



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: 2-2639-L

Luminaire: 92.70.412.000

Report No: 20231101-B016

Ballast type: AC

Test No: 20231101-C016

Voltage(V): 35.170

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.451

Lamp flux(lm): 2563.2

Power (W): 15.861

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2433.35, Efficiency(%): 94.93% , Luminous Efficacy(lm/W): 153.42

Central intensity(cd): 9468.510, Maximum intensity(cd): 9468.510

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=21.8

[C90/270]Total=21.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.0

[C90/270]Total=56.0

Beam angle of C0 plane : 21.82

Average BeamAngle(IEC 61341):21.82

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.37 C90_270=0.37

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.41 C90_270=0.41

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.93%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.046%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/01
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9468.510	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9416.270	9.036	9.036	0.35%	0.37%
2.0	9264.117	26.812	35.848	1.05%	1.47%
3.0	8982.436	43.640	79.488	1.70%	3.27%
4.0	8606.170	58.875	138.362	2.30%	5.69%
5.0	8104.943	71.890	210.253	2.80%	8.64%
6.0	7563.447	82.342	292.594	3.21%	12.02%
7.0	6999.186	90.390	382.984	3.53%	15.74%
8.0	6376.112	95.724	478.709	3.73%	19.67%
9.0	5778.293	98.505	577.213	3.84%	23.72%
10.0	5195.143	99.306	676.519	3.87%	27.80%
11.0	4689.695	98.770	775.289	3.85%	31.86%
12.0	4162.798	96.770	872.059	3.78%	35.84%
13.0	3749.860	93.903	965.963	3.66%	39.70%
14.0	3348.893	90.863	1056.826	3.54%	43.43%
15.0	3008.745	87.280	1144.107	3.41%	47.02%
16.0	2715.232	83.872	1227.979	3.27%	50.46%
17.0	2437.150	80.236	1308.215	3.13%	53.76%
18.0	2209.785	76.618	1384.833	2.99%	56.91%
19.0	2007.122	73.366	1458.199	2.86%	59.93%
20.0	1831.374	70.255	1528.454	2.74%	62.81%
21.0	1686.763	67.555	1596.009	2.64%	65.59%
22.0	1546.234	64.968	1660.978	2.53%	68.26%
23.0	1422.657	62.295	1723.273	2.43%	70.82%
24.0	1297.378	59.470	1782.743	2.32%	73.26%
25.0	1187.466	56.500	1839.243	2.20%	75.58%
26.0	1118.551	54.434	1893.676	2.12%	77.82%
27.0	1038.607	52.775	1946.452	2.06%	79.99%
28.0	949.819	50.343	1996.794	1.96%	82.06%
29.0	853.601	47.183	2043.977	1.84%	84.00%
30.0	768.080	43.785	2087.762	1.71%	85.80%
31.0	667.959	39.963	2127.725	1.56%	87.44%
32.0	582.887	35.835	2163.56	1.40%	88.91%
33.0	498.030	31.844	2195.404	1.24%	90.22%
34.0	419.241	27.759	2223.164	1.08%	91.36%
35.0	349.240	23.866	2247.03	0.93%	92.34%
36.0	285.369	20.206	2267.236	0.79%	93.17%
37.0	246.441	17.345	2284.581	0.68%	93.89%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	192.748	14.660	2299.24	0.57%	94.49%
39.0	142.432	11.441	2310.681	0.45%	94.96%
40.0	108.853	8.764	2319.445	0.34%	95.32%
41.0	85.930	6.936	2326.381	0.27%	95.60%
42.0	70.085	5.668	2332.049	0.22%	95.84%
43.0	58.744	4.772	2336.821	0.19%	96.03%
44.0	50.600	4.127	2340.948	0.16%	96.20%
45.0	44.622	3.659	2344.608	0.14%	96.35%
46.0	40.291	3.321	2347.928	0.13%	96.49%
47.0	37.260	3.084	2351.013	0.12%	96.62%
48.0	34.741	2.911	2353.923	0.11%	96.74%
49.0	32.949	2.780	2356.703	0.11%	96.85%
50.0	31.455	2.685	2359.388	0.10%	96.96%
51.0	30.451	2.619	2362.008	0.10%	97.07%
52.0	29.663	2.580	2364.587	0.10%	97.17%
53.0	29.241	2.562	2367.149	0.10%	97.28%
54.0	29.040	2.569	2369.718	0.10%	97.38%
55.0	29.102	2.595	2372.313	0.10%	97.49%
56.0	29.275	2.638	2374.951	0.10%	97.60%
57.0	29.462	2.686	2377.637	0.10%	97.71%
58.0	29.462	2.725	2380.362	0.11%	97.82%
59.0	29.081	2.737	2383.099	0.11%	97.93%
60.0	28.251	2.709	2385.807	0.11%	98.05%
61.0	26.985	2.636	2388.443	0.10%	98.15%
62.0	25.131	2.511	2390.955	0.10%	98.26%
63.0	23.304	2.356	2393.31	0.09%	98.35%
64.0	21.512	2.199	2395.509	0.09%	98.44%
65.0	19.990	2.054	2397.563	0.08%	98.53%
66.0	18.799	1.935	2399.498	0.08%	98.61%
67.0	17.914	1.846	2401.344	0.07%	98.68%
68.0	17.167	1.777	2403.122	0.07%	98.76%
69.0	16.523	1.719	2404.84	0.07%	98.83%
70.0	15.990	1.670	2406.51	0.07%	98.90%
71.0	15.485	1.627	2408.137	0.06%	98.96%
72.0	15.042	1.587	2409.724	0.06%	99.03%
73.0	14.627	1.552	2411.276	0.06%	99.09%
74.0	14.267	1.519	2412.795	0.06%	99.16%
75.0	13.915	1.489	2414.284	0.06%	99.22%

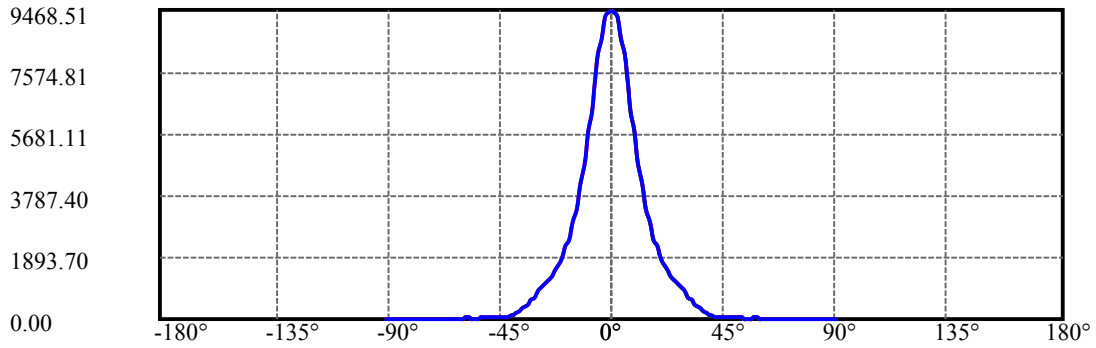
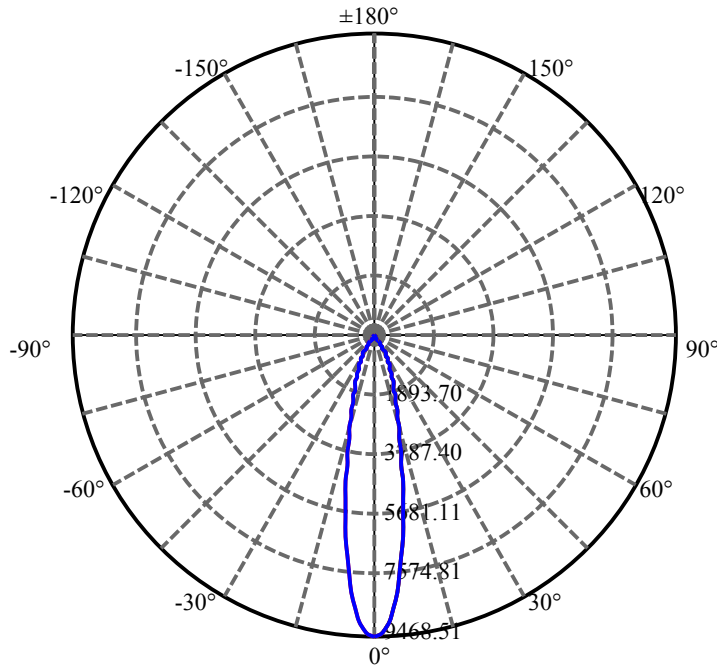
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.589	1.460	2415.744	0.06%	99.28%
77.0	13.278	1.432	2417.176	0.06%	99.34%
78.0	12.974	1.405	2418.582	0.05%	99.39%
79.0	12.669	1.378	2419.959	0.05%	99.45%
80.0	12.385	1.351	2421.31	0.05%	99.51%
81.0	12.053	1.322	2422.632	0.05%	99.56%
82.0	11.756	1.291	2423.923	0.05%	99.61%
83.0	11.451	1.262	2425.184	0.05%	99.66%
84.0	11.209	1.234	2426.419	0.05%	99.72%
85.0	10.953	1.210	2427.628	0.05%	99.76%
86.0	10.739	1.186	2428.814	0.05%	99.81%
87.0	10.531	1.164	2429.978	0.05%	99.86%
88.0	10.323	1.142	2431.12	0.04%	99.91%
89.0	10.157	1.123	2432.243	0.04%	99.95%
90.0	10.081	1.110	2433.353	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2087.76	81.45%	85.80%
0-40	2319.44	90.49%	95.32%
0-60	2385.81	93.08%	98.05%
0-90	2432.24	94.89%	99.95%
0-120	2432.24	94.89%	99.95%
0-180	2433.35	94.93%	100.00%
60-90	46.44	1.81%	1.91%
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%
0-27.00	1946.68	75.95%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

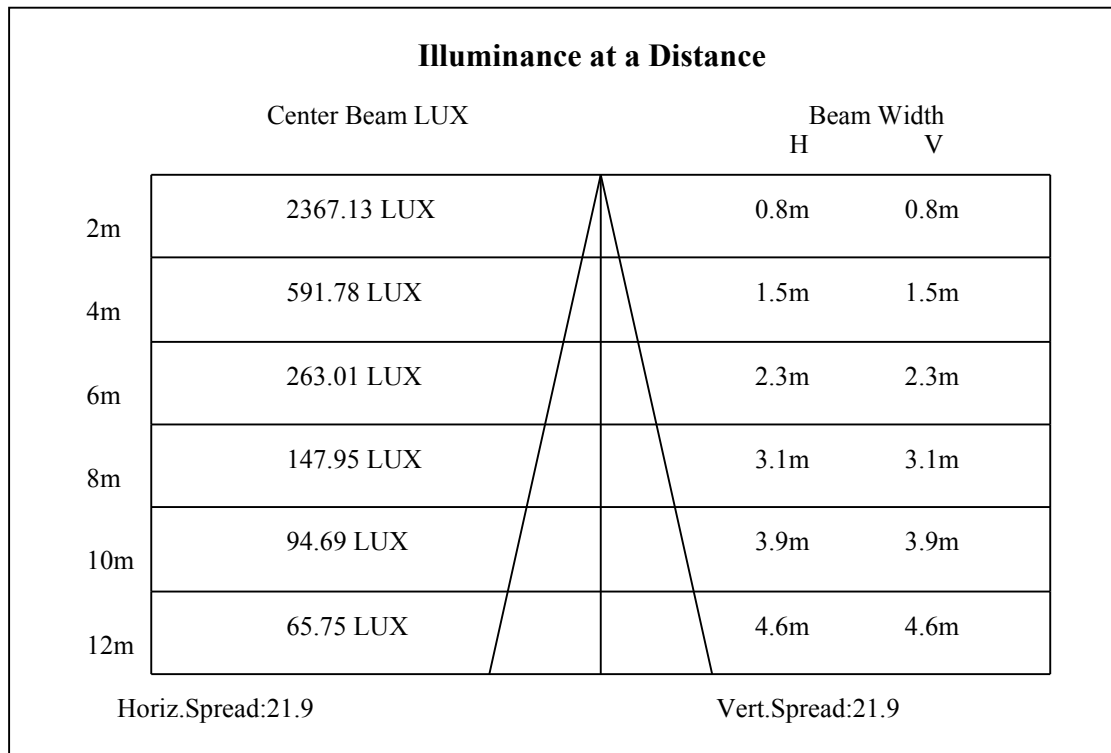
0-10	676.52
10-20	851.93
20-30	559.31
30-40	231.68
40-50	39.94
50-60	26.42
60-70	20.70
70-80	14.80
80-90	10.93
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

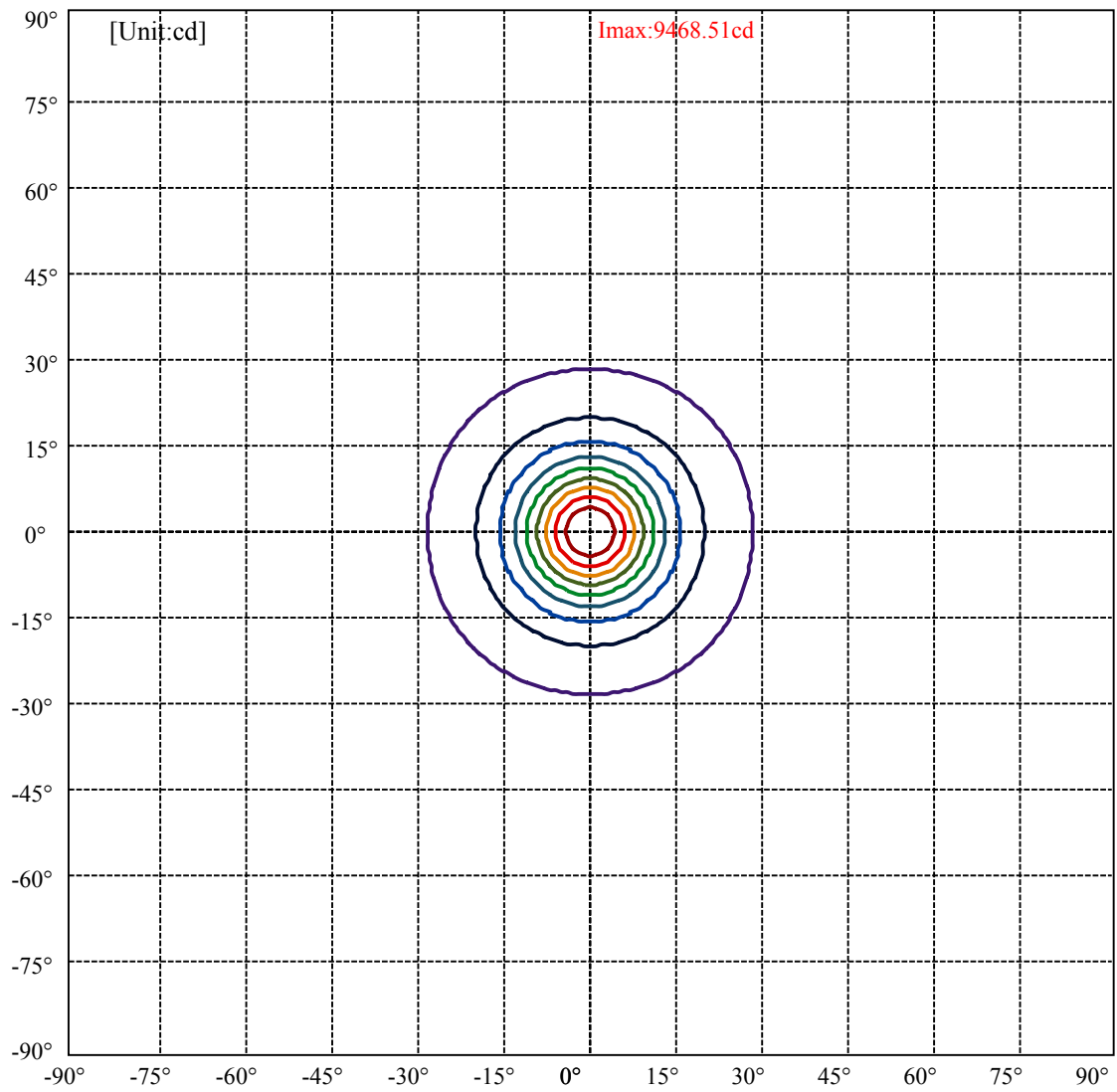


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

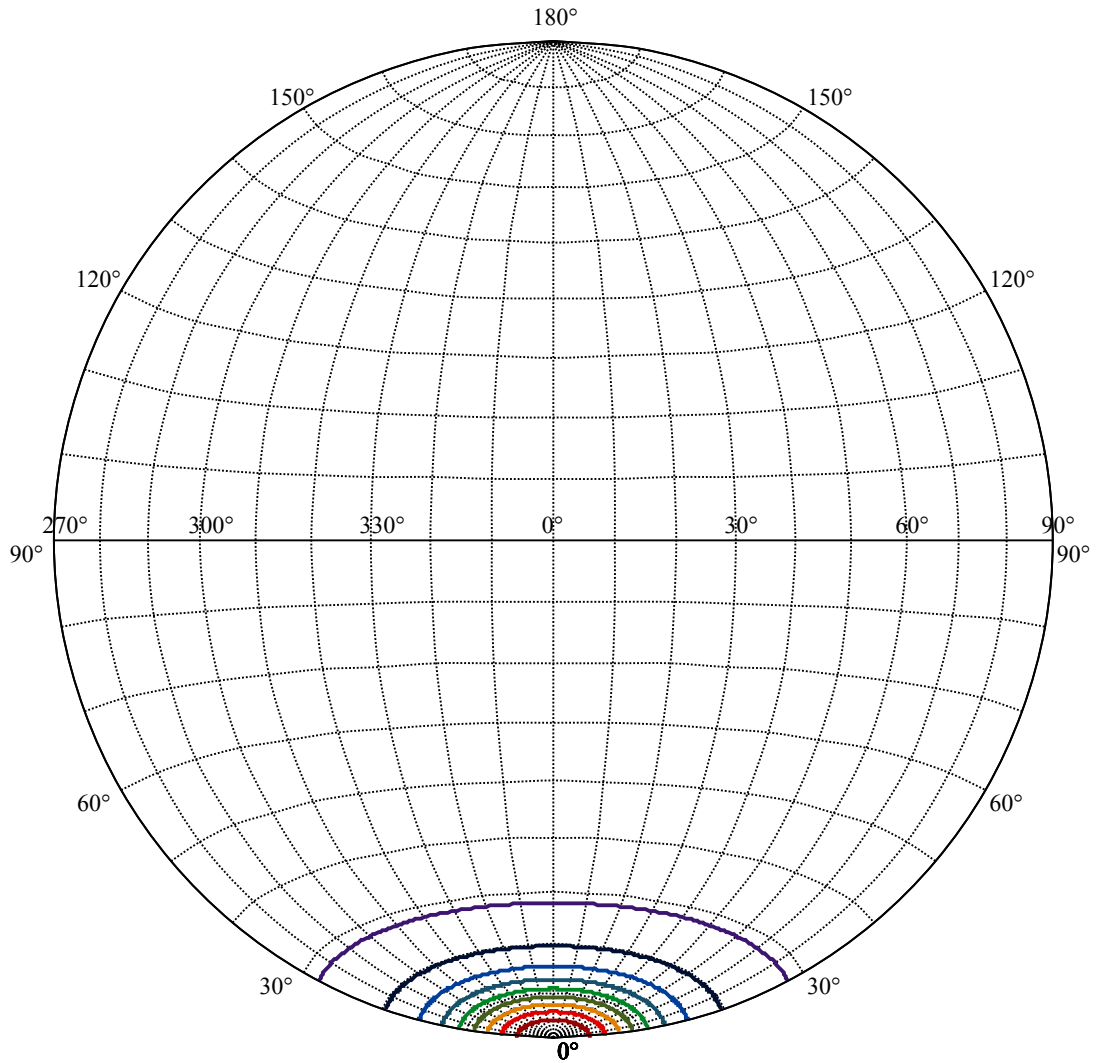
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.0 Right:28.0
:C90/270Left:28.0 Right:28.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.9 Right:10.9
:C90/270Left:10.9 Right:10.9





(10%Imax) 946.851	—
(20%Imax) 1893.7	—
(30%Imax) 2840.55	—
(40%Imax) 3787.4	—
(50%Imax) 4734.25	—
(60%Imax) 5681.11	—
(70%Imax) 6627.96	—
(80%Imax) 7574.81	—
(90%Imax) 8521.66	—



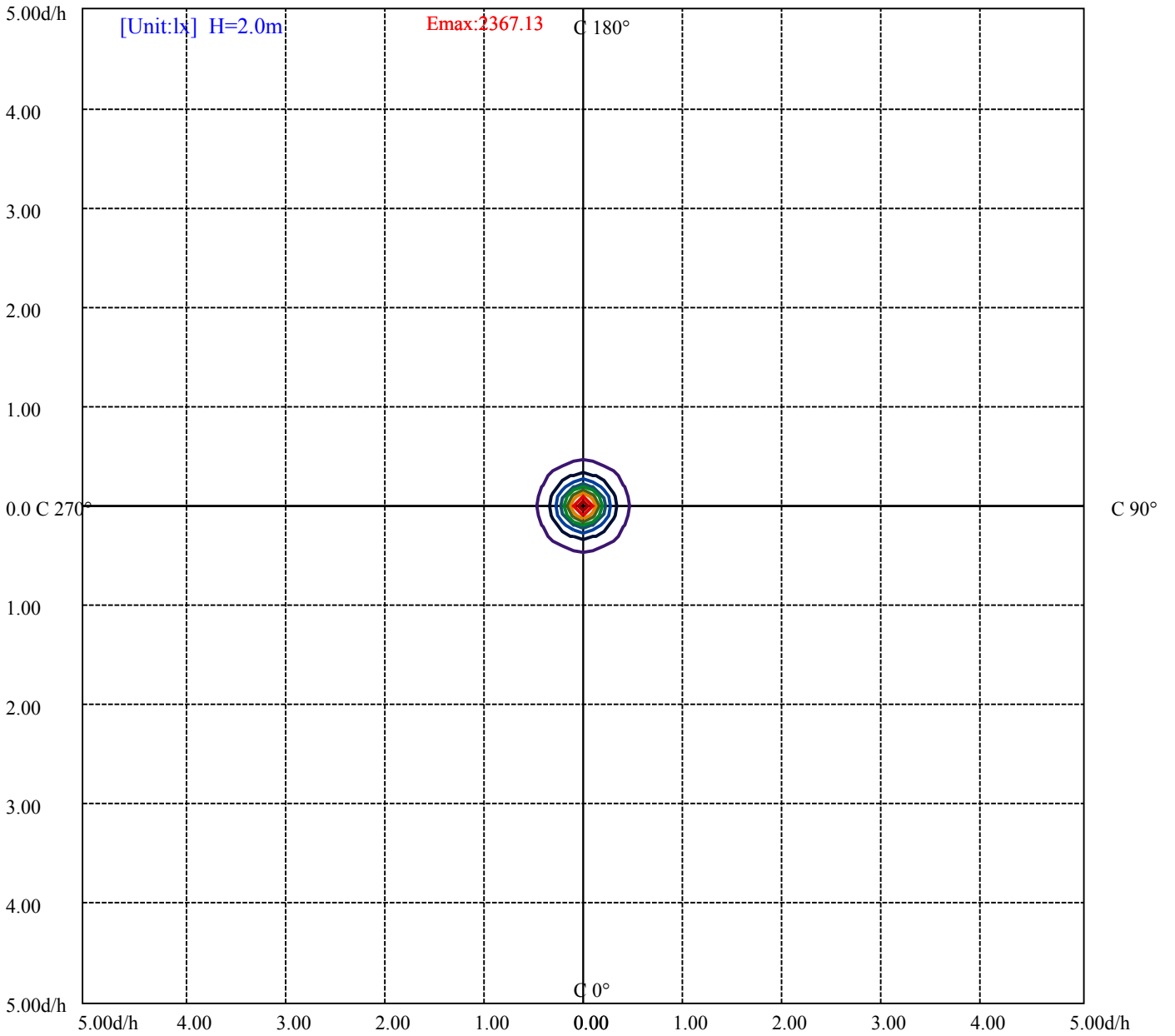
House

[Unit:cd]

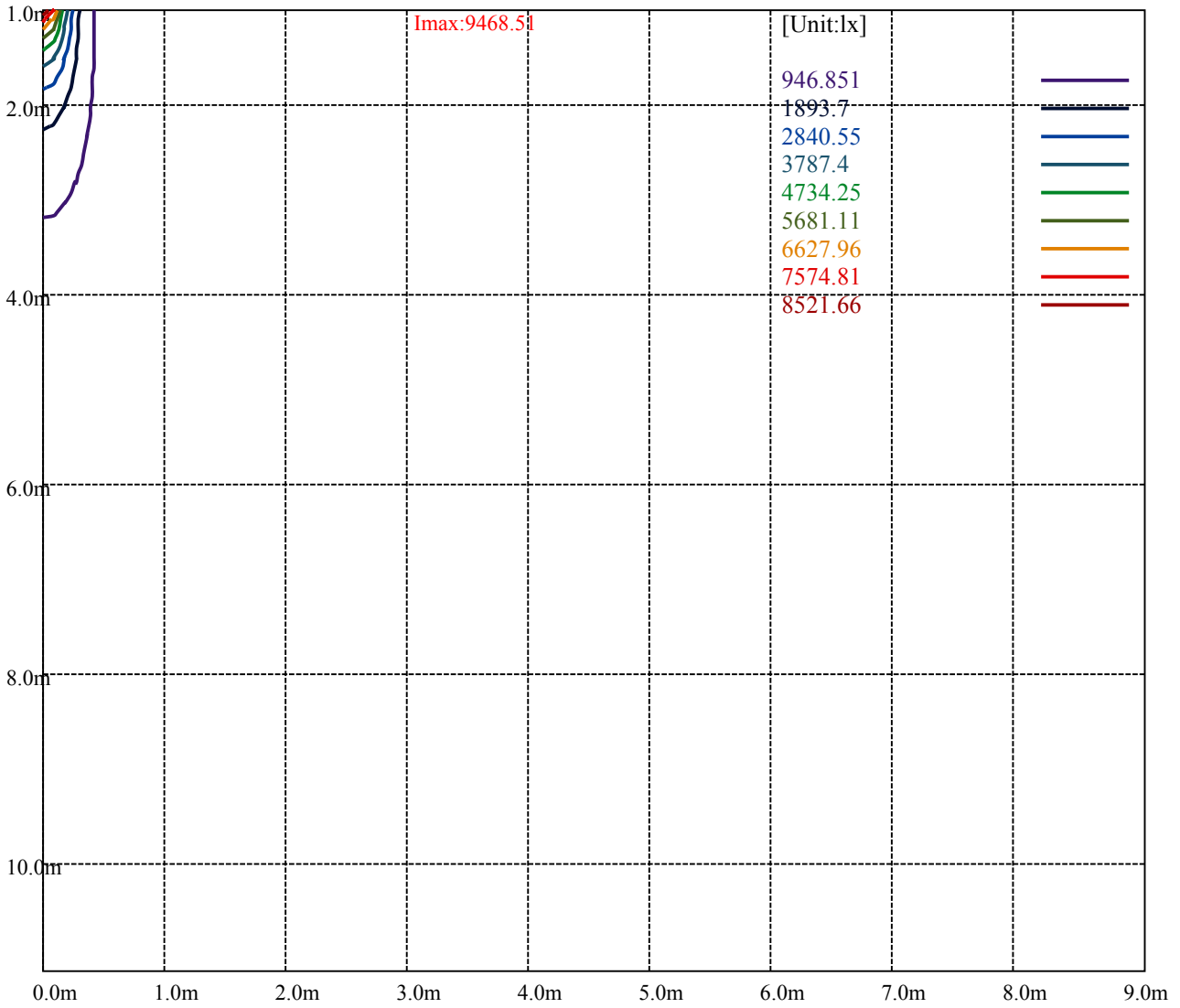
Road

I_{max}:9468.51

(10%I _{max}) 946.851	—
(20%I _{max}) 1893.7	—
(30%I _{max}) 2840.55	—
(40%I _{max}) 3787.4	—
(50%I _{max}) 4734.25	—
(60%I _{max}) 5681.11	—
(70%I _{max}) 6627.96	—
(80%I _{max}) 7574.81	—
(90%I _{max}) 8521.66	—



- (10%Emax) 236.7125
- (20%Emax) 473.425
- (30%Emax) 710.1375
- (40%Emax) 946.85
- (50%Emax) 1183.563
- (60%Emax) 1420.275
- (70%Emax) 1656.988
- (80%Emax) 1893.7
- (90%Emax) 2130.413



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

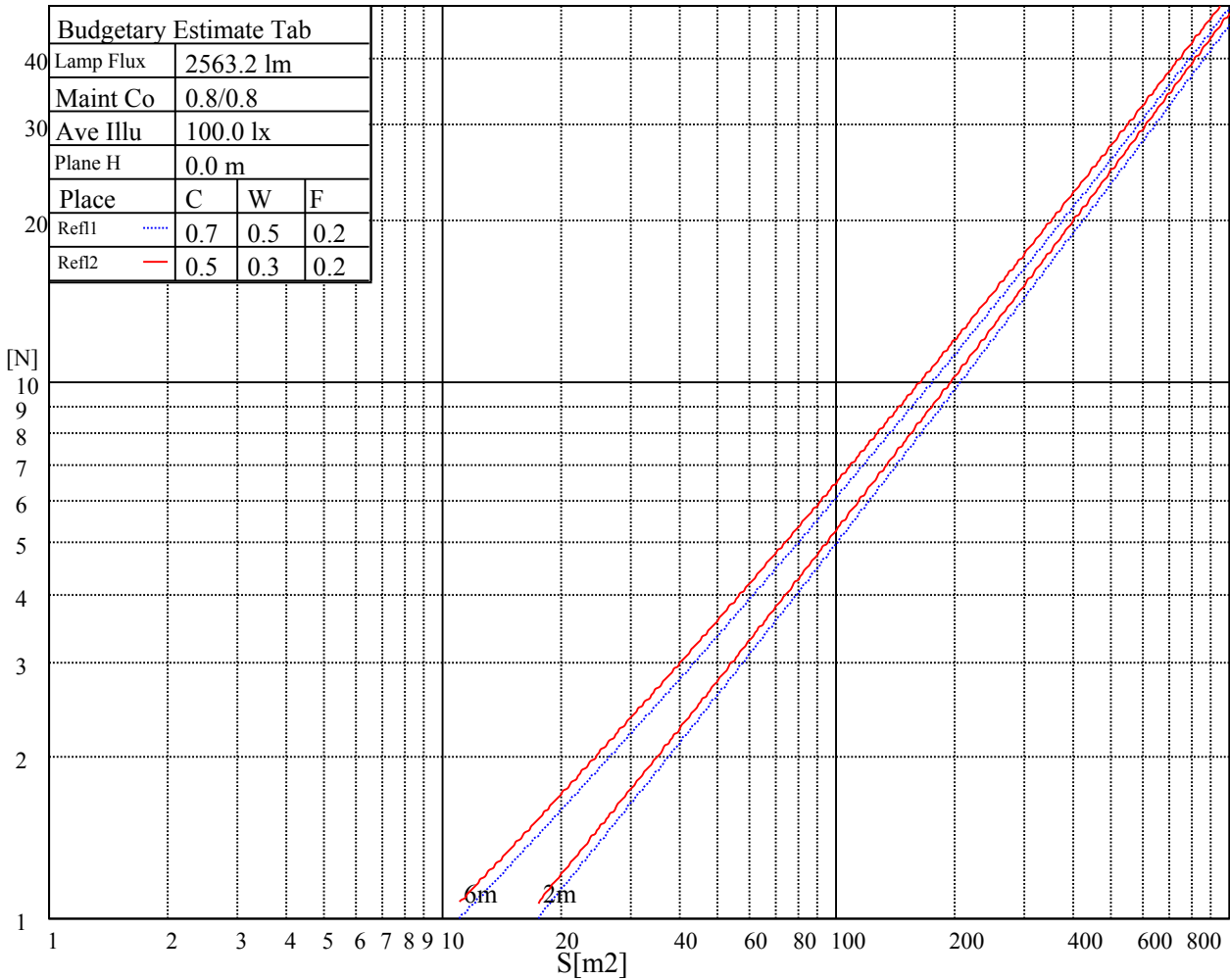
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

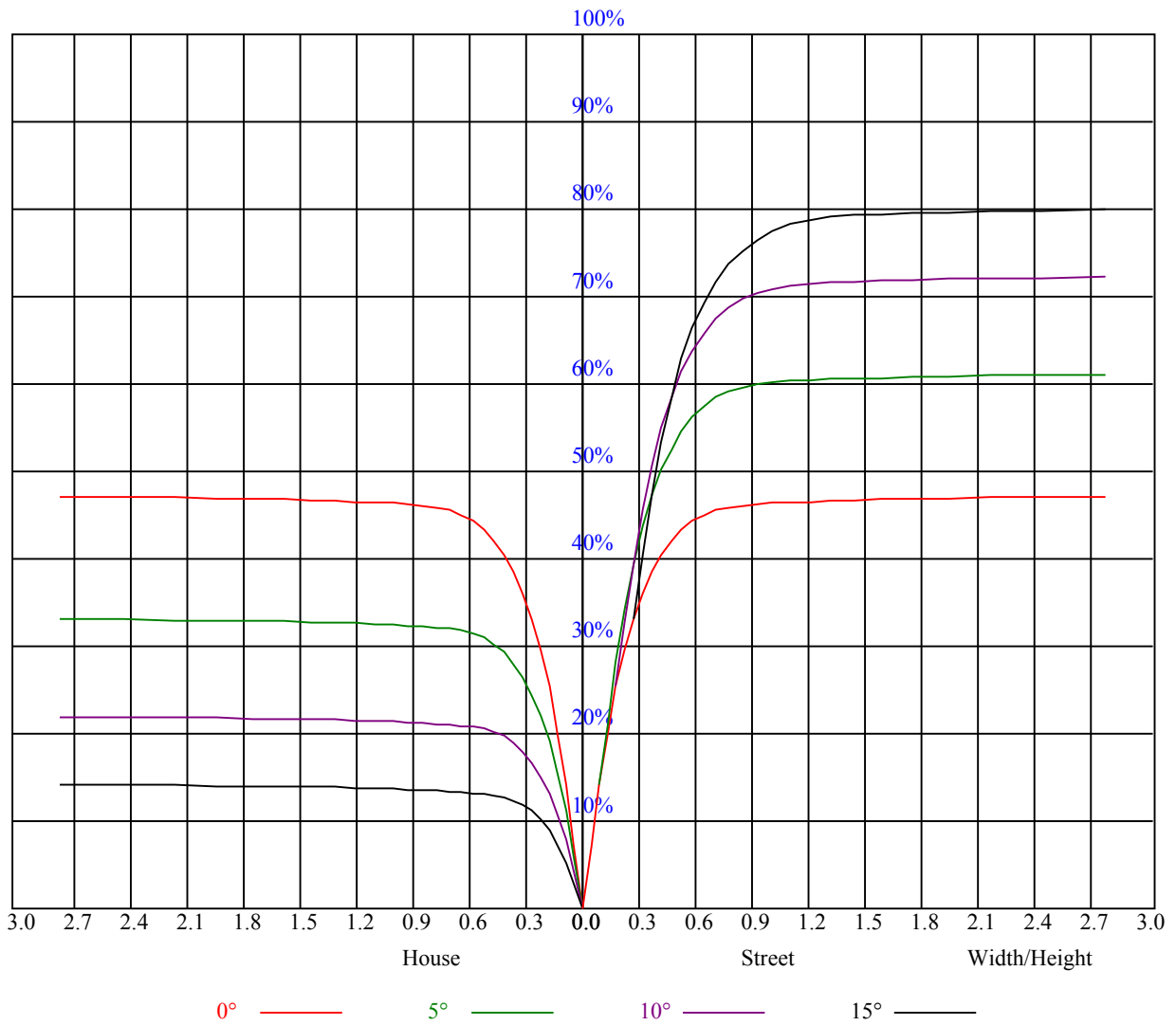


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOFC=20 CU															
0	1.13	1.13	1.13	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.95
1	1.06	1.04	1.02	1.04	1.02	1.00	1.00	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.90
2	1.00	0.97	0.94	0.98	0.95	0.93	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.88	0.87	0.86
3	0.95	0.91	0.87	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.81
4	0.90	0.86	0.82	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.78
5	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.74
6	0.82	0.78	0.74	0.82	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.71
7	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.66
9	0.73	0.68	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61



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	9400.15	9234.64	8935.18	8434.23	7945.46	7270.70	6714.39	6149.23	5574.11
45.0	9505.32	9495.36	9343.13	9013.23	8641.80	8173.51	7636.58	6924.18	6348.50
90.0	9483.18	9301.62	9038.69	8670.03	8199.53	7680.87	6978.98	6420.46	5838.14
135.0	9494.25	9457.72	9339.81	9123.93	8671.14	8206.17	7703.56	7155.01	6427.11
180.0	9400.15	9497.02	9471.00	9367.49	9174.86	8771.33	8335.15	7827.00	7292.84
225.0	9505.32	9446.65	9308.81	9051.42	8671.14	8123.69	7617.21	7054.26	6336.88
270.0	9483.18	9505.32	9436.13	9282.80	9027.07	8548.26	8093.80	7597.84	6899.83
315.0	9476.54	9391.85	9240.18	8916.36	8518.37	8065.02	7427.90	6865.51	6291.49
360.0	9400.15	9234.64	8935.18	8434.23	7945.46	7270.70	6714.39	6149.23	5574.11
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4924.26	4452.09	4014.24	3616.80	3180.06	2876.17	2604.94	2359.72	2110.63
45.0	5792.75	5114.67	4636.97	4083.99	3686.55	3327.30	3004.04	2644.80	2398.47
90.0	5286.82	4656.34	4207.98	3692.64	3338.38	3020.09	2659.74	2406.77	2194.22
135.0	5854.20	5313.95	4820.19	4246.73	3846.52	3382.66	3056.07	2759.93	2443.86
180.0	6579.33	5991.47	5434.62	4772.03	4305.40	3773.45	3413.10	3084.30	2795.36
225.0	5742.94	5203.24	4596.01	4145.98	3753.53	3394.84	2987.99	2712.33	2463.24
270.0	6326.92	5766.18	5228.15	4604.87	4148.20	3722.53	3362.18	3053.30	2694.61
315.0	5719.13	5063.19	4579.40	4139.34	3740.24	3294.09	2981.90	2700.70	2396.81
360.0	4924.26	4452.09	4014.24	3616.80	3180.06	2876.17	2604.94	2359.72	2110.63
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1936.82	1743.64	1614.66	1497.87	1365.57	1201.73	1088.42	1068.21	985.57
45.0	2185.36	2002.14	1798.44	1653.41	1526.10	1415.95	1290.85	1198.96	1112.05
90.0	1971.70	1811.72	1669.46	1544.92	1408.20	1305.79	1099.38	1099.38	1014.30
135.0	2230.20	2040.89	1836.63	1696.59	1573.15	1459.12	1335.68	1242.69	1150.80
180.0	2466.56	2255.11	2068.56	1905.27	1722.05	1587.54	1472.41	1373.88	1258.19
225.0	2244.59	2006.57	1842.72	1669.46	1549.90	1441.96	1325.17	1084.71	1084.71
270.0	2455.49	2195.32	2017.64	1857.67	1678.87	1554.88	1450.26	1333.47	1244.35
315.0	2187.57	2001.59	1802.87	1668.91	1546.03	1414.28	1316.86	1098.44	1098.44
360.0	1936.82	1743.64	1614.66	1497.87	1365.57	1201.73	1088.42	1068.21	985.57
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	904.42	821.72	715.67	631.75	549.88	471.17	400.76	322.16	265.53
45.0	1004.67	917.76	809.82	725.13	639.33	539.14	464.42	394.12	332.68
90.0	928.06	842.87	737.86	655.00	553.92	477.37	406.79	343.64	270.96
135.0	1066.11	955.96	868.50	781.59	674.21	591.73	513.13	422.35	356.48
180.0	1166.85	1063.34	977.54	892.85	779.38	692.47	604.46	505.93	430.65
225.0	1042.86	962.10	875.92	788.18	675.37	591.90	508.87	434.53	349.39
270.0	1158.55	1078.84	974.22	886.76	797.65	710.74	598.37	515.34	437.29
315.0	1037.33	955.96	869.27	783.36	673.93	588.57	487.44	415.87	350.94
360.0	904.42	821.72	715.67	631.75	549.88	471.17	400.76	322.16	265.53
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	204.37	163.68	129.75	97.87	79.43	66.15	54.52	47.94	43.12
45.0	288.39	288.39	164.18	130.52	98.64	80.59	67.42	57.73	49.26
90.0	219.64	176.58	140.99	106.61	86.19	71.57	60.72	51.20	45.72
135.0	293.93	293.93	174.86	137.94	109.54	84.03	69.97	59.45	51.92
180.0	362.01	301.12	286.18	220.31	143.70	113.36	86.02	70.69	59.39
225.0	288.00	234.81	177.46	140.54	111.54	84.86	69.80	58.56	48.93
270.0	350.94	288.95	288.95	171.65	135.62	101.52	82.09	67.75	57.12
315.0	275.66	224.07	179.62	134.01	106.17	85.36	70.13	56.63	49.32
360.0	204.37	163.68	129.75	97.87	79.43	66.15	54.52	47.94	43.12

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	39.52	36.20	34.15	32.55	31.27	30.22	29.67	29.28	29.28
45.0	44.45	39.97	37.25	35.04	32.99	31.66	30.83	30.11	29.61
90.0	40.68	37.70	35.37	33.21	31.83	30.72	29.95	29.28	29.06
135.0	45.17	41.18	38.08	35.20	33.32	31.66	30.61	29.89	29.45
180.0	49.87	44.45	40.57	37.03	34.82	33.10	31.39	30.39	29.61
225.0	43.67	39.80	36.87	34.10	32.44	31.11	30.17	29.17	28.67
270.0	49.65	43.07	39.41	36.64	34.43	32.33	31.11	30.00	29.39
315.0	43.95	39.97	36.37	34.15	32.49	30.83	29.89	29.17	28.84
360.0	39.52	36.20	34.15	32.55	31.27	30.22	29.67	29.28	29.28
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	29.50	30.00	30.28	30.22	29.78	28.45	26.90	25.02	23.14
45.0	29.50	29.56	29.67	29.95	29.89	29.56	28.40	26.96	24.74
90.0	28.89	28.95	29.17	29.12	28.89	28.06	27.01	25.41	23.25
135.0	29.12	29.17	29.28	29.61	29.72	29.50	28.84	27.73	25.68
180.0	29.12	28.95	29.06	29.23	29.50	29.78	29.67	29.12	27.68
225.0	28.45	28.45	28.67	29.01	29.12	28.89	28.23	26.79	25.02
270.0	29.01	28.84	28.84	29.12	29.39	29.28	28.89	28.12	26.51
315.0	28.73	28.89	29.23	29.45	29.39	29.12	28.06	26.74	25.02
360.0	29.50	30.00	30.28	30.22	29.78	28.45	26.90	25.02	23.14
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	21.15	19.82	18.82	17.99	17.16	16.55	15.94	15.44	15.06
45.0	22.97	21.26	20.04	18.71	17.93	17.21	16.61	16.00	15.55
90.0	21.53	20.15	18.76	17.93	17.21	16.50	15.94	15.50	15.11
135.0	23.80	21.48	20.15	18.99	17.99	17.27	16.66	16.00	15.50
180.0	26.02	24.08	21.64	20.26	19.04	17.93	17.27	16.72	16.00
225.0	23.19	21.42	19.65	18.54	17.77	17.10	16.44	15.94	15.39
270.0	24.69	22.86	21.15	19.54	18.54	17.77	16.99	16.44	15.83
315.0	23.08	21.03	19.71	18.43	17.66	16.99	16.33	15.89	15.44
360.0	21.15	19.82	18.82	17.99	17.16	16.55	15.94	15.44	15.06
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.56	14.23	13.89	13.56	13.23	13.01	12.68	12.40	12.07
45.0	15.11	14.61	14.28	13.95	13.62	13.28	13.06	12.68	12.40
90.0	14.61	14.28	13.95	13.67	13.34	13.01	12.68	12.34	12.12
135.0	15.11	14.67	14.34	13.95	13.67	13.34	13.01	12.79	12.45
180.0	15.55	15.11	14.72	14.28	13.95	13.67	13.28	13.01	12.79
225.0	15.00	14.61	14.17	13.84	13.51	13.17	12.90	12.62	12.34
270.0	15.39	15.00	14.61	14.23	13.89	13.56	13.28	12.90	12.68
315.0	15.00	14.50	14.17	13.84	13.51	13.17	12.90	12.62	12.23
360.0	14.56	14.23	13.89	13.56	13.23	13.01	12.68	12.40	12.07
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.79	11.46	11.18	10.96	10.74	10.57	10.35	10.13	10.19
45.0	12.01	11.73	11.40	11.18	10.90	10.74	10.52	10.35	10.07
90.0	11.73	11.51	11.18	10.96	10.74	10.52	10.30	10.13	10.02
135.0	12.07	11.79	11.46	11.24	10.96	10.68	10.52	10.30	10.07
180.0	12.40	12.12	11.79	11.51	11.24	11.02	10.74	10.57	10.35
225.0	12.01	11.73	11.51	11.24	11.02	10.79	10.57	10.35	10.19
270.0	12.40	12.01	11.73	11.40	11.13	10.90	10.74	10.46	10.35
315.0	12.01	11.68	11.35	11.18	10.90	10.68	10.52	10.30	10.02
360.0	11.79	11.46	11.18	10.96	10.74	10.57	10.35	10.13	10.19

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	10.19
45.0	10.07
90.0	10.02
135.0	10.02
180.0	10.13
225.0	10.07
270.0	10.07
315.0	10.07
360.0	10.19