



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: 61-0170

Luminaire: 92.70.307.00

Report No: 2024312-B006

Ballast type: AC

Test No: 2024312-C006

Voltage(V): 36.910

LampCAT: LUMINUS CXM-3-AC40

Current(A): 0.122

Lamp flux(lm): 436.9

Power (W): 4.503

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 387.43, Efficiency(%): 88.68% , Luminous Efficacy(lm/W): 86.04

Central intensity(cd): 837.969, Maximum intensity(cd): 837.969

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.0

[C90/270]Total=35.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.4

[C90/270]Total=67.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.57 C90_270=0.57

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 88.68%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.147%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/12
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	837.969	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	835.379	0.801	0.801	0.18%	0.21%
2.0	828.218	2.388	3.188	0.55%	0.82%
3.0	817.750	3.937	7.125	0.90%	1.84%
4.0	801.239	5.419	12.544	1.24%	3.24%
5.0	783.426	6.817	19.361	1.56%	5.00%
6.0	761.736	8.120	27.482	1.86%	7.09%
7.0	733.850	9.283	36.765	2.12%	9.49%
8.0	706.330	10.307	47.072	2.36%	12.15%
9.0	678.583	11.224	58.296	2.57%	15.05%
10.0	649.175	12.016	70.312	2.75%	18.15%
11.0	616.513	12.647	82.958	2.89%	21.41%
12.0	587.303	13.159	96.118	3.01%	24.81%
13.0	554.267	13.548	109.665	3.10%	28.31%
14.0	525.752	13.824	123.489	3.16%	31.87%
15.0	495.159	14.016	137.505	3.21%	35.49%
16.0	463.842	14.052	151.557	3.22%	39.12%
17.0	433.469	13.974	165.531	3.20%	42.73%
18.0	404.859	13.822	179.353	3.16%	46.29%
19.0	376.929	13.602	192.954	3.11%	49.80%
20.0	349.292	13.292	206.246	3.04%	53.23%
21.0	323.242	12.914	219.16	2.96%	56.57%
22.0	298.852	12.501	231.661	2.86%	59.79%
23.0	273.863	12.017	243.679	2.75%	62.90%
24.0	249.152	11.435	255.114	2.62%	65.85%
25.0	227.557	10.839	265.953	2.48%	68.65%
26.0	205.794	10.229	276.182	2.34%	71.29%
27.0	184.112	9.539	285.721	2.18%	73.75%
28.0	165.531	8.852	294.574	2.03%	76.03%
29.0	148.640	8.220	302.793	1.88%	78.15%
30.0	131.229	7.556	310.35	1.73%	80.10%
31.0	116.972	6.907	317.257	1.58%	81.89%
32.0	103.263	6.309	323.566	1.44%	83.52%
33.0	91.836	5.748	329.314	1.32%	85.00%
34.0	80.264	5.208	334.522	1.19%	86.34%
35.0	70.688	4.688	339.21	1.07%	87.55%
36.0	62.648	4.245	343.455	0.97%	88.65%
37.0	54.324	3.815	347.27	0.87%	89.63%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	47.520	3.399	350.67	0.78%	90.51%
39.0	41.668	3.044	353.714	0.70%	91.30%
40.0	35.735	2.700	356.414	0.62%	91.99%
41.0	30.841	2.371	358.784	0.54%	92.61%
42.0	26.745	2.092	360.877	0.48%	93.15%
43.0	22.721	1.832	362.709	0.42%	93.62%
44.0	19.429	1.591	364.3	0.36%	94.03%
45.0	16.920	1.397	365.697	0.32%	94.39%
46.0	14.594	1.232	366.929	0.28%	94.71%
47.0	12.802	1.090	368.019	0.25%	94.99%
48.0	11.302	0.974	368.993	0.22%	95.24%
49.0	10.073	0.878	369.871	0.20%	95.47%
50.0	8.939	0.793	370.664	0.18%	95.67%
51.0	8.018	0.717	371.381	0.16%	95.86%
52.0	7.345	0.659	372.04	0.15%	96.03%
53.0	6.854	0.618	372.658	0.14%	96.19%
54.0	6.481	0.588	373.246	0.13%	96.34%
55.0	6.189	0.566	373.811	0.13%	96.48%
56.0	5.911	0.547	374.358	0.13%	96.63%
57.0	5.684	0.530	374.888	0.12%	96.76%
58.0	5.457	0.515	375.404	0.12%	96.90%
59.0	5.187	0.498	375.901	0.11%	97.02%
60.0	4.916	0.477	376.378	0.11%	97.15%
61.0	4.645	0.456	376.835	0.10%	97.26%
62.0	4.382	0.435	377.27	0.10%	97.38%
63.0	4.097	0.412	377.682	0.09%	97.48%
64.0	3.899	0.392	378.074	0.09%	97.58%
65.0	3.745	0.378	378.453	0.09%	97.68%
66.0	3.599	0.366	378.819	0.08%	97.78%
67.0	3.475	0.356	379.175	0.08%	97.87%
68.0	3.372	0.347	379.522	0.08%	97.96%
69.0	3.270	0.339	379.861	0.08%	98.05%
70.0	3.197	0.332	380.193	0.08%	98.13%
71.0	3.131	0.327	380.52	0.07%	98.22%
72.0	3.094	0.324	380.843	0.07%	98.30%
73.0	3.058	0.322	381.165	0.07%	98.38%
74.0	3.043	0.321	381.486	0.07%	98.47%
75.0	3.021	0.320	381.806	0.07%	98.55%

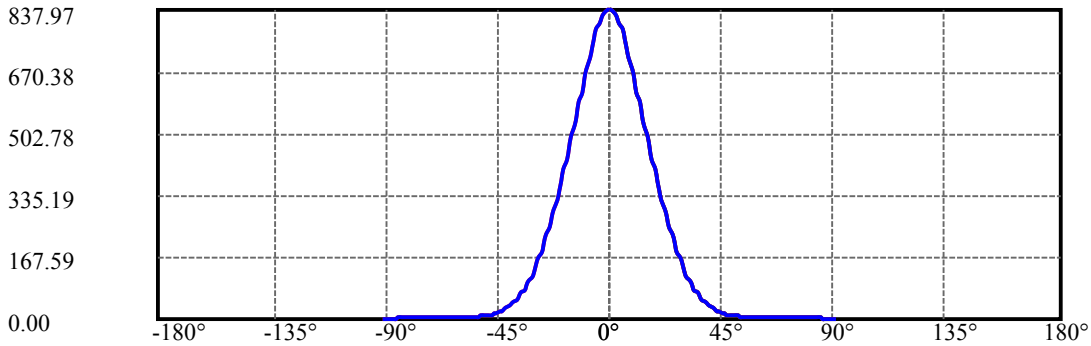
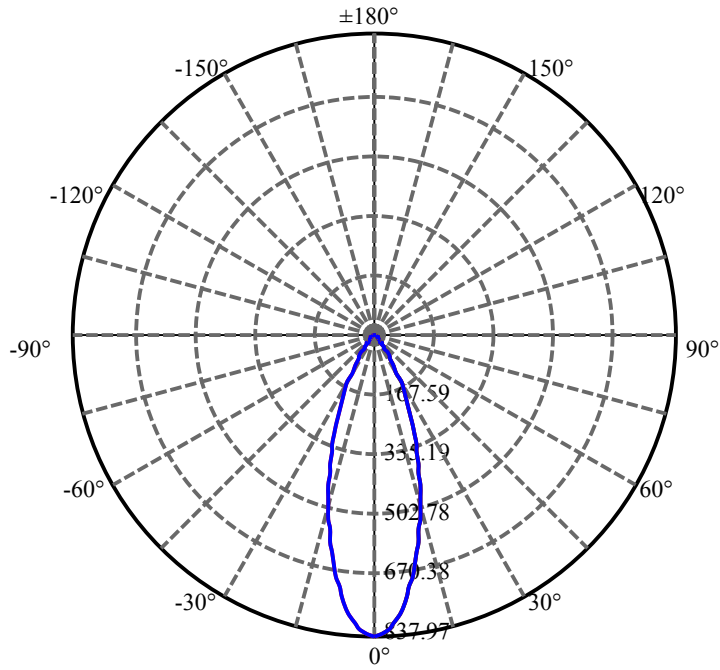
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.102	0.325	382.131	0.07%	98.63%
77.0	3.453	0.349	382.481	0.08%	98.72%
78.0	4.375	0.419	382.9	0.10%	98.83%
79.0	5.326	0.521	383.421	0.12%	98.96%
80.0	5.450	0.581	384.002	0.13%	99.11%
81.0	5.033	0.567	384.569	0.13%	99.26%
82.0	4.638	0.524	385.093	0.12%	99.40%
83.0	3.906	0.464	385.558	0.11%	99.52%
84.0	3.058	0.379	385.937	0.09%	99.61%
85.0	2.582	0.308	386.245	0.07%	99.69%
86.0	2.297	0.267	386.512	0.06%	99.76%
87.0	2.224	0.247	386.759	0.06%	99.83%
88.0	2.165	0.240	386.999	0.06%	99.89%
89.0	1.982	0.227	387.227	0.05%	99.95%
90.0	1.748	0.205	387.431	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	310.35	71.03%	80.10%
0-40	356.41	81.58%	91.99%
0-60	376.38	86.15%	97.15%
0-90	387.23	88.63%	99.95%
0-120	387.23	88.63%	99.95%
0-180	387.43	88.68%	100.00%
60-90	10.85	2.48%	2.80%
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%
0-29.95	309.95	70.94%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	70.31
10-20	135.93
20-30	104.10
30-40	46.06
40-50	14.25
50-60	5.71
60-70	3.81
70-80	3.81
80-90	3.22
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: ———

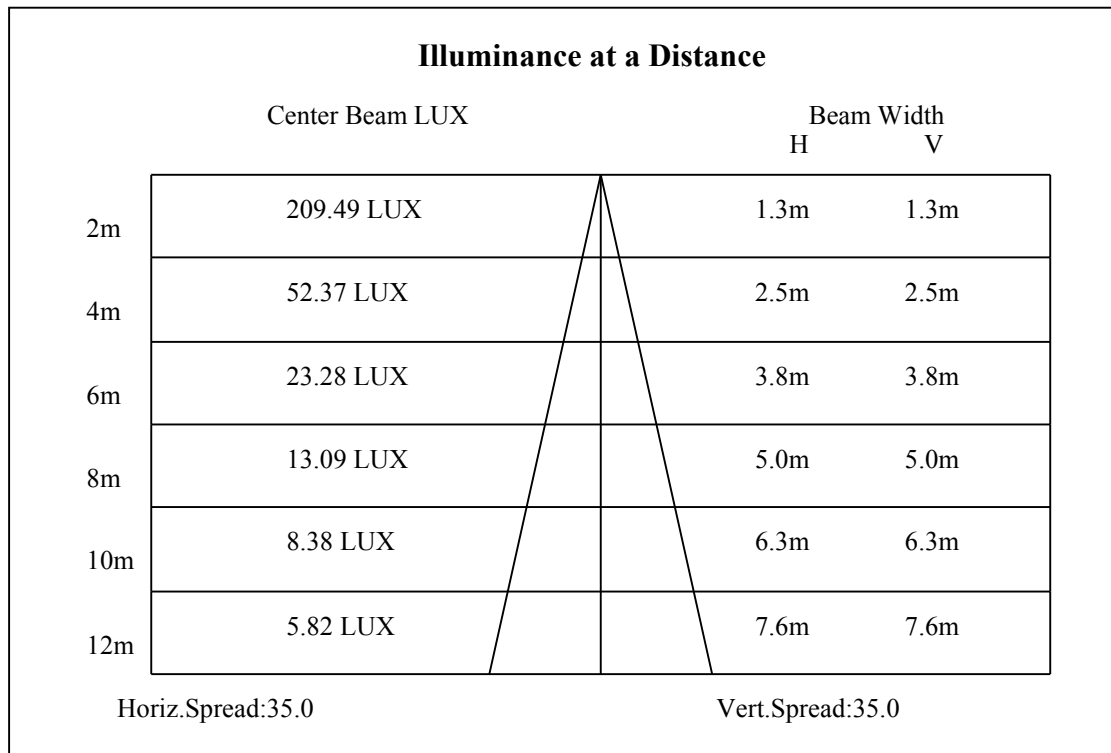
C90/C270: ———

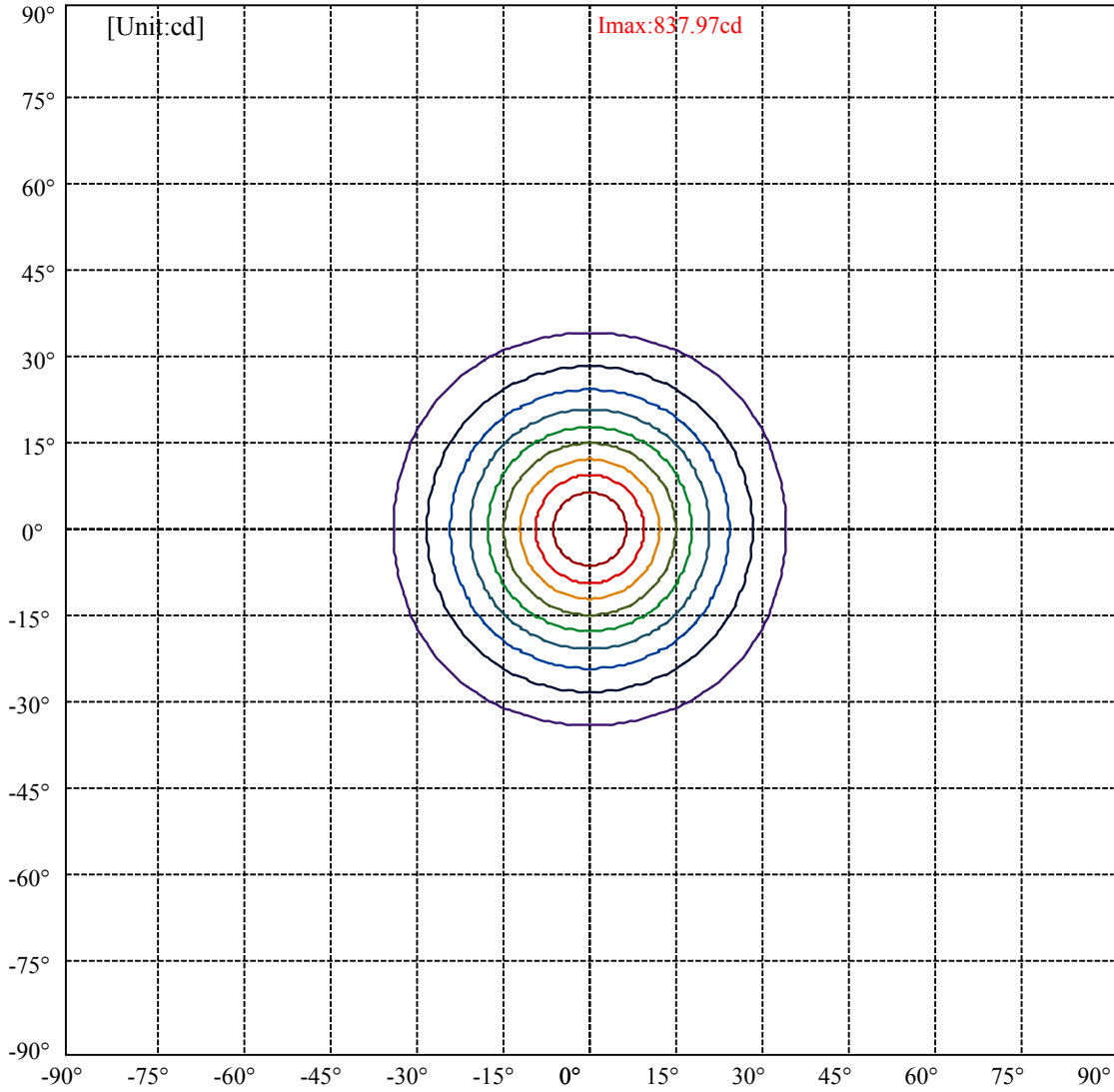
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.7 Right:33.7

:C90/270Left:33.7 Right:33.7

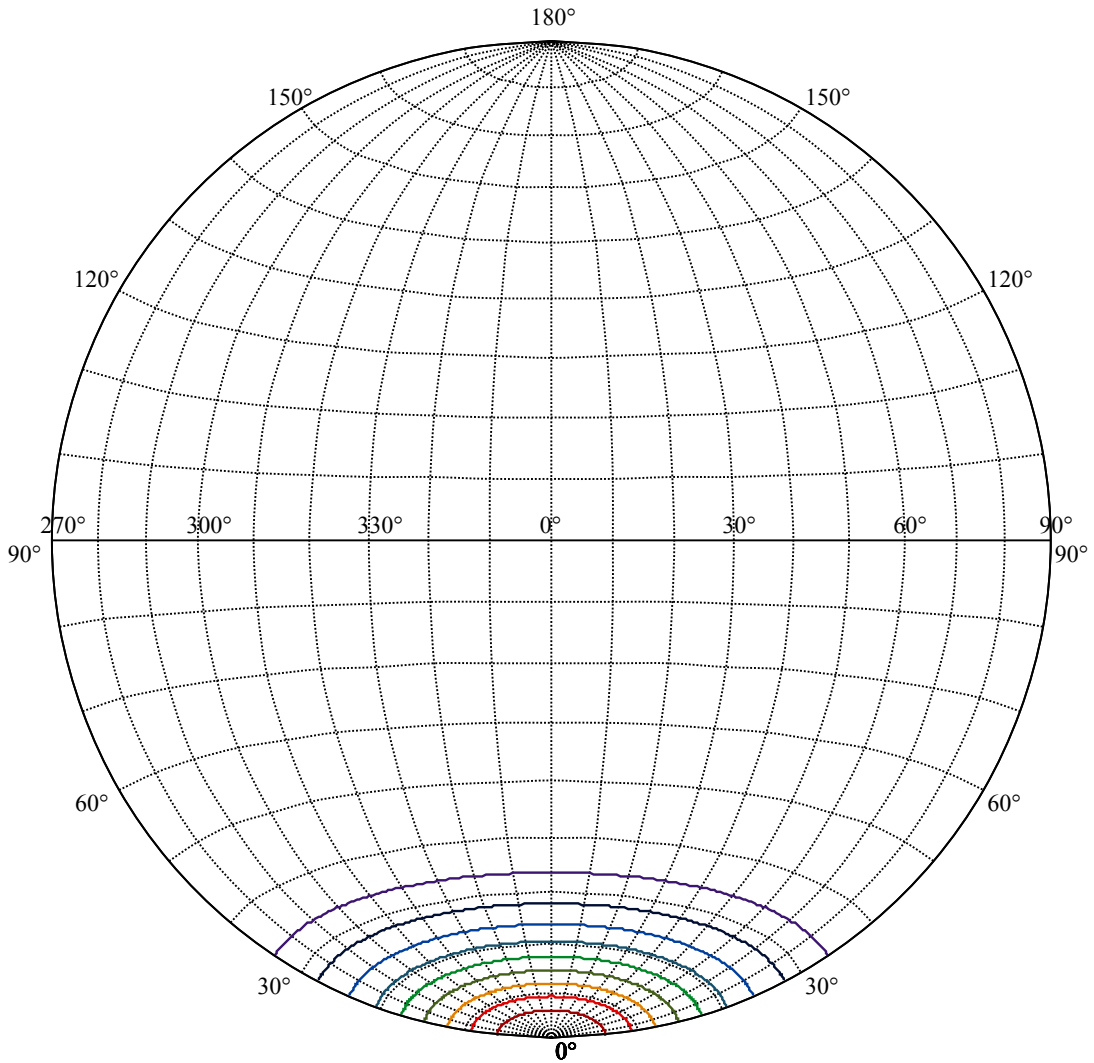
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.5 Right:17.5

:C90/270Left:17.5 Right:17.5





(10%Imax) 83.7969	—
(20%Imax) 167.594	—
(30%Imax) 251.391	—
(40%Imax) 335.188	—
(50%Imax) 418.985	—
(60%Imax) 502.781	—
(70%Imax) 586.578	—
(80%Imax) 670.375	—
(90%Imax) 754.172	—



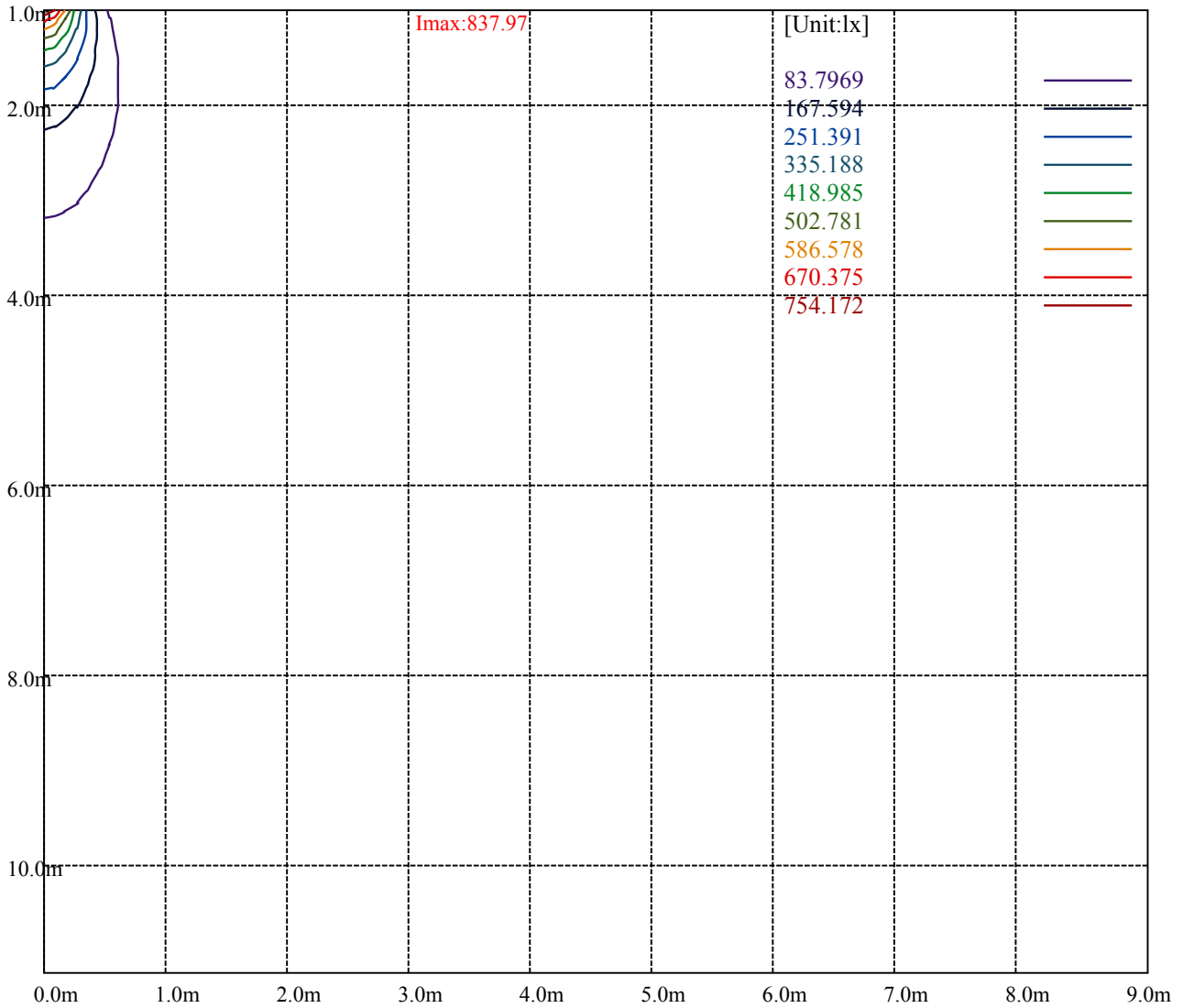
House

[Unit:cd]

Road

Imax:837.97

- (10%Imax) 83.7969
- (20%Imax) 167.594
- (30%Imax) 251.391
- (40%Imax) 335.188
- (50%Imax) 418.985
- (60%Imax) 502.781
- (70%Imax) 586.578
- (80%Imax) 670.375
- (90%Imax) 754.172



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

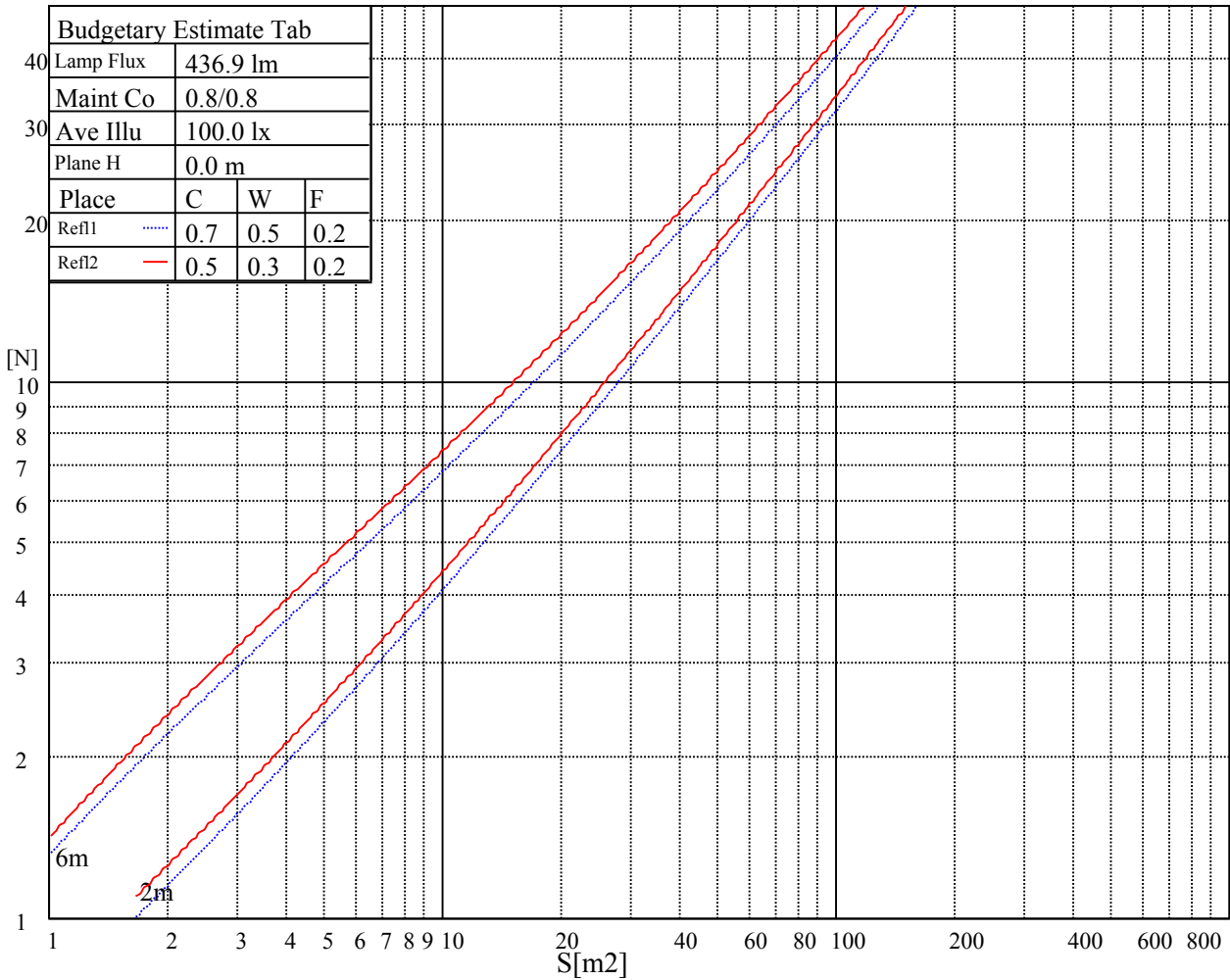
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

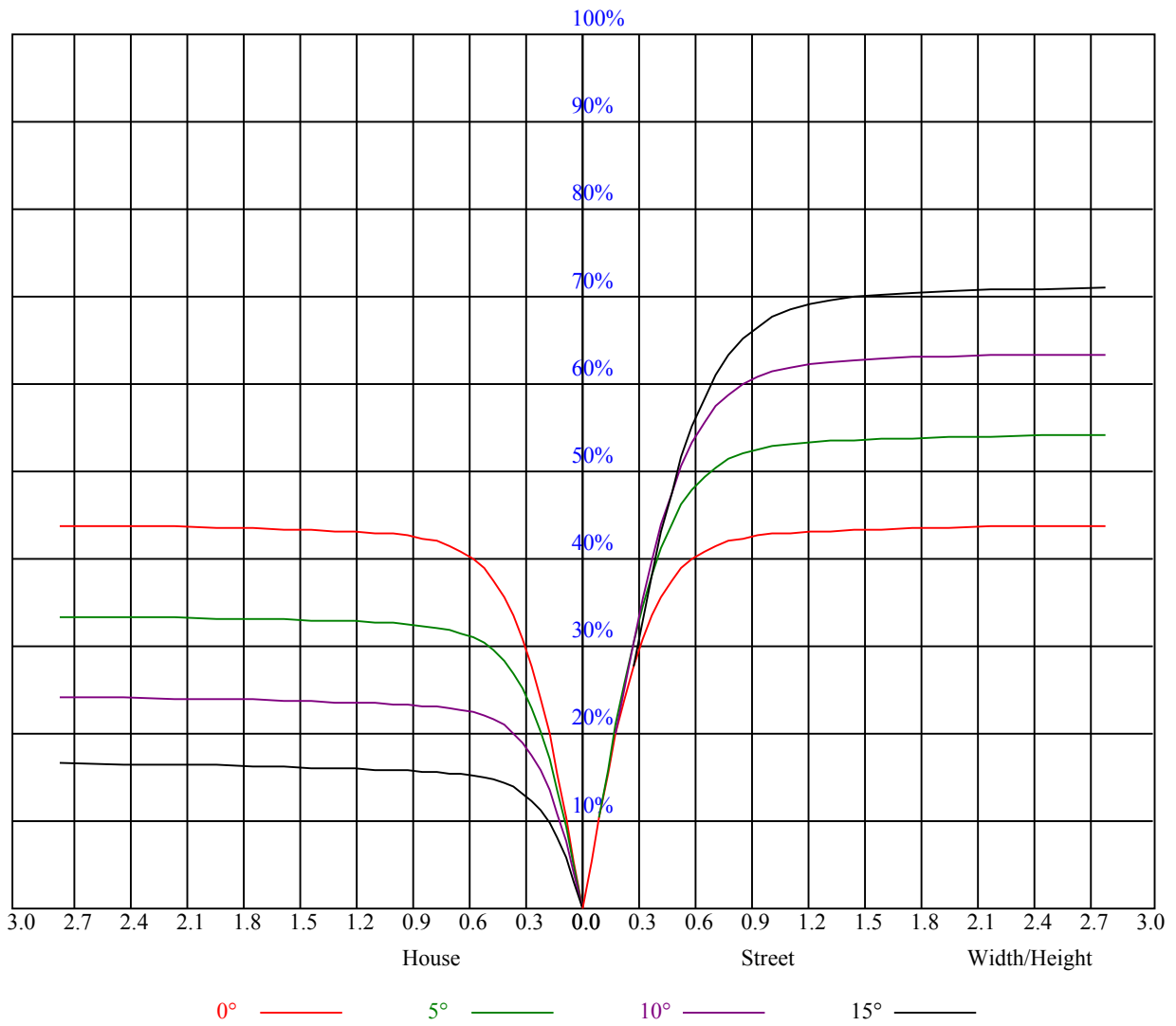


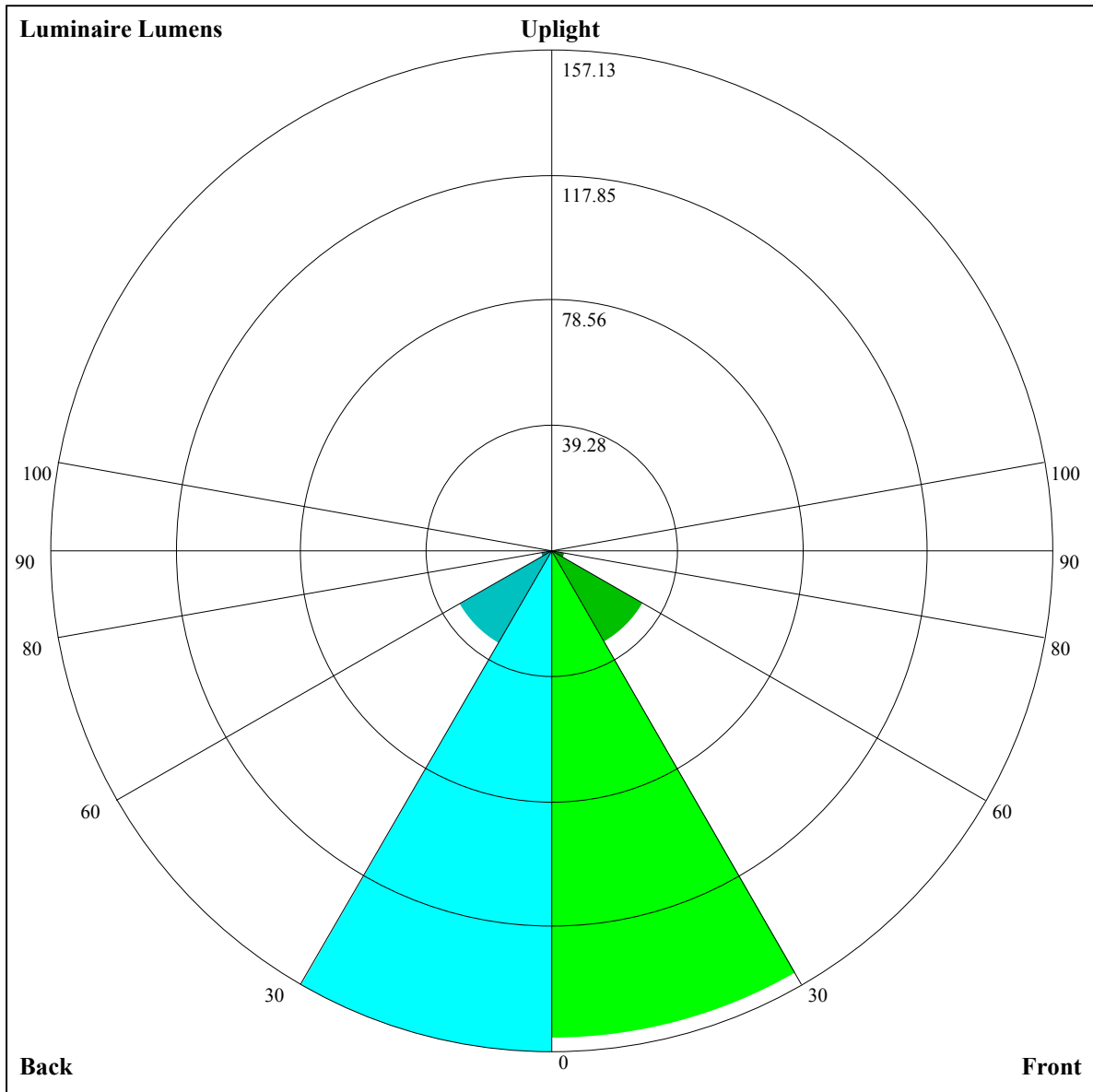
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
8H	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	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	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	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	1.06	1.06	1.06	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.89
1	0.98	0.96	0.94	0.96	0.94	0.92	0.93	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83
2	0.92	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.82	0.81	0.79	0.78
3	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.76	0.75	0.73
4	0.81	0.77	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.75	0.73	0.70	0.69
5	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.65
6	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
7	0.70	0.65	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
8	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.56
9	0.63	0.59	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.54
10	0.61	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.60	0.55	0.53	0.59	0.55	0.52	0.58	0.55	0.52	0.51





Luminaire Lumens:

FL=152.89,FM=33.08,FH=3.98,FVH=1.61

BL=157.13,BM=33.68,BH=3.44,BVH=1.65

UL=0,UH=0

BUG Rating:B1-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	837.40	827.80	814.87	798.42	772.32	748.56	723.34	696.59	661.77
45.0	843.72	838.45	829.85	817.03	796.37	776.36	753.89	723.34	697.00
90.0	835.76	823.82	810.83	794.44	774.37	751.25	719.01	691.97	657.85
135.0	835.00	831.02	820.13	806.79	785.37	765.12	742.47	711.46	685.36
180.0	837.40	843.48	843.89	840.38	830.90	819.14	802.87	777.59	753.13
225.0	843.72	843.66	838.45	830.49	818.50	802.46	783.15	754.71	729.37
270.0	835.76	840.44	840.44	836.64	827.22	815.69	800.00	774.43	750.26
315.0	835.00	834.36	827.27	817.79	804.86	788.82	769.16	740.72	715.91
360.0	837.40	827.80	814.87	798.42	772.32	748.56	723.34	696.59	661.77
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	633.62	599.21	572.29	545.25	511.37	483.92	456.01	428.74	396.31
45.0	669.20	641.23	605.71	577.62	549.47	521.55	486.26	458.70	431.78
90.0	629.59	601.44	566.38	537.70	502.24	474.56	447.11	420.60	388.24
135.0	657.62	629.12	593.48	564.45	535.01	506.04	469.88	441.96	414.92
180.0	721.29	694.55	666.63	638.60	602.49	574.52	544.96	514.82	477.31
225.0	702.86	674.59	638.66	609.63	572.82	543.09	513.07	475.67	446.88
270.0	724.68	691.27	662.71	627.24	598.33	568.78	539.17	501.01	471.16
315.0	689.80	662.01	626.25	597.92	562.40	533.55	504.82	469.23	441.14
360.0	633.62	599.21	572.29	545.25	511.37	483.92	456.01	428.74	396.31
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	370.92	346.04	321.93	292.50	269.79	247.90	221.74	201.79	182.41
45.0	399.65	374.95	345.22	321.99	299.58	277.75	250.71	229.70	208.75
90.0	363.42	339.90	316.78	294.31	266.69	245.44	225.14	200.85	182.59
135.0	382.44	357.28	327.14	303.79	281.43	259.49	233.15	212.50	192.77
180.0	448.28	419.37	384.49	357.81	331.82	300.81	276.75	254.28	226.54
225.0	418.49	384.08	357.57	331.88	307.24	277.40	254.51	232.51	210.86
270.0	442.08	413.87	386.42	353.59	327.90	304.02	274.88	253.34	227.36
315.0	413.58	379.93	354.76	330.07	306.37	278.10	256.33	235.49	215.07
360.0	370.92	346.04	321.93	292.50	269.79	247.90	221.74	201.79	182.41
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	160.23	144.55	129.92	113.01	100.72	89.54	79.65	68.30	60.28
45.0	189.20	167.26	151.28	136.06	118.74	105.93	94.81	82.05	72.86
90.0	161.70	146.31	131.73	115.29	103.64	92.58	82.40	71.10	62.97
135.0	174.16	153.15	137.70	123.13	110.08	95.63	85.03	73.27	65.14
180.0	204.59	184.76	166.09	145.49	129.63	115.64	103.99	90.24	79.42
225.0	185.52	167.20	150.11	130.51	116.05	100.25	89.36	79.36	68.53
270.0	206.35	187.51	165.74	149.41	134.19	120.09	104.58	93.28	83.16
315.0	191.13	173.52	156.55	136.94	122.72	106.45	94.86	84.51	73.15
360.0	160.23	144.55	129.92	113.01	100.72	89.54	79.65	68.30	60.28
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	52.96	46.47	39.44	34.76	30.20	25.11	21.83	18.32	16.09
45.0	64.26	54.43	47.75	41.79	35.52	30.61	26.16	22.53	19.02
90.0	55.77	48.81	41.43	36.40	31.43	26.16	22.53	18.84	16.21
135.0	57.76	49.10	43.01	37.86	32.07	27.86	24.23	21.13	18.08
180.0	70.81	60.57	53.55	45.82	40.20	35.23	30.43	25.46	22.18
225.0	60.80	53.67	47.05	41.43	35.23	30.61	26.57	22.88	19.20
270.0	73.91	64.02	57.00	50.45	43.19	37.92	33.18	27.74	23.94
315.0	64.90	57.53	50.91	44.83	38.04	33.24	29.03	24.87	20.72
360.0	52.96	46.47	39.44	34.76	30.20	25.11	21.83	18.32	16.09

Intensity data(cd)

C/ γ ($^{\circ}$)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	13.99	11.94	10.65	9.25	8.19	7.26	6.67	6.32	5.97
45.0	16.62	14.63	13.05	11.35	10.30	9.19	8.25	7.78	7.61
90.0	13.99	12.17	10.59	9.54	8.60	7.84	7.08	6.67	6.26
135.0	15.86	13.99	12.35	10.77	9.66	8.43	7.67	7.08	6.55
180.0	19.49	17.21	14.63	12.93	11.59	10.18	8.72	7.90	7.08
225.0	16.85	14.40	12.58	11.18	9.83	8.78	7.84	7.02	6.55
270.0	20.54	17.26	15.27	13.52	12.06	10.59	9.54	8.60	7.96
315.0	18.02	15.16	13.28	11.88	10.36	9.25	8.37	7.37	6.85
360.0	13.99	11.94	10.65	9.25	8.19	7.26	6.67	6.32	5.97
C/ γ ($^{\circ}$)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	5.56	5.33	5.03	4.74	4.56	4.33	4.16	3.98	3.80
45.0	7.67	7.84	8.08	8.37	8.31	8.02	7.67	7.02	6.32
90.0	5.85	5.56	5.27	4.97	4.74	4.45	4.21	3.98	3.86
135.0	6.20	5.85	5.56	5.21	4.97	4.68	4.45	4.21	3.98
180.0	6.67	6.26	5.91	5.68	5.44	5.09	4.86	4.62	4.39
225.0	6.14	5.79	5.38	5.09	4.86	4.68	4.33	4.16	3.98
270.0	7.26	6.79	6.26	6.03	5.62	5.38	5.09	4.80	4.56
315.0	6.50	6.09	5.79	5.38	5.15	4.86	4.56	4.39	4.16
360.0	5.56	5.33	5.03	4.74	4.56	4.33	4.16	3.98	3.80
C/ γ ($^{\circ}$)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.57	3.45	3.34	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93
45.0	5.68	5.21	5.09	4.97	4.86	4.80	4.68	4.56	4.51
90.0	3.63	3.51	3.39	3.22	3.10	3.04	2.93	2.87	2.81
135.0	3.80	3.63	3.51	3.34	3.16	3.10	2.98	2.93	2.87
180.0	4.16	3.98	3.80	3.63	3.45	3.34	3.22	3.10	3.04
225.0	3.75	3.57	3.45	3.34	3.16	3.04	2.98	2.93	2.87
270.0	4.27	4.10	3.86	3.69	3.57	3.39	3.28	3.16	3.10
315.0	3.92	3.75	3.51	3.39	3.34	3.16	3.04	3.04	2.93
360.0	3.57	3.45	3.34	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93
C/ γ ($^{\circ}$)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.93	2.98	3.04	3.04	3.86	6.32	9.36	12.35	13.99
45.0	4.45	4.33	4.33	4.27	4.21	4.33	6.73	7.67	5.97
90.0	2.81	2.81	2.75	2.75	2.69	2.63	2.63	2.57	2.57
135.0	2.87	2.81	2.81	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.69
180.0	2.98	2.98	2.93	2.93	2.93	2.93	3.04	5.27	8.02
225.0	2.81	2.75	2.75	2.75	2.75	3.10	4.97	6.50	4.92
270.0	3.04	2.93	2.93	2.87	2.81	2.81	2.75	2.75	2.69
315.0	2.87	2.87	2.81	2.81	2.81	2.75	2.75	2.75	2.75
360.0	2.93	2.98	3.04	3.04	3.86	6.32	9.36	12.35	13.99
C/ γ ($^{\circ}$)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.35	8.31	5.38	2.63	2.28	2.28	2.22	2.22	1.99
45.0	3.63	3.22	2.93	2.69	2.46	2.22	2.17	2.11	2.05
90.0	2.57	2.52	2.46	2.34	2.28	2.28	2.22	2.05	1.58
135.0	2.63	2.63	2.57	2.34	2.28	2.28	2.22	2.11	1.58
180.0	10.77	12.64	10.24	6.85	4.10	2.22	2.22	2.17	2.11
225.0	2.93	2.52	2.46	2.46	2.28	2.22	2.22	2.22	2.17
270.0	2.69	2.63	2.57	2.52	2.46	2.40	2.22	2.22	2.17
315.0	2.69	2.63	2.63	2.63	2.52	2.46	2.28	2.22	2.22
360.0	12.35	8.31	5.38	2.63	2.28	2.28	2.22	2.22	1.99

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	1.58
45.0	1.58
90.0	1.58
135.0	1.58
180.0	1.70
225.0	1.64
270.0	2.11
315.0	2.22
360.0	1.58