



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: 1-1298-L

Luminaire: 92.70.410.00

Report No: 2024802-B021

Ballast type: AC

Test No: 2024802-C021

Voltage(V): 34.820

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1204

Current(A): 0.321

Lamp flux(lm): 1868.0

Power (W): 11.177

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 1716.14, Efficiency(%): 91.87% , Luminous Efficacy(lm/W): 153.54

Central intensity(cd): 8000.669, Maximum intensity(cd): 8000.669

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.8

[C90/270]Total=18.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.0

[C90/270]Total=51.0

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.32 C90\_270=0.32

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.37 C90\_270=0.37

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.87%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.833%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/02  
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	8000.669	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7920.055	7.618	7.618	0.41%	0.44%
2.0	7721.225	22.450	30.068	1.20%	1.75%
3.0	7369.212	36.091	66.159	1.93%	3.86%
4.0	6940.827	47.900	114.059	2.56%	6.65%
5.0	6460.869	57.653	171.713	3.09%	10.01%
6.0	5870.231	64.803	236.516	3.47%	13.78%
7.0	5295.467	69.305	305.821	3.71%	17.82%
8.0	4711.998	71.622	377.443	3.83%	21.99%
9.0	4201.608	72.240	449.683	3.87%	26.20%
10.0	3731.746	71.794	521.477	3.84%	30.39%
11.0	3283.244	70.094	591.571	3.75%	34.47%
12.0	2912.358	67.727	659.298	3.63%	38.42%
13.0	2614.259	65.587	724.885	3.51%	42.24%
14.0	2343.373	63.457	788.342	3.40%	45.94%
15.0	2116.232	61.223	849.565	3.28%	49.50%
16.0	1900.869	58.862	908.427	3.15%	52.93%
17.0	1709.376	56.221	964.648	3.01%	56.21%
18.0	1560.802	53.918	1018.566	2.89%	59.35%
19.0	1406.098	51.618	1070.184	2.76%	62.36%
20.0	1308.300	49.681	1119.865	2.66%	65.25%
21.0	1186.712	47.909	1167.775	2.56%	68.05%
22.0	1103.076	46.014	1213.789	2.46%	70.73%
23.0	1008.789	44.313	1258.102	2.37%	73.31%
24.0	920.837	42.189	1300.29	2.26%	75.77%
25.0	835.921	39.945	1340.235	2.14%	78.10%
26.0	762.731	37.736	1377.971	2.02%	80.29%
27.0	685.079	35.421	1413.392	1.90%	82.36%
28.0	607.208	32.718	1446.11	1.75%	84.27%
29.0	537.251	29.942	1476.053	1.60%	86.01%
30.0	468.253	27.148	1503.201	1.45%	87.59%
31.0	400.031	24.163	1527.364	1.29%	89.00%
32.0	343.783	21.309	1548.673	1.14%	90.24%
33.0	283.885	18.491	1567.165	0.99%	91.32%
34.0	235.970	15.732	1582.897	0.84%	92.24%
35.0	200.842	13.566	1596.463	0.73%	93.03%
36.0	157.213	11.401	1607.863	0.61%	93.69%
37.0	119.313	9.019	1616.882	0.48%	94.22%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	92.012	7.054	1623.936	0.38%	94.63%
39.0	72.904	5.629	1629.565	0.30%	94.96%
40.0	59.035	4.602	1634.167	0.25%	95.22%
41.0	48.566	3.832	1637.998	0.21%	95.45%
42.0	41.609	3.276	1641.274	0.18%	95.64%
43.0	36.818	2.905	1644.18	0.16%	95.81%
44.0	33.175	2.642	1646.821	0.14%	95.96%
45.0	30.600	2.451	1649.272	0.13%	96.10%
46.0	28.705	2.319	1651.592	0.12%	96.24%
47.0	27.045	2.217	1653.809	0.12%	96.37%
48.0	25.691	2.132	1655.941	0.11%	96.49%
49.0	24.470	2.060	1658.001	0.11%	96.61%
50.0	23.570	2.003	1660.004	0.11%	96.73%
51.0	22.721	1.959	1661.962	0.10%	96.84%
52.0	22.114	1.924	1663.886	0.10%	96.96%
53.0	21.587	1.901	1665.787	0.10%	97.07%
54.0	21.156	1.884	1667.671	0.10%	97.18%
55.0	20.863	1.876	1669.547	0.10%	97.28%
56.0	20.622	1.875	1671.421	0.10%	97.39%
57.0	20.454	1.878	1673.299	0.10%	97.50%
58.0	20.293	1.884	1675.184	0.10%	97.61%
59.0	20.051	1.886	1677.07	0.10%	97.72%
60.0	19.759	1.881	1678.95	0.10%	97.83%
61.0	19.356	1.867	1680.817	0.10%	97.94%
62.0	18.771	1.837	1682.654	0.10%	98.05%
63.0	18.105	1.793	1684.448	0.10%	98.15%
64.0	17.432	1.744	1686.192	0.09%	98.25%
65.0	16.511	1.680	1687.871	0.09%	98.35%
66.0	15.699	1.607	1689.478	0.09%	98.45%
67.0	14.938	1.540	1691.019	0.08%	98.54%
68.0	14.170	1.474	1692.493	0.08%	98.62%
69.0	13.489	1.411	1693.904	0.08%	98.70%
70.0	12.912	1.356	1695.26	0.07%	98.78%
71.0	12.421	1.309	1696.57	0.07%	98.86%
72.0	11.968	1.268	1697.838	0.07%	98.93%
73.0	11.551	1.230	1699.068	0.07%	99.01%
74.0	11.200	1.196	1700.264	0.06%	99.07%
75.0	10.849	1.165	1701.429	0.06%	99.14%

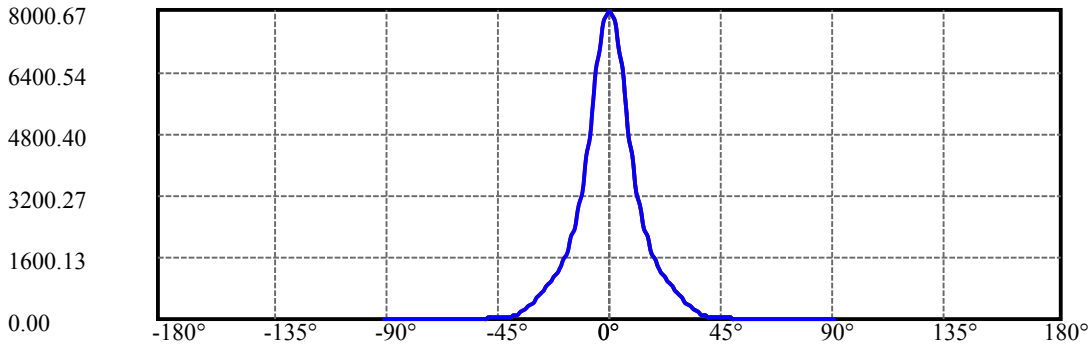
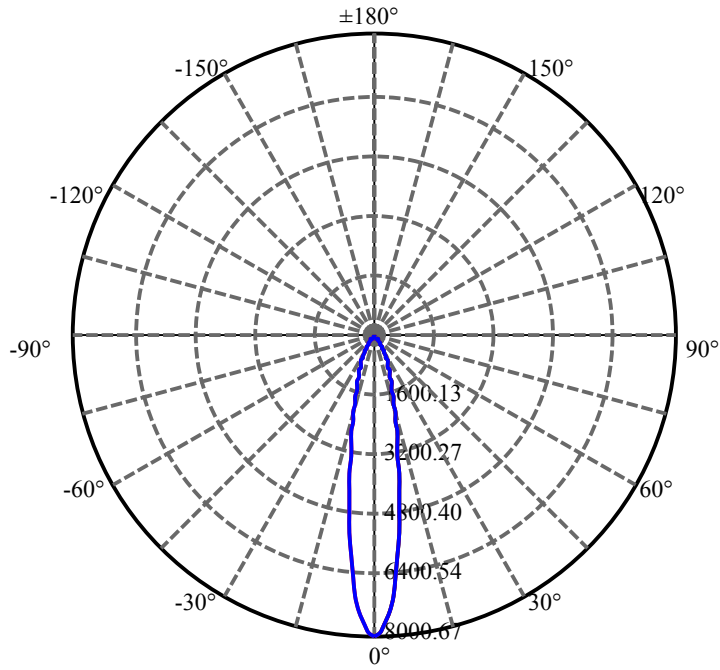
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	10.600	1.139	1702.567	0.06%	99.21%
77.0	10.307	1.115	1703.682	0.06%	99.27%
78.0	10.044	1.089	1704.771	0.06%	99.34%
79.0	9.788	1.066	1705.837	0.06%	99.40%
80.0	9.568	1.044	1706.881	0.06%	99.46%
81.0	9.349	1.023	1707.904	0.05%	99.52%
82.0	9.137	1.002	1708.906	0.05%	99.58%
83.0	8.925	0.982	1709.888	0.05%	99.64%
84.0	8.720	0.961	1710.849	0.05%	99.69%
85.0	8.508	0.940	1711.789	0.05%	99.75%
86.0	8.215	0.914	1712.703	0.05%	99.80%
87.0	8.003	0.888	1713.591	0.05%	99.85%
88.0	7.805	0.866	1714.457	0.05%	99.90%
89.0	7.674	0.848	1715.305	0.05%	99.95%
90.0	7.571	0.836	1716.141	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1503.20	80.47%	87.59%
0-40	1634.17	87.48%	95.22%
0-60	1678.95	89.88%	97.83%
0-90	1715.31	91.83%	99.95%
0-120	1715.31	91.83%	99.95%
0-180	1716.14	91.87%	100.00%
60-90	36.35	1.95%	2.12%
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%
0-25.87	1372.91	73.50%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	521.48
10-20	598.39
20-30	383.34
30-40	130.97
40-50	25.84
50-60	18.95
60-70	16.31
70-80	11.62
80-90	8.42
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



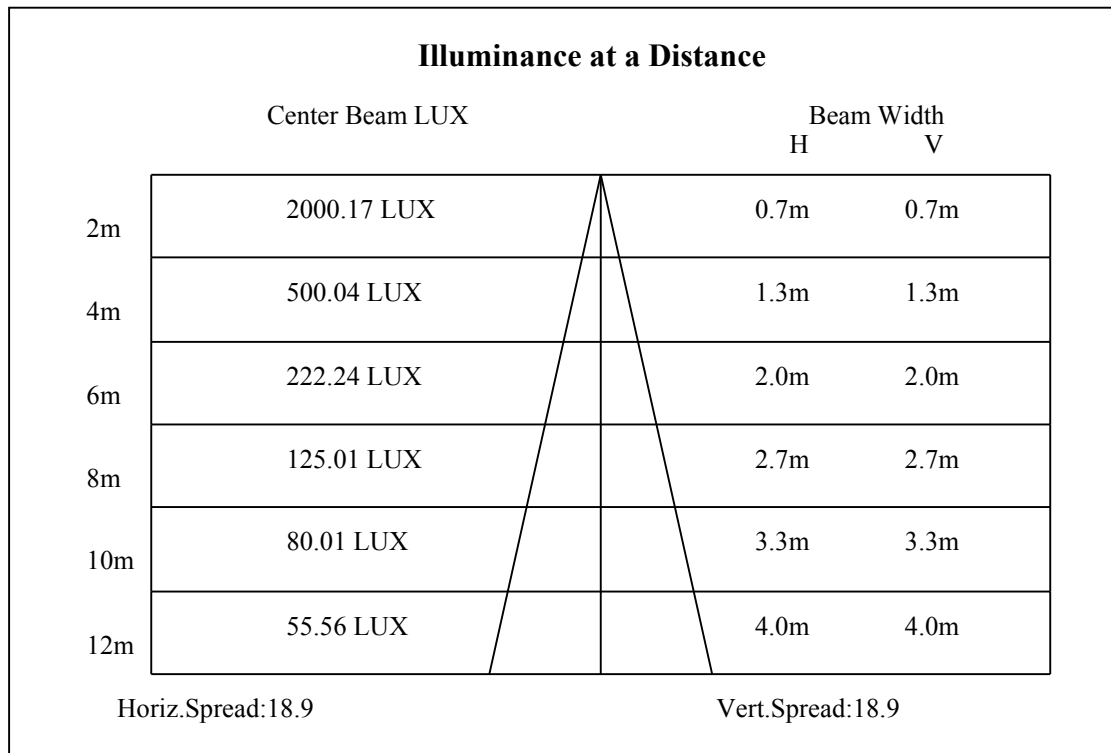
C0(Max): —————

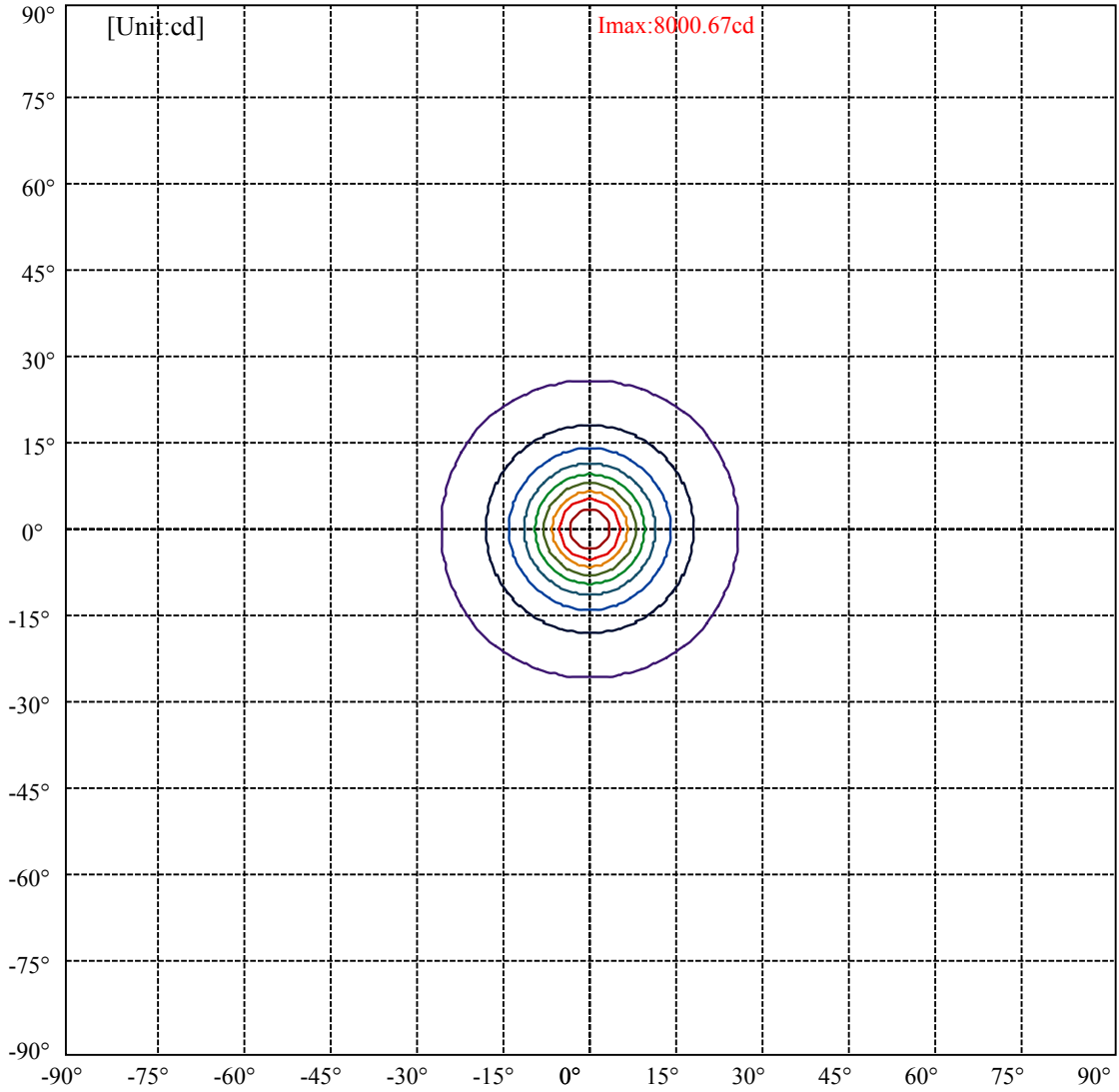
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.5 Right:25.5  
:C90/270Left:25.5 Right:25.5

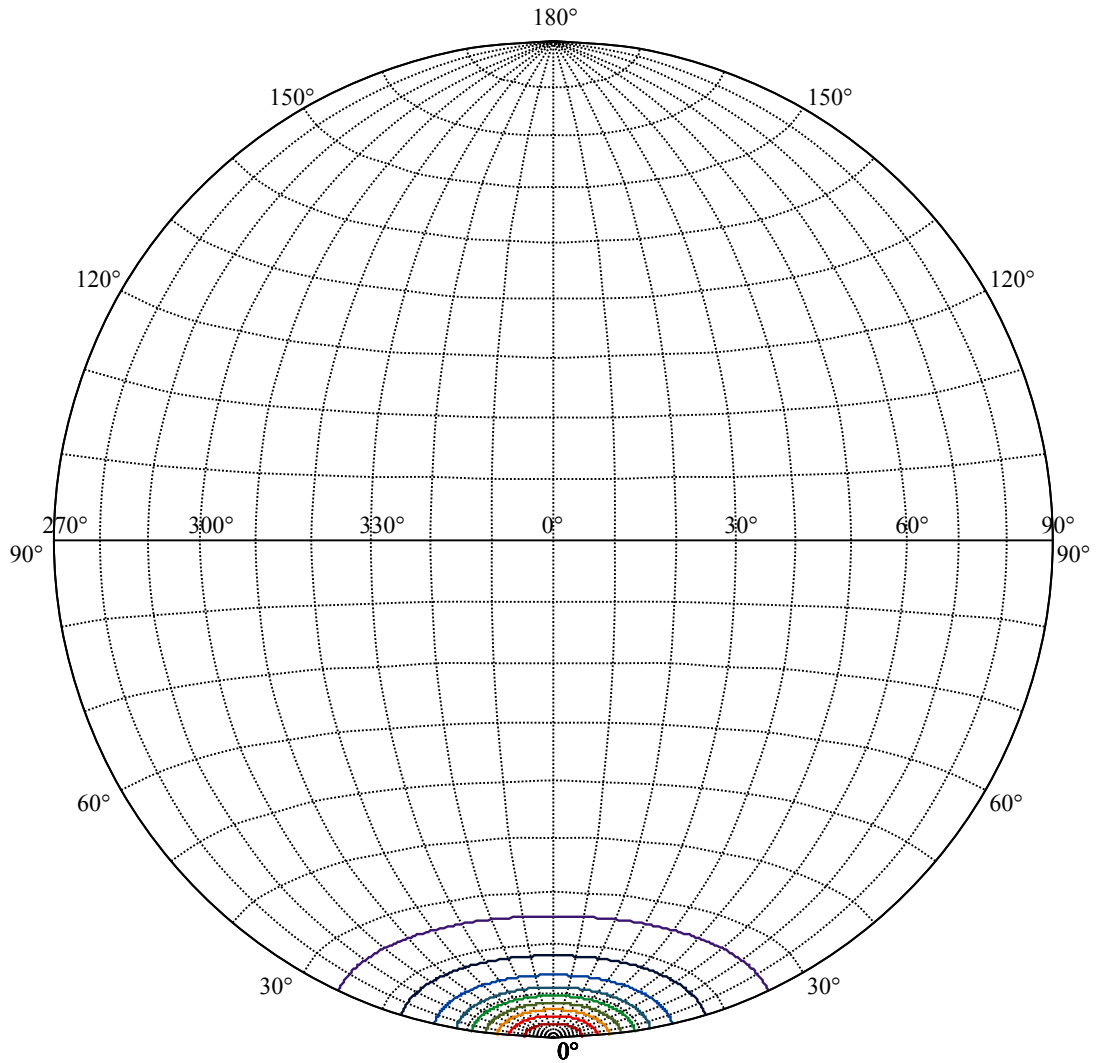
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.4 Right:9.4  
:C90/270Left:9.4 Right:9.4





(10%Imax) 800.067	—
(20%Imax) 1600.13	—
(30%Imax) 2400.2	—
(40%Imax) 3200.27	—
(50%Imax) 4000.33	—
(60%Imax) 4800.4	—
(70%Imax) 5600.47	—
(80%Imax) 6400.54	—
(90%Imax) 7200.6	—





House

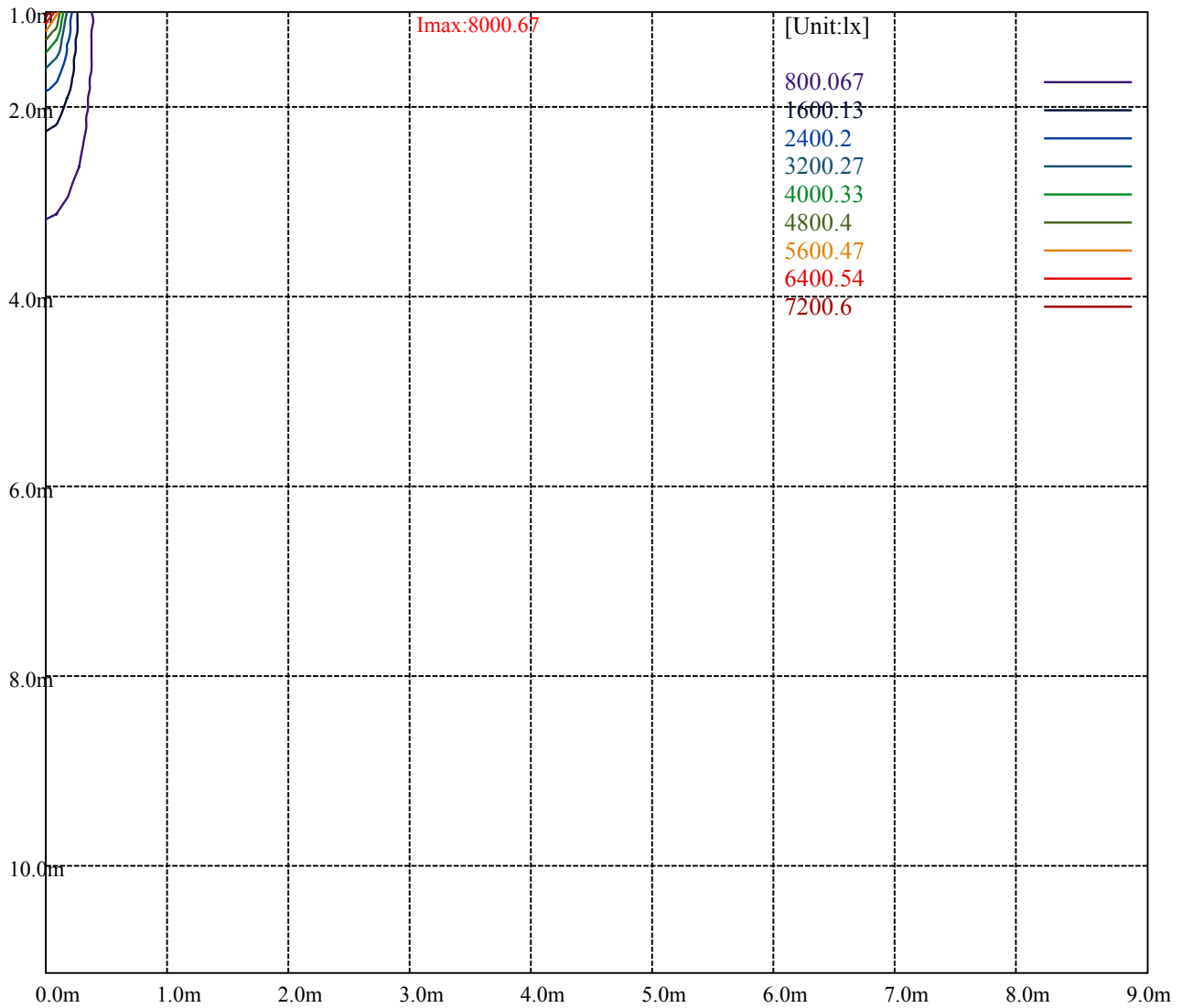
[Unit:cd]

Road

**Imax:8000.67**

(10%Imax) 800.067	—
(20%Imax) 1600.13	—
(30%Imax) 2400.2	—
(40%Imax) 3200.27	—
(50%Imax) 4000.33	—
(60%Imax) 4800.4	—
(70%Imax) 5600.47	—
(80%Imax) 6400.54	—
(90%Imax) 7200.6	—





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

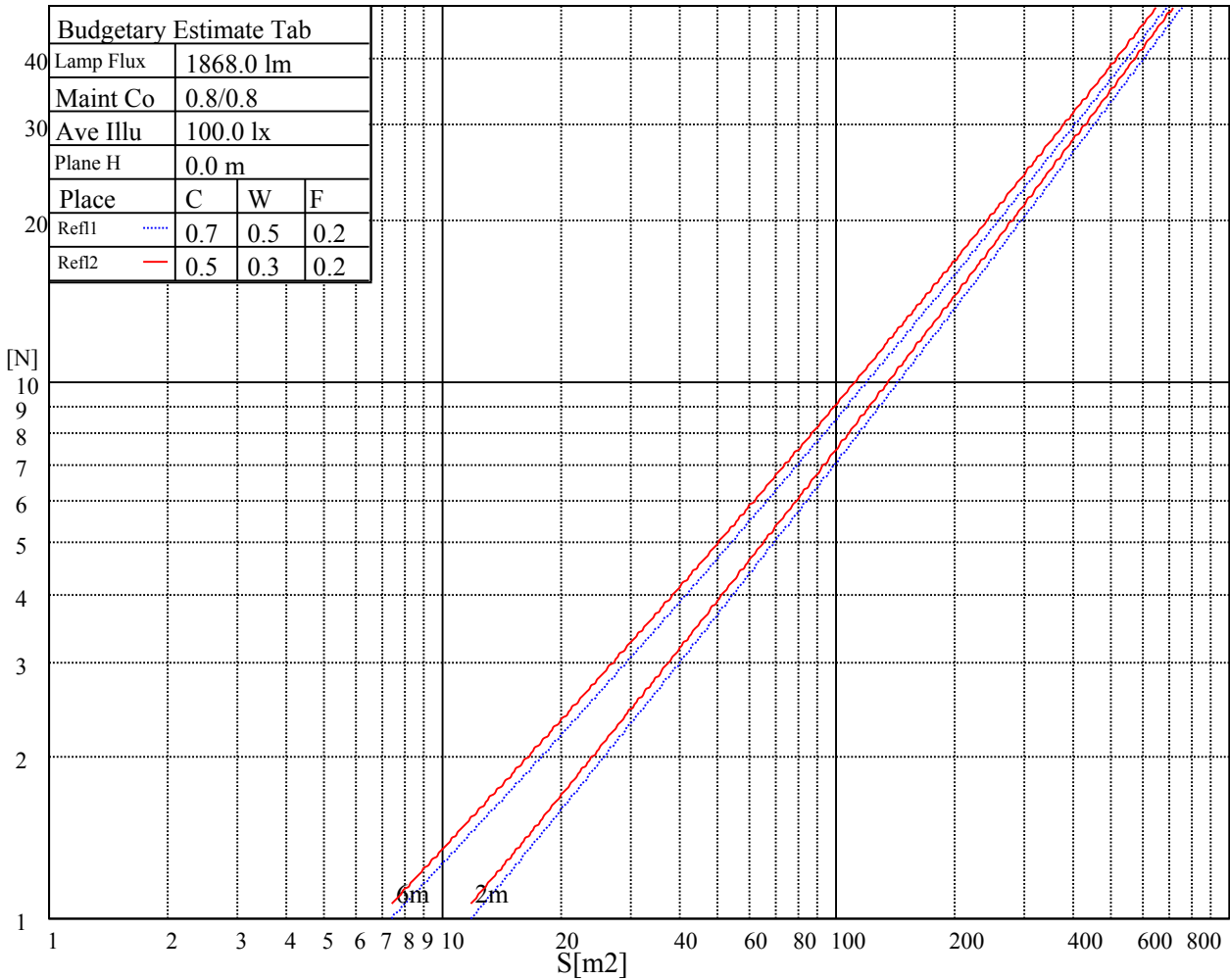
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

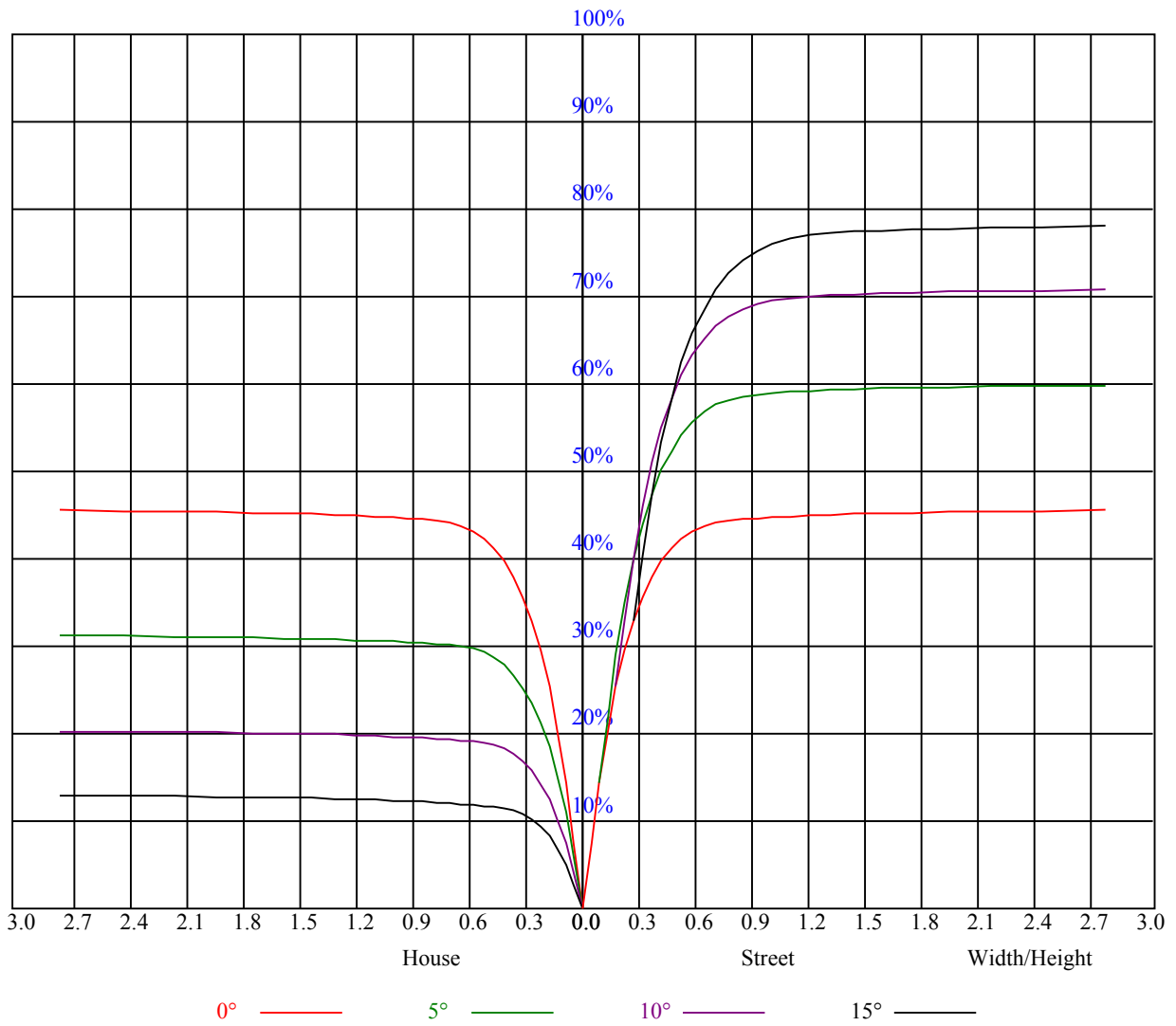


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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

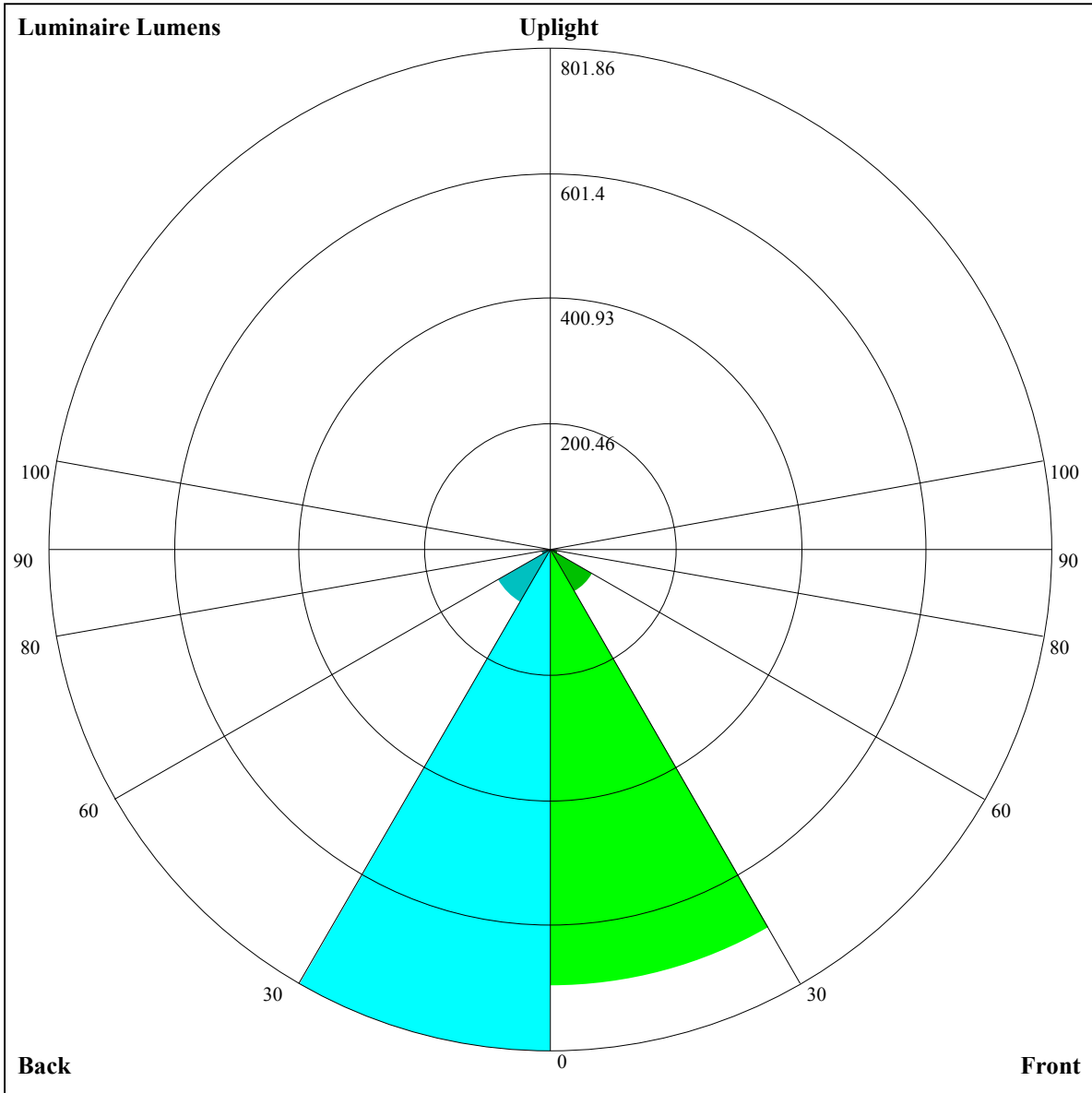
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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 RHOF=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	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.86	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.81	0.79
4	0.88	0.84	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.80	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
9	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
10	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61







Luminaire Lumens:

FL=699.57,FM=78.26,FH=13.53,FVH=4.52

BL=801.86,BM=98.25,BH=14.24,BVH=4.72

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	7943.90	7520.78	7100.59	6596.71	5920.19	5354.28	4821.73	4190.27	3734.96
45.0	8039.29	8078.50	8001.84	7680.55	7280.26	6836.07	6292.98	5734.68	5032.99
90.0	8200.82	8326.05	8265.78	8052.75	7712.74	7256.85	6611.93	6029.05	5275.86
135.0	7818.66	8168.04	8443.10	8492.84	8348.29	8060.95	7633.73	7114.64	6378.43
180.0	7943.90	8143.46	8199.06	8073.82	7833.30	7454.07	6867.67	6292.40	5698.98
225.0	8039.29	7794.67	7458.17	6912.74	6393.64	5840.60	5124.29	4566.57	4058.59
270.0	8200.82	7951.51	7576.97	6985.30	6453.33	5885.08	5287.57	4591.15	4084.93
315.0	7818.66	7377.40	6724.29	6158.97	5584.86	4999.05	4321.95	3844.99	3431.23
360.0	7943.90	7520.78	7100.59	6596.71	5920.19	5354.28	4821.73	4190.27	3734.96
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3342.86	3003.43	2644.69	2391.29	2180.61	1992.16	1789.09	1637.52	1503.50
45.0	4511.56	4029.33	3499.12	3125.75	2815.58	2493.12	2269.56	2024.94	1847.03
90.0	4690.64	4169.20	3582.22	3177.83	2844.84	2559.83	2259.03	2044.83	1858.73
135.0	5746.38	5140.09	4550.77	3890.63	3437.08	3054.93	2734.23	2413.53	2187.63
180.0	5114.93	4538.48	3899.41	3456.40	3083.61	2708.48	2449.23	2182.36	1993.33
225.0	3605.04	3123.40	2809.72	2538.18	2307.60	2064.73	1888.58	1733.49	1563.78
270.0	3548.28	3170.22	2851.86	2513.60	2283.02	2078.19	1899.11	1698.38	1559.10
315.0	3053.18	2679.80	2428.16	2205.19	1961.73	1795.53	1641.03	1471.90	1161.91
360.0	3342.86	3003.43	2644.69	2391.29	2180.61	1992.16	1789.09	1637.52	1503.50
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1287.55	1161.61	1161.61	1046.67	958.83	879.36	782.62	709.82	640.29
45.0	1693.11	1556.17	1409.87	1303.94	1209.72	1122.52	1017.76	935.83	859.75
90.0	1697.80	1519.30	1394.06	1151.14	1151.14	1057.03	970.60	873.86	803.98
135.0	1952.95	1795.53	1650.98	1492.38	1380.02	1277.02	1181.63	1068.68	983.82
180.0	1825.38	1635.18	1494.72	1373.58	1267.07	1152.95	1060.49	975.04	898.96
225.0	1439.71	1158.92	1158.92	1115.32	1028.30	927.46	850.74	776.65	704.84
270.0	1428.01	1308.62	1171.68	1072.19	988.50	884.33	801.23	711.11	636.78
315.0	1161.91	1113.45	1024.55	938.47	841.03	769.63	701.63	636.37	573.40
360.0	1287.55	1161.61	1161.61	1046.67	958.83	879.36	782.62	709.82	640.29
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	570.07	481.82	415.51	353.24	294.78	231.69	187.10	148.35	108.15
45.0	783.09	692.38	620.40	552.51	467.65	401.52	323.10	308.47	308.47
90.0	735.86	652.64	586.92	520.91	440.21	378.70	321.52	270.73	213.02
135.0	901.89	823.47	731.59	663.70	596.40	514.47	450.68	390.40	320.18
180.0	803.57	735.10	667.22	580.60	509.20	446.59	369.34	310.23	296.77
225.0	618.41	548.41	479.30	412.12	334.57	278.74	229.23	175.68	139.81
270.0	572.41	491.65	427.86	365.24	310.81	297.94	239.12	165.33	133.20
315.0	495.33	432.19	369.22	297.70	246.61	200.62	150.99	118.57	87.14
360.0	570.07	481.82	415.51	353.24	294.78	231.69	187.10	148.35	108.15
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	83.75	62.03	50.39	42.14	36.81	32.48	30.08	27.92	26.28
45.0	171.82	127.17	99.37	78.01	62.85	50.10	43.19	38.27	34.12
90.0	173.05	138.76	110.08	82.75	67.01	55.13	44.83	39.21	34.70
135.0	306.72	244.45	164.92	130.10	102.59	77.25	62.50	52.38	45.30
180.0	240.76	160.76	129.92	101.71	76.14	60.40	49.57	42.02	35.82
225.0	110.90	83.39	67.83	56.47	46.64	41.43	37.86	34.65	32.60
270.0	101.77	81.87	66.54	52.61	44.65	39.09	34.35	31.72	29.55
315.0	68.94	56.06	47.05	39.44	35.58	32.66	30.49	28.38	27.04
360.0	83.75	62.03	50.39	42.14	36.81	32.48	30.08	27.92	26.28

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	24.46	23.29	22.24	21.36	20.78	20.19	19.72	19.49	19.43
45.0	31.54	29.50	27.45	25.87	24.29	23.23	22.24	21.48	20.83
90.0	31.95	29.67	27.80	25.81	24.46	23.29	22.24	21.30	20.72
135.0	39.85	36.87	34.41	32.36	30.26	28.85	27.27	26.28	25.34
180.0	32.71	30.14	27.68	25.98	24.29	23.12	22.12	21.36	20.48
225.0	30.96	29.38	27.86	26.69	25.81	24.99	23.99	23.29	22.77
270.0	27.39	25.98	24.81	23.82	22.77	22.06	21.42	21.01	20.42
315.0	25.93	24.81	24.11	23.64	23.12	22.82	22.77	22.71	22.71
360.0	24.46	23.29	22.24	21.36	20.78	20.19	19.72	19.49	19.43
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.37	19.31	19.43	19.43	19.37	19.20	18.84	18.32	17.56
45.0	20.19	19.84	19.61	19.43	19.31	19.25	19.20	19.08	18.79
90.0	20.13	19.84	19.61	19.43	19.43	19.37	19.31	19.14	18.55
135.0	24.46	23.76	23.23	22.82	22.47	22.06	21.83	21.59	21.24
180.0	19.84	19.43	19.02	18.84	18.67	18.61	18.73	18.61	18.55
225.0	22.36	22.00	21.65	21.48	21.42	21.19	20.54	20.01	19.25
270.0	20.19	20.07	19.96	19.90	19.84	19.49	19.14	18.55	17.73
315.0	22.71	22.65	22.47	22.30	21.83	21.24	20.48	19.55	18.49
360.0	19.37	19.31	19.43	19.43	19.37	19.20	18.84	18.32	17.56
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	16.80	16.15	15.16	14.40	13.69	13.17	12.64	12.17	11.82
45.0	18.32	17.79	16.91	16.21	15.27	14.40	13.69	12.99	12.52
90.0	18.08	17.67	16.44	15.51	14.92	13.93	13.23	12.64	12.29
135.0	20.83	20.25	19.31	18.55	17.62	16.44	15.51	14.57	13.69
180.0	18.20	17.85	17.32	16.50	15.92	15.22	14.40	13.87	13.46
225.0	18.38	17.21	16.33	15.45	14.40	13.75	12.99	12.47	11.94
270.0	16.91	16.15	15.39	14.51	13.93	13.34	12.87	12.41	12.00
315.0	17.32	16.39	15.22	14.46	13.75	13.11	12.58	12.17	11.65
360.0	16.80	16.15	15.16	14.40	13.69	13.17	12.64	12.17	11.82
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	11.47	11.18	10.83	10.53	10.36	10.07	9.77	9.54	9.31
45.0	12.06	11.65	11.29	10.89	10.59	10.36	10.07	9.77	9.48
90.0	11.82	11.47	11.12	10.83	10.59	10.30	10.07	9.83	9.60
135.0	13.11	12.58	12.00	11.47	11.18	10.89	10.65	10.36	10.12
180.0	12.99	12.52	12.23	11.94	11.70	11.35	11.12	10.89	10.65
225.0	11.47	10.94	10.65	10.36	10.12	9.83	9.54	9.31	9.13
270.0	11.65	11.29	11.00	10.59	10.36	10.07	9.71	9.48	9.31
315.0	11.18	10.77	10.48	10.18	9.89	9.60	9.42	9.13	8.95
360.0	11.47	11.18	10.83	10.53	10.36	10.07	9.77	9.54	9.31
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	9.07	8.90	8.66	8.54	8.37	8.02	7.78	7.43	7.37
45.0	9.25	9.01	8.84	8.60	8.43	8.19	7.90	7.78	7.67
90.0	9.36	9.13	8.90	8.66	8.49	8.13	7.96	7.72	7.61
135.0	9.89	9.60	9.36	9.13	8.90	8.66	8.37	8.13	7.96
180.0	10.48	10.24	10.01	9.77	9.48	9.25	9.07	8.84	8.60
225.0	8.90	8.72	8.54	8.37	8.13	7.84	7.72	7.55	7.32
270.0	9.07	8.90	8.66	8.43	8.25	7.90	7.67	7.49	7.37
315.0	8.78	8.60	8.43	8.25	8.02	7.72	7.55	7.49	7.49
360.0	9.07	8.90	8.66	8.54	8.37	8.02	7.78	7.43	7.37

Intensity data(cd)

<b>C/γ(°)</b>	<b>90.0</b>
<b>0.0</b>	<b>7.37</b>
<b>45.0</b>	<b>7.49</b>
<b>90.0</b>	<b>7.49</b>
<b>135.0</b>	<b>7.84</b>
<b>180.0</b>	<b>8.25</b>
<b>225.0</b>	<b>7.26</b>
<b>270.0</b>	<b>7.37</b>
<b>315.0</b>	<b>7.49</b>
<b>360.0</b>	<b>7.37</b>