



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: 2-2565-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024822-B005

Ballast type: AC

Test No: 2024822-C005

Voltage(V): 34.860

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Current(A): 0.576

Lamp flux(lm): 3311.0

Power (W): 20.070

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3024.35, Efficiency(%): 91.34% , Luminous Efficacy(lm/W): 150.69

Central intensity(cd): 9064.929, Maximum intensity(cd): 9064.929

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.4

[C90/270]Total=26.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=62.8

[C90/270]Total=62.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.44 C90_270=0.44

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.50 C90_270=0.50

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.34%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.209%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/22
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9064.929	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9032.747	8.659	8.659	0.26%	0.29%
2.0	8900.336	25.739	34.399	0.78%	1.14%
3.0	8684.928	42.058	76.457	1.27%	2.53%
4.0	8434.271	57.303	133.76	1.73%	4.42%
5.0	8049.145	70.911	204.671	2.14%	6.77%
6.0	7691.924	82.724	287.395	2.50%	9.50%
7.0	7259.223	92.802	380.196	2.80%	12.57%
8.0	6801.016	100.626	480.823	3.04%	15.90%
9.0	6333.072	106.445	587.267	3.21%	19.42%
10.0	5870.758	110.440	697.707	3.34%	23.07%
11.0	5426.644	112.884	810.592	3.41%	26.80%
12.0	4998.943	113.967	924.558	3.44%	30.57%
13.0	4611.715	114.054	1038.612	3.44%	34.34%
14.0	4246.084	113.379	1151.992	3.42%	38.09%
15.0	3900.637	111.842	1263.833	3.38%	41.79%
16.0	3599.920	109.904	1373.738	3.32%	45.42%
17.0	3293.330	107.346	1481.084	3.24%	48.97%
18.0	3059.321	104.741	1585.825	3.16%	52.44%
19.0	2822.265	102.328	1688.153	3.09%	55.82%
20.0	2585.326	98.974	1787.127	2.99%	59.09%
21.0	2408.348	95.889	1883.016	2.90%	62.26%
22.0	2233.190	93.274	1976.289	2.82%	65.35%
23.0	2061.587	90.116	2066.405	2.72%	68.33%
24.0	1909.898	86.831	2153.236	2.62%	71.20%
25.0	1777.789	83.850	2237.086	2.53%	73.97%
26.0	1620.942	80.227	2317.313	2.42%	76.62%
27.0	1482.709	75.932	2393.245	2.29%	79.13%
28.0	1354.457	71.831	2465.076	2.17%	81.51%
29.0	1221.533	67.395	2532.471	2.04%	83.74%
30.0	1058.944	61.572	2594.044	1.86%	85.77%
31.0	953.510	56.004	2650.047	1.69%	87.62%
32.0	832.767	51.175	2701.222	1.55%	89.32%
33.0	711.952	45.508	2746.73	1.37%	90.82%
34.0	598.595	39.661	2786.391	1.20%	92.13%
35.0	499.225	34.094	2820.485	1.03%	93.26%
36.0	406.078	28.825	2849.31	0.87%	94.21%
37.0	329.626	23.995	2873.305	0.72%	95.01%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	271.223	20.056	2893.36	0.61%	95.67%
39.0	218.634	16.720	2910.08	0.50%	96.22%
40.0	174.054	13.696	2923.776	0.41%	96.67%
41.0	138.108	11.116	2934.892	0.34%	97.04%
42.0	103.791	8.789	2943.681	0.27%	97.33%
43.0	83.450	6.936	2950.617	0.21%	97.56%
44.0	68.325	5.728	2956.345	0.17%	97.75%
45.0	57.425	4.833	2961.178	0.15%	97.91%
46.0	49.159	4.168	2965.346	0.13%	98.05%
47.0	42.871	3.660	2969.006	0.11%	98.17%
48.0	38.062	3.272	2972.278	0.10%	98.28%
49.0	34.290	2.971	2975.249	0.09%	98.38%
50.0	31.327	2.736	2977.985	0.08%	98.47%
51.0	29.067	2.555	2980.54	0.08%	98.55%
52.0	27.392	2.423	2982.963	0.07%	98.63%
53.0	26.071	2.326	2985.288	0.07%	98.71%
54.0	25.256	2.262	2987.551	0.07%	98.78%
55.0	24.382	2.216	2989.766	0.07%	98.86%
56.0	23.824	2.178	2991.945	0.07%	98.93%
57.0	23.423	2.160	2994.105	0.07%	99.00%
58.0	22.884	2.141	2996.246	0.06%	99.07%
59.0	22.326	2.114	2998.36	0.06%	99.14%
60.0	21.623	2.076	3000.436	0.06%	99.21%
61.0	20.624	2.016	3002.453	0.06%	99.28%
62.0	19.382	1.928	3004.38	0.06%	99.34%
63.0	18.108	1.823	3006.204	0.06%	99.40%
64.0	16.774	1.712	3007.915	0.05%	99.46%
65.0	15.164	1.581	3009.496	0.05%	99.51%
66.0	13.771	1.444	3010.94	0.04%	99.56%
67.0	12.398	1.316	3012.255	0.04%	99.60%
68.0	11.097	1.190	3013.446	0.04%	99.64%
69.0	9.980	1.075	3014.521	0.03%	99.68%
70.0	9.060	0.978	3015.499	0.03%	99.71%
71.0	8.272	0.896	3016.395	0.03%	99.74%
72.0	7.589	0.825	3017.219	0.02%	99.76%
73.0	6.984	0.762	3017.981	0.02%	99.79%
74.0	6.498	0.709	3018.69	0.02%	99.81%
75.0	5.999	0.660	3019.35	0.02%	99.83%

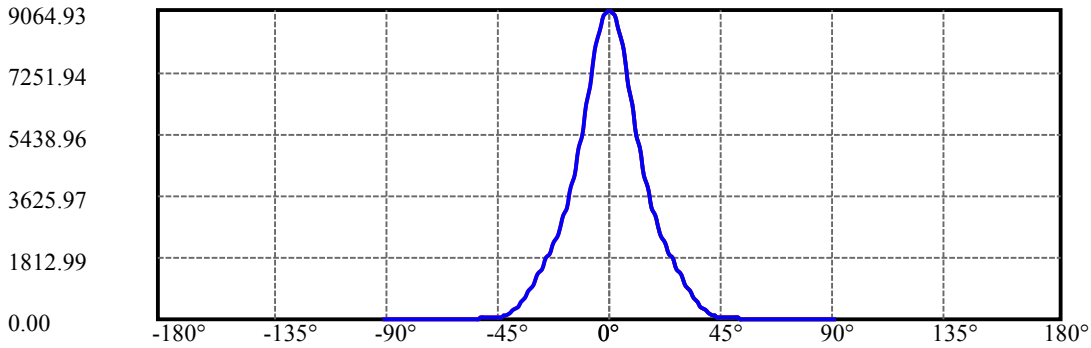
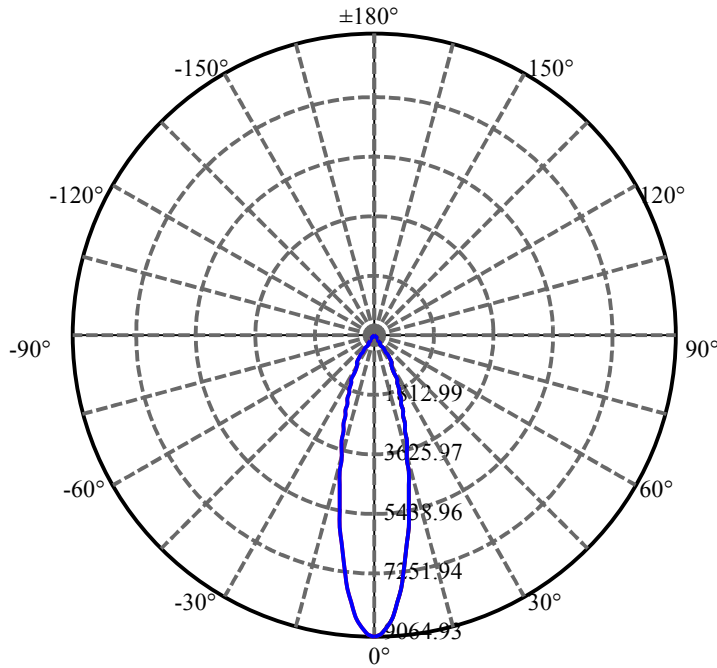
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.545	0.613	3019.963	0.02%	99.86%
77.0	5.072	0.566	3020.529	0.02%	99.87%
78.0	4.704	0.523	3021.053	0.02%	99.89%
79.0	4.258	0.482	3021.534	0.01%	99.91%
80.0	3.876	0.439	3021.973	0.01%	99.92%
81.0	3.489	0.398	3022.371	0.01%	99.93%
82.0	3.081	0.356	3022.727	0.01%	99.95%
83.0	2.727	0.316	3023.043	0.01%	99.96%
84.0	2.444	0.282	3023.325	0.01%	99.97%
85.0	2.070	0.246	3023.571	0.01%	99.97%
86.0	1.800	0.212	3023.783	0.01%	99.98%
87.0	1.511	0.181	3023.964	0.01%	99.99%
88.0	1.262	0.152	3024.116	0.00%	99.99%
89.0	1.032	0.126	3024.241	0.00%	100.00%
90.0	0.920	0.107	3024.348	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2594.04	78.35%	85.77%
0-40	2923.78	88.30%	96.67%
0-60	3000.44	90.62%	99.21%
0-90	3024.24	91.34%	100.00%
0-120	3024.24	91.34%	100.00%
0-180	3024.35	91.34%	100.00%
60-90	23.81	0.72%	0.79%
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%
0-27.37	2419.48	73.07%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	697.71
10-20	1089.42
20-30	806.92
30-40	329.73
40-50	54.21
50-60	22.45
60-70	15.06
70-80	6.47
80-90	2.27
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: —————

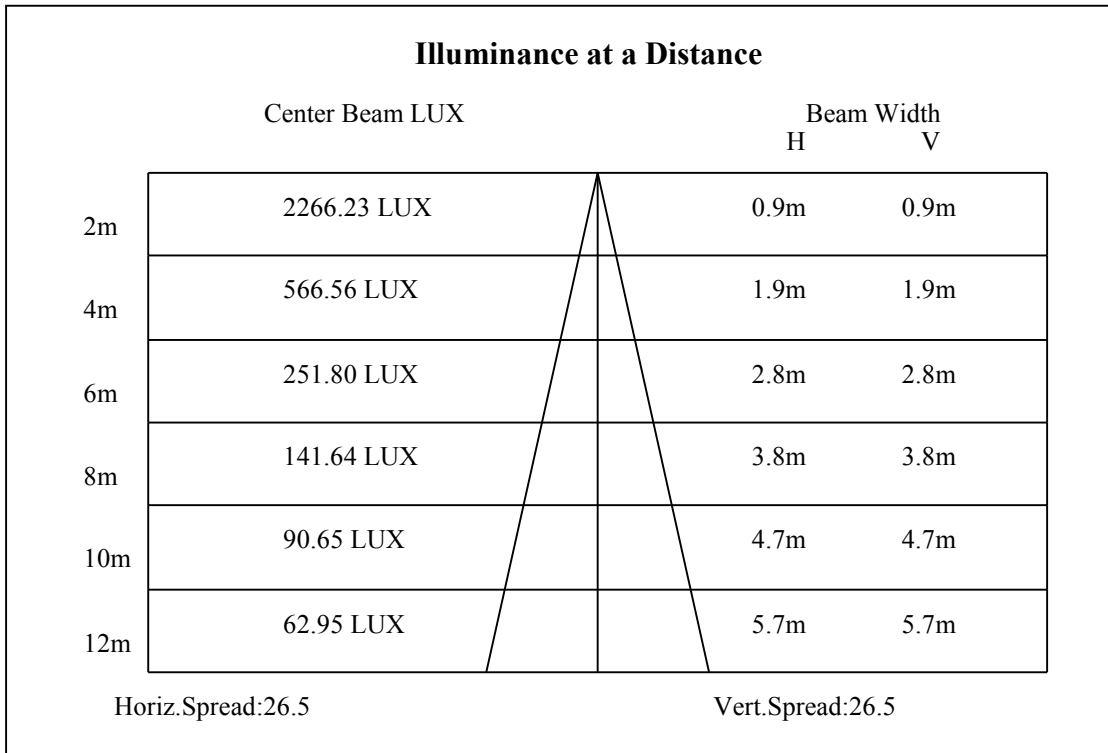
C90/C270: —————

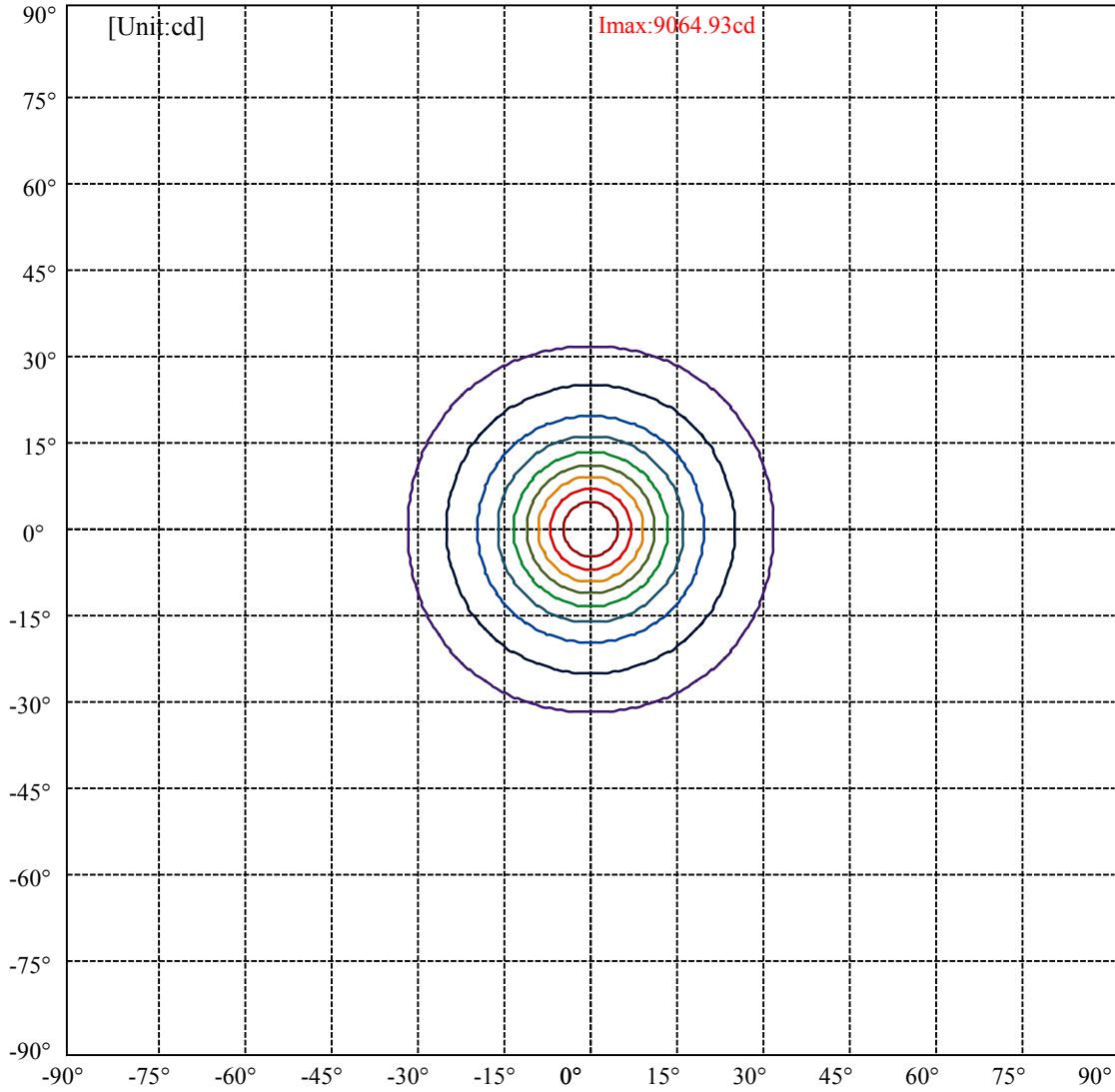
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.4 Right:31.4

:C90/270Left:31.4 Right:31.4

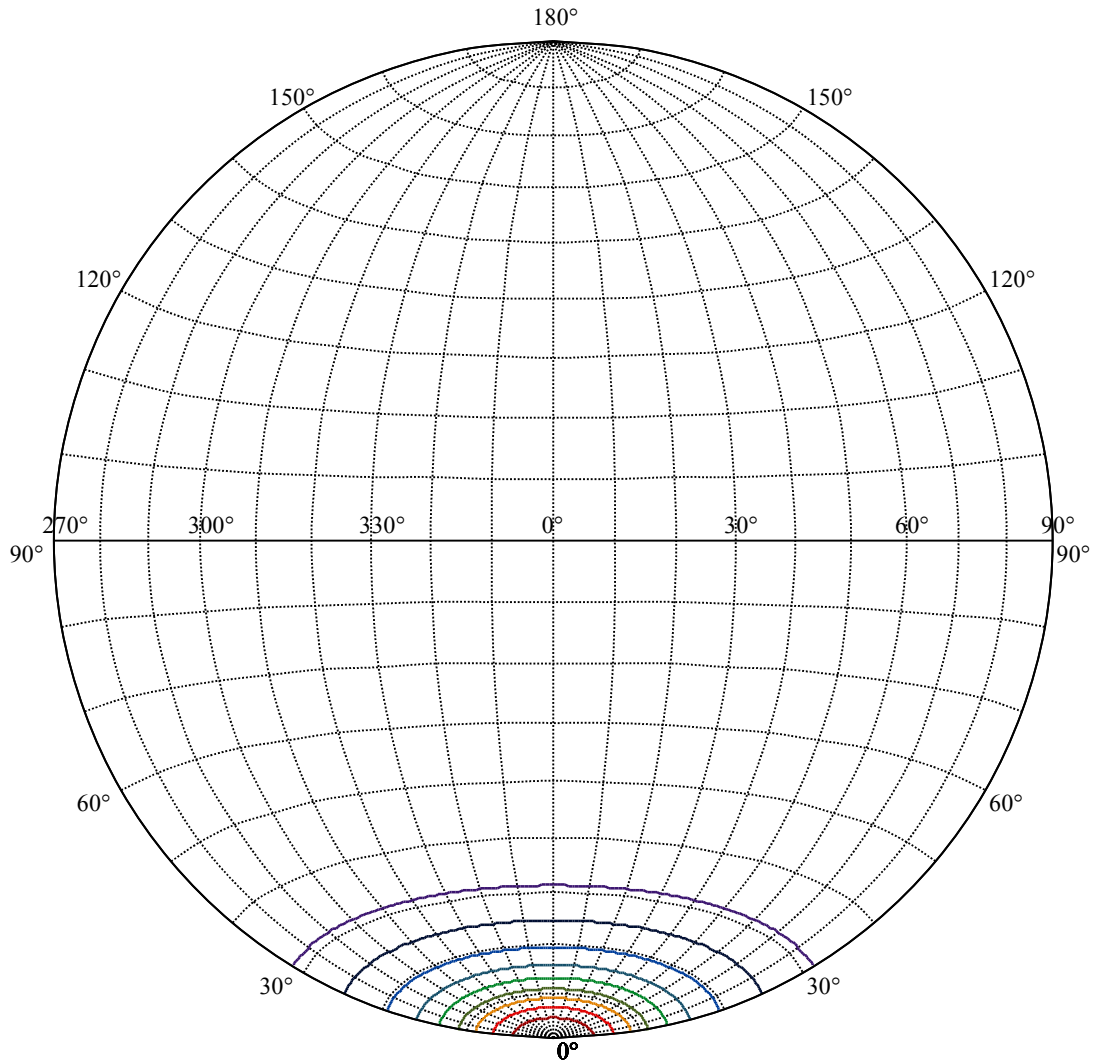
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.2 Right:13.2

:C90/270Left:13.2 Right:13.2





(10%Imax) 906.493	—
(20%Imax) 1812.99	—
(30%Imax) 2719.48	—
(40%Imax) 3625.97	—
(50%Imax) 4532.46	—
(60%Imax) 5438.96	—
(70%Imax) 6345.45	—
(80%Imax) 7251.94	—
(90%Imax) 8158.44	—



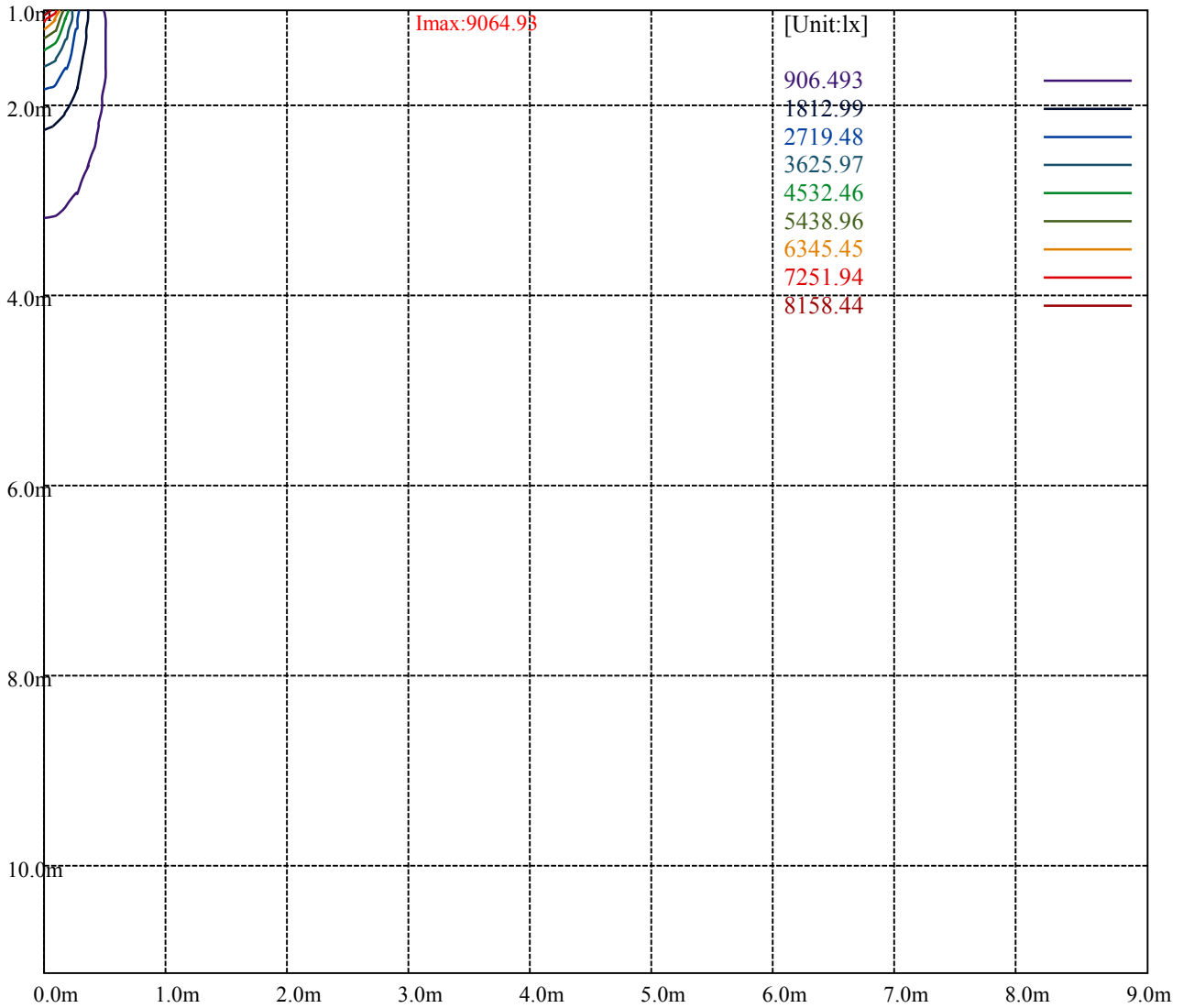
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:9064.93

(10%I _{max})	906.493	—
(20%I _{max})	1812.99	—
(30%I _{max})	2719.48	—
(40%I _{max})	3625.97	—
(50%I _{max})	4532.46	—
(60%I _{max})	5438.96	—
(70%I _{max})	6345.45	—
(80%I _{max})	7251.94	—
(90%I _{max})	8158.44	—



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

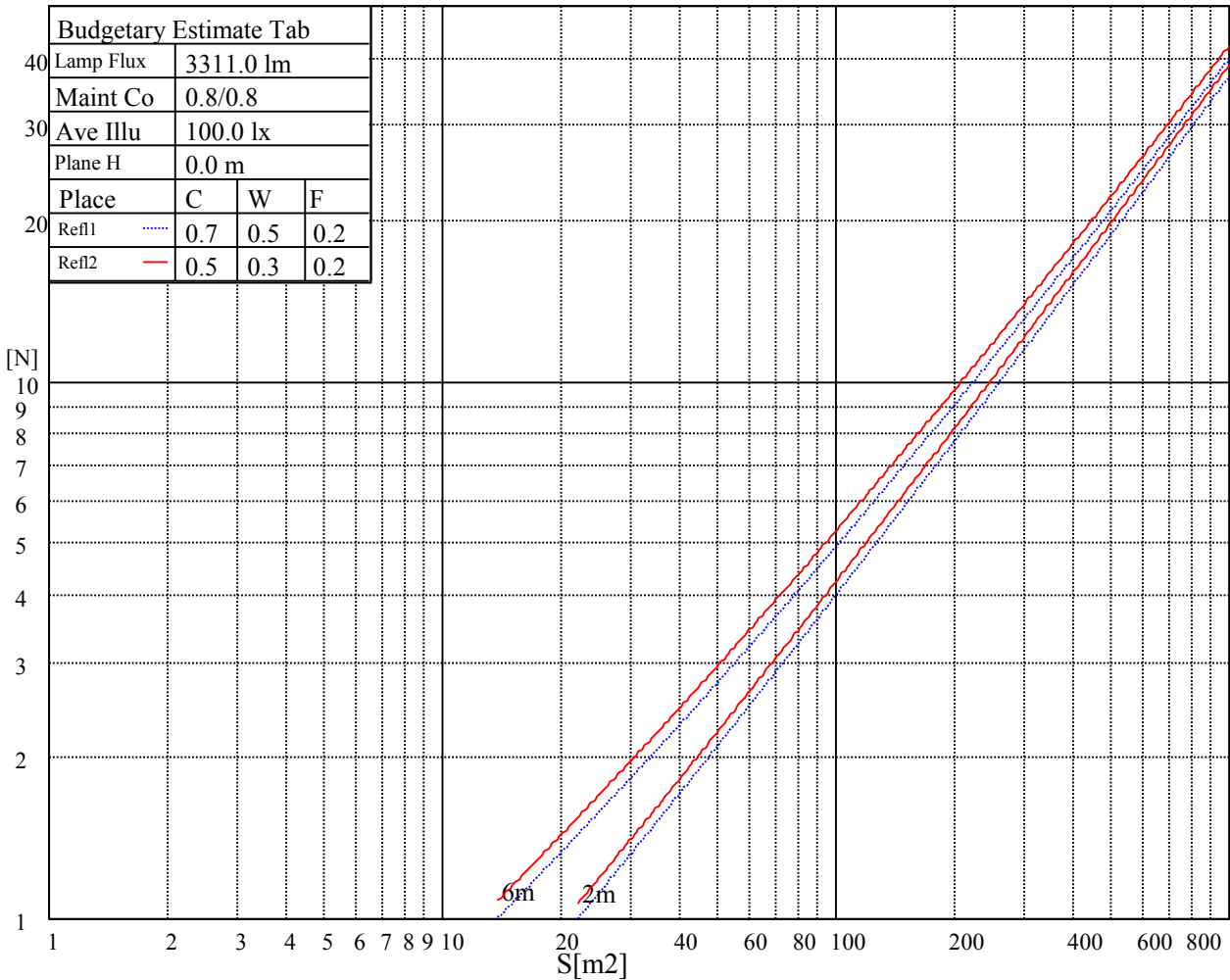
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

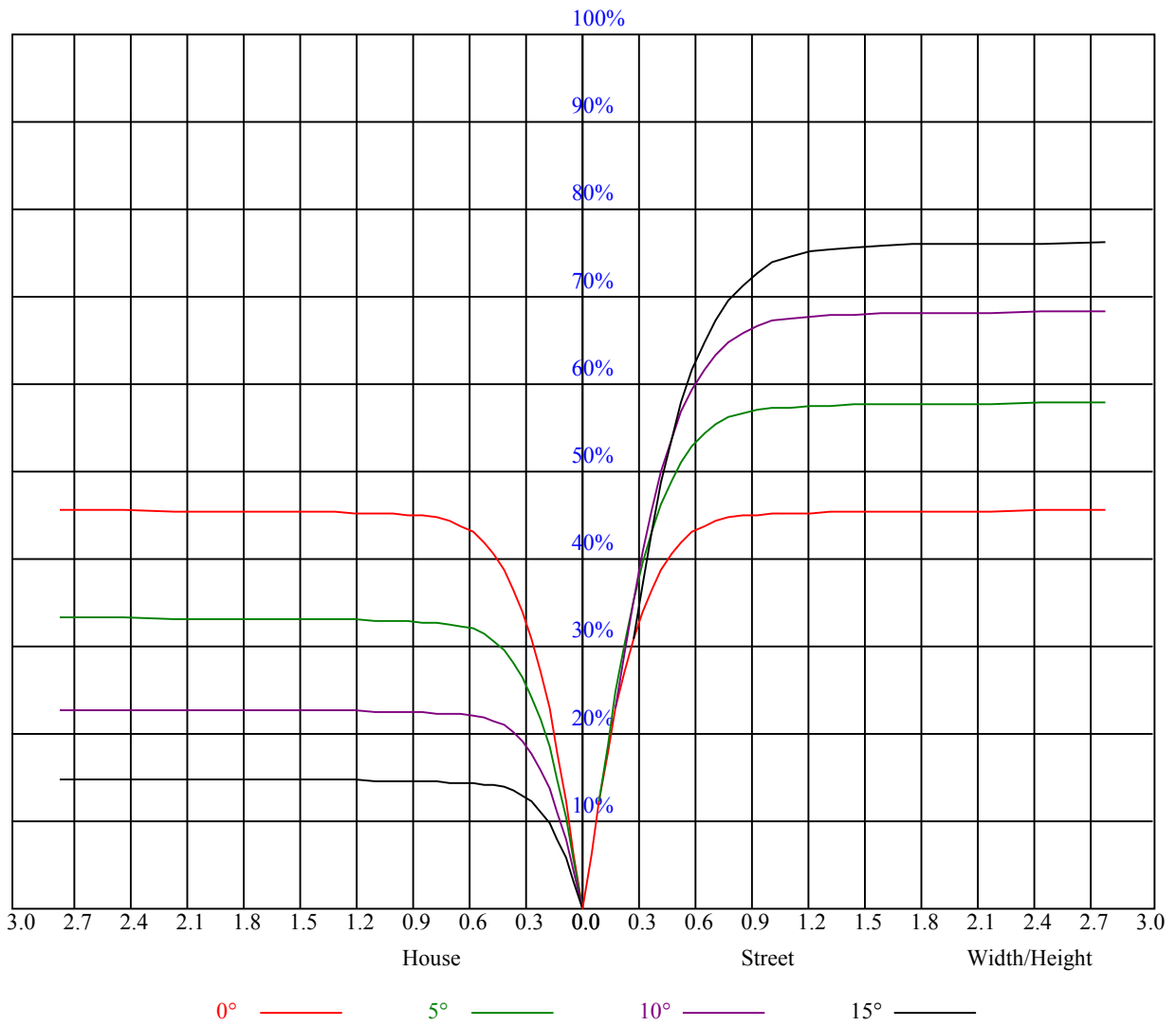


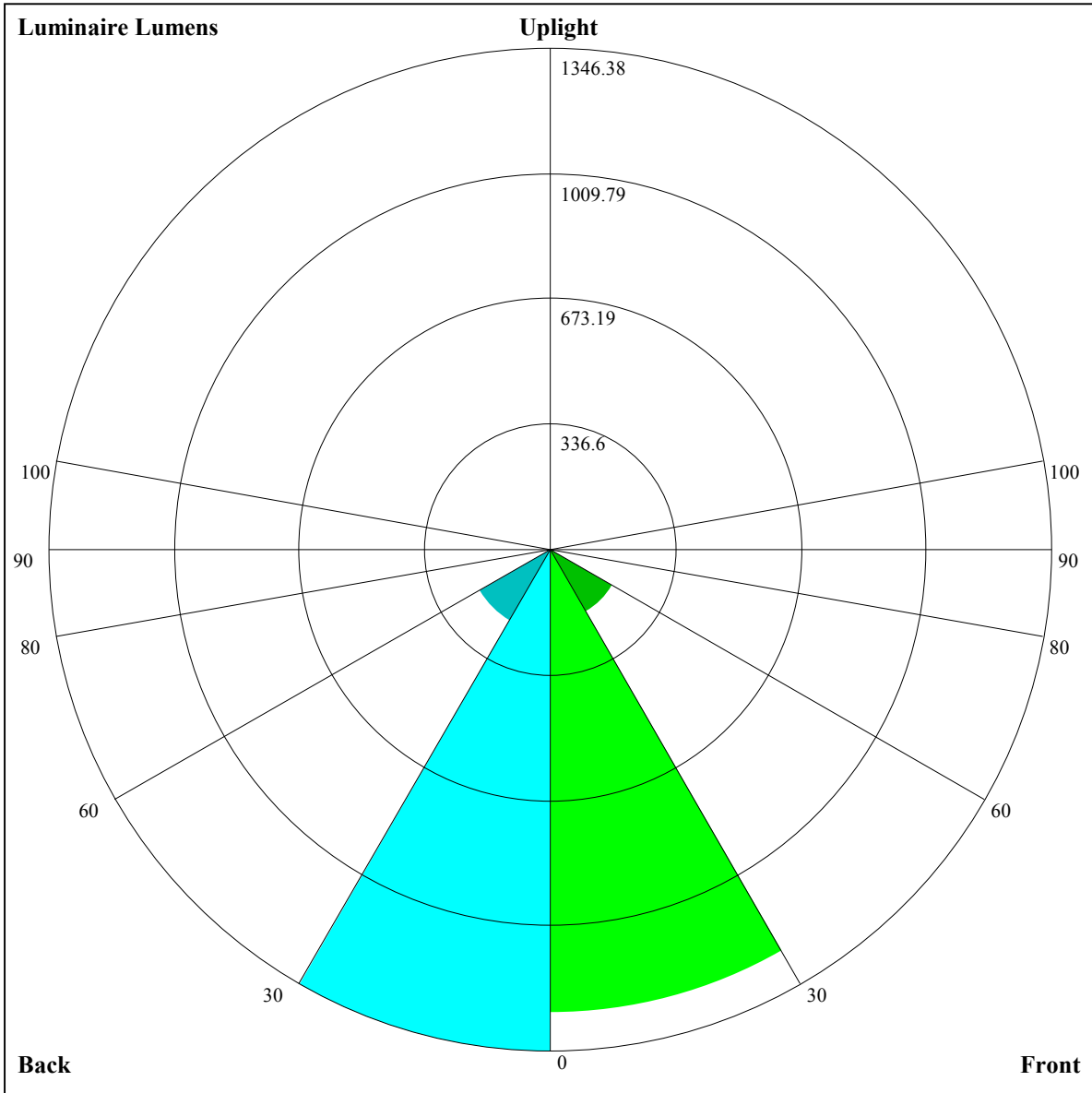
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
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	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.86	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.80	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.82	0.78	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.78	0.74	0.71	0.78	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
7	0.75	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
8	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.62
9	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
10	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=1243.84,FM=191.08,FH=10.42,FVH=1.12

BL=1346.38,BM=222.28,BH=11.07,BVH=1.25

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-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	8945.56	8800.70	8403.43	8201.17	7787.19	7169.31	6889.05	6441.11	5958.01
45.0	9191.81	9013.52	8766.69	8469.19	8099.78	7669.66	7220.56	6757.54	6272.81
90.0	8941.09	8682.59	8363.85	7977.73	7625.08	7158.70	6675.65	6170.31	5700.61
135.0	9181.25	9070.92	8962.27	8647.48	8456.36	8081.96	7657.36	7215.57	6739.72
180.0	8945.56	9102.67	9143.88	9068.66	8899.83	8680.91	8390.08	8013.42	7602.22
225.0	9191.81	9265.35	9221.88	9034.13	8898.73	8504.82	8296.47	7885.27	7443.43
270.0	8941.09	9160.07	9252.52	9248.63	9163.38	8917.70	8607.90	8254.68	7832.92
315.0	9181.25	9166.16	9088.16	8832.44	8543.82	8210.10	7798.33	7335.89	6858.41
360.0	8945.56	8800.70	8403.43	8201.17	7787.19	7169.31	6889.05	6441.11	5958.01
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5483.32	5073.28	4699.40	4327.21	3992.38	3669.76	3372.25	3105.92	2856.30
45.0	5778.62	5333.99	4935.09	4551.75	4185.13	3843.05	3517.64	3343.29	2967.21
90.0	5273.28	4854.83	4475.43	4106.02	3766.16	3449.68	3163.84	2905.92	2673.54
135.0	6231.02	5736.83	5316.75	4893.31	4508.29	4148.92	3810.73	3508.18	3221.24
180.0	7159.85	6697.93	6192.02	5705.08	5288.31	4872.70	4479.32	4112.17	3768.36
225.0	6978.20	6480.64	5961.95	5491.68	5092.20	4674.33	4301.03	3953.38	3626.87
270.0	7380.46	6898.51	6408.21	5895.62	5432.07	5043.74	4638.12	4267.60	3917.69
315.0	6379.83	5890.05	5424.29	5020.88	4629.18	4266.50	3922.16	3602.90	3315.43
360.0	5483.32	5073.28	4699.40	4327.21	3992.38	3669.76	3372.25	3105.92	2856.30
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2634.54	2439.01	2245.10	2091.30	1991.01	1793.80	1709.65	1577.09	1379.29
45.0	2728.73	2593.91	2384.39	2194.38	2025.60	1868.44	1725.84	1584.86	1455.04
90.0	2458.51	2259.61	2078.53	1918.06	1773.20	1636.69	1504.65	1426.65	1242.21
135.0	2975.56	2734.83	2557.69	2319.22	2145.92	2001.05	1813.30	1698.50	1563.16
180.0	3459.72	3237.43	2938.77	2748.23	2541.50	2348.18	2170.99	2004.42	1852.30
225.0	3325.42	3061.92	2816.77	2593.33	2395.54	2216.67	2055.67	1941.45	1773.72
270.0	3725.47	3429.07	3052.41	2910.91	2687.47	2490.83	2311.96	2142.03	1993.80
315.0	3166.63	2822.34	2608.94	2491.36	2305.29	2137.03	1987.13	1847.31	1708.02
360.0	2634.54	2439.01	2245.10	2091.30	1991.01	1793.80	1709.65	1577.09	1379.29
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1245.57	1066.49	1014.30	879.11	749.12	629.07	519.74	422.44	336.77
45.0	1324.10	1189.86	1053.88	920.16	789.23	664.97	554.11	456.03	370.25
90.0	1066.28	1040.00	908.07	777.45	656.51	547.54	450.99	364.15	287.57
135.0	1432.22	1299.03	1166.99	1034.96	902.92	773.61	653.30	543.55	445.47
180.0	1704.08	1561.47	1416.03	1279.53	1141.92	1010.99	878.37	748.54	624.34
225.0	1668.44	1528.04	1388.18	1070.59	1070.59	989.91	858.66	727.83	607.52
270.0	1846.15	1711.33	1574.83	1440.58	1303.50	1167.57	1032.70	900.66	764.73
315.0	1574.83	1439.42	1249.99	1069.17	1014.30	878.48	747.75	625.55	557.16
360.0	1245.57	1066.49	1014.30	879.11	749.12	629.07	519.74	422.44	336.77
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	264.97	205.15	157.95	135.40	95.93	77.11	68.38	57.29	49.04
45.0	293.93	293.93	223.29	143.23	111.12	87.88	71.43	59.45	50.62
90.0	223.23	171.67	132.46	103.18	85.83	67.12	58.13	49.57	41.94
135.0	356.90	281.10	281.10	223.50	142.39	110.75	88.09	71.75	60.03
180.0	515.11	419.82	335.72	292.25	292.25	181.18	143.76	115.37	94.09
225.0	499.82	402.16	317.95	247.88	192.27	147.60	125.89	98.66	79.00
270.0	638.27	529.62	432.12	378.61	298.92	298.92	169.51	130.99	102.23
315.0	456.40	333.56	289.20	225.02	173.72	134.30	105.13	84.52	69.65
360.0	264.97	205.15	157.95	135.40	95.93	77.11	68.38	57.29	49.04

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	42.73	37.79	34.01	31.12	28.91	27.07	25.76	24.76	24.13
45.0	43.99	38.84	34.59	31.43	28.96	26.96	25.49	24.81	23.76
90.0	37.90	33.80	30.80	28.54	26.86	25.60	24.76	24.23	23.97
135.0	51.46	44.89	39.63	35.53	32.33	29.86	27.86	26.39	25.39
180.0	77.95	65.34	55.77	48.25	42.16	37.32	33.69	30.80	28.49
225.0	65.12	55.09	47.41	41.47	36.69	33.01	30.12	27.75	26.02
270.0	81.31	66.54	55.87	47.94	41.89	37.11	33.43	30.64	28.38
315.0	58.92	50.99	44.89	40.21	36.53	33.69	31.43	29.75	28.44
360.0	42.73	37.79	34.01	31.12	28.91	27.07	25.76	24.76	24.13
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	23.55	23.29	22.86	22.44	21.76	20.81	20.08	18.13	16.61
45.0	23.39	22.97	22.65	22.50	22.13	21.60	20.66	19.50	17.98
90.0	23.76	23.50	23.18	22.76	21.92	20.76	19.50	18.50	16.19
135.0	24.70	24.07	23.71	23.60	23.34	22.97	22.18	21.29	20.13
180.0	26.75	25.44	24.60	23.65	23.29	22.81	22.44	21.87	20.87
225.0	24.70	23.76	22.97	22.50	22.18	21.71	21.29	20.87	19.71
270.0	27.33	25.49	24.55	24.07	23.39	23.23	22.76	22.23	21.81
315.0	27.86	26.54	26.07	25.86	25.07	24.70	24.07	22.60	21.76
360.0	23.55	23.29	22.86	22.44	21.76	20.81	20.08	18.13	16.61
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	15.66	14.09	12.51	11.25	9.93	8.94	8.20	7.57	6.99
45.0	16.45	14.93	13.25	11.77	10.46	9.30	8.52	7.83	7.25
90.0	14.51	13.46	11.51	10.72	9.51	8.67	7.94	7.36	6.83
135.0	18.24	17.03	15.51	13.88	12.51	11.25	10.04	9.20	8.52
180.0	19.92	18.71	17.24	15.77	14.30	12.83	11.41	10.20	9.20
225.0	18.82	17.61	15.82	14.56	13.30	11.72	10.46	9.30	8.41
270.0	20.87	19.71	18.40	16.82	15.35	13.67	12.19	10.99	9.72
315.0	20.39	18.66	17.08	15.40	13.82	12.40	11.09	10.04	9.25
360.0	15.66	14.09	12.51	11.25	9.93	8.94	8.20	7.57	6.99
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.52	5.99	5.57	5.10	4.63	4.21	3.84	3.42	3.05
45.0	6.68	6.20	5.73	5.26	4.89	4.36	4.05	3.63	3.15
90.0	6.36	5.83	5.41	4.94	4.52	4.05	3.57	3.21	2.89
135.0	7.88	7.31	6.83	6.36	5.89	5.41	4.99	4.57	4.26
180.0	8.36	7.67	7.04	6.57	6.10	5.62	5.15	4.89	4.31
225.0	7.67	6.99	6.57	6.04	5.62	5.10	4.78	4.36	3.94
270.0	8.67	7.94	7.41	6.83	6.25	5.89	5.62	4.99	4.78
315.0	8.57	7.94	7.41	6.89	6.47	5.94	5.62	4.99	4.63
360.0	6.52	5.99	5.57	5.10	4.63	4.21	3.84	3.42	3.05
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.73	2.42	2.05	1.79	1.47	1.26	1.10	0.84	0.68
45.0	2.79	2.42	2.10	1.79	1.47	1.21	1.00	0.79	0.63
90.0	2.52	2.21	1.89	1.68	1.31	1.16	0.95	0.84	0.84
135.0	3.73	3.36	3.05	2.68	2.26	2.00	1.68	1.42	1.00
180.0	4.05	3.47	3.15	2.84	2.37	2.10	1.73	1.47	1.21
225.0	3.63	3.21	2.94	2.63	2.21	2.00	1.58	1.47	1.21
270.0	4.31	3.84	3.26	3.10	2.68	2.31	2.05	1.73	1.42
315.0	4.15	3.73	3.36	3.05	2.79	2.37	2.00	1.52	1.26
360.0	2.73	2.42	2.05	1.79	1.47	1.26	1.10	0.84	0.68

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.68
45.0	0.68
90.0	0.84
135.0	0.79
180.0	1.00
225.0	1.05
270.0	1.21
315.0	1.10
360.0	0.68