



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: 2-2751-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024820-B019

Ballast type:

Test No: 2024820-C019

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1205

Lamp flux(lm): 2137.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 12.650

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

Lumens(lm): 2010.95, Efficiency(%): 94.10% , Luminous Efficacy(lm/W): 158.97

Central intensity(cd): 9869.739, Maximum intensity(cd): 9869.739

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.6

[C90/270]Total=18.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=48.0

[C90/270]Total=48.0

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

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.35 C90\_270=0.35

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.10%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.039%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9869.739	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9812.696	9.418	9.418	0.44%	0.47%
2.0	9641.099	27.922	37.34	1.31%	1.86%
3.0	9343.917	45.406	82.746	2.12%	4.11%
4.0	8890.658	61.037	143.782	2.86%	7.15%
5.0	8293.246	73.924	217.707	3.46%	10.83%
6.0	7603.053	83.539	301.246	3.91%	14.98%
7.0	6782.008	89.288	390.534	4.18%	19.42%
8.0	5976.074	91.307	481.841	4.27%	23.96%
9.0	5148.333	90.157	571.998	4.22%	28.44%
10.0	4405.296	86.457	658.455	4.05%	32.74%
11.0	3944.862	83.435	741.89	3.90%	36.89%
12.0	3388.678	80.166	822.056	3.75%	40.88%
13.0	2964.321	75.394	897.451	3.53%	44.63%
14.0	2659.005	71.978	969.429	3.37%	48.21%
15.0	2355.004	68.835	1038.263	3.22%	51.63%
16.0	2110.752	65.436	1103.699	3.06%	54.88%
17.0	1890.121	62.304	1166.003	2.92%	57.98%
18.0	1705.003	59.276	1225.279	2.77%	60.93%
19.0	1539.247	56.443	1281.722	2.64%	63.74%
20.0	1363.708	53.132	1334.855	2.49%	66.38%
21.0	1258.767	50.357	1385.211	2.36%	68.88%
22.0	1139.010	48.184	1433.396	2.25%	71.28%
23.0	1067.643	46.302	1479.697	2.17%	73.58%
24.0	986.112	44.902	1524.6	2.10%	75.82%
25.0	911.085	43.138	1567.738	2.02%	77.96%
26.0	847.741	41.517	1609.255	1.94%	80.02%
27.0	787.551	40.008	1649.263	1.87%	82.01%
28.0	728.720	38.389	1687.652	1.80%	83.92%
29.0	674.949	36.724	1724.376	1.72%	85.75%
30.0	602.130	34.481	1758.856	1.61%	87.46%
31.0	537.478	31.714	1790.57	1.48%	89.04%
32.0	473.549	28.965	1819.535	1.36%	90.48%
33.0	403.811	25.847	1845.382	1.21%	91.77%
34.0	340.697	22.531	1867.913	1.05%	92.89%
35.0	284.028	19.402	1887.315	0.91%	93.85%
36.0	233.870	16.490	1903.805	0.77%	94.67%
37.0	176.268	13.376	1917.181	0.63%	95.34%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	146.866	10.786	1927.967	0.50%	95.87%
39.0	93.312	8.198	1936.165	0.38%	96.28%
40.0	70.992	5.730	1941.895	0.27%	96.57%
41.0	57.333	4.570	1946.465	0.21%	96.79%
42.0	49.488	3.881	1950.346	0.18%	96.99%
43.0	44.481	3.481	1953.827	0.16%	97.16%
44.0	40.230	3.197	1957.024	0.15%	97.32%
45.0	36.675	2.956	1959.98	0.14%	97.47%
46.0	33.574	2.747	1962.727	0.13%	97.60%
47.0	31.327	2.581	1965.308	0.12%	97.73%
48.0	28.877	2.434	1967.742	0.11%	97.85%
49.0	27.030	2.296	1970.038	0.11%	97.97%
50.0	25.611	2.195	1972.232	0.10%	98.07%
51.0	24.113	2.104	1974.336	0.10%	98.18%
52.0	23.114	2.027	1976.363	0.09%	98.28%
53.0	22.339	1.977	1978.34	0.09%	98.38%
54.0	21.728	1.942	1980.282	0.09%	98.48%
55.0	21.327	1.922	1982.204	0.09%	98.57%
56.0	20.946	1.910	1984.114	0.09%	98.67%
57.0	20.664	1.903	1986.017	0.09%	98.76%
58.0	20.315	1.895	1987.912	0.09%	98.85%
59.0	19.777	1.874	1989.786	0.09%	98.95%
60.0	19.034	1.834	1991.62	0.09%	99.04%
61.0	18.108	1.772	1993.392	0.08%	99.13%
62.0	16.807	1.682	1995.075	0.08%	99.21%
63.0	15.335	1.563	1996.638	0.07%	99.29%
64.0	13.712	1.425	1998.063	0.07%	99.36%
65.0	11.840	1.265	1999.328	0.06%	99.42%
66.0	10.342	1.107	2000.435	0.05%	99.48%
67.0	9.126	0.979	2001.413	0.05%	99.53%
68.0	8.187	0.877	2002.29	0.04%	99.57%
69.0	7.332	0.792	2003.082	0.04%	99.61%
70.0	6.787	0.725	2003.807	0.03%	99.65%
71.0	6.373	0.680	2004.487	0.03%	99.68%
72.0	5.854	0.636	2005.123	0.03%	99.71%
73.0	5.493	0.593	2005.717	0.03%	99.74%
74.0	5.171	0.561	2006.277	0.03%	99.77%
75.0	4.783	0.526	2006.803	0.02%	99.79%

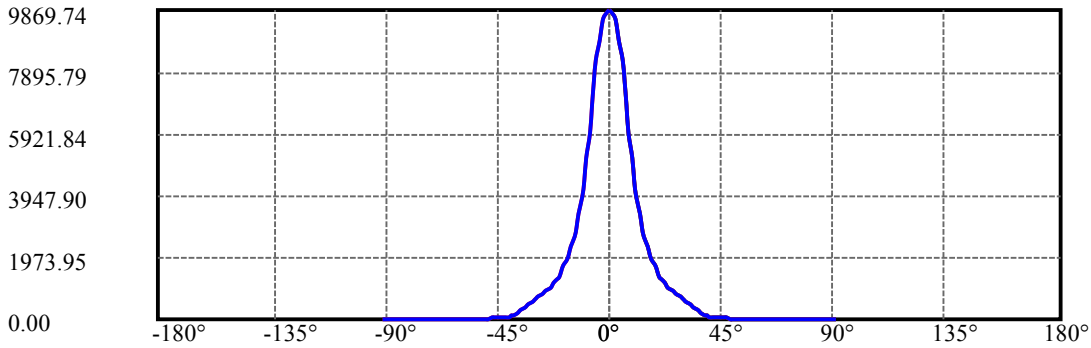
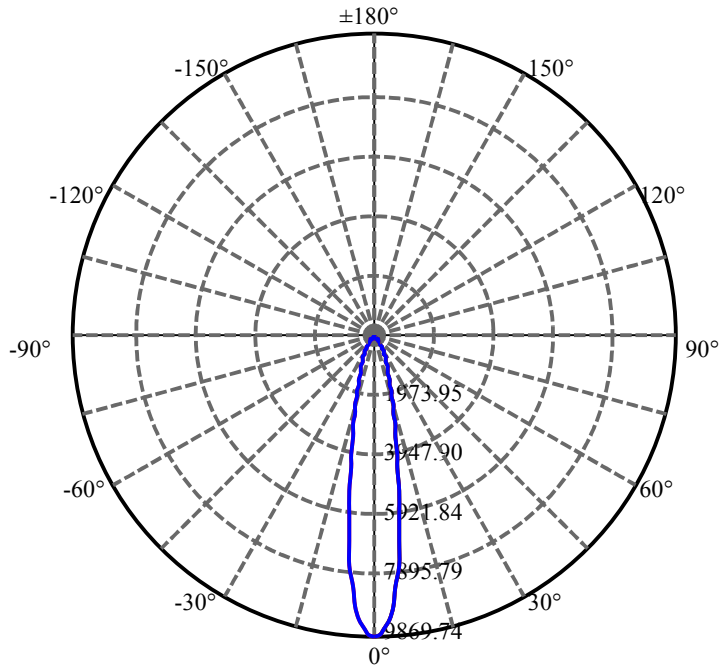
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.474	0.491	2007.295	0.02%	99.82%
77.0	4.133	0.459	2007.753	0.02%	99.84%
78.0	3.817	0.426	2008.179	0.02%	99.86%
79.0	3.528	0.395	2008.574	0.02%	99.88%
80.0	3.213	0.363	2008.937	0.02%	99.90%
81.0	2.884	0.330	2009.267	0.02%	99.92%
82.0	2.602	0.297	2009.564	0.01%	99.93%
83.0	2.286	0.266	2009.83	0.01%	99.94%
84.0	2.004	0.234	2010.064	0.01%	99.96%
85.0	1.767	0.206	2010.27	0.01%	99.97%
86.0	1.551	0.181	2010.451	0.01%	99.98%
87.0	1.301	0.156	2010.607	0.01%	99.98%
88.0	1.110	0.132	2010.739	0.01%	99.99%
89.0	0.926	0.112	2010.851	0.01%	100.00%
90.0	0.815	0.095	2010.946	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1758.86	82.30%	87.46%
0-40	1941.90	90.87%	96.57%
0-60	1991.62	93.20%	99.04%
0-90	2010.85	94.10%	100.00%
0-120	2010.85	94.10%	100.00%
0-180	2010.95	94.10%	100.00%
60-90	19.23	0.90%	0.96%
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%
0-25.99	1608.76	75.28%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	658.46
10-20	676.40
20-30	424.00
30-40	183.04
40-50	30.34
50-60	19.39
60-70	12.19
70-80	5.13
80-90	1.91
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): —————

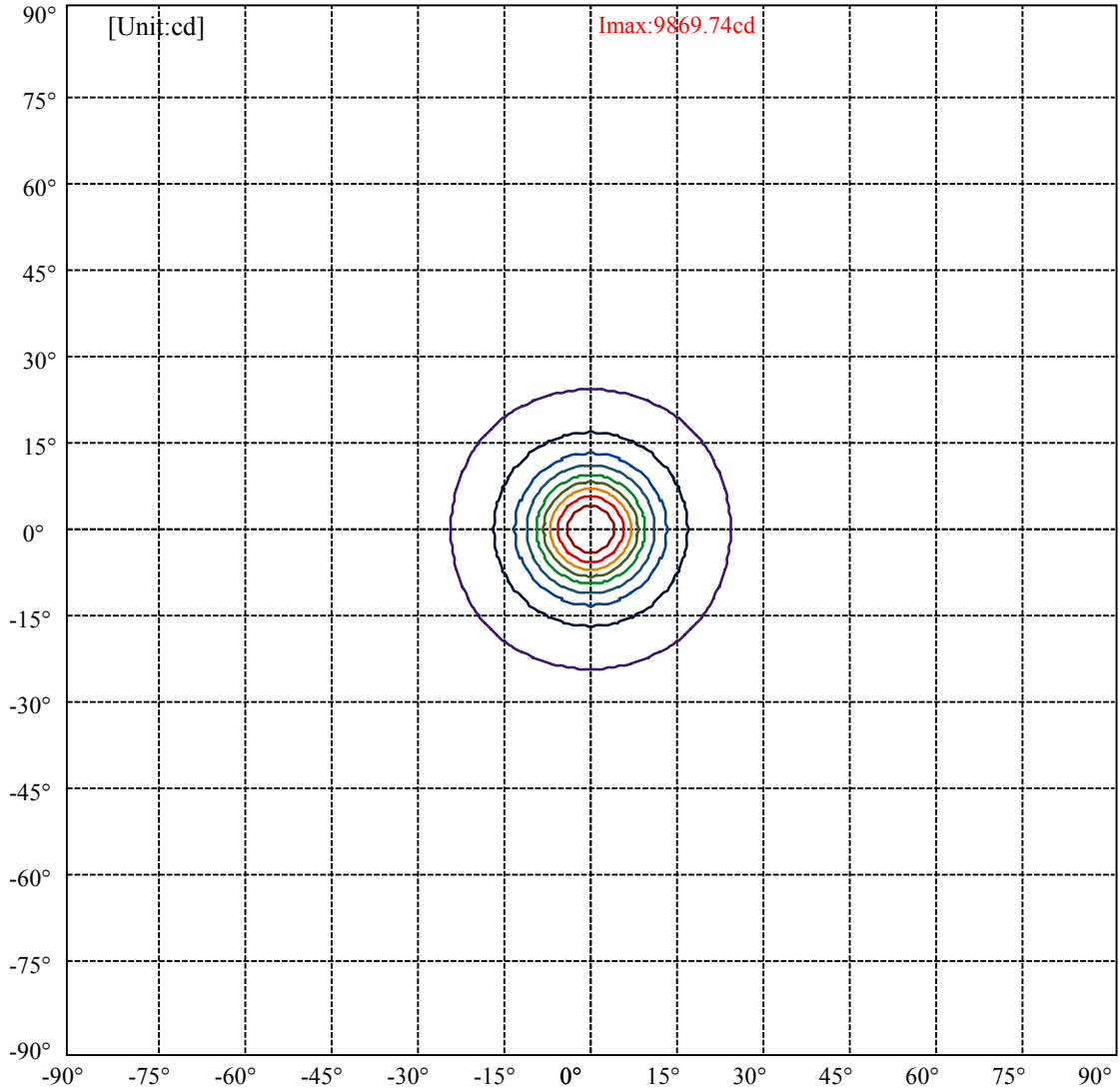
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.0 Right:24.0  
:C90/270Left:24.0 Right:24.0

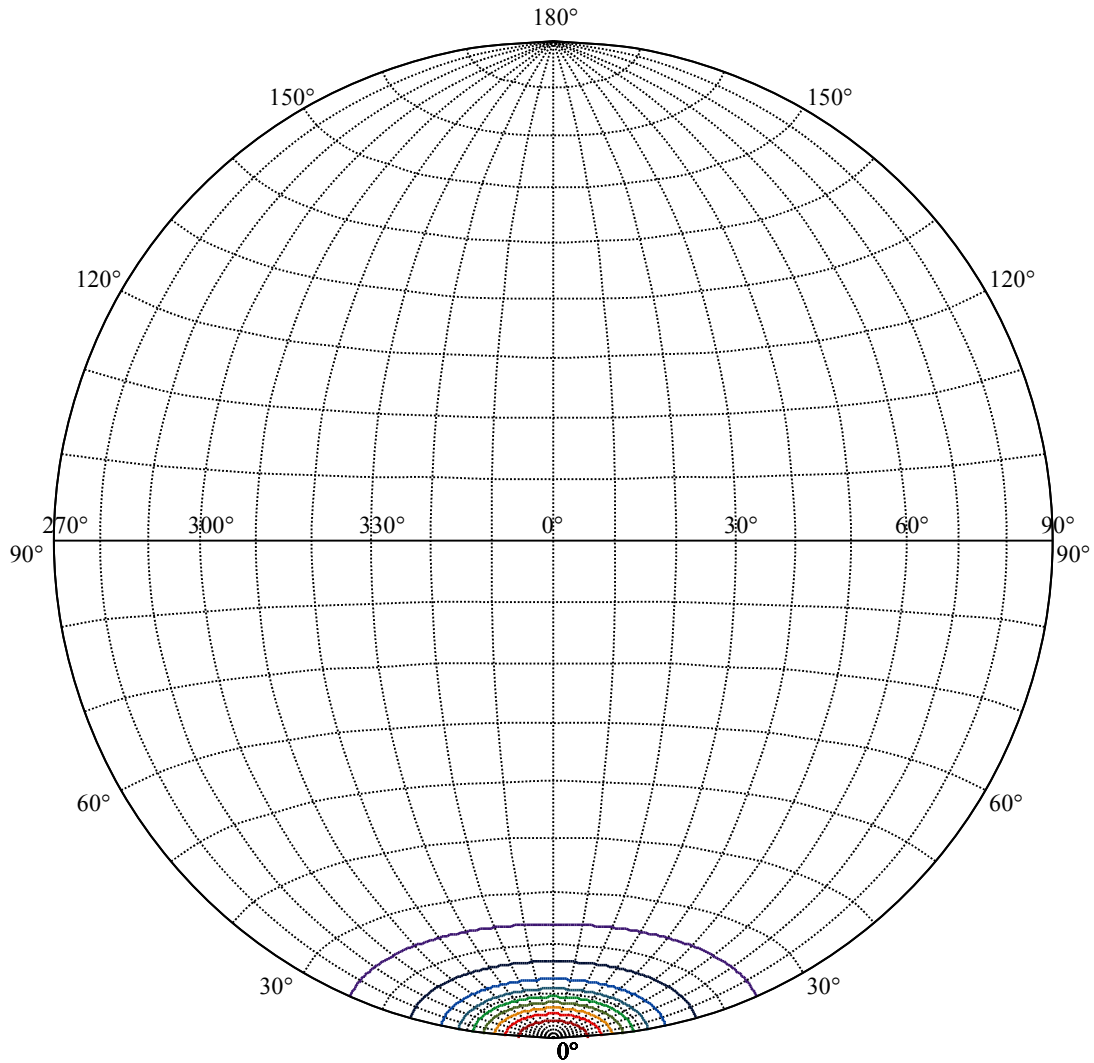
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.3 Right:9.3  
:C90/270Left:9.3 Right:9.3





(10%Imax) 986.974	—
(20%Imax) 1973.95	—
(30%Imax) 2960.92	—
(40%Imax) 3947.9	—
(50%Imax) 4934.87	—
(60%Imax) 5921.84	—
(70%Imax) 6908.82	—
(80%Imax) 7895.79	—
(90%Imax) 8882.77	—





House

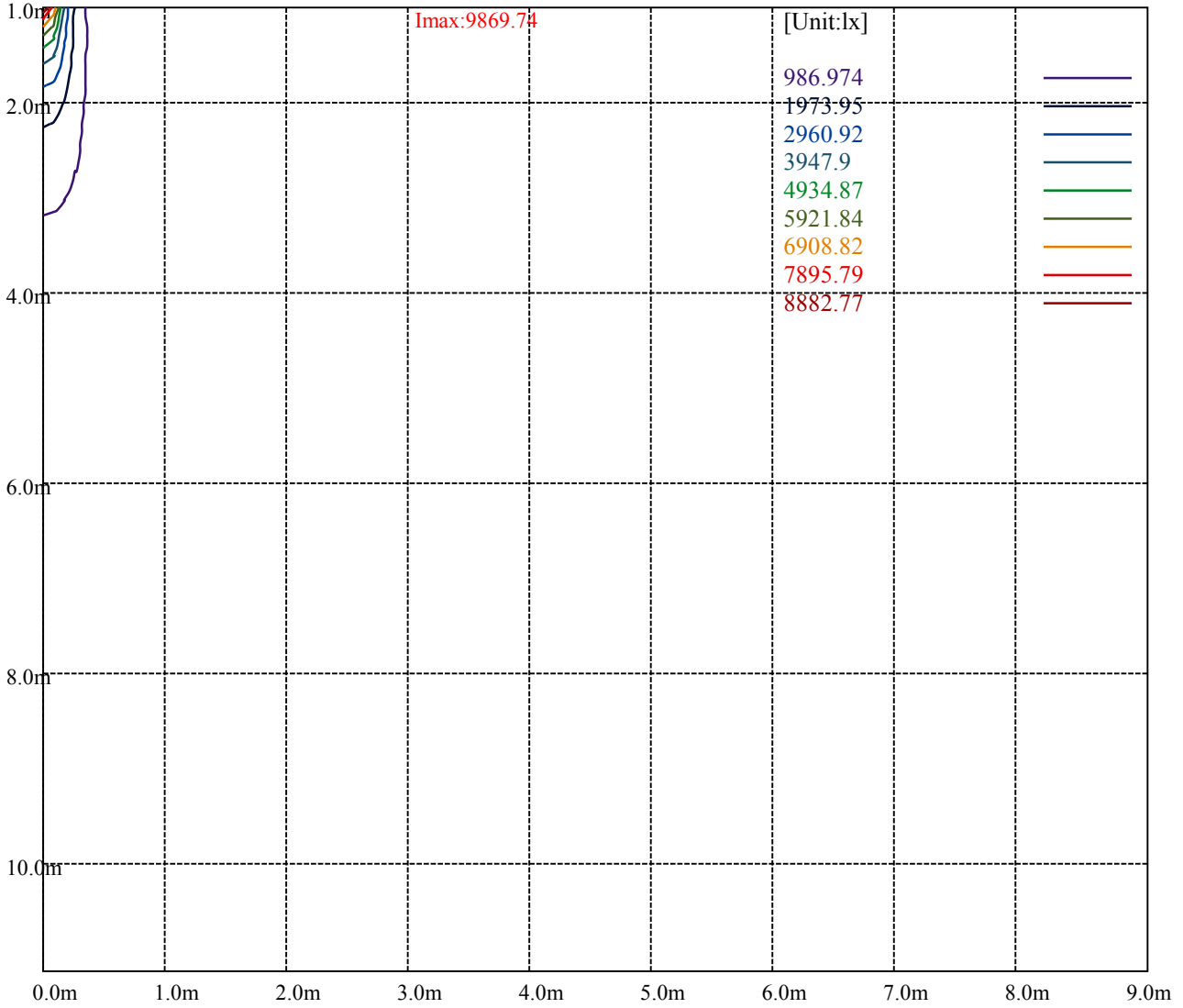
[Unit:cd]

Road

**Imax:9869.74**

(10%Imax) 986.974	—
(20%Imax) 1973.95	—
(30%Imax) 2960.92	—
(40%Imax) 3947.9	—
(50%Imax) 4934.87	—
(60%Imax) 5921.84	—
(70%Imax) 6908.82	—
(80%Imax) 7895.79	—
(90%Imax) 8882.77	—





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

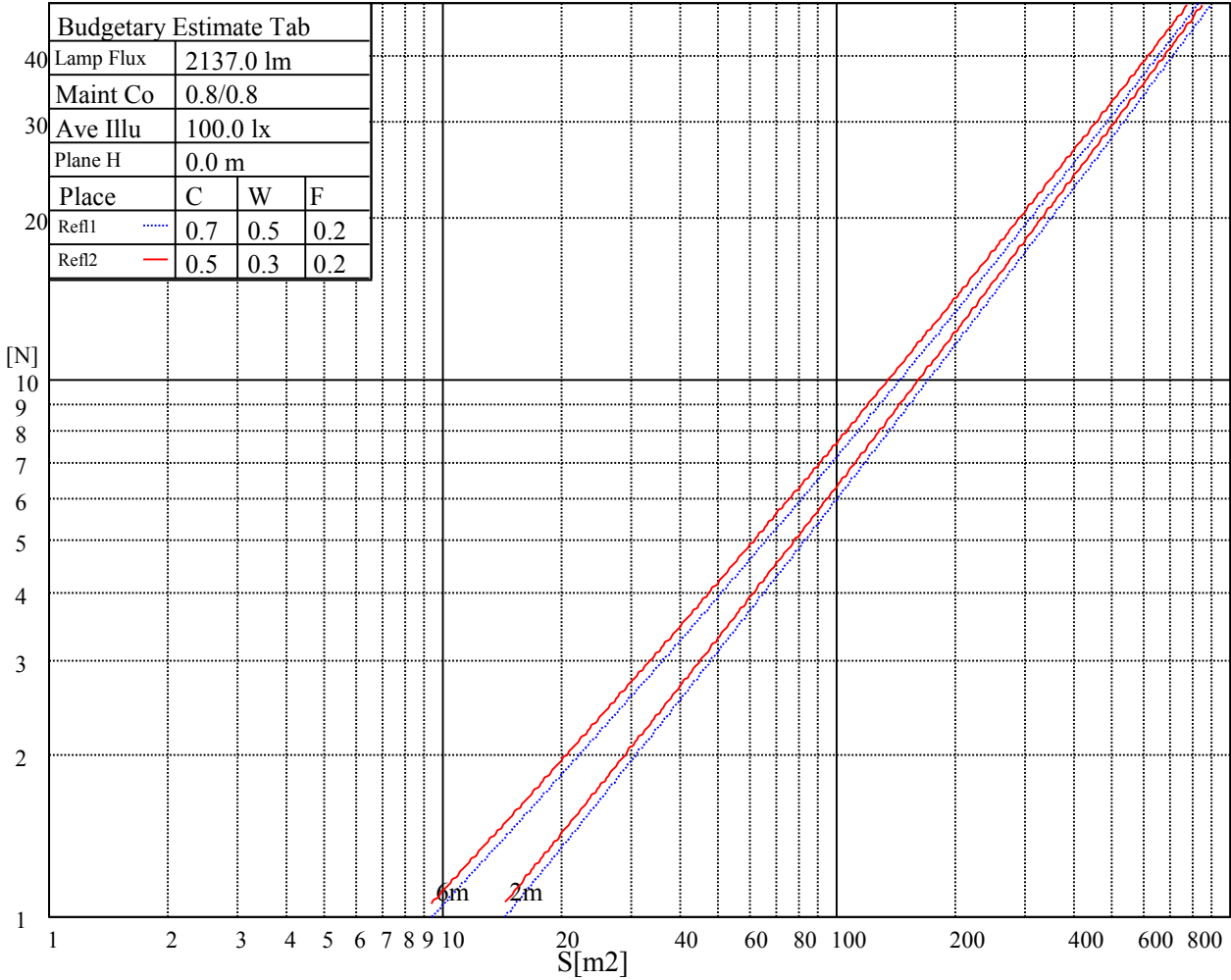
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

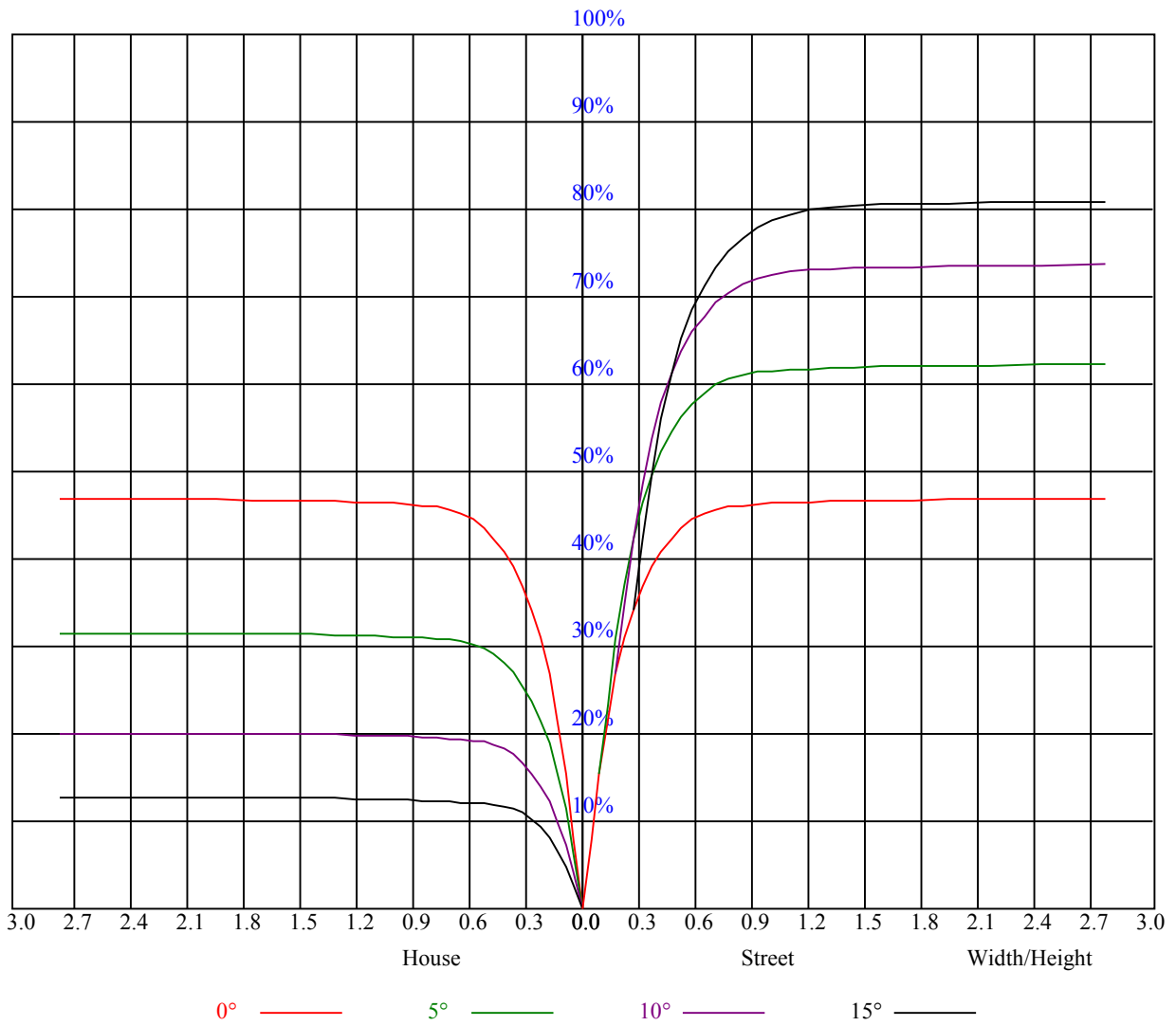


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
	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	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	
	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	
8H	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	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	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					

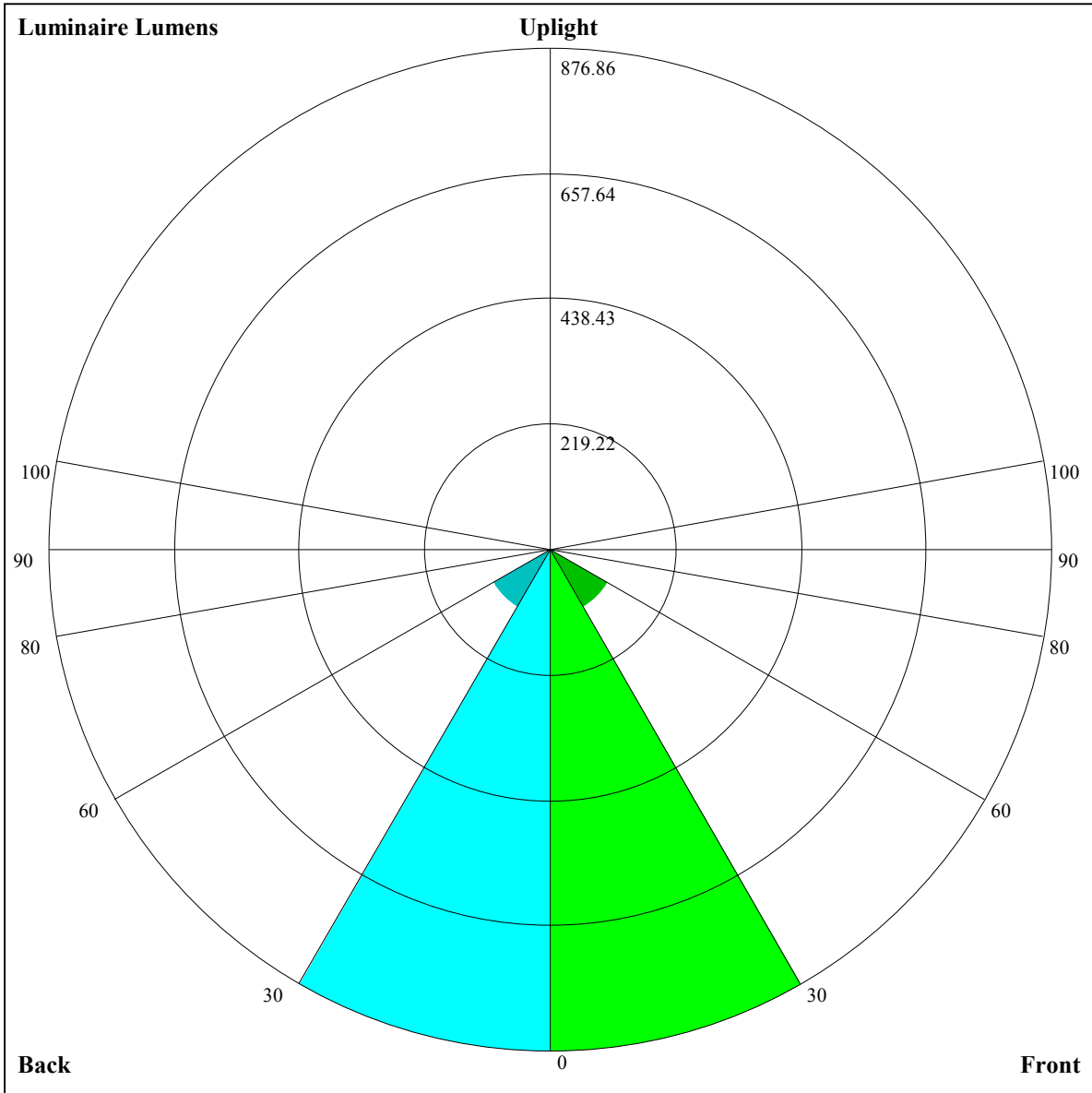
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.12	1.12	1.12	1.09	1.09	1.09	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	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.90
2	1.00	0.97	0.94	0.98	0.96	0.93	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.89	0.87	0.86
3	0.95	0.91	0.88	0.94	0.90	0.88	0.91	0.89	0.86	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.82
4	0.91	0.87	0.83	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	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
6	0.83	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
7	0.80	0.76	0.73	0.80	0.75	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.70
8	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
9	0.75	0.70	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
10	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64







Luminaire Lumens:

FL=876.86,FM=117.39,FH=8.66,FVH=1.01

BL=876.86,BM=117.39,BH=8.66,BVH=1.01

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	9869.74	9812.70	9641.10	9343.92	8890.66	8293.25	7603.05	6782.01	5976.07
45.0	9869.74	9812.70	9641.10	9343.92	8890.66	8293.25	7603.05	6782.01	5976.07
90.0	9869.74	9812.70	9641.10	9343.92	8890.66	8293.25	7603.05	6782.01	5976.07
135.0	9869.74	9812.70	9641.10	9343.92	8890.66	8293.25	7603.05	6782.01	5976.07
180.0	9869.74	9812.70	9641.10	9343.92	8890.66	8293.25	7603.05	6782.01	5976.07
225.0	9869.74	9812.70	9641.10	9343.92	8890.66	8293.25	7603.05	6782.01	5976.07
270.0	9869.74	9812.70	9641.10	9343.92	8890.66	8293.25	7603.05	6782.01	5976.07
315.0	9869.74	9812.70	9641.10	9343.92	8890.66	8293.25	7603.05	6782.01	5976.07
360.0	9869.74	9812.70	9641.10	9343.92	8890.66	8293.25	7603.05	6782.01	5976.07
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5148.33	4405.30	3944.86	3388.68	2964.32	2659.01	2355.00	2110.75	1890.12
45.0	5148.33	4405.30	3944.86	3388.68	2964.32	2659.01	2355.00	2110.75	1890.12
90.0	5148.33	4405.30	3944.86	3388.68	2964.32	2659.01	2355.00	2110.75	1890.12
135.0	5148.33	4405.30	3944.86	3388.68	2964.32	2659.01	2355.00	2110.75	1890.12
180.0	5148.33	4405.30	3944.86	3388.68	2964.32	2659.01	2355.00	2110.75	1890.12
225.0	5148.33	4405.30	3944.86	3388.68	2964.32	2659.01	2355.00	2110.75	1890.12
270.0	5148.33	4405.30	3944.86	3388.68	2964.32	2659.01	2355.00	2110.75	1890.12
315.0	5148.33	4405.30	3944.86	3388.68	2964.32	2659.01	2355.00	2110.75	1890.12
360.0	5148.33	4405.30	3944.86	3388.68	2964.32	2659.01	2355.00	2110.75	1890.12
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1705.00	1539.25	1363.71	1258.77	1139.01	1067.64	986.11	911.09	847.74
45.0	1705.00	1539.25	1363.71	1258.77	1139.01	1067.64	986.11	911.09	847.74
90.0	1705.00	1539.25	1363.71	1258.77	1139.01	1067.64	986.11	911.09	847.74
135.0	1705.00	1539.25	1363.71	1258.77	1139.01	1067.64	986.11	911.09	847.74
180.0	1705.00	1539.25	1363.71	1258.77	1139.01	1067.64	986.11	911.09	847.74
225.0	1705.00	1539.25	1363.71	1258.77	1139.01	1067.64	986.11	911.09	847.74
270.0	1705.00	1539.25	1363.71	1258.77	1139.01	1067.64	986.11	911.09	847.74
315.0	1705.00	1539.25	1363.71	1258.77	1139.01	1067.64	986.11	911.09	847.74
360.0	1705.00	1539.25	1363.71	1258.77	1139.01	1067.64	986.11	911.09	847.74
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	787.55	728.72	674.95	602.13	537.48	473.55	403.81	340.70	284.03
45.0	787.55	728.72	674.95	602.13	537.48	473.55	403.81	340.70	284.03
90.0	787.55	728.72	674.95	602.13	537.48	473.55	403.81	340.70	284.03
135.0	787.55	728.72	674.95	602.13	537.48	473.55	403.81	340.70	284.03
180.0	787.55	728.72	674.95	602.13	537.48	473.55	403.81	340.70	284.03
225.0	787.55	728.72	674.95	602.13	537.48	473.55	403.81	340.70	284.03
270.0	787.55	728.72	674.95	602.13	537.48	473.55	403.81	340.70	284.03
315.0	787.55	728.72	674.95	602.13	537.48	473.55	403.81	340.70	284.03
360.0	787.55	728.72	674.95	602.13	537.48	473.55	403.81	340.70	284.03
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	233.87	176.27	146.87	93.31	70.99	57.33	49.49	44.48	40.23
45.0	233.87	176.27	146.87	93.31	70.99	57.33	49.49	44.48	40.23
90.0	233.87	176.27	146.87	93.31	70.99	57.33	49.49	44.48	40.23
135.0	233.87	176.27	146.87	93.31	70.99	57.33	49.49	44.48	40.23
180.0	233.87	176.27	146.87	93.31	70.99	57.33	49.49	44.48	40.23
225.0	233.87	176.27	146.87	93.31	70.99	57.33	49.49	44.48	40.23
270.0	233.87	176.27	146.87	93.31	70.99	57.33	49.49	44.48	40.23
315.0	233.87	176.27	146.87	93.31	70.99	57.33	49.49	44.48	40.23
360.0	233.87	176.27	146.87	93.31	70.99	57.33	49.49	44.48	40.23

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	36.68	33.57	31.33	28.88	27.03	25.61	24.11	23.11	22.34
45.0	36.68	33.57	31.33	28.88	27.03	25.61	24.11	23.11	22.34
90.0	36.68	33.57	31.33	28.88	27.03	25.61	24.11	23.11	22.34
135.0	36.68	33.57	31.33	28.88	27.03	25.61	24.11	23.11	22.34
180.0	36.68	33.57	31.33	28.88	27.03	25.61	24.11	23.11	22.34
225.0	36.68	33.57	31.33	28.88	27.03	25.61	24.11	23.11	22.34
270.0	36.68	33.57	31.33	28.88	27.03	25.61	24.11	23.11	22.34
315.0	36.68	33.57	31.33	28.88	27.03	25.61	24.11	23.11	22.34
360.0	36.68	33.57	31.33	28.88	27.03	25.61	24.11	23.11	22.34
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.73	21.33	20.95	20.66	20.32	19.78	19.03	18.11	16.81
45.0	21.73	21.33	20.95	20.66	20.32	19.78	19.03	18.11	16.81
90.0	21.73	21.33	20.95	20.66	20.32	19.78	19.03	18.11	16.81
135.0	21.73	21.33	20.95	20.66	20.32	19.78	19.03	18.11	16.81
180.0	21.73	21.33	20.95	20.66	20.32	19.78	19.03	18.11	16.81
225.0	21.73	21.33	20.95	20.66	20.32	19.78	19.03	18.11	16.81
270.0	21.73	21.33	20.95	20.66	20.32	19.78	19.03	18.11	16.81
315.0	21.73	21.33	20.95	20.66	20.32	19.78	19.03	18.11	16.81
360.0	21.73	21.33	20.95	20.66	20.32	19.78	19.03	18.11	16.81
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	15.34	13.71	11.84	10.34	9.13	8.19	7.33	6.79	6.37
45.0	15.34	13.71	11.84	10.34	9.13	8.19	7.33	6.79	6.37
90.0	15.34	13.71	11.84	10.34	9.13	8.19	7.33	6.79	6.37
135.0	15.34	13.71	11.84	10.34	9.13	8.19	7.33	6.79	6.37
180.0	15.34	13.71	11.84	10.34	9.13	8.19	7.33	6.79	6.37
225.0	15.34	13.71	11.84	10.34	9.13	8.19	7.33	6.79	6.37
270.0	15.34	13.71	11.84	10.34	9.13	8.19	7.33	6.79	6.37
315.0	15.34	13.71	11.84	10.34	9.13	8.19	7.33	6.79	6.37
360.0	15.34	13.71	11.84	10.34	9.13	8.19	7.33	6.79	6.37
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.85	5.49	5.17	4.78	4.47	4.13	3.82	3.53	3.21
45.0	5.85	5.49	5.17	4.78	4.47	4.13	3.82	3.53	3.21
90.0	5.85	5.49	5.17	4.78	4.47	4.13	3.82	3.53	3.21
135.0	5.85	5.49	5.17	4.78	4.47	4.13	3.82	3.53	3.21
180.0	5.85	5.49	5.17	4.78	4.47	4.13	3.82	3.53	3.21
225.0	5.85	5.49	5.17	4.78	4.47	4.13	3.82	3.53	3.21
270.0	5.85	5.49	5.17	4.78	4.47	4.13	3.82	3.53	3.21
315.0	5.85	5.49	5.17	4.78	4.47	4.13	3.82	3.53	3.21
360.0	5.85	5.49	5.17	4.78	4.47	4.13	3.82	3.53	3.21
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.88	2.60	2.29	2.00	1.77	1.55	1.30	1.11	0.93
45.0	2.88	2.60	2.29	2.00	1.77	1.55	1.30	1.11	0.93
90.0	2.88	2.60	2.29	2.00	1.77	1.55	1.30	1.11	0.93
135.0	2.88	2.60	2.29	2.00	1.77	1.55	1.30	1.11	0.93
180.0	2.88	2.60	2.29	2.00	1.77	1.55	1.30	1.11	0.93
225.0	2.88	2.60	2.29	2.00	1.77	1.55	1.30	1.11	0.93
270.0	2.88	2.60	2.29	2.00	1.77	1.55	1.30	1.11	0.93
315.0	2.88	2.60	2.29	2.00	1.77	1.55	1.30	1.11	0.93
360.0	2.88	2.60	2.29	2.00	1.77	1.55	1.30	1.11	0.93

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ (°)	90.0
0.0	0.82
45.0	0.82
90.0	0.82
135.0	0.82
180.0	0.82
225.0	0.82
270.0	0.82
315.0	0.82
360.0	0.82