



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: 2-2759-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024820-B023

Ballast type:

Test No: 2024820-C023

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): 12.610

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1985.73, Efficiency(%): 92.92% , Luminous Efficacy(lm/W): 157.47

Central intensity(cd): 4094.750, Maximum intensity(cd): 4094.750

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=38.0

[C90/270]Total=38.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=69.0

[C90/270]Total=69.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.64 C90_270=0.64

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.92%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.152%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4094.750	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4087.917	3.915	3.915	0.18%	0.20%
2.0	4063.259	11.699	15.615	0.55%	0.79%
3.0	4029.901	19.356	34.971	0.91%	1.76%
4.0	3979.205	26.809	61.78	1.25%	3.11%
5.0	3914.579	33.959	95.738	1.59%	4.82%
6.0	3830.295	40.701	136.44	1.90%	6.87%
7.0	3728.554	46.918	183.357	2.20%	9.23%
8.0	3612.725	52.540	235.898	2.46%	11.88%
9.0	3489.243	57.558	293.455	2.69%	14.78%
10.0	3356.990	61.956	355.411	2.90%	17.90%
11.0	3216.661	65.684	421.095	3.07%	21.21%
12.0	3071.516	68.739	489.834	3.22%	24.67%
13.0	2927.547	71.194	561.028	3.33%	28.25%
14.0	2786.732	73.142	634.17	3.42%	31.94%
15.0	2637.974	74.473	708.643	3.48%	35.69%
16.0	2486.982	75.095	783.738	3.51%	39.47%
17.0	2336.048	75.108	858.845	3.51%	43.25%
18.0	2185.700	74.554	933.399	3.49%	47.01%
19.0	2052.533	73.737	1007.136	3.45%	50.72%
20.0	1908.722	72.502	1079.638	3.39%	54.37%
21.0	1757.795	70.405	1150.042	3.29%	57.92%
22.0	1655.903	68.600	1218.642	3.21%	61.37%
23.0	1520.239	66.644	1285.286	3.12%	64.73%
24.0	1391.435	63.660	1348.946	2.98%	67.93%
25.0	1300.541	61.210	1410.155	2.86%	71.01%
26.0	1192.472	58.848	1469.003	2.75%	73.98%
27.0	1097.163	56.016	1525.02	2.62%	76.80%
28.0	1009.430	53.334	1578.354	2.50%	79.48%
29.0	919.082	50.455	1628.809	2.36%	82.03%
30.0	821.092	46.984	1675.794	2.20%	84.39%
31.0	724.889	43.022	1718.816	2.01%	86.56%
32.0	634.692	38.950	1757.767	1.82%	88.52%
33.0	536.591	34.506	1792.273	1.61%	90.26%
34.0	447.386	29.778	1822.051	1.39%	91.76%
35.0	370.868	25.412	1847.463	1.19%	93.04%
36.0	302.011	21.425	1868.888	1.00%	94.12%
37.0	234.028	17.483	1886.37	0.82%	95.00%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	170.184	13.492	1899.862	0.63%	95.68%
39.0	146.840	10.821	1910.683	0.51%	96.22%
40.0	104.606	8.770	1919.453	0.41%	96.66%
41.0	76.722	6.457	1925.91	0.30%	96.99%
42.0	61.603	5.026	1930.935	0.24%	97.24%
43.0	52.365	4.222	1935.157	0.20%	97.45%
44.0	45.795	3.705	1938.862	0.17%	97.64%
45.0	40.138	3.303	1942.164	0.15%	97.81%
46.0	35.565	2.961	1945.125	0.14%	97.96%
47.0	31.754	2.677	1947.802	0.13%	98.09%
48.0	28.502	2.436	1950.238	0.11%	98.21%
49.0	25.729	2.227	1952.465	0.10%	98.32%
50.0	23.272	2.043	1954.508	0.10%	98.43%
51.0	21.130	1.879	1956.387	0.09%	98.52%
52.0	19.376	1.738	1958.125	0.08%	98.61%
53.0	17.944	1.623	1959.748	0.08%	98.69%
54.0	16.610	1.523	1961.271	0.07%	98.77%
55.0	15.473	1.432	1962.704	0.07%	98.84%
56.0	14.547	1.357	1964.06	0.06%	98.91%
57.0	13.666	1.290	1965.35	0.06%	98.97%
58.0	12.976	1.232	1966.582	0.06%	99.04%
59.0	12.208	1.177	1967.759	0.06%	99.09%
60.0	11.675	1.128	1968.888	0.05%	99.15%
61.0	11.156	1.090	1969.977	0.05%	99.21%
62.0	10.710	1.054	1971.031	0.05%	99.26%
63.0	10.289	1.021	1972.052	0.05%	99.31%
64.0	9.790	0.985	1973.037	0.05%	99.36%
65.0	9.310	0.945	1973.983	0.04%	99.41%
66.0	8.817	0.904	1974.887	0.04%	99.45%
67.0	8.318	0.862	1975.749	0.04%	99.50%
68.0	7.871	0.820	1976.569	0.04%	99.54%
69.0	7.398	0.779	1977.348	0.04%	99.58%
70.0	6.971	0.738	1978.086	0.03%	99.61%
71.0	6.623	0.703	1978.788	0.03%	99.65%
72.0	6.183	0.666	1979.454	0.03%	99.68%
73.0	5.788	0.626	1980.08	0.03%	99.72%
74.0	5.407	0.589	1980.669	0.03%	99.75%
75.0	5.085	0.554	1981.223	0.03%	99.77%

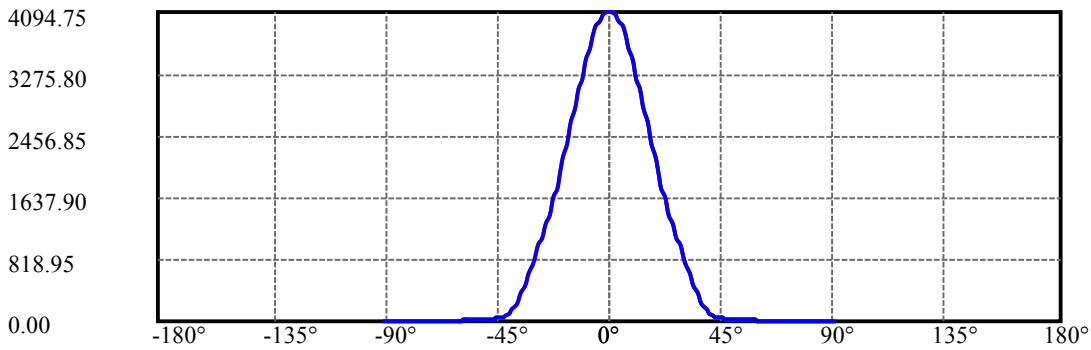
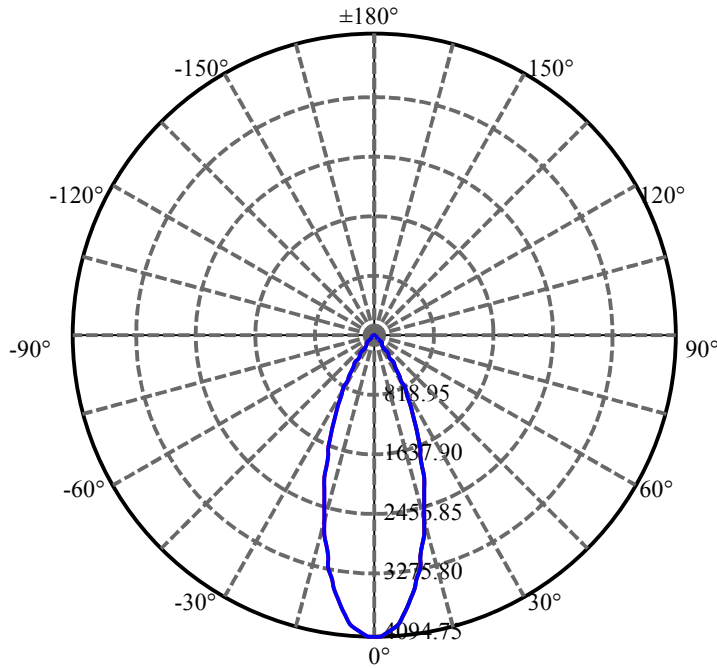
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.724	0.521	1981.744	0.02%	99.80%
77.0	4.422	0.488	1982.231	0.02%	99.82%
78.0	4.021	0.452	1982.683	0.02%	99.85%
79.0	3.693	0.414	1983.098	0.02%	99.87%
80.0	3.410	0.383	1983.481	0.02%	99.89%
81.0	3.108	0.352	1983.833	0.02%	99.90%
82.0	2.792	0.320	1984.153	0.01%	99.92%
83.0	2.503	0.288	1984.441	0.01%	99.94%
84.0	2.227	0.258	1984.699	0.01%	99.95%
85.0	1.984	0.230	1984.929	0.01%	99.96%
86.0	1.767	0.205	1985.134	0.01%	99.97%
87.0	1.551	0.182	1985.315	0.01%	99.98%
88.0	1.327	0.158	1985.473	0.01%	99.99%
89.0	1.176	0.137	1985.61	0.01%	99.99%
90.0	1.038	0.121	1985.731	0.01%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1675.79	78.42%	84.39%
0-40	1919.45	89.82%	96.66%
0-60	1968.89	92.13%	99.15%
0-90	1985.61	92.92%	99.99%
0-120	1985.61	92.92%	99.99%
0-180	1985.73	92.92%	100.00%
60-90	16.72	0.78%	0.84%
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%
0-28.20	1588.59	74.34%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

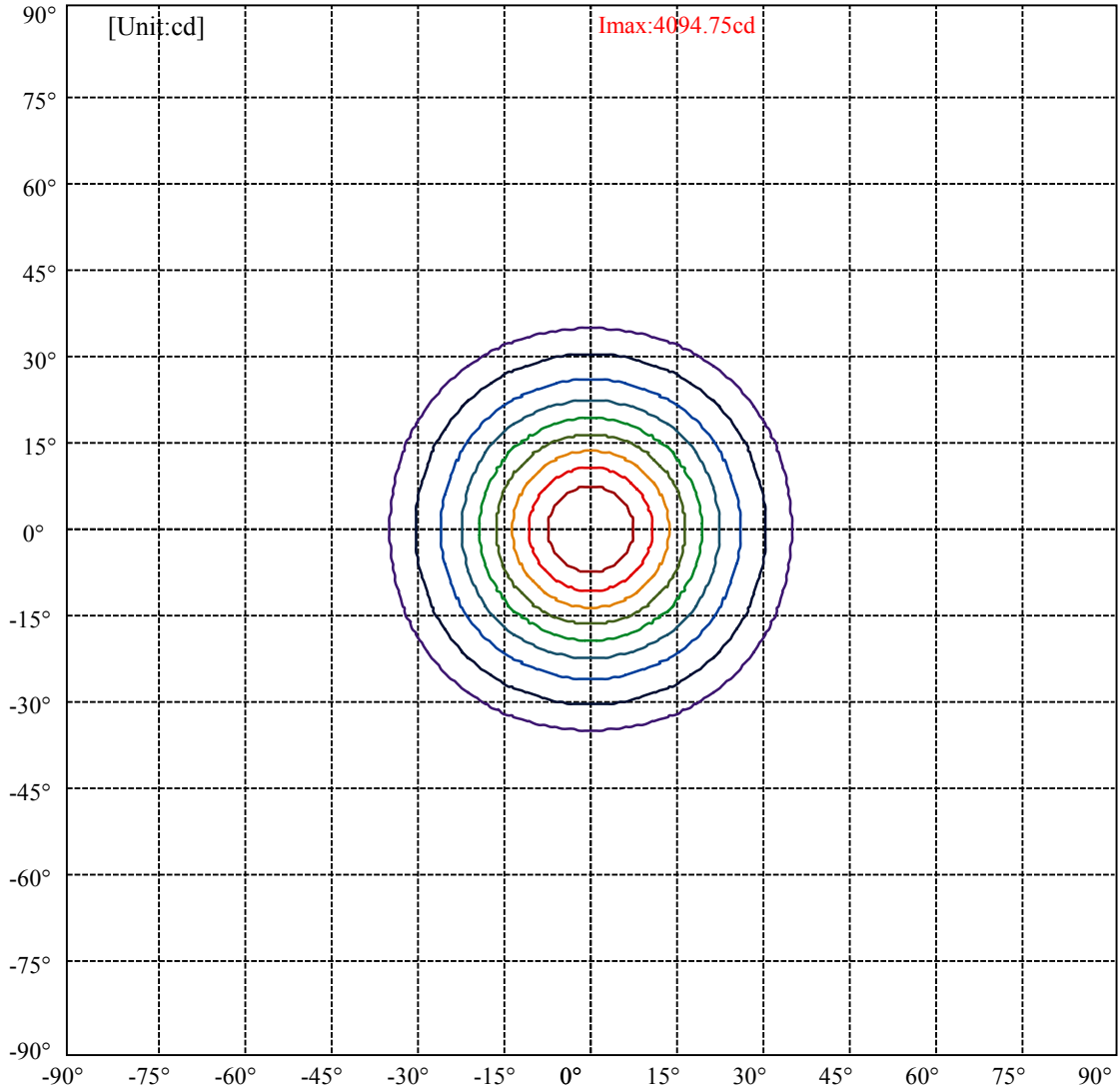
0-10	355.41
10-20	724.23
20-30	596.16
30-40	243.66
40-50	35.06
50-60	14.38
60-70	9.20
70-80	5.40
80-90	2.13
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



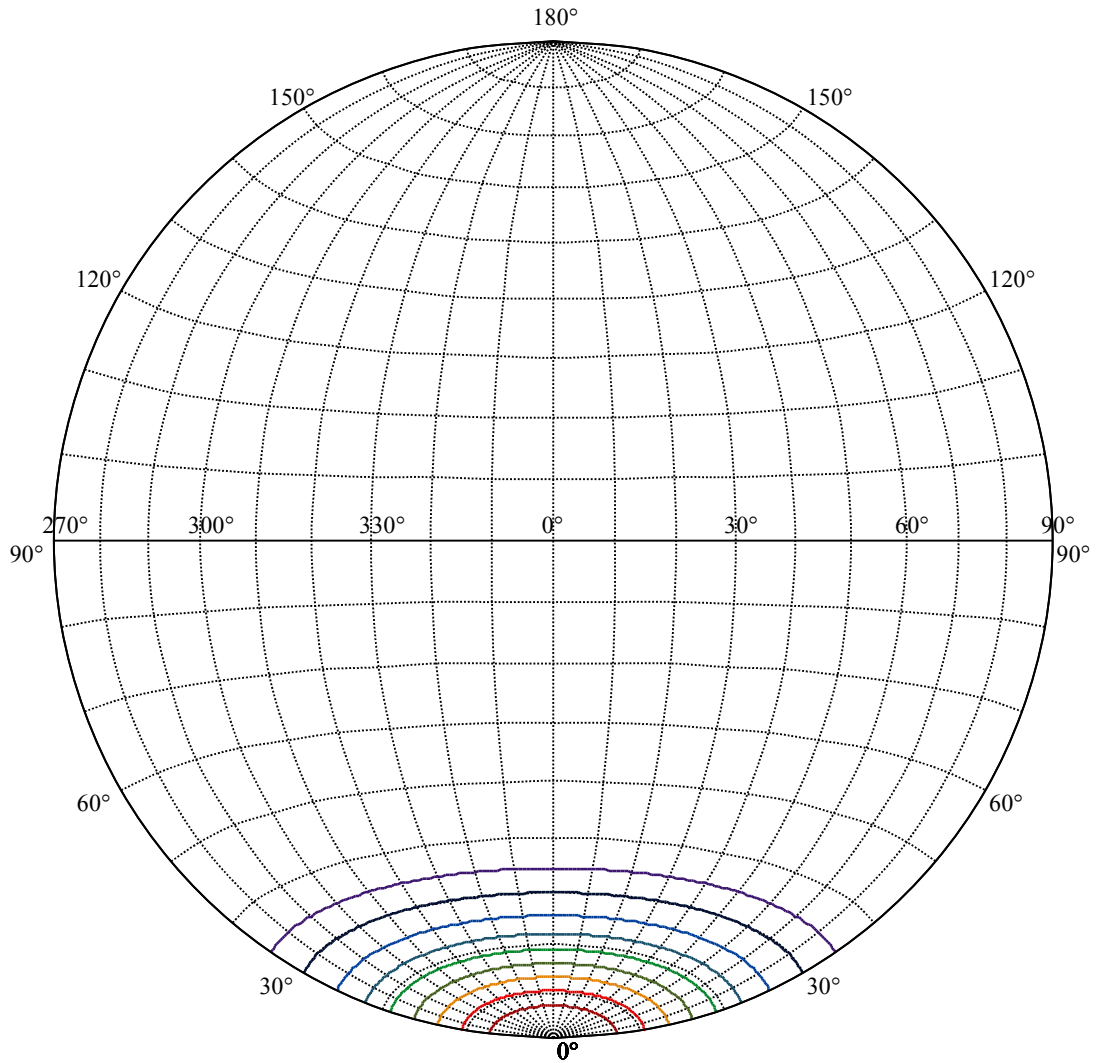
C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.5 Right:34.5
:C90/270Left:34.5 Right:34.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.0 Right:19.0
:C90/270Left:19.0 Right:19.0



(10%Imax) 409.475	—
(20%Imax) 818.95	—
(30%Imax) 1228.43	—
(40%Imax) 1637.9	—
(50%Imax) 2047.38	—
(60%Imax) 2456.85	—
(70%Imax) 2866.32	—
(80%Imax) 3275.8	—
(90%Imax) 3685.27	—



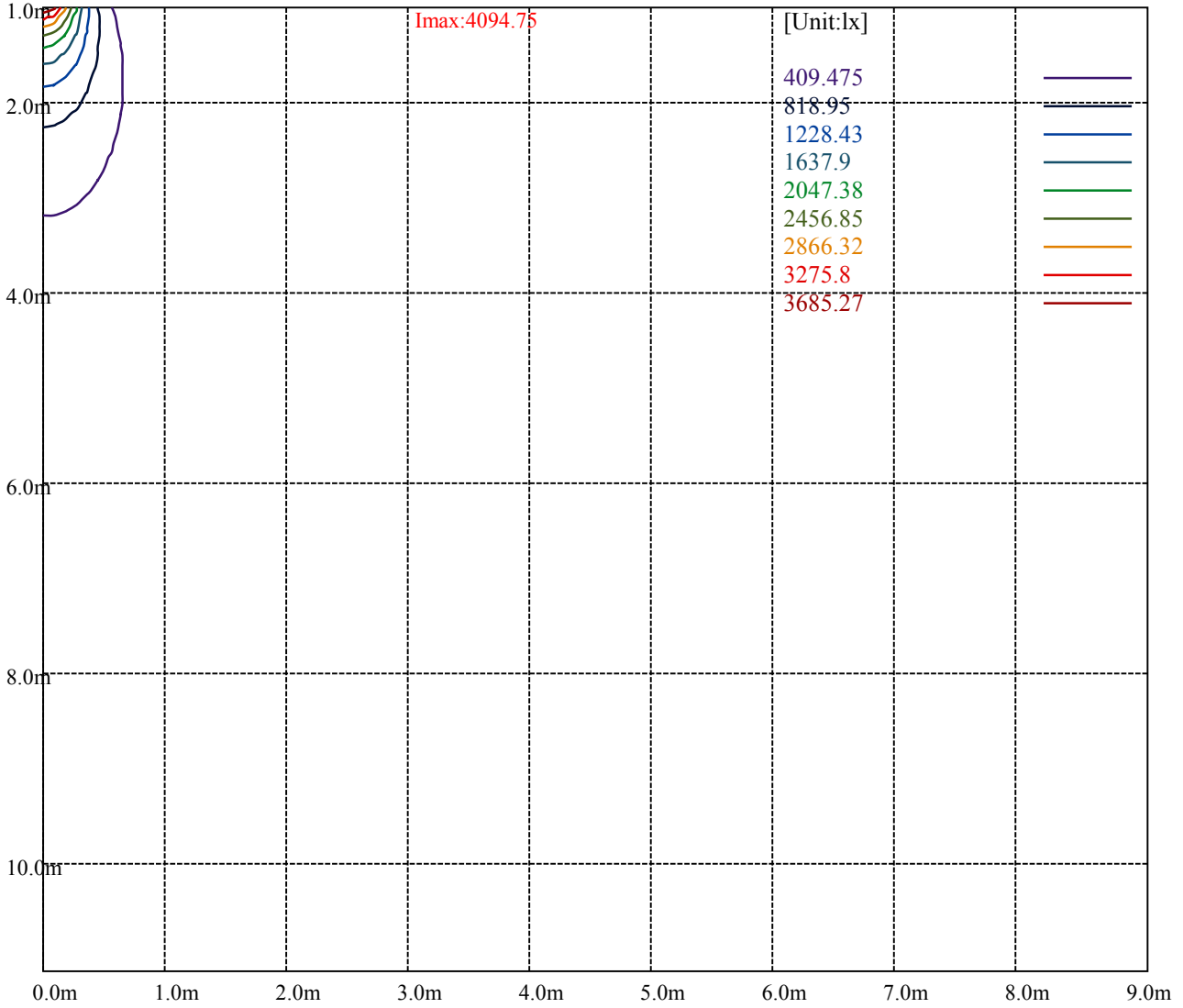
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:4094.75

(10%I _{max}) 409.475	—
(20%I _{max}) 818.95	—
(30%I _{max}) 1228.43	—
(40%I _{max}) 1637.9	—
(50%I _{max}) 2047.38	—
(60%I _{max}) 2456.85	—
(70%I _{max}) 2866.32	—
(80%I _{max}) 3275.8	—
(90%I _{max}) 3685.27	—



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

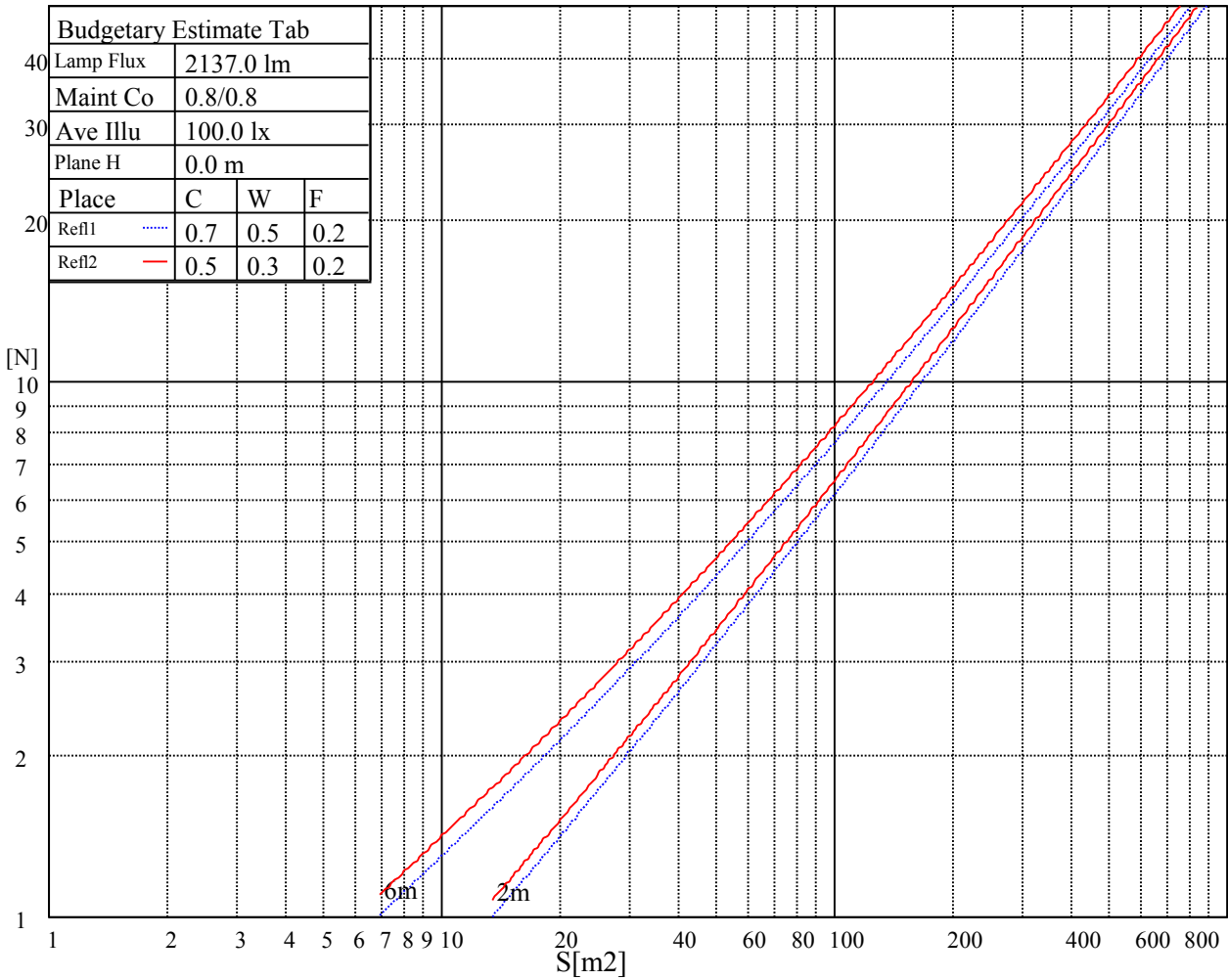
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

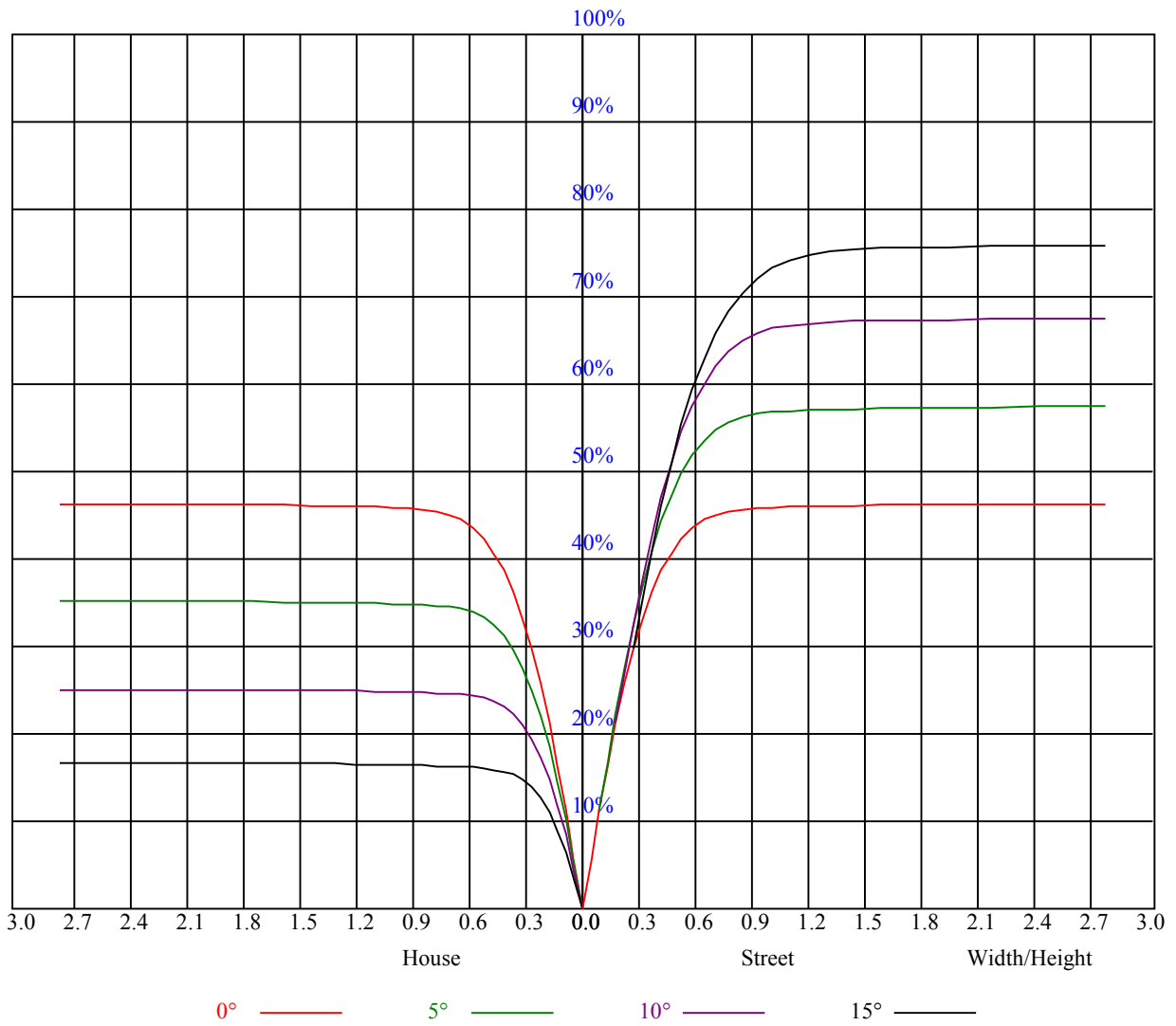


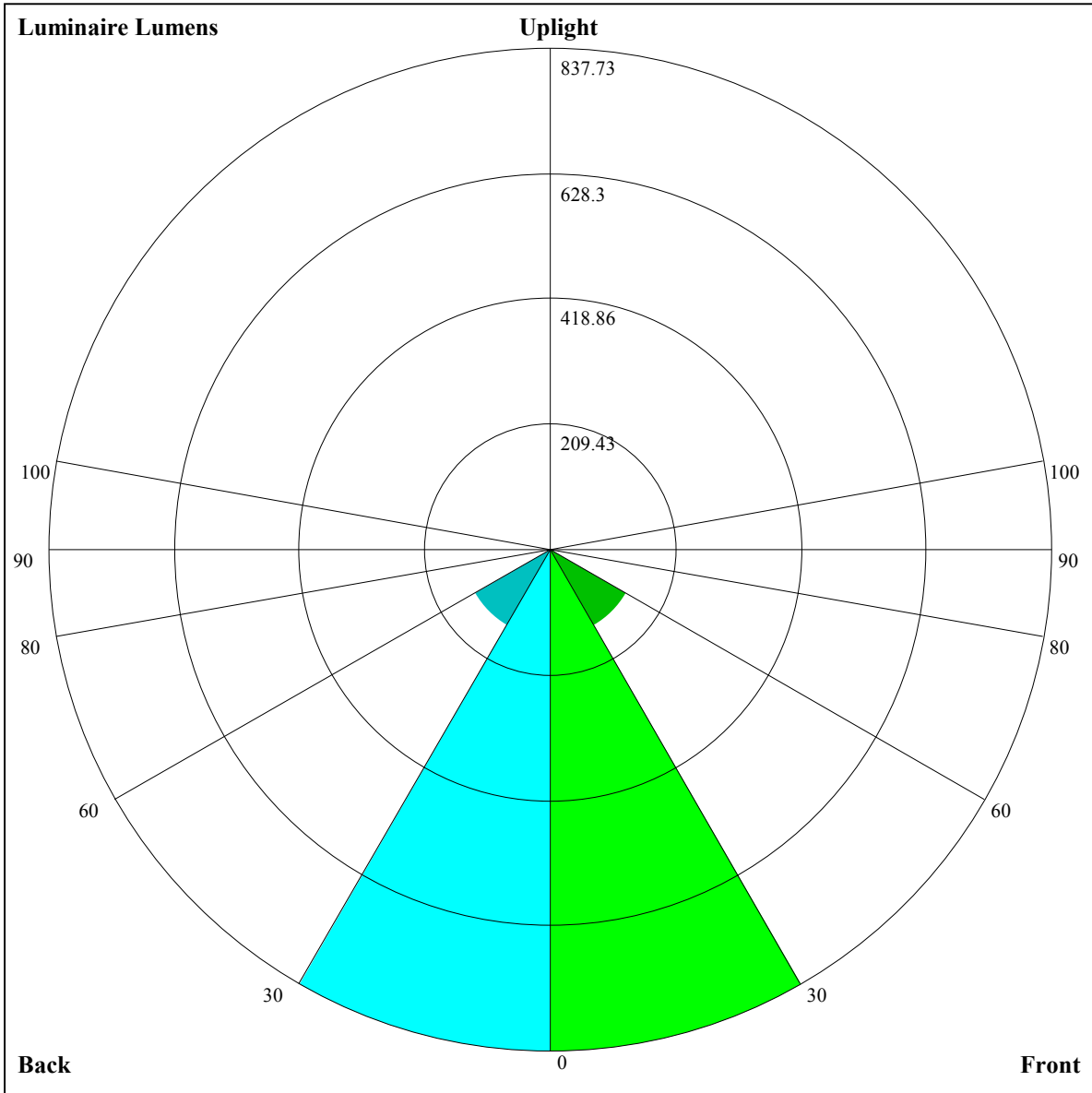
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
	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	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.90	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.88	0.84	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.74
5	0.82	0.78	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.78	0.73	0.70	0.78	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
7	0.74	0.70	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.64
8	0.71	0.66	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
9	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.67	0.62	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58
10	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=837.73,FM=147.69,FH=7.3,FVH=1.13

BL=837.73,BM=147.69,BH=7.3,BVH=1.13

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	4094.75	4087.92	4063.26	4029.90	3979.21	3914.58	3830.30	3728.55	3612.73
45.0	4094.75	4087.92	4063.26	4029.90	3979.21	3914.58	3830.30	3728.55	3612.73
90.0	4094.75	4087.92	4063.26	4029.90	3979.21	3914.58	3830.30	3728.55	3612.73
135.0	4094.75	4087.92	4063.26	4029.90	3979.21	3914.58	3830.30	3728.55	3612.73
180.0	4094.75	4087.92	4063.26	4029.90	3979.21	3914.58	3830.30	3728.55	3612.73
225.0	4094.75	4087.92	4063.26	4029.90	3979.21	3914.58	3830.30	3728.55	3612.73
270.0	4094.75	4087.92	4063.26	4029.90	3979.21	3914.58	3830.30	3728.55	3612.73
315.0	4094.75	4087.92	4063.26	4029.90	3979.21	3914.58	3830.30	3728.55	3612.73
360.0	4094.75	4087.92	4063.26	4029.90	3979.21	3914.58	3830.30	3728.55	3612.73
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3489.24	3356.99	3216.66	3071.52	2927.55	2786.73	2637.97	2486.98	2336.05
45.0	3489.24	3356.99	3216.66	3071.52	2927.55	2786.73	2637.97	2486.98	2336.05
90.0	3489.24	3356.99	3216.66	3071.52	2927.55	2786.73	2637.97	2486.98	2336.05
135.0	3489.24	3356.99	3216.66	3071.52	2927.55	2786.73	2637.97	2486.98	2336.05
180.0	3489.24	3356.99	3216.66	3071.52	2927.55	2786.73	2637.97	2486.98	2336.05
225.0	3489.24	3356.99	3216.66	3071.52	2927.55	2786.73	2637.97	2486.98	2336.05
270.0	3489.24	3356.99	3216.66	3071.52	2927.55	2786.73	2637.97	2486.98	2336.05
315.0	3489.24	3356.99	3216.66	3071.52	2927.55	2786.73	2637.97	2486.98	2336.05
360.0	3489.24	3356.99	3216.66	3071.52	2927.55	2786.73	2637.97	2486.98	2336.05
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2185.70	2052.53	1908.72	1757.80	1655.90	1520.24	1391.44	1300.54	1192.47
45.0	2185.70	2052.53	1908.72	1757.80	1655.90	1520.24	1391.44	1300.54	1192.47
90.0	2185.70	2052.53	1908.72	1757.80	1655.90	1520.24	1391.44	1300.54	1192.47
135.0	2185.70	2052.53	1908.72	1757.80	1655.90	1520.24	1391.44	1300.54	1192.47
180.0	2185.70	2052.53	1908.72	1757.80	1655.90	1520.24	1391.44	1300.54	1192.47
225.0	2185.70	2052.53	1908.72	1757.80	1655.90	1520.24	1391.44	1300.54	1192.47
270.0	2185.70	2052.53	1908.72	1757.80	1655.90	1520.24	1391.44	1300.54	1192.47
315.0	2185.70	2052.53	1908.72	1757.80	1655.90	1520.24	1391.44	1300.54	1192.47
360.0	2185.70	2052.53	1908.72	1757.80	1655.90	1520.24	1391.44	1300.54	1192.47
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1097.16	1009.43	919.08	821.09	724.89	634.69	536.59	447.39	370.87
45.0	1097.16	1009.43	919.08	821.09	724.89	634.69	536.59	447.39	370.87
90.0	1097.16	1009.43	919.08	821.09	724.89	634.69	536.59	447.39	370.87
135.0	1097.16	1009.43	919.08	821.09	724.89	634.69	536.59	447.39	370.87
180.0	1097.16	1009.43	919.08	821.09	724.89	634.69	536.59	447.39	370.87
225.0	1097.16	1009.43	919.08	821.09	724.89	634.69	536.59	447.39	370.87
270.0	1097.16	1009.43	919.08	821.09	724.89	634.69	536.59	447.39	370.87
315.0	1097.16	1009.43	919.08	821.09	724.89	634.69	536.59	447.39	370.87
360.0	1097.16	1009.43	919.08	821.09	724.89	634.69	536.59	447.39	370.87
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	302.01	234.03	170.18	146.84	104.61	76.72	61.60	52.37	45.80
45.0	302.01	234.03	170.18	146.84	104.61	76.72	61.60	52.37	45.80
90.0	302.01	234.03	170.18	146.84	104.61	76.72	61.60	52.37	45.80
135.0	302.01	234.03	170.18	146.84	104.61	76.72	61.60	52.37	45.80
180.0	302.01	234.03	170.18	146.84	104.61	76.72	61.60	52.37	45.80
225.0	302.01	234.03	170.18	146.84	104.61	76.72	61.60	52.37	45.80
270.0	302.01	234.03	170.18	146.84	104.61	76.72	61.60	52.37	45.80
315.0	302.01	234.03	170.18	146.84	104.61	76.72	61.60	52.37	45.80
360.0	302.01	234.03	170.18	146.84	104.61	76.72	61.60	52.37	45.80

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	40.14	35.57	31.75	28.50	25.73	23.27	21.13	19.38	17.94
45.0	40.14	35.57	31.75	28.50	25.73	23.27	21.13	19.38	17.94
90.0	40.14	35.57	31.75	28.50	25.73	23.27	21.13	19.38	17.94
135.0	40.14	35.57	31.75	28.50	25.73	23.27	21.13	19.38	17.94
180.0	40.14	35.57	31.75	28.50	25.73	23.27	21.13	19.38	17.94
225.0	40.14	35.57	31.75	28.50	25.73	23.27	21.13	19.38	17.94
270.0	40.14	35.57	31.75	28.50	25.73	23.27	21.13	19.38	17.94
315.0	40.14	35.57	31.75	28.50	25.73	23.27	21.13	19.38	17.94
360.0	40.14	35.57	31.75	28.50	25.73	23.27	21.13	19.38	17.94
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	16.61	15.47	14.55	13.67	12.98	12.21	11.68	11.16	10.71
45.0	16.61	15.47	14.55	13.67	12.98	12.21	11.68	11.16	10.71
90.0	16.61	15.47	14.55	13.67	12.98	12.21	11.68	11.16	10.71
135.0	16.61	15.47	14.55	13.67	12.98	12.21	11.68	11.16	10.71
180.0	16.61	15.47	14.55	13.67	12.98	12.21	11.68	11.16	10.71
225.0	16.61	15.47	14.55	13.67	12.98	12.21	11.68	11.16	10.71
270.0	16.61	15.47	14.55	13.67	12.98	12.21	11.68	11.16	10.71
315.0	16.61	15.47	14.55	13.67	12.98	12.21	11.68	11.16	10.71
360.0	16.61	15.47	14.55	13.67	12.98	12.21	11.68	11.16	10.71
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	10.29	9.79	9.31	8.82	8.32	7.87	7.40	6.97	6.62
45.0	10.29	9.79	9.31	8.82	8.32	7.87	7.40	6.97	6.62
90.0	10.29	9.79	9.31	8.82	8.32	7.87	7.40	6.97	6.62
135.0	10.29	9.79	9.31	8.82	8.32	7.87	7.40	6.97	6.62
180.0	10.29	9.79	9.31	8.82	8.32	7.87	7.40	6.97	6.62
225.0	10.29	9.79	9.31	8.82	8.32	7.87	7.40	6.97	6.62
270.0	10.29	9.79	9.31	8.82	8.32	7.87	7.40	6.97	6.62
315.0	10.29	9.79	9.31	8.82	8.32	7.87	7.40	6.97	6.62
360.0	10.29	9.79	9.31	8.82	8.32	7.87	7.40	6.97	6.62
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.18	5.79	5.41	5.09	4.72	4.42	4.02	3.69	3.41
45.0	6.18	5.79	5.41	5.09	4.72	4.42	4.02	3.69	3.41
90.0	6.18	5.79	5.41	5.09	4.72	4.42	4.02	3.69	3.41
135.0	6.18	5.79	5.41	5.09	4.72	4.42	4.02	3.69	3.41
180.0	6.18	5.79	5.41	5.09	4.72	4.42	4.02	3.69	3.41
225.0	6.18	5.79	5.41	5.09	4.72	4.42	4.02	3.69	3.41
270.0	6.18	5.79	5.41	5.09	4.72	4.42	4.02	3.69	3.41
315.0	6.18	5.79	5.41	5.09	4.72	4.42	4.02	3.69	3.41
360.0	6.18	5.79	5.41	5.09	4.72	4.42	4.02	3.69	3.41
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.11	2.79	2.50	2.23	1.98	1.77	1.55	1.33	1.18
45.0	3.11	2.79	2.50	2.23	1.98	1.77	1.55	1.33	1.18
90.0	3.11	2.79	2.50	2.23	1.98	1.77	1.55	1.33	1.18
135.0	3.11	2.79	2.50	2.23	1.98	1.77	1.55	1.33	1.18
180.0	3.11	2.79	2.50	2.23	1.98	1.77	1.55	1.33	1.18
225.0	3.11	2.79	2.50	2.23	1.98	1.77	1.55	1.33	1.18
270.0	3.11	2.79	2.50	2.23	1.98	1.77	1.55	1.33	1.18
315.0	3.11	2.79	2.50	2.23	1.98	1.77	1.55	1.33	1.18
360.0	3.11	2.79	2.50	2.23	1.98	1.77	1.55	1.33	1.18

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	1.04
45.0	1.04
90.0	1.04
135.0	1.04
180.0	1.04
225.0	1.04
270.0	1.04
315.0	1.04
360.0	1.04