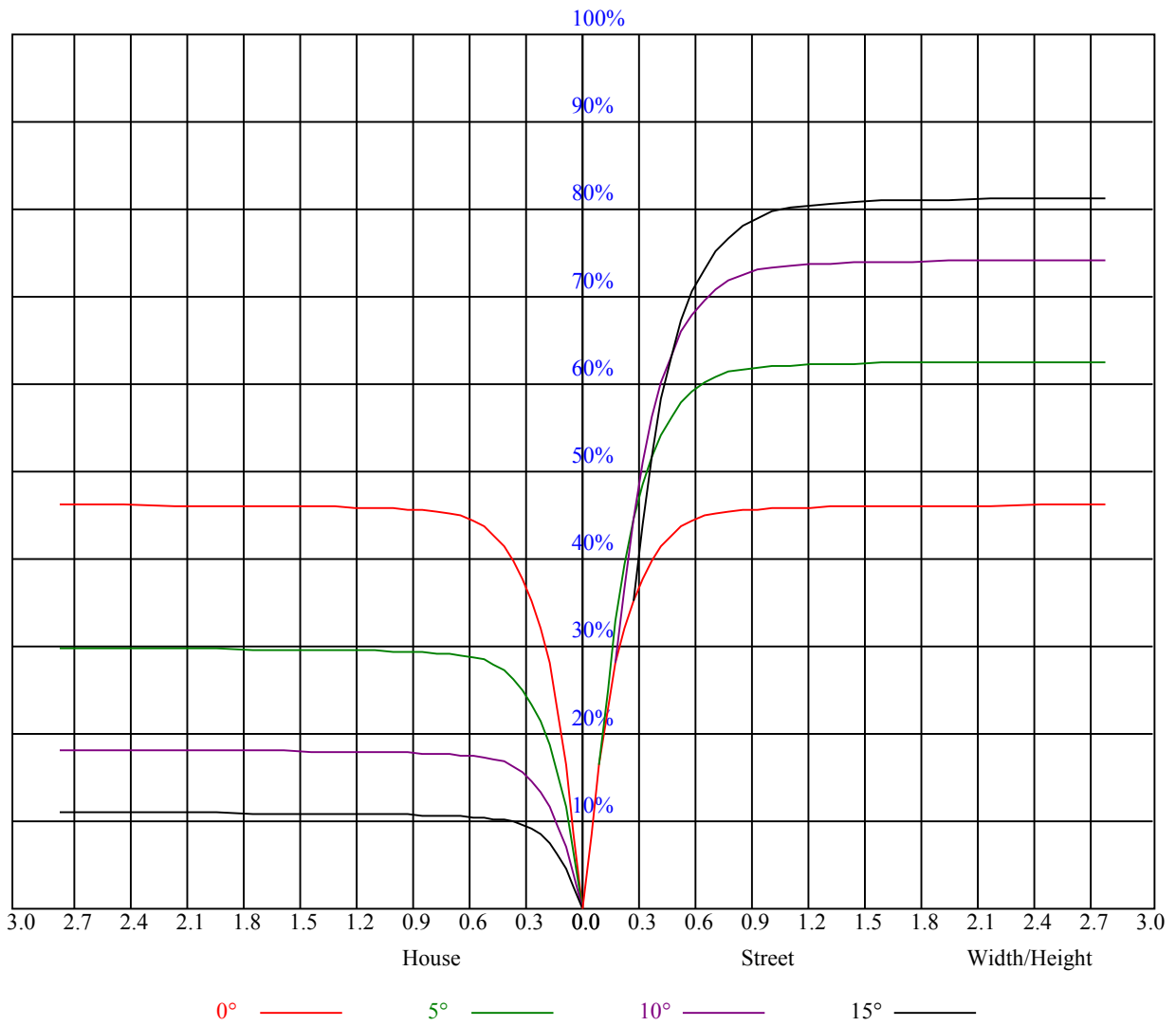


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字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

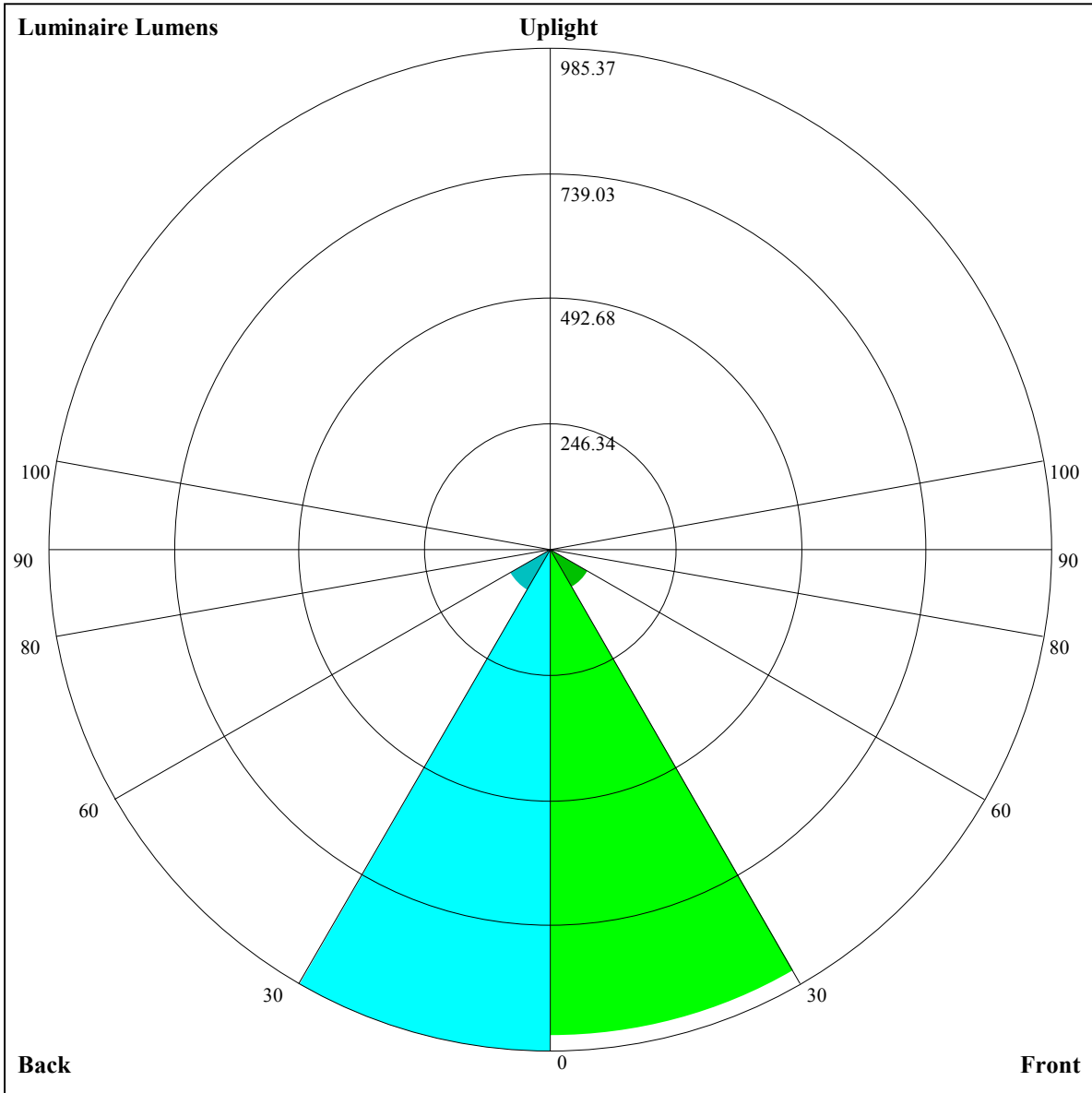
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.94	0.94	0.94	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	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.94	0.97	0.95	0.93	0.95	0.92	0.91	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86
3	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.82
4	0.90	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
5	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.80	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.82	0.80	0.78	0.77
6	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
7	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	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	0.73	0.71	0.70
9	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.69	0.73	0.71	0.68	0.68
10	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.71	0.69	0.67	0.66







Luminaire Lumens:

FL=955.19,FM=86.2,FH=6.69,FVH=0.83

BL=985.37,BM=92.8,BH=7.09,BVH=0.86

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	12834.82	12489.38	10637.07	10637.07	10432.08	8898.73	8209.00	7081.85	6001.48
45.0	12929.53	12812.53	12639.81	11865.35	11029.61	10450.16	9397.12	8288.37	7174.05
90.0	12706.67	12238.65	11054.95	11054.95	10078.23	8994.02	7858.51	6739.72	5692.83
135.0	12935.11	12762.39	12394.66	11759.49	10918.18	9909.71	8817.67	7703.35	6600.17
180.0	12834.82	12929.53	12806.96	12472.66	11870.93	11057.47	10043.43	8951.39	7825.93
225.0	12929.53	12840.39	12539.52	10775.26	10775.26	9932.84	8806.79	7664.61	6568.10
270.0	12706.67	12929.53	12923.96	12701.10	12233.08	11503.20	10533.74	9436.13	8321.80
315.0	12935.11	12868.25	12589.66	10804.80	10804.80	9954.02	8807.37	8132.63	6575.36
360.0	12834.82	12489.38	10637.07	10637.07	10432.08	8898.73	8209.00	7081.85	6001.48
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5038.17	4216.88	3581.19	3096.46	2727.05	2438.43	2194.38	1986.02	1805.52
45.0	6087.58	5129.26	4315.80	3658.35	3168.05	2922.90	2922.90	2220.61	1991.01
90.0	4800.27	4047.52	3465.29	3024.55	2678.01	2392.75	2143.71	1930.88	1753.12
135.0	5953.86	4683.53	3964.79	3608.21	3123.47	2895.04	2895.04	2186.02	1971.51
180.0	6722.74	5658.56	4750.39	4003.79	3535.77	2989.76	2839.32	2839.32	2177.66
225.0	5538.51	4640.32	4182.92	3347.18	2925.94	2715.90	2417.24	2167.68	1952.01
270.0	7213.05	6137.72	5162.69	4343.66	3697.35	3195.91	2878.32	2878.32	2295.82
315.0	5950.23	4996.38	4204.63	3581.71	3113.70	2744.34	2450.67	2205.52	1993.28
360.0	5038.17	4216.88	3581.19	3096.46	2727.05	2438.43	2194.38	1986.02	1805.52
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1647.26	1497.93	1360.32	1067.60	1067.60	1028.39	944.71	871.96	798.63
45.0	1783.24	1607.73	1480.69	1309.07	1202.10	1073.96	971.99	892.88	827.70
90.0	1589.33	1437.22	1243.89	1083.63	1083.63	992.17	921.95	854.93	772.14
135.0	1775.98	1609.36	1467.86	1336.35	1209.36	1086.78	992.06	923.52	857.19
180.0	1965.94	1781.55	1621.08	1475.11	1336.35	1210.99	1099.03	995.95	916.85
225.0	1768.15	1606.05	1460.08	1320.21	1078.53	1078.53	974.14	896.14	821.92
270.0	2074.59	1879.58	1704.08	1548.65	1402.68	1266.70	1139.71	1024.92	943.55
315.0	1811.09	1645.05	1492.93	1349.75	1106.39	1106.39	1026.65	947.28	879.90
360.0	1647.26	1497.93	1360.32	1067.60	1067.60	1028.39	944.71	871.96	798.63
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	714.43	625.70	533.88	439.21	348.80	266.70	196.95	144.91	114.64
45.0	758.58	684.47	604.26	519.58	433.75	351.33	302.29	302.29	141.13
90.0	682.42	590.12	500.82	412.46	327.52	247.20	177.61	130.78	108.80
135.0	799.27	698.40	623.18	527.94	432.64	341.81	292.83	292.83	139.92
180.0	839.95	761.37	677.27	583.65	492.83	399.21	343.50	276.64	276.64
225.0	740.24	670.80	584.34	498.92	415.19	332.30	254.14	185.86	135.77
270.0	873.38	795.38	709.02	619.29	532.41	480.00	394.22	308.96	308.96
315.0	805.36	721.95	633.22	539.45	444.52	350.75	264.02	191.38	140.08
360.0	714.43	625.70	533.88	439.21	348.80	266.70	196.95	144.91	114.64
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	99.40	87.41	77.00	71.49	59.34	54.82	48.52	43.00	38.27
45.0	111.85	102.97	91.46	81.00	71.80	63.50	56.29	50.04	44.26
90.0	101.13	84.99	75.27	69.59	61.29	54.09	47.83	42.58	38.21
135.0	113.75	100.76	89.15	78.37	69.33	64.39	54.19	50.30	44.78
180.0	132.40	107.17	92.51	81.47	71.59	62.50	54.45	47.73	42.16
225.0	107.75	94.61	84.68	76.27	68.54	61.45	55.09	49.72	45.15
270.0	146.70	111.43	96.82	86.99	77.74	69.33	61.24	53.98	47.99
315.0	111.49	97.40	86.57	76.32	67.17	58.92	51.88	48.15	40.58
360.0	99.40	87.41	77.00	71.49	59.34	54.82	48.52	43.00	38.27

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	34.06	30.28	27.49	25.12	22.81	20.87	19.34	17.87	16.61
45.0	40.00	35.69	31.75	28.86	26.39	23.86	21.92	20.29	18.61
90.0	34.06	30.75	28.12	25.60	23.23	21.34	19.71	18.08	16.77
135.0	40.37	36.43	32.64	29.96	27.44	25.12	23.23	21.60	19.92
180.0	37.37	33.27	29.80	28.02	25.02	23.97	22.13	20.13	19.50
225.0	41.37	37.95	35.95	32.38	31.01	28.75	25.70	24.76	22.92
270.0	42.63	38.32	36.06	31.06	28.33	26.91	23.60	22.50	20.81
315.0	38.00	34.01	30.33	27.49	25.39	23.13	21.29	19.66	18.19
360.0	34.06	30.28	27.49	25.12	22.81	20.87	19.34	17.87	16.61
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	15.45	14.56	13.93	13.14	12.40	11.93	11.51	10.99	10.51
45.0	17.19	16.03	15.30	14.24	13.61	13.09	12.25	11.67	11.14
90.0	15.77	14.82	13.98	13.30	12.88	12.14	11.62	11.09	10.25
135.0	18.55	17.40	16.35	15.40	14.56	13.98	13.40	12.83	12.25
180.0	18.55	17.40	16.45	15.51	14.72	13.98	13.30	12.62	12.09
225.0	21.34	20.08	18.82	17.56	16.56	15.72	14.88	13.98	13.09
270.0	19.24	17.77	16.66	15.82	14.82	14.03	13.40	12.98	12.30
315.0	16.98	15.98	15.09	14.19	13.56	13.09	12.62	12.25	11.56
360.0	15.45	14.56	13.93	13.14	12.40	11.93	11.51	10.99	10.51
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.83	9.20	8.52	7.83	7.10	6.57	5.99	5.47	4.94
45.0	10.57	9.88	9.20	8.62	7.88	7.15	6.57	5.99	5.41
90.0	9.67	8.99	8.36	7.57	6.99	6.47	5.73	5.20	4.84
135.0	11.62	10.88	10.25	9.67	8.88	8.09	7.36	6.68	6.04
180.0	11.35	10.62	9.88	9.25	8.52	7.67	6.99	6.41	5.99
225.0	12.19	11.35	10.46	9.46	8.46	7.83	6.83	6.15	5.83
270.0	11.72	11.25	10.62	9.83	8.99	8.57	7.41	6.83	6.52
315.0	11.20	10.72	9.67	9.30	8.57	7.78	7.15	6.57	5.89
360.0	9.83	9.20	8.52	7.83	7.10	6.57	5.99	5.47	4.94
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.57	4.21	3.89	3.57	3.26	3.00	2.73	2.42	2.21
45.0	4.99	4.52	4.10	3.78	3.57	3.31	2.94	2.79	2.47
90.0	4.47	4.05	3.73	3.42	3.15	2.84	2.52	2.37	2.10
135.0	5.57	4.94	4.52	4.10	3.78	3.42	3.21	2.94	2.68
180.0	5.52	4.89	4.63	4.26	3.94	3.63	3.31	3.05	2.84
225.0	5.20	4.94	4.68	4.10	3.73	3.42	3.21	2.94	2.68
270.0	5.68	5.41	4.99	4.63	4.36	3.89	3.42	3.15	2.94
315.0	5.52	5.05	4.68	4.26	3.99	3.68	3.31	3.10	2.89
360.0	4.57	4.21	3.89	3.57	3.26	3.00	2.73	2.42	2.21
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.05	1.84	1.58	1.47	1.26	1.10	1.00	0.89	0.79
45.0	2.21	1.94	1.79	1.52	1.31	1.16	1.00	0.89	0.63
90.0	1.89	1.73	1.47	1.26	1.10	1.00	0.95	0.79	0.63
135.0	2.37	2.16	1.94	1.73	1.47	1.37	1.16	1.05	0.89
180.0	2.52	2.26	2.05	1.89	1.58	1.42	1.26	1.05	1.00
225.0	2.42	2.10	1.94	1.58	1.47	1.31	1.16	1.00	0.95
270.0	2.68	2.31	2.16	1.89	1.73	1.42	1.31	1.16	1.05
315.0	2.63	2.37	2.10	1.94	1.73	1.58	1.42	1.21	1.05
360.0	2.05	1.84	1.58	1.47	1.26	1.10	1.00	0.89	0.79

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ (°)	90.0
0.0	0.79
45.0	0.68
90.0	0.68
135.0	0.68
180.0	0.89
225.0	0.89
270.0	0.95
315.0	1.00
360.0	0.79