



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: 2-2688-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024403-B023

Ballast type: AC

Test No: 2024403-C023

Voltage(V): 34.410

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Current(A): 0.578

Lamp flux(lm): 3438.0

Power (W): 19.888

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2842.96, Efficiency(%): 82.69% , Luminous Efficacy(lm/W): 142.95

Central intensity(cd): 6897.667, Maximum intensity(cd): 6897.667

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.2

[C90/270]Total=35.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=61.2

[C90/270]Total=61.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 82.69%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.820%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/03
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6897.667	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6895.618	6.600	6.6	0.19%	0.23%
2.0	6883.475	19.777	26.377	0.58%	0.93%
3.0	6853.116	32.853	59.23	0.96%	2.08%
4.0	6804.982	45.718	104.948	1.33%	3.69%
5.0	6734.169	58.245	163.193	1.69%	5.74%
6.0	6612.955	70.143	233.336	2.04%	8.21%
7.0	6439.362	81.016	314.351	2.36%	11.06%
8.0	6211.125	90.537	404.888	2.63%	14.24%
9.0	5974.767	98.760	503.648	2.87%	17.72%
10.0	5703.735	105.686	609.335	3.07%	21.43%
11.0	5450.186	111.451	720.785	3.24%	25.35%
12.0	5159.475	115.979	836.764	3.37%	29.43%
13.0	4869.569	119.020	955.783	3.46%	33.62%
14.0	4565.252	120.765	1076.548	3.51%	37.87%
15.0	4241.038	120.897	1197.445	3.52%	42.12%
16.0	3929.040	119.714	1317.16	3.48%	46.33%
17.0	3628.307	117.688	1434.848	3.42%	50.47%
18.0	3343.815	114.955	1549.803	3.34%	54.51%
19.0	3061.370	111.437	1661.24	3.24%	58.43%
20.0	2777.536	106.868	1768.108	3.11%	62.19%
21.0	2521.720	101.756	1869.865	2.96%	65.77%
22.0	2262.173	96.134	1965.999	2.80%	69.15%
23.0	2034.666	90.159	2056.158	2.62%	72.32%
24.0	1824.644	84.378	2140.537	2.45%	75.29%
25.0	1599.230	77.851	2218.388	2.26%	78.03%
26.0	1346.208	69.527	2287.915	2.02%	80.48%
27.0	1211.899	62.585	2350.5	1.82%	82.68%
28.0	1071.401	57.808	2408.308	1.68%	84.71%
29.0	913.002	51.918	2460.226	1.51%	86.54%
30.0	771.473	45.480	2505.706	1.32%	88.14%
31.0	644.486	39.404	2545.111	1.15%	89.52%
32.0	529.175	33.624	2578.735	0.98%	90.71%
33.0	433.498	28.361	2607.095	0.82%	91.70%
34.0	352.942	23.800	2630.895	0.69%	92.54%
35.0	288.289	19.914	2650.81	0.58%	93.24%
36.0	246.102	17.015	2667.825	0.49%	93.84%
37.0	183.783	14.020	2681.845	0.41%	94.33%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	137.513	10.724	2692.57	0.31%	94.71%
39.0	110.878	8.478	2701.048	0.25%	95.01%
40.0	91.376	7.054	2708.102	0.21%	95.26%
41.0	77.198	6.003	2714.105	0.17%	95.47%
42.0	67.550	5.259	2719.363	0.15%	95.65%
43.0	60.615	4.748	2724.111	0.14%	95.82%
44.0	55.911	4.398	2728.509	0.13%	95.97%
45.0	52.041	4.149	2732.658	0.12%	96.12%
46.0	48.983	3.951	2736.609	0.11%	96.26%
47.0	46.328	3.791	2740.399	0.11%	96.39%
48.0	44.155	3.658	2744.057	0.11%	96.52%
49.0	42.114	3.543	2747.6	0.10%	96.65%
50.0	40.410	3.441	2751.041	0.10%	96.77%
51.0	38.815	3.352	2754.392	0.10%	96.88%
52.0	37.337	3.268	2757.66	0.10%	97.00%
53.0	35.904	3.186	2760.846	0.09%	97.11%
54.0	34.638	3.109	2763.955	0.09%	97.22%
55.0	33.299	3.033	2766.988	0.09%	97.33%
56.0	32.122	2.956	2769.944	0.09%	97.43%
57.0	30.893	2.881	2772.825	0.08%	97.53%
58.0	29.671	2.801	2775.626	0.08%	97.63%
59.0	28.493	2.719	2778.345	0.08%	97.73%
60.0	27.513	2.646	2780.991	0.08%	97.82%
61.0	26.496	2.577	2783.569	0.07%	97.91%
62.0	25.501	2.506	2786.074	0.07%	98.00%
63.0	24.653	2.439	2788.513	0.07%	98.08%
64.0	23.914	2.383	2790.896	0.07%	98.17%
65.0	23.255	2.334	2793.231	0.07%	98.25%
66.0	22.816	2.299	2795.53	0.07%	98.33%
67.0	22.524	2.280	2797.809	0.07%	98.41%
68.0	22.531	2.282	2800.092	0.07%	98.49%
69.0	22.656	2.305	2802.397	0.07%	98.57%
70.0	22.838	2.336	2804.733	0.07%	98.66%
71.0	23.058	2.372	2807.106	0.07%	98.74%
72.0	23.277	2.409	2809.515	0.07%	98.82%
73.0	23.248	2.433	2811.948	0.07%	98.91%
74.0	23.094	2.436	2814.384	0.07%	98.99%
75.0	22.809	2.425	2816.809	0.07%	99.08%

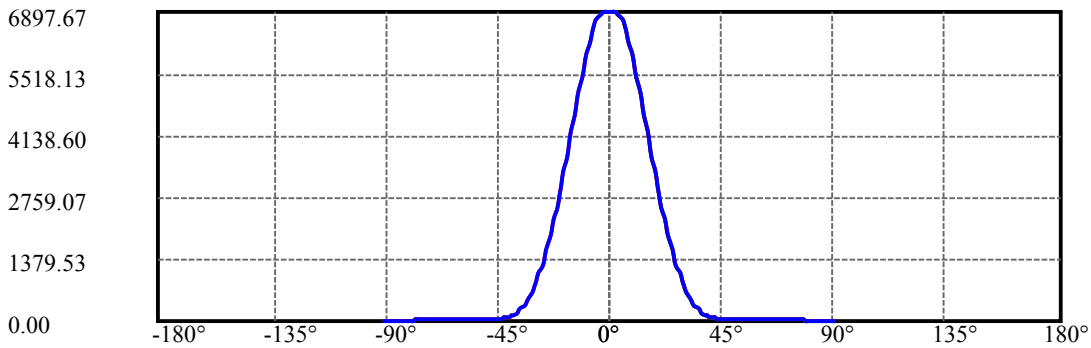
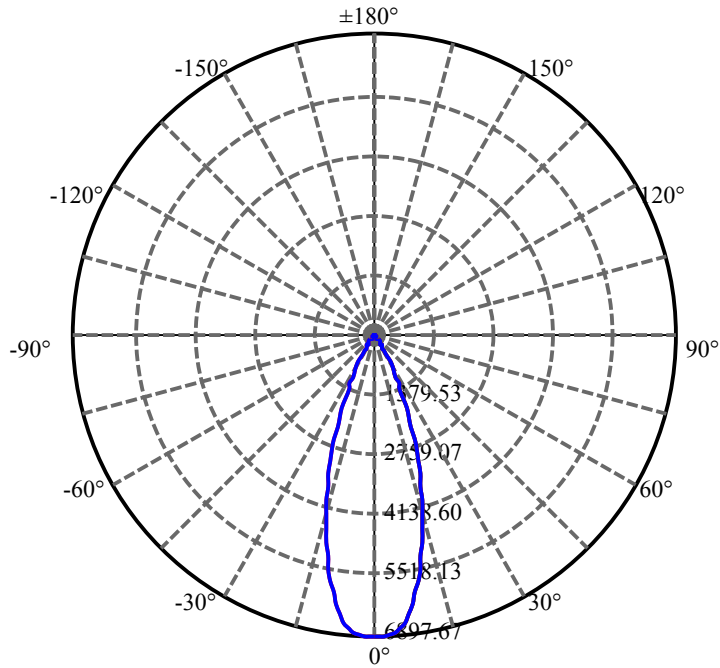
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	22.136	2.386	2819.195	0.07%	99.16%
77.0	21.492	2.326	2821.521	0.07%	99.25%
78.0	20.519	2.249	2823.77	0.07%	99.32%
79.0	19.276	2.138	2825.909	0.06%	99.40%
80.0	17.762	1.997	2827.905	0.06%	99.47%
81.0	15.830	1.817	2829.722	0.05%	99.53%
82.0	14.740	1.658	2831.38	0.05%	99.59%
83.0	14.265	1.577	2832.956	0.05%	99.65%
84.0	14.002	1.540	2834.496	0.04%	99.70%
85.0	13.643	1.509	2836.005	0.04%	99.76%
86.0	13.065	1.460	2837.465	0.04%	99.81%
87.0	12.743	1.412	2838.878	0.04%	99.86%
88.0	12.480	1.382	2840.259	0.04%	99.90%
89.0	12.282	1.357	2841.616	0.04%	99.95%
90.0	12.253	1.345	2842.962	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2505.71	72.88%	88.14%
0-40	2708.10	78.77%	95.26%
0-60	2780.99	80.89%	97.82%
0-90	2841.62	82.65%	99.95%
0-120	2841.62	82.65%	99.95%
0-180	2842.96	82.69%	100.00%
60-90	60.63	1.76%	2.13%
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%
0-25.81	2274.37	66.15%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	609.33
10-20	1158.77
20-30	737.60
30-40	202.40
40-50	42.94
50-60	29.95
60-70	23.74
70-80	23.17
80-90	13.71
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



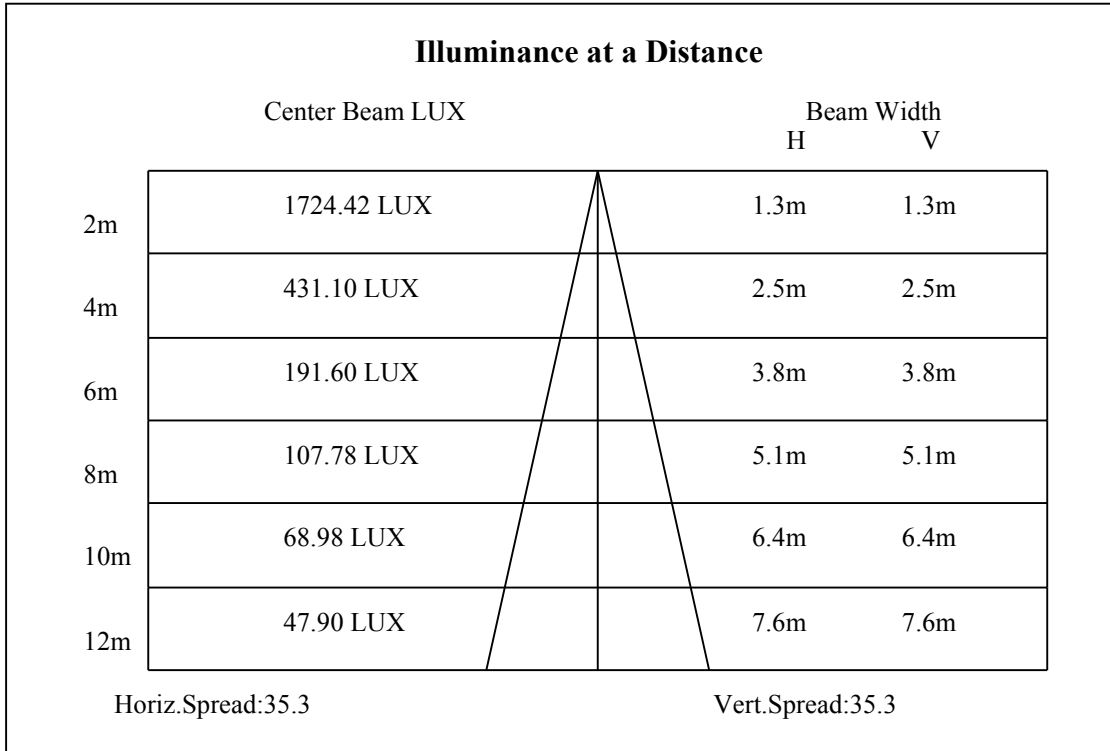
C0(Max): —————

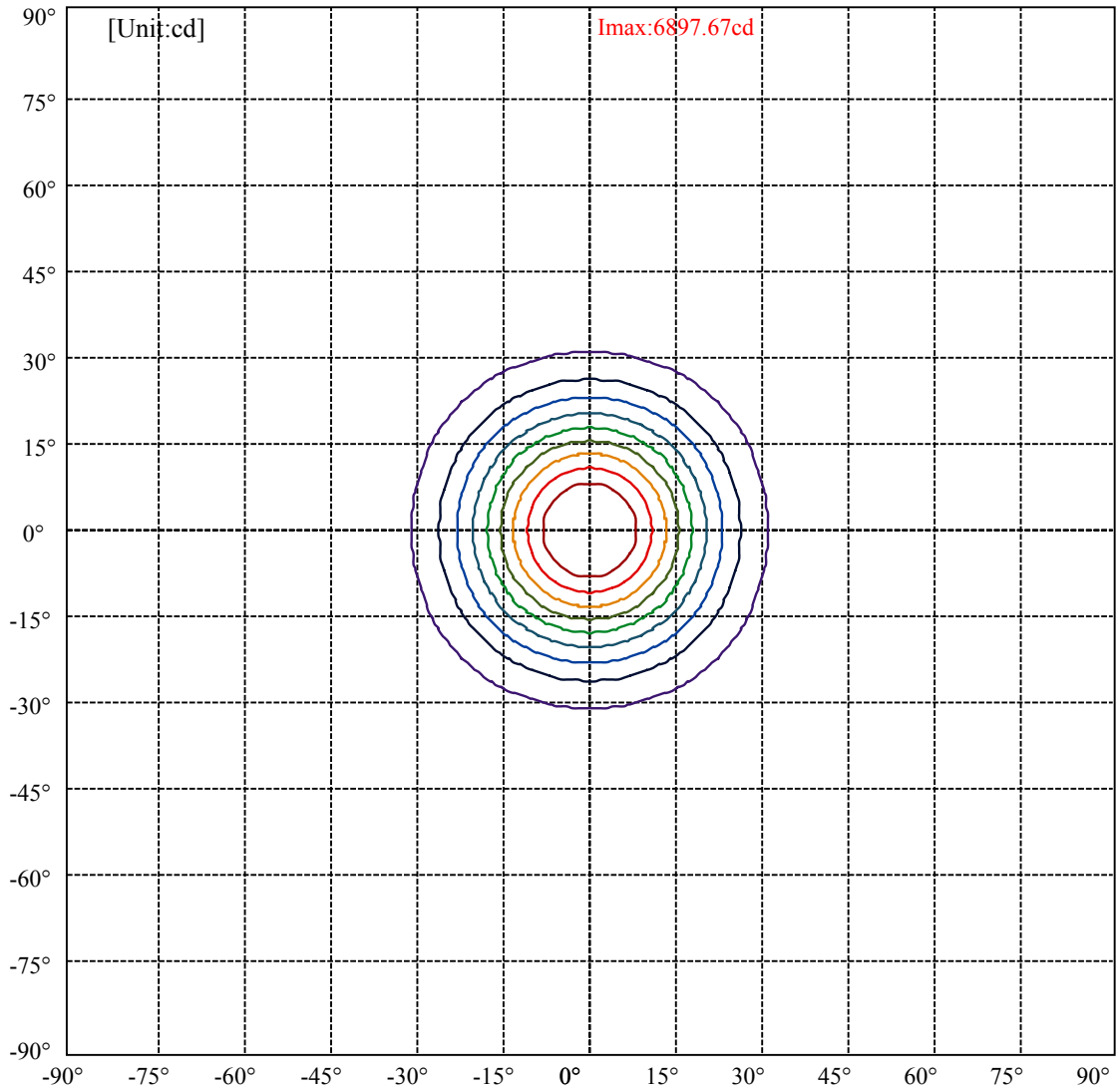
C0/C180: —————

C90/C270: —————

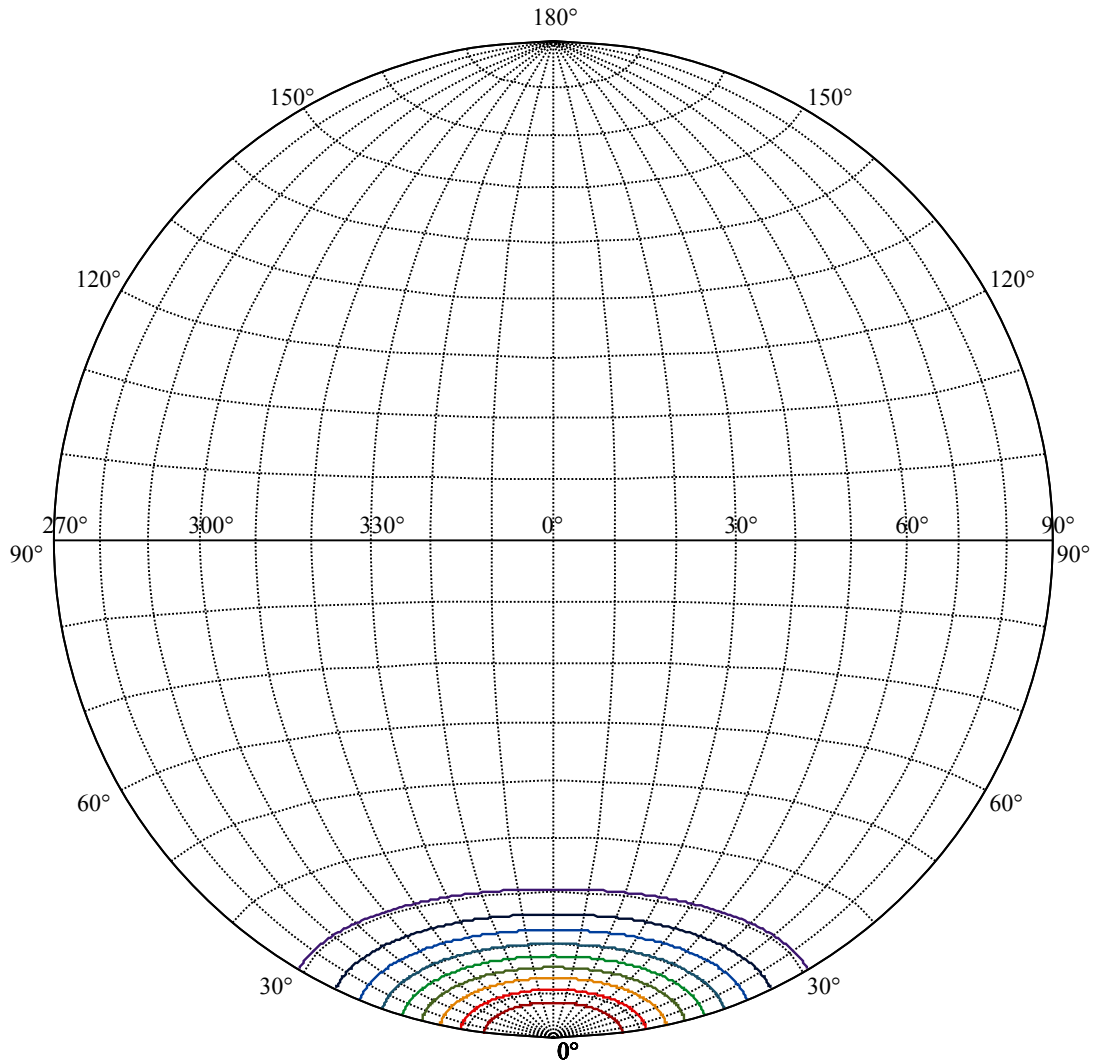
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.6 Right:30.6
:C90/270Left:30.6 Right:30.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.6 Right:17.6
:C90/270Left:17.6 Right:17.6





(10%Imax) 689.767	—
(20%Imax) 1379.53	—
(30%Imax) 2069.3	—
(40%Imax) 2759.07	—
(50%Imax) 3448.83	—
(60%Imax) 4138.6	—
(70%Imax) 4828.37	—
(80%Imax) 5518.13	—
(90%Imax) 6207.9	—



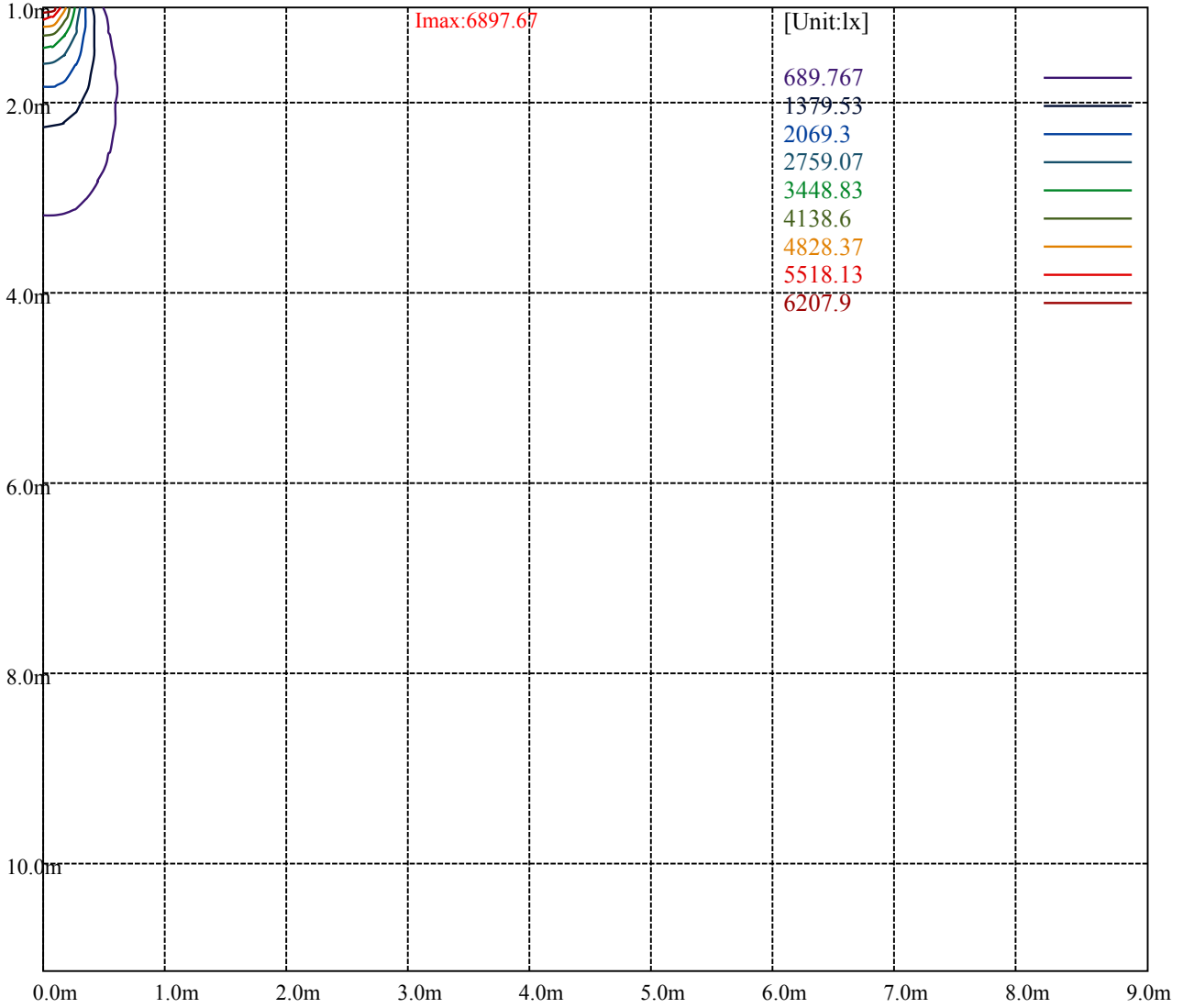
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:6897.67

(10%I _{max}) 689.767	—
(20%I _{max}) 1379.53	—
(30%I _{max}) 2069.3	—
(40%I _{max}) 2759.07	—
(50%I _{max}) 3448.83	—
(60%I _{max}) 4138.6	—
(70%I _{max}) 4828.37	—
(80%I _{max}) 5518.13	—
(90%I _{max}) 6207.9	—



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

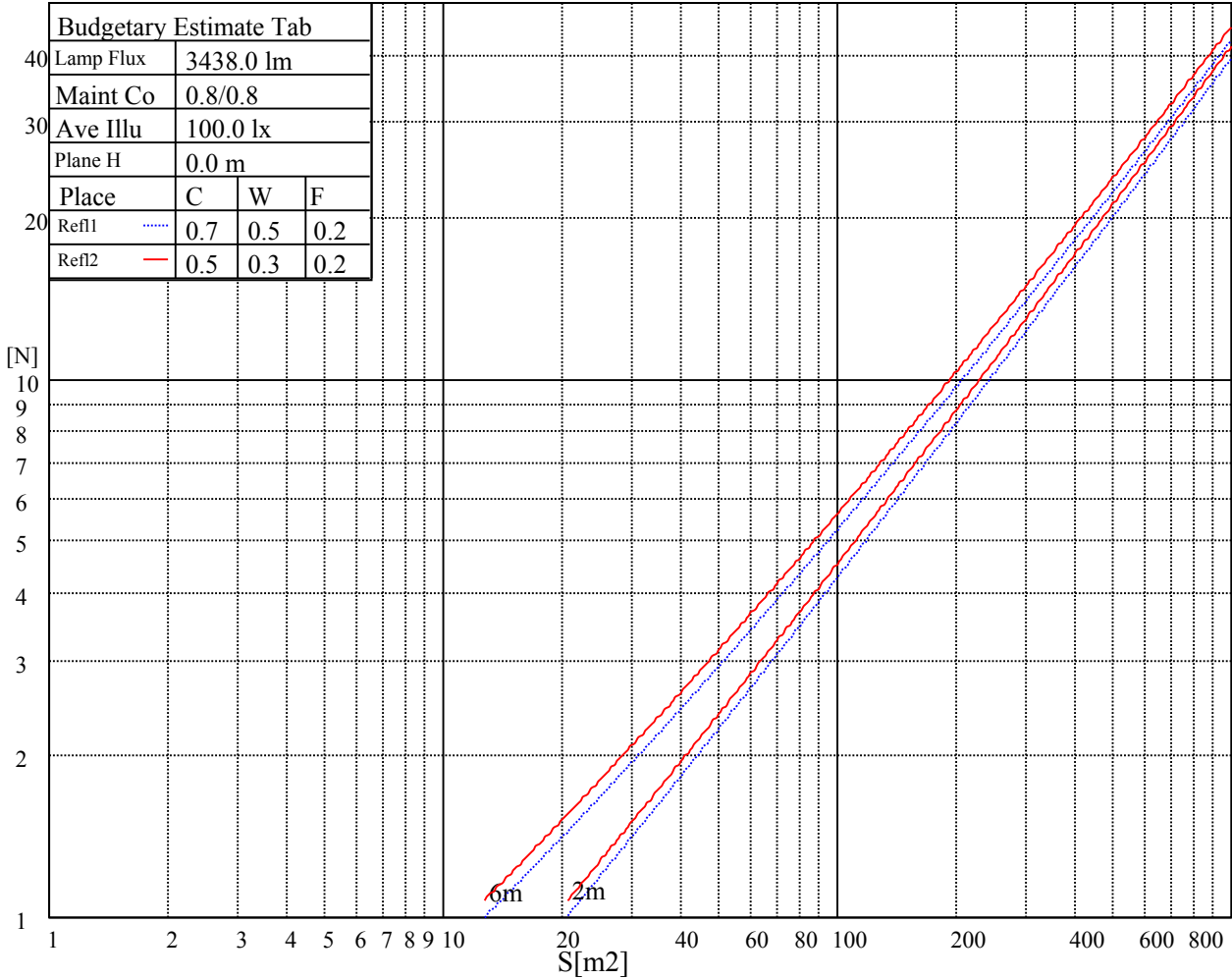
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

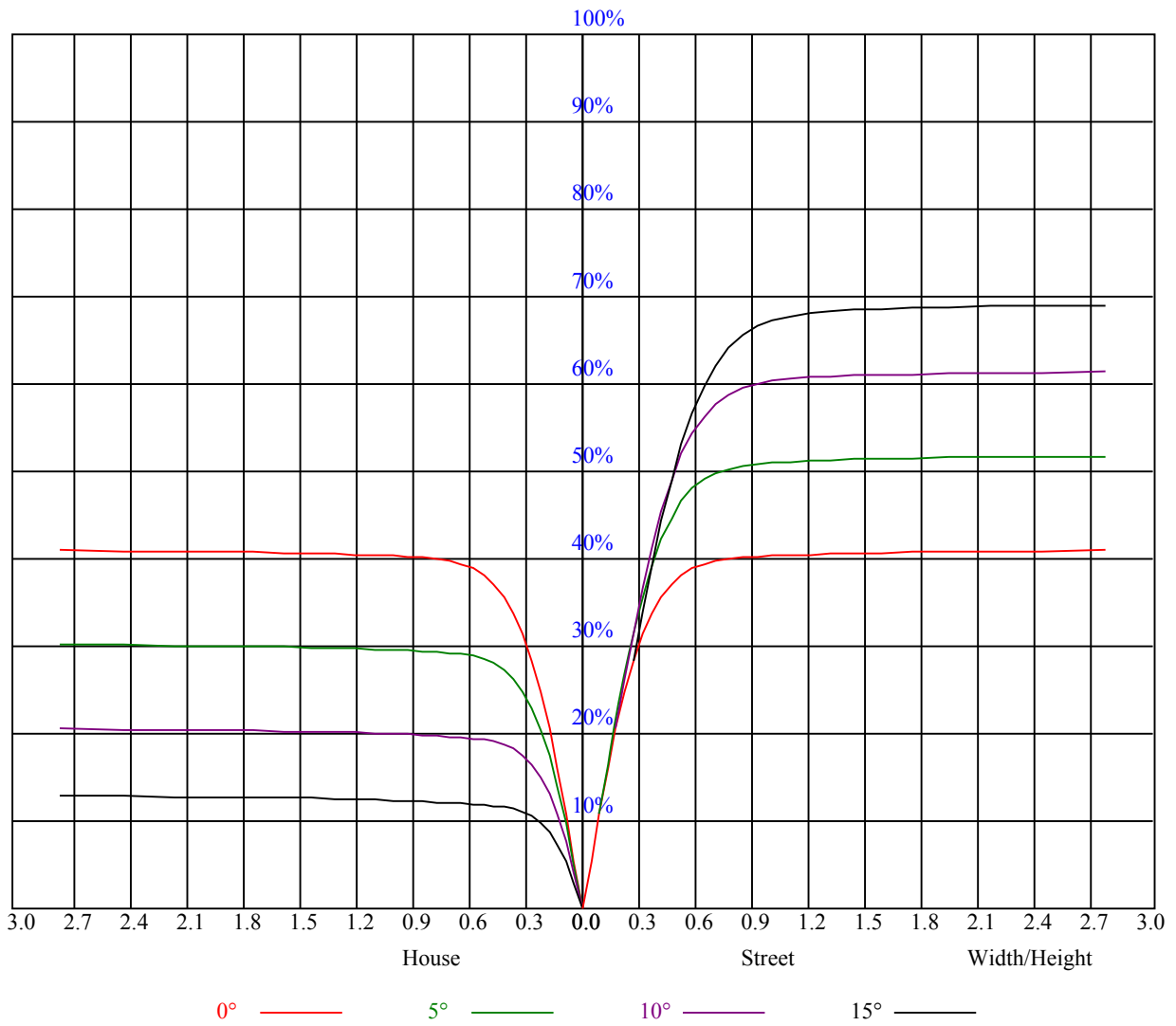


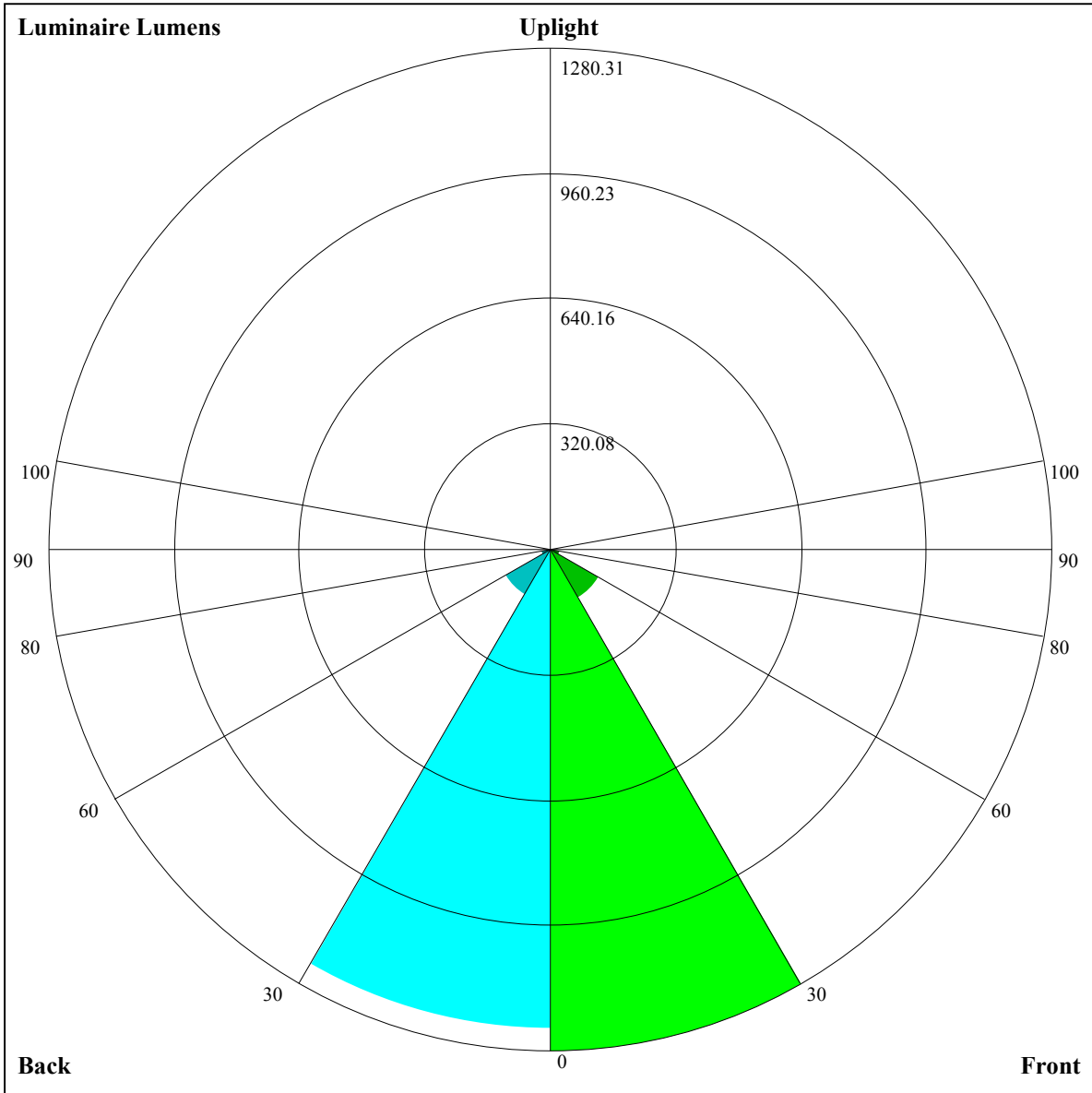
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOF=20 CU															
0	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.88	0.88	0.88	0.84	0.84	0.84	0.83
1	0.92	0.90	0.89	0.90	0.89	0.87	0.87	0.86	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.78
2	0.87	0.84	0.81	0.85	0.83	0.80	0.83	0.81	0.79	0.80	0.79	0.77	0.78	0.77	0.75	0.74
3	0.82	0.78	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.75	0.73	0.72	0.70
4	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.72	0.70	0.68	0.67
5	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.64
6	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.64	0.62	0.61
7	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
8	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56
9	0.62	0.58	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.60	0.57	0.55	0.54
10	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.52





Luminaire Lumens:

FL=1280.31,FM=144.39,FH=22.97,FVH=7.58

BL=1223.04,BM=132.78,BH=23.54,BVH=7.62

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	6913.91	6925.03	6923.27	6901.03	6847.78	6799.79	6702.06	6541.12	6272.50
45.0	6892.84	6898.69	6891.08	6902.20	6895.18	6860.07	6812.08	6692.11	6563.94
90.0	6887.57	6863.58	6864.75	6833.73	6780.48	6703.81	6600.81	6446.31	6166.57
135.0	6896.35	6880.55	6864.16	6842.51	6795.69	6728.39	6632.41	6517.12	6297.66
180.0	6913.91	6892.25	6872.36	6829.63	6763.50	6683.91	6560.43	6379.60	6140.82
225.0	6892.84	6889.33	6843.09	6781.06	6702.64	6580.33	6349.16	6108.64	5859.92
270.0	6887.57	6896.94	6913.32	6878.79	6835.49	6780.48	6683.91	6471.48	6254.94
315.0	6896.35	6918.59	6895.76	6855.97	6819.10	6736.58	6562.77	6358.53	6132.63
360.0	6913.91	6925.03	6923.27	6901.03	6847.78	6799.79	6702.06	6541.12	6272.50
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6044.85	5816.02	5587.79	5273.52	4989.10	4701.76	4323.70	4035.77	3698.10
45.0	6360.87	6129.12	5815.44	5575.50	5326.78	4983.25	4702.93	4398.02	4036.36
90.0	5920.78	5603.00	5360.72	5102.05	4811.19	4518.00	4139.94	3839.72	3565.83
135.0	6062.40	5803.15	5552.67	5233.14	4960.43	4670.74	4388.08	4014.70	3736.13
180.0	5841.19	5597.15	5344.92	5079.23	4714.63	4433.72	4122.97	3786.46	3522.53
225.0	5630.51	5314.49	5052.89	4776.08	4484.05	4123.55	3837.38	3570.52	3232.84
270.0	6034.90	5753.99	5524.00	5199.78	4913.61	4625.68	4314.34	3972.57	3696.34
315.0	5902.64	5612.95	5363.06	5036.50	4756.77	4465.33	4098.97	3814.56	3538.33
360.0	6044.85	5816.02	5587.79	5273.52	4989.10	4701.76	4323.70	4035.77	3698.10
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	3438.26	3166.71	2904.53	2644.69	2340.96	2118.57	1915.50	1719.45	1356.02
45.0	3750.77	3491.51	3167.30	2901.60	2647.03	2404.16	2123.84	1916.09	1721.79
90.0	3303.65	2975.93	2719.01	2473.80	2187.63	1977.53	1782.07	1553.25	1134.11
135.0	3390.85	3132.77	2873.51	2565.10	2330.42	2111.55	1905.55	1665.02	1479.51
180.0	3265.61	2928.52	2661.66	2413.53	2143.74	1937.15	1733.49	1554.42	1346.08
225.0	2964.81	2702.04	2392.46	2165.39	1955.30	1715.94	1530.42	1146.87	1146.87
270.0	3431.82	3149.74	2817.33	2570.37	2336.28	2055.95	1842.35	1663.27	1435.03
315.0	3204.75	2943.74	2684.49	2439.28	2156.03	1956.47	1763.93	1575.48	1150.26
360.0	3438.26	3166.71	2904.53	2644.69	2340.96	2118.57	1915.50	1719.45	1356.02
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1145.81	1145.81	956.02	817.62	695.07	563.81	469.23	383.97	294.19
45.0	1529.25	1304.53	1137.74	983.82	807.08	687.70	557.19	461.80	377.53
90.0	1134.11	1017.36	872.04	742.53	602.66	503.88	415.39	337.21	256.33
135.0	1302.77	1138.91	946.37	808.84	688.28	558.36	465.31	382.80	310.81
180.0	1176.95	1017.18	870.87	709.94	601.08	502.18	395.67	323.69	307.89
225.0	996.58	853.78	726.91	614.31	492.58	406.50	331.94	255.68	206.35
270.0	1259.46	1062.83	911.25	776.65	661.95	530.27	440.15	359.97	309.06
315.0	1150.26	1030.82	882.81	718.07	607.17	480.70	393.10	318.42	244.16
360.0	1145.81	1145.81	956.02	817.62	695.07	563.81	469.23	383.97	294.19
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	237.13	190.55	145.19	117.81	97.26	81.93	69.00	62.21	57.53
45.0	304.96	304.96	181.01	144.55	116.93	92.23	78.65	69.17	62.21
90.0	205.00	163.75	132.03	102.71	86.44	74.79	64.73	59.28	54.13
135.0	310.81	185.75	140.81	114.12	94.28	77.60	68.59	62.27	57.47
180.0	238.19	160.82	124.01	102.30	86.15	74.56	66.36	59.46	55.36
225.0	166.32	127.70	104.64	87.26	72.33	64.49	58.99	53.72	50.45
270.0	309.06	177.09	142.91	116.23	91.59	77.48	67.89	59.81	55.36
315.0	197.34	159.65	129.51	102.06	86.03	74.50	66.19	58.99	54.78
360.0	237.13	190.55	145.19	117.81	97.26	81.93	69.00	62.21	57.53

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	53.55	49.74	46.58	44.48	42.72	40.97	39.15	37.81	36.46
45.0	56.30	52.55	49.51	46.41	44.18	41.84	40.20	38.62	36.99
90.0	50.86	47.99	45.53	43.01	41.20	39.56	38.10	36.52	35.23
135.0	53.02	50.10	47.52	45.41	43.01	41.26	39.80	38.16	36.87
180.0	52.20	49.45	46.53	44.54	42.37	40.73	39.33	37.63	36.23
225.0	47.75	45.59	43.13	41.38	39.74	38.45	36.81	35.46	33.88
270.0	51.21	48.34	46.00	44.07	41.90	40.20	38.68	37.34	35.70
315.0	51.44	48.11	45.82	43.95	41.79	40.26	38.45	37.16	35.87
360.0	53.55	49.74	46.58	44.48	42.72	40.97	39.15	37.81	36.46
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	35.17	33.77	32.66	31.43	30.20	28.85	27.86	26.86	25.63
45.0	35.70	34.53	33.36	32.01	30.96	29.67	28.68	27.45	26.45
90.0	34.00	32.66	31.49	30.37	28.97	27.97	27.10	25.87	25.05
135.0	35.58	34.18	33.18	32.07	30.55	29.55	28.62	27.68	26.45
180.0	34.94	33.42	32.25	31.02	29.85	28.50	27.56	26.57	25.63
225.0	32.77	31.60	30.08	29.03	27.97	26.98	25.81	24.99	24.17
270.0	34.29	33.12	31.95	30.43	29.26	28.03	27.04	26.04	25.05
315.0	34.65	33.12	32.01	30.78	29.61	28.38	27.45	26.51	25.57
360.0	35.17	33.77	32.66	31.43	30.20	28.85	27.86	26.86	25.63
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	24.81	24.05	23.12	22.41	21.83	22.47	23.70	24.87	24.93
45.0	25.46	24.46	23.70	22.94	21.95	21.36	20.89	20.13	19.55
90.0	24.29	23.58	22.77	22.18	21.77	21.30	20.89	20.48	20.60
135.0	25.63	24.99	24.23	23.35	22.77	22.30	21.77	21.95	23.12
180.0	24.70	24.23	24.46	25.52	26.63	27.97	29.20	30.08	30.37
225.0	23.41	22.47	21.83	21.24	20.60	20.01	19.31	18.84	18.43
270.0	24.29	23.58	22.82	21.95	21.48	21.07	20.83	20.78	20.95
315.0	24.64	23.94	23.12	22.94	23.17	23.76	24.64	25.57	26.51
360.0	24.81	24.05	23.12	22.41	21.83	22.47	23.70	24.87	24.93
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	24.76	24.40	23.58	22.94	22.24	21.48	20.48	19.78	18.08
45.0	19.08	18.67	18.08	17.67	17.26	16.91	16.56	16.15	15.68
90.0	20.89	21.30	21.83	21.83	21.54	20.95	20.25	19.31	17.91
135.0	24.58	25.63	26.51	27.10	27.33	27.15	26.16	23.99	21.89
180.0	30.37	29.55	28.68	27.80	26.74	25.87	24.76	23.58	20.25
225.0	18.02	17.50	17.15	16.80	16.44	15.98	15.63	15.33	14.92
270.0	21.48	21.89	22.12	22.18	21.83	21.36	20.19	19.02	17.73
315.0	27.04	27.04	26.80	26.16	23.70	22.24	20.13	17.03	15.63
360.0	24.76	24.40	23.58	22.94	22.24	21.48	20.48	19.78	18.08
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	14.98	14.46	14.10	13.81	13.52	13.23	12.82	12.52	12.47
45.0	15.33	14.98	14.51	14.22	13.93	13.64	13.05	12.76	12.47
90.0	15.33	14.46	14.28	13.99	13.40	13.05	12.70	12.52	12.23
135.0	19.20	16.09	14.63	14.28	13.81	13.11	12.87	12.47	12.29
180.0	16.50	14.46	14.05	13.81	13.28	12.76	12.52	12.52	12.23
225.0	14.69	14.28	14.10	13.75	12.93	12.58	12.41	12.17	12.17
270.0	15.57	14.51	14.16	13.93	13.81	13.17	12.82	12.47	12.23
315.0	15.04	14.69	14.28	14.22	14.46	12.99	12.76	12.41	12.17
360.0	14.98	14.46	14.10	13.81	13.52	13.23	12.82	12.52	12.47

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	12.23
45.0	12.52
90.0	12.29
135.0	12.23
180.0	12.17
225.0	12.17
270.0	12.23
315.0	12.17
360.0	12.23