



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: 2-2640-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 20231027-B008

Ballast type: AC

Test No: 20231027-C008

Voltage(V): 34.630

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Current(A): 0.600

Lamp flux(lm): 3391.2

Power (W): 20.778

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3114.65, Efficiency(%): 91.84% , Luminous Efficacy(lm/W): 149.90

Central intensity(cd): 8765.657, Maximum intensity(cd): 8765.657

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.4

[C90/270]Total=27.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=63.6

[C90/270]Total=63.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.45 C90_270=0.45

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.52 C90_270=0.52

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.84%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.906%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/10/27
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	8765.658	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8733.414	8.373	8.373	0.25%	0.27%
2.0	8610.737	24.894	33.267	0.73%	1.07%
3.0	8418.937	40.729	73.996	1.20%	2.38%
4.0	8152.063	55.468	129.465	1.64%	4.16%
5.0	7860.972	68.887	198.352	2.03%	6.37%
6.0	7488.304	80.665	279.017	2.38%	8.96%
7.0	7106.641	90.591	369.607	2.67%	11.87%
8.0	6698.962	98.804	468.411	2.91%	15.04%
9.0	6253.435	104.972	573.383	3.10%	18.41%
10.0	5818.217	109.244	682.627	3.22%	21.92%
11.0	5402.027	112.113	794.741	3.31%	25.52%
12.0	5010.954	113.829	908.569	3.36%	29.17%
13.0	4657.867	114.745	1023.314	3.38%	32.85%
14.0	4288.659	114.515	1137.829	3.38%	36.53%
15.0	3972.520	113.413	1251.242	3.34%	40.17%
16.0	3668.906	111.968	1363.21	3.30%	43.77%
17.0	3382.451	109.809	1473.019	3.24%	47.29%
18.0	3119.314	107.200	1580.219	3.16%	50.74%
19.0	2890.565	104.560	1684.778	3.08%	54.09%
20.0	2659.948	101.590	1786.368	3.00%	57.35%
21.0	2467.041	98.449	1884.817	2.90%	60.51%
22.0	2279.807	95.390	1980.207	2.81%	63.58%
23.0	2108.834	92.086	2072.292	2.72%	66.53%
24.0	1957.027	88.894	2161.186	2.62%	69.39%
25.0	1801.414	85.459	2246.645	2.52%	72.13%
26.0	1661.369	81.739	2328.384	2.41%	74.76%
27.0	1482.618	76.918	2405.303	2.27%	77.23%
28.0	1358.585	71.933	2477.236	2.12%	79.54%
29.0	1194.060	66.784	2544.02	1.97%	81.68%
30.0	1090.791	61.691	2605.711	1.82%	83.66%
31.0	979.191	57.605	2663.316	1.70%	85.51%
32.0	850.017	52.405	2715.72	1.55%	87.19%
33.0	725.042	46.402	2762.122	1.37%	88.68%
34.0	616.667	40.604	2802.726	1.20%	89.99%
35.0	510.499	35.006	2837.732	1.03%	91.11%
36.0	425.849	29.813	2867.545	0.88%	92.07%
37.0	343.012	25.076	2892.621	0.74%	92.87%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	285.811	20.989	2913.61	0.62%	93.55%
39.0	241.750	18.007	2931.618	0.53%	94.12%
40.0	187.842	14.983	2946.6	0.44%	94.60%
41.0	142.875	11.777	2958.377	0.35%	94.98%
42.0	113.212	9.304	2967.681	0.27%	95.28%
43.0	95.686	7.738	2975.419	0.23%	95.53%
44.0	82.449	6.723	2982.142	0.20%	95.75%
45.0	72.748	5.964	2988.107	0.18%	95.94%
46.0	65.324	5.400	2993.507	0.16%	96.11%
47.0	59.360	4.959	2998.466	0.15%	96.27%
48.0	55.035	4.624	3003.09	0.14%	96.42%
49.0	51.472	4.374	3007.464	0.13%	96.56%
50.0	48.649	4.174	3011.638	0.12%	96.69%
51.0	46.359	4.020	3015.658	0.12%	96.82%
52.0	44.657	3.906	3019.563	0.12%	96.95%
53.0	43.397	3.830	3023.394	0.11%	97.07%
54.0	42.401	3.782	3027.175	0.11%	97.19%
55.0	41.681	3.753	3030.929	0.11%	97.31%
56.0	41.010	3.737	3034.665	0.11%	97.43%
57.0	40.491	3.726	3038.392	0.11%	97.55%
58.0	39.778	3.712	3042.104	0.11%	97.67%
59.0	39.004	3.683	3045.787	0.11%	97.79%
60.0	37.896	3.633	3049.42	0.11%	97.91%
61.0	36.492	3.550	3052.97	0.10%	98.02%
62.0	34.866	3.438	3056.408	0.10%	98.13%
63.0	33.136	3.307	3059.715	0.10%	98.24%
64.0	31.219	3.158	3062.873	0.09%	98.34%
65.0	29.448	3.002	3065.876	0.09%	98.43%
66.0	27.663	2.849	3068.725	0.08%	98.53%
67.0	25.954	2.696	3071.421	0.08%	98.61%
68.0	24.487	2.555	3073.976	0.08%	98.69%
69.0	23.373	2.442	3076.418	0.07%	98.77%
70.0	22.342	2.348	3078.766	0.07%	98.85%
71.0	21.533	2.268	3081.033	0.07%	98.92%
72.0	20.834	2.203	3083.236	0.06%	98.99%
73.0	20.190	2.145	3085.382	0.06%	99.06%
74.0	19.595	2.092	3087.473	0.06%	99.13%
75.0	19.007	2.040	3089.513	0.06%	99.19%

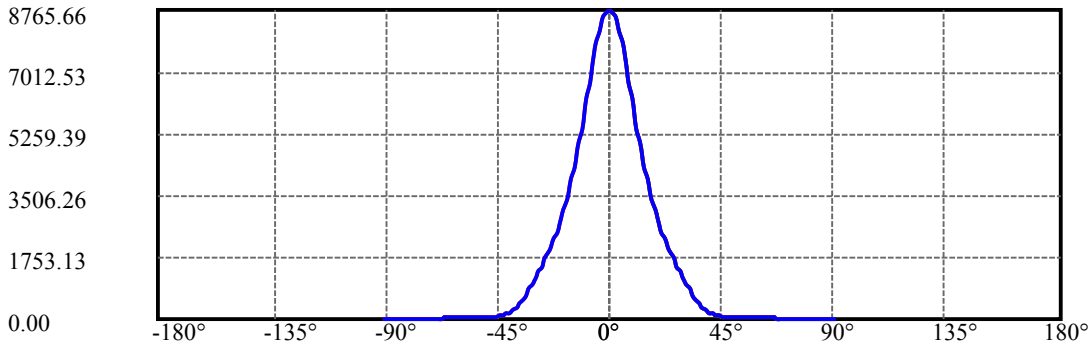
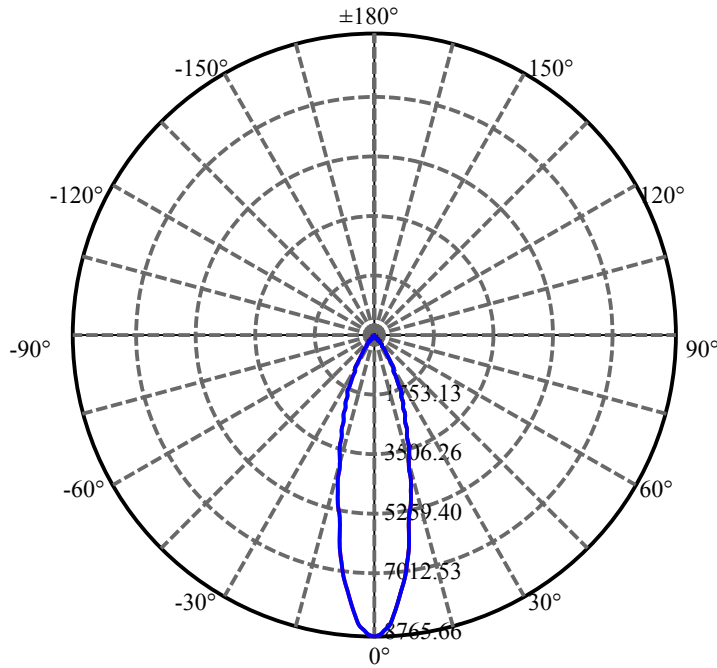
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	18.467	1.989	3091.502	0.06%	99.26%
77.0	17.921	1.940	3093.442	0.06%	99.32%
78.0	17.409	1.891	3095.333	0.06%	99.38%
79.0	16.890	1.843	3097.176	0.05%	99.44%
80.0	16.412	1.795	3098.972	0.05%	99.50%
81.0	15.942	1.750	3100.721	0.05%	99.55%
82.0	15.430	1.701	3102.422	0.05%	99.61%
83.0	15.042	1.657	3104.079	0.05%	99.66%
84.0	14.641	1.617	3105.696	0.05%	99.71%
85.0	14.295	1.579	3107.275	0.05%	99.76%
86.0	13.928	1.543	3108.818	0.05%	99.81%
87.0	13.589	1.506	3110.324	0.04%	99.86%
88.0	13.236	1.469	3111.794	0.04%	99.91%
89.0	12.980	1.437	3113.231	0.04%	99.95%
90.0	12.828	1.415	3114.646	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2605.71	76.84%	83.66%
0-40	2946.60	86.89%	94.60%
0-60	3049.42	89.92%	97.91%
0-90	3113.23	91.80%	99.95%
0-120	3113.23	91.80%	99.95%
0-180	3114.65	91.84%	100.00%
60-90	63.81	1.88%	2.05%
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%
0-28.22	2491.72	73.48%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	682.63
10-20	1103.74
20-30	819.34
30-40	340.89
40-50	65.04
50-60	37.78
60-70	29.35
70-80	20.21
80-90	14.26
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: —————

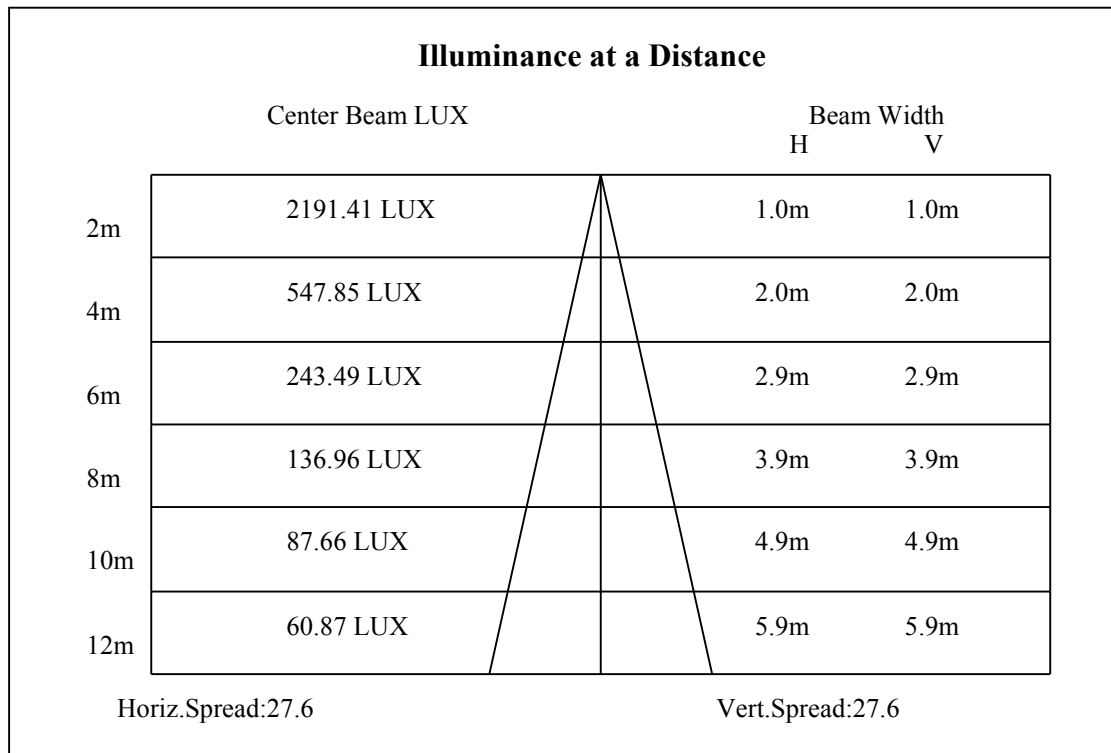
C90/C270: —————

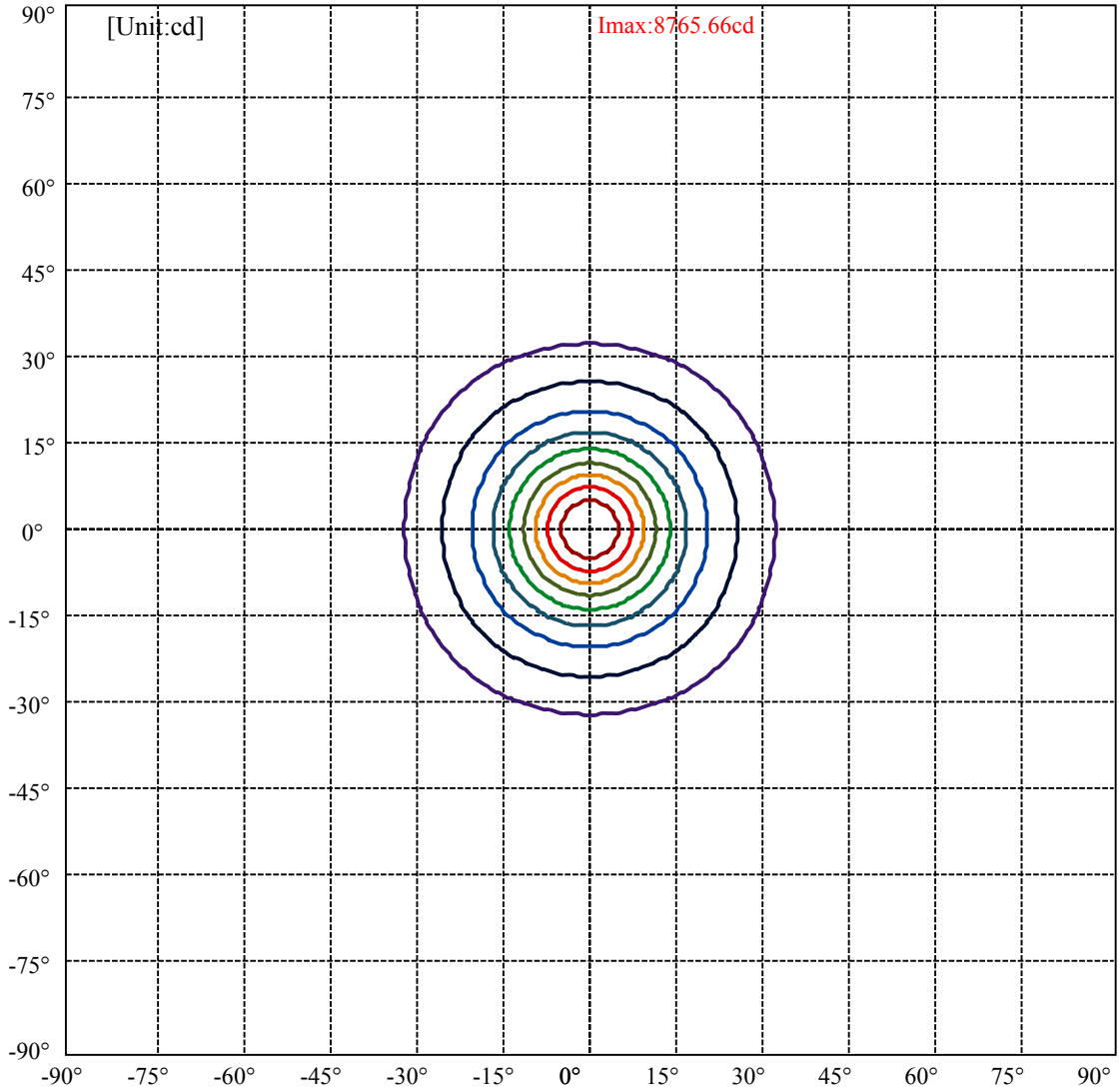
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.8 Right:31.8

:C90/270Left:31.8 Right:31.8

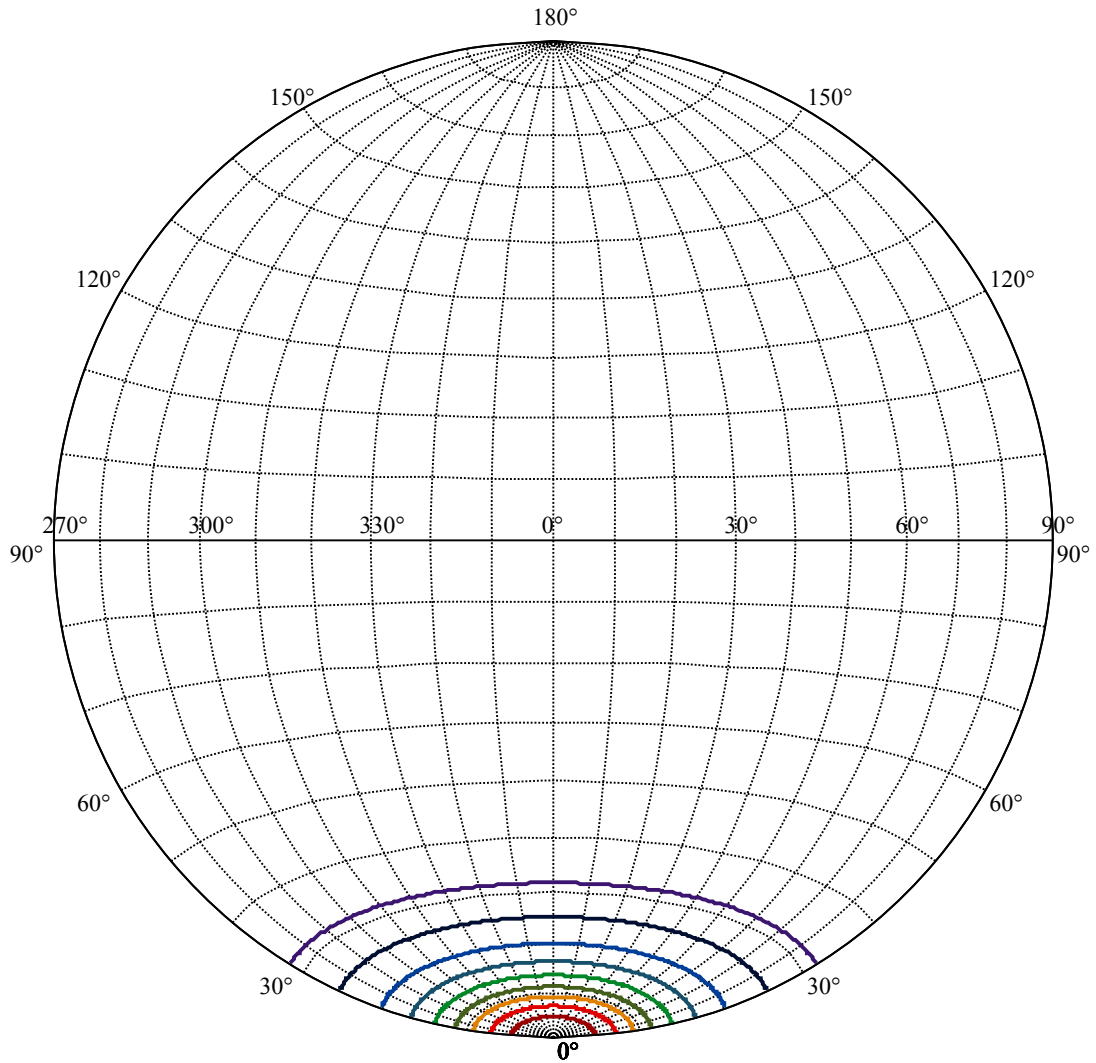
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.7 Right:13.7

:C90/270Left:13.7 Right:13.7





(10%Imax) 876.566	—
(20%Imax) 1753.13	—
(30%Imax) 2629.7	—
(40%Imax) 3506.26	—
(50%Imax) 4382.83	—
(60%Imax) 5259.39	—
(70%Imax) 6135.96	—
(80%Imax) 7012.53	—
(90%Imax) 7889.09	—



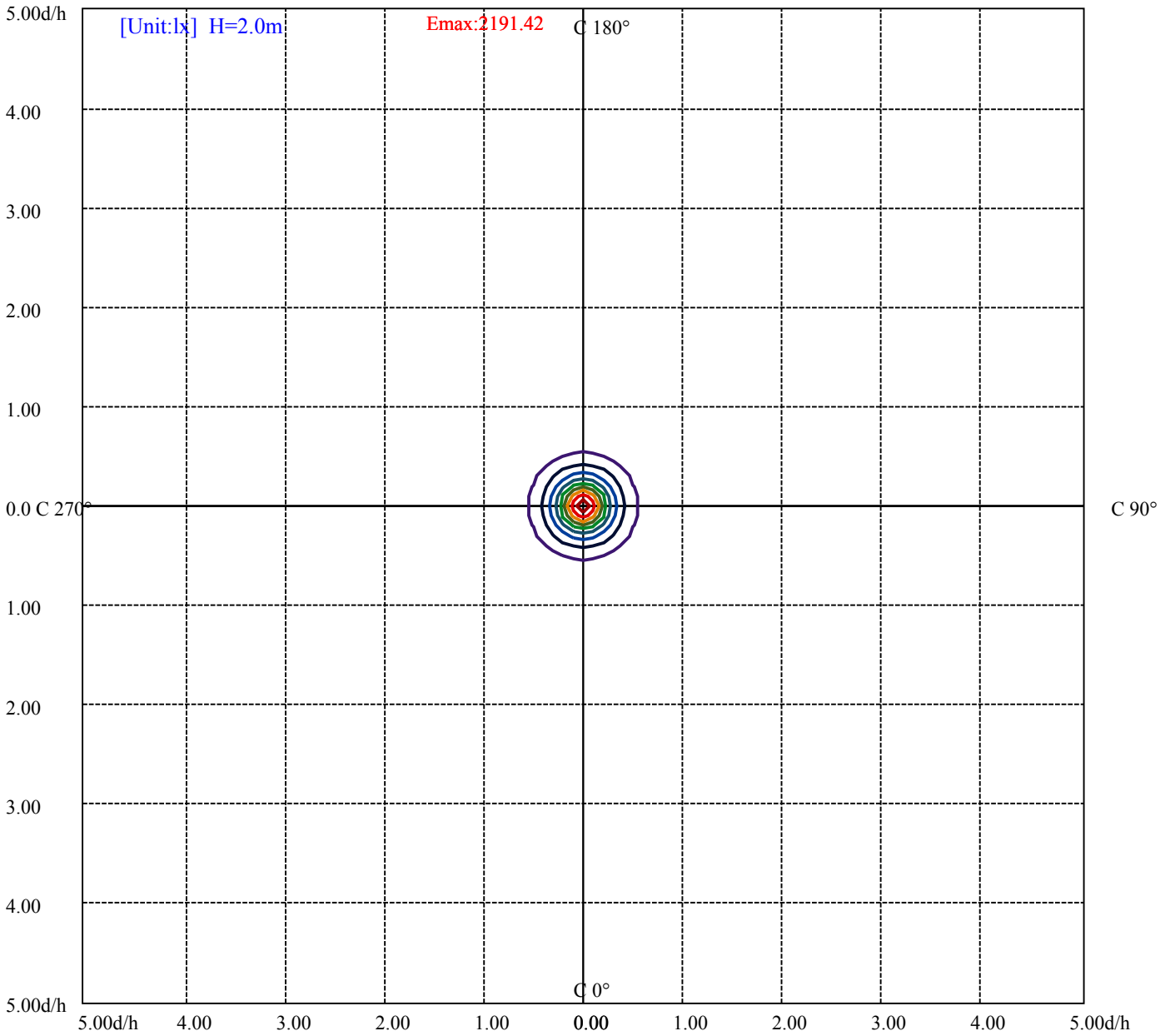
House

[Unit:cd]

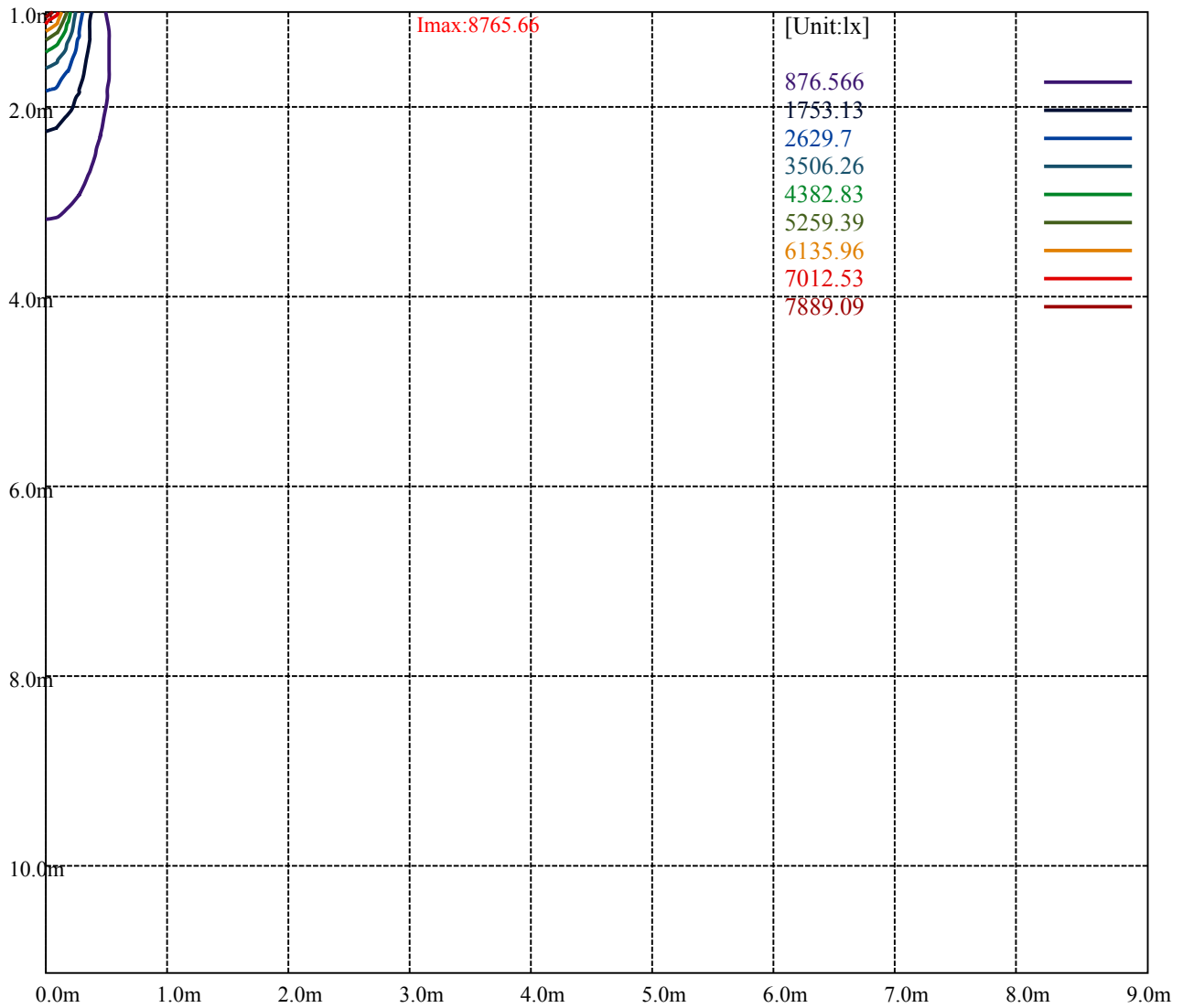
Road

Imax:8765.66

(10%Imax)	876.566	—
(20%Imax)	1753.13	—
(30%Imax)	2629.7	—
(40%Imax)	3506.26	—
(50%Imax)	4382.83	—
(60%Imax)	5259.39	—
(70%Imax)	6135.96	—
(80%Imax)	7012.53	—
(90%Imax)	7889.09	—



- (10%Emax) 219.1413
- (20%Emax) 438.2825
- (30%Emax) 657.425
- (40%Emax) 876.565
- (50%Emax) 1095.708
- (60%Emax) 1314.848
- (70%Emax) 1533.99
- (80%Emax) 1753.13
- (90%Emax) 1972.272



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

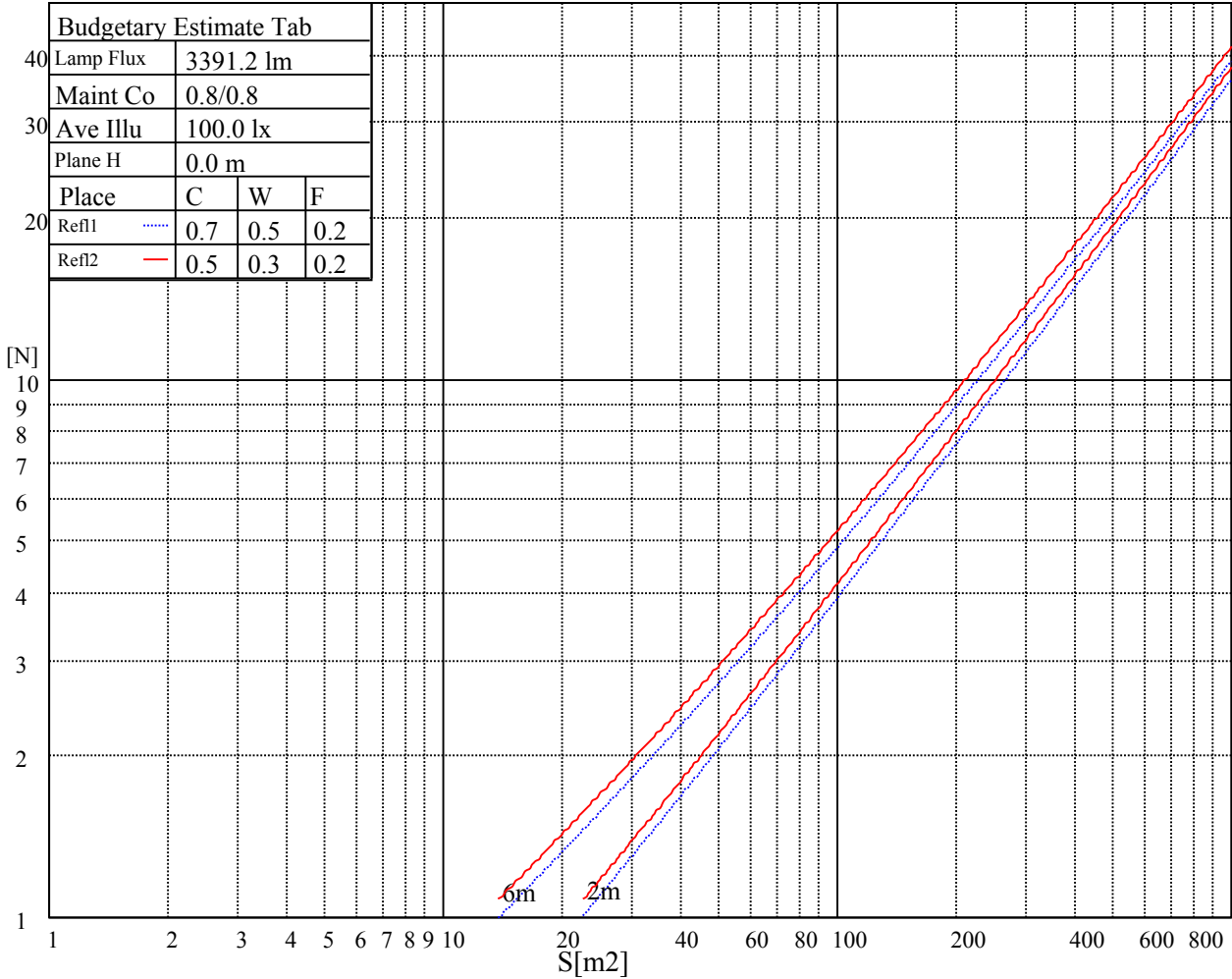
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

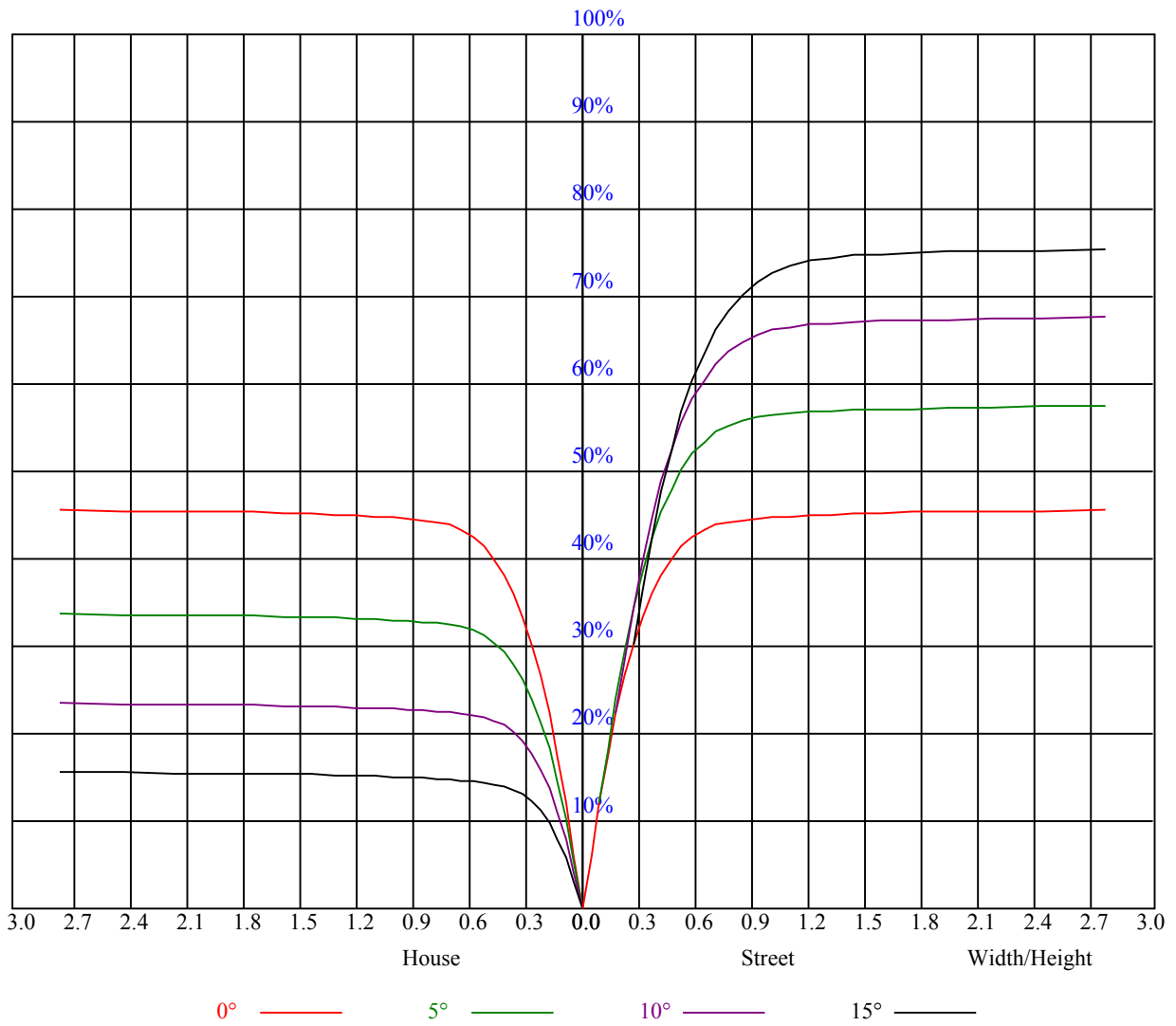


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.09	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	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.83	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.77
4	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.73	0.81	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.70
6	0.78	0.73	0.69	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
7	0.74	0.69	0.66	0.74	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
8	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.70	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
9	0.68	0.63	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.58
10	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.56



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	8737.57	8609.15	8389.95	8139.19	7773.86	7425.13	6964.59	6572.69	6175.25
45.0	8797.35	8738.67	8591.43	8389.39	8070.00	7757.25	7411.85	6929.16	6528.96
90.0	8713.21	8536.63	8269.83	8022.40	7698.58	7323.28	6844.47	6444.27	6038.52
135.0	8814.51	8742.55	8582.58	8382.75	8081.63	7755.04	7406.31	7042.08	6552.21
180.0	8737.57	8799.01	8802.33	8677.78	8502.87	8260.42	7976.45	7637.14	7283.98
225.0	8797.35	8830.56	8700.48	8539.95	8339.57	8077.75	7673.67	7303.91	6916.43
270.0	8713.21	8801.78	8842.74	8740.89	8527.22	8321.31	8069.45	7741.20	7292.84
315.0	8814.51	8808.97	8706.57	8459.14	8222.78	7967.60	7559.64	7182.68	6803.51
360.0	8737.57	8609.15	8389.95	8139.19	7773.86	7425.13	6964.59	6572.69	6175.25
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5653.82	5274.09	4932.01	4493.05	4170.34	3869.77	3584.70	3325.09	3032.27
45.0	6127.64	5598.46	5236.45	4798.05	4451.54	4139.34	3832.13	3478.97	3224.35
90.0	5603.44	5160.06	4796.94	4459.84	4054.65	3752.42	3414.21	3162.90	2942.04
135.0	6140.37	5725.78	5283.50	4932.01	4579.40	4173.66	3862.02	3578.06	3254.24
180.0	6799.64	6394.45	5869.70	5508.24	5156.19	4710.59	4383.45	4079.56	3786.19
225.0	6398.88	6001.99	5539.79	5168.37	4813.00	4401.72	4087.86	3806.11	3527.68
270.0	6894.29	6501.28	6085.02	5617.28	5252.50	4886.06	4544.53	4141.56	3859.25
315.0	6409.39	5889.62	5472.81	5110.80	4785.32	4375.70	4071.26	3778.99	3433.58
360.0	5653.82	5274.09	4932.01	4493.05	4170.34	3869.77	3584.70	3325.09	3032.27
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2816.39	2618.23	2391.28	2226.32	2072.44	1893.65	1758.58	1597.50	1471.30
45.0	2996.84	2790.37	2539.62	2361.38	2195.88	2014.32	1876.49	1745.30	1585.33
90.0	2686.31	2501.43	2325.40	2167.65	1981.11	1842.72	1707.11	1580.90	1422.59
135.0	3022.31	2812.52	2569.51	2391.28	2228.54	2081.30	1899.74	1760.80	1629.61
180.0	3446.32	3199.99	2964.19	2756.06	2519.14	2341.46	2178.72	1992.18	1853.24
225.0	3219.92	2992.97	2779.86	2581.14	2353.64	2189.79	2034.80	1856.56	1724.26
270.0	3575.29	3247.60	3010.13	2741.11	2549.59	2367.47	2208.06	2022.62	1882.58
315.0	3191.14	2961.42	2699.60	2511.39	2338.14	2139.97	1992.73	1855.45	1722.05
360.0	2816.39	2618.23	2391.28	2226.32	2072.44	1893.65	1758.58	1597.50	1471.30
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1246.56	1087.37	1055.87	932.93	814.58	701.88	575.23	484.51	401.04
45.0	1455.80	1331.25	1175.71	1054.49	933.26	815.91	674.76	574.57	484.34
90.0	1074.19	1074.19	1042.75	894.74	777.16	640.28	541.25	452.57	353.76
135.0	1495.65	1336.79	1211.14	1058.36	934.37	814.25	673.10	570.70	479.36
180.0	1724.26	1558.76	1434.21	1275.90	1151.35	1021.83	895.62	747.27	640.44
225.0	1563.19	1440.85	1085.59	1085.59	1021.16	896.45	778.49	669.72	549.27
270.0	1741.98	1610.24	1445.84	1322.95	1193.42	1028.47	898.94	779.38	642.66
315.0	1559.31	1429.23	1101.37	1101.37	1008.21	881.06	762.94	654.61	533.11
360.0	1246.56	1087.37	1055.87	932.93	814.58	701.88	575.23	484.51	401.04
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	328.14	251.75	201.93	154.55	126.98	106.72	88.73	78.27	70.02
45.0	400.76	309.43	293.37	293.37	149.34	123.00	99.53	86.19	76.11
90.0	287.84	232.49	187.32	144.64	119.62	101.02	87.24	74.45	66.76
135.0	394.67	304.44	287.84	287.84	154.77	121.45	102.51	88.51	77.99
180.0	541.91	453.35	354.82	286.73	286.73	218.70	139.16	115.69	94.60
225.0	461.93	384.10	315.18	242.45	195.45	150.89	124.88	105.61	88.01
270.0	545.79	457.22	359.80	292.82	292.82	176.74	144.36	119.79	101.68
315.0	445.76	351.33	286.23	231.60	177.02	144.47	119.29	96.98	84.41
360.0	328.14	251.75	201.93	154.55	126.98	106.72	88.73	78.27	70.02

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	63.55	57.24	53.42	50.43	47.94	45.61	44.23	43.18	42.23
45.0	68.42	60.89	56.18	52.48	49.49	46.61	44.95	43.67	42.79
90.0	60.83	55.08	51.59	48.77	46.11	44.56	43.45	42.40	41.85
135.0	67.97	61.94	57.07	52.42	49.38	46.50	44.84	43.51	42.57
180.0	82.81	73.73	65.15	59.73	55.52	52.03	48.66	46.50	44.84
225.0	77.83	69.91	62.33	57.62	53.86	50.81	47.60	45.67	44.17
270.0	85.69	76.17	68.75	62.83	57.01	53.42	50.43	47.33	45.50
315.0	74.89	67.64	60.39	56.02	52.48	49.65	46.72	45.00	43.23
360.0	63.55	57.24	53.42	50.43	47.94	45.61	44.23	43.18	42.23
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	41.63	41.18	40.46	39.80	38.86	37.59	36.20	34.71	32.99
45.0	41.90	41.40	41.02	40.57	39.91	39.02	37.75	36.20	34.10
90.0	41.46	41.18	40.63	40.08	39.41	38.25	36.37	34.71	32.49
135.0	41.68	41.13	40.96	40.57	39.85	39.36	38.25	36.37	34.87
180.0	43.56	42.62	41.57	41.13	40.57	39.97	39.36	38.30	36.98
225.0	43.01	41.90	41.18	40.68	39.85	39.25	38.47	36.92	35.54
270.0	43.67	42.57	41.63	41.02	40.35	39.74	38.97	38.25	36.75
315.0	42.29	41.46	40.63	40.08	39.41	38.86	37.81	36.48	35.20
360.0	41.63	41.18	40.46	39.80	38.86	37.59	36.20	34.71	32.99
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	30.83	29.01	27.34	25.91	24.13	23.08	22.20	21.37	20.65
45.0	32.33	30.61	28.73	26.63	25.19	23.86	22.86	21.86	21.20
90.0	30.67	28.67	26.63	25.19	23.75	22.53	21.75	21.03	20.43
135.0	33.16	30.94	29.06	27.23	25.41	24.02	22.97	21.98	21.26
180.0	35.09	33.32	31.61	29.84	27.95	26.13	24.69	23.47	22.42
225.0	34.04	31.83	30.17	28.34	26.74	25.08	23.80	22.81	22.03
270.0	35.32	33.82	32.11	30.00	28.29	26.29	25.02	23.75	22.58
315.0	33.65	31.55	29.95	28.17	26.18	24.91	23.69	22.47	21.70
360.0	30.83	29.01	27.34	25.91	24.13	23.08	22.20	21.37	20.65
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	19.98	19.43	18.93	18.32	17.77	17.27	16.83	16.33	15.83
45.0	20.59	19.87	19.32	18.71	18.21	17.71	17.21	16.72	16.27
90.0	19.71	19.21	18.71	18.21	17.60	17.16	16.72	16.16	15.72
135.0	20.65	19.98	19.32	18.76	18.32	17.82	17.21	16.77	16.22
180.0	21.64	20.98	20.37	19.71	19.10	18.43	17.93	17.38	16.88
225.0	21.20	20.59	19.87	19.32	18.76	18.16	17.60	17.10	16.66
270.0	21.81	21.15	20.54	19.82	19.26	18.76	18.21	17.60	17.10
315.0	21.09	20.31	19.71	19.21	18.71	18.05	17.55	17.05	16.61
360.0	19.98	19.43	18.93	18.32	17.77	17.27	16.83	16.33	15.83
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	15.44	15.00	14.61	14.28	14.00	13.56	13.23	12.90	12.84
45.0	15.83	15.28	14.89	14.45	14.17	13.78	13.51	13.06	12.79
90.0	15.22	14.83	14.50	14.17	13.78	13.45	13.06	12.79	12.79
135.0	15.78	15.28	14.83	14.50	14.12	13.78	13.45	13.06	12.79
180.0	16.44	15.89	15.55	15.06	14.67	14.28	13.95	13.62	13.28
225.0	16.11	15.61	15.28	14.78	14.50	14.17	13.78	13.45	13.12
270.0	16.66	16.05	15.61	15.17	14.72	14.39	14.06	13.67	13.34
315.0	16.05	15.50	15.06	14.72	14.39	14.00	13.67	13.34	12.90
360.0	15.44	15.00	14.61	14.28	14.00	13.56	13.23	12.90	12.84

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	12.84
45.0	12.79
90.0	12.79
135.0	12.79
180.0	12.90
225.0	12.79
270.0	13.01
315.0	12.73
360.0	12.84