



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: 61-0172

Luminaire: 92.70.307.00

Report No: 2024530-B006

Ballast type: AC

Test No: 2024530-C006

Voltage(V): 220.300

LampCAT: LUMINUS CXM-4-AC40

Current(A): 0.039

Lamp flux(lm): 852.0

Power (W): 8.200

Number of Lamps: 1

PF: 0.960

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 772.04, Efficiency(%): 90.61% , Luminous Efficacy(lm/W): 94.15

Central intensity(cd): 8042.075, Maximum intensity(cd): 8042.075

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=16.4

[C90/270]Total=16.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=27.6

[C90/270]Total=27.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.28 C90_270=0.28

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.27 C90_270=0.27

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.61%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.117%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/5/30
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	8042.074	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8002.279	7.677	7.677	0.90%	0.99%
2.0	7821.371	22.712	30.389	2.67%	3.94%
3.0	7529.637	36.715	67.103	4.31%	8.69%
4.0	7073.600	48.882	115.985	5.74%	15.02%
5.0	6494.081	58.367	174.352	6.85%	22.58%
6.0	5794.810	64.581	238.934	7.58%	30.95%
7.0	5025.312	67.160	306.094	7.88%	39.65%
8.0	4186.392	65.926	372.02	7.74%	48.19%
9.0	3160.742	59.545	431.565	6.99%	55.90%
10.0	2555.107	51.726	483.291	6.07%	62.60%
11.0	1857.058	44.087	527.378	5.17%	68.31%
12.0	1376.954	35.352	562.73	4.15%	72.89%
13.0	1043.251	28.722	591.452	3.37%	76.61%
14.0	755.182	23.020	614.472	2.70%	79.59%
15.0	563.564	18.104	632.576	2.12%	81.94%
16.0	410.726	14.276	646.852	1.68%	83.78%
17.0	318.757	11.360	658.212	1.33%	85.26%
18.0	250.579	9.387	667.599	1.10%	86.47%
19.0	195.063	7.753	675.353	0.91%	87.48%
20.0	169.225	6.667	682.02	0.78%	88.34%
21.0	118.691	5.529	687.549	0.65%	89.06%
22.0	96.628	4.327	691.876	0.51%	89.62%
23.0	80.812	3.723	695.599	0.44%	90.10%
24.0	69.320	3.282	698.881	0.39%	90.52%
25.0	59.854	2.937	701.818	0.34%	90.90%
26.0	52.019	2.641	704.459	0.31%	91.25%
27.0	45.289	2.381	706.84	0.28%	91.55%
28.0	39.503	2.147	708.986	0.25%	91.83%
29.0	35.355	1.958	710.945	0.23%	92.09%
30.0	31.551	1.806	712.751	0.21%	92.32%
31.0	28.705	1.677	714.428	0.20%	92.54%
32.0	26.320	1.576	716.005	0.19%	92.74%
33.0	24.455	1.496	717.501	0.18%	92.94%
34.0	22.977	1.435	718.936	0.17%	93.12%
35.0	21.778	1.390	720.326	0.16%	93.30%
36.0	20.746	1.354	721.68	0.16%	93.48%
37.0	19.890	1.325	723.005	0.16%	93.65%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	19.239	1.306	724.311	0.15%	93.82%
39.0	18.764	1.297	725.608	0.15%	93.99%
40.0	18.361	1.295	726.903	0.15%	94.15%
41.0	18.135	1.300	728.203	0.15%	94.32%
42.0	17.996	1.313	729.516	0.15%	94.49%
43.0	17.857	1.328	730.844	0.16%	94.66%
44.0	17.710	1.342	732.186	0.16%	94.84%
45.0	17.403	1.349	733.535	0.16%	95.01%
46.0	16.986	1.345	734.88	0.16%	95.19%
47.0	16.445	1.330	736.21	0.16%	95.36%
48.0	15.867	1.306	737.516	0.15%	95.53%
49.0	15.128	1.273	738.789	0.15%	95.69%
50.0	14.477	1.234	740.023	0.14%	95.85%
51.0	13.577	1.187	741.21	0.14%	96.01%
52.0	12.802	1.132	742.342	0.13%	96.15%
53.0	12.048	1.081	743.423	0.13%	96.29%
54.0	11.375	1.032	744.456	0.12%	96.43%
55.0	10.768	0.988	745.444	0.12%	96.56%
56.0	10.124	0.944	746.388	0.11%	96.68%
57.0	9.605	0.902	747.29	0.11%	96.79%
58.0	9.071	0.864	748.154	0.10%	96.91%
59.0	8.647	0.828	748.982	0.10%	97.01%
60.0	8.237	0.798	749.78	0.09%	97.12%
61.0	7.879	0.769	750.549	0.09%	97.22%
62.0	7.571	0.744	751.293	0.09%	97.31%
63.0	7.315	0.724	752.017	0.08%	97.41%
64.0	7.103	0.708	752.725	0.08%	97.50%
65.0	6.906	0.693	753.418	0.08%	97.59%
66.0	6.737	0.681	754.099	0.08%	97.68%
67.0	6.606	0.671	754.77	0.08%	97.76%
68.0	6.459	0.662	755.432	0.08%	97.85%
69.0	6.357	0.654	756.085	0.08%	97.93%
70.0	6.262	0.648	756.734	0.08%	98.02%
71.0	6.181	0.643	757.377	0.08%	98.10%
72.0	6.145	0.641	758.018	0.08%	98.18%
73.0	6.174	0.644	758.662	0.08%	98.27%
74.0	6.269	0.654	759.316	0.08%	98.35%
75.0	6.489	0.674	759.99	0.08%	98.44%

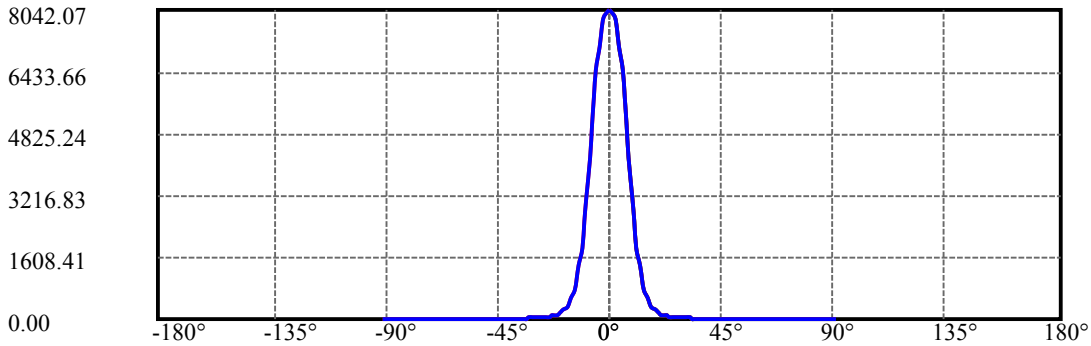
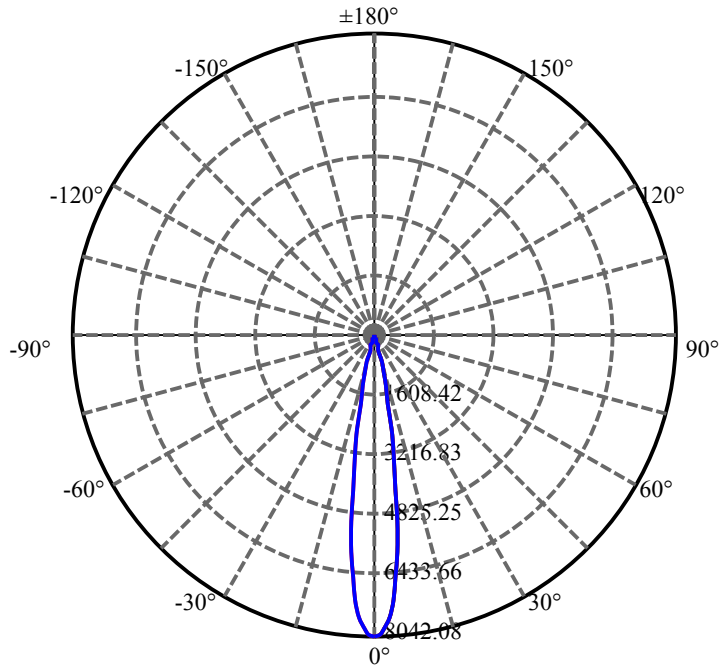
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	7.396	0.737	760.727	0.09%	98.53%
77.0	8.881	0.868	761.595	0.10%	98.65%
78.0	9.978	1.010	762.604	0.12%	98.78%
79.0	10.358	1.093	763.697	0.13%	98.92%
80.0	10.395	1.119	764.816	0.13%	99.06%
81.0	10.263	1.117	765.933	0.13%	99.21%
82.0	9.305	1.061	766.994	0.12%	99.35%
83.0	7.747	0.927	767.921	0.11%	99.47%
84.0	6.350	0.768	768.689	0.09%	99.57%
85.0	5.362	0.639	769.328	0.08%	99.65%
86.0	5.048	0.569	769.897	0.07%	99.72%
87.0	4.974	0.548	770.446	0.06%	99.79%
88.0	4.945	0.543	770.989	0.06%	99.86%
89.0	4.843	0.536	771.526	0.06%	99.93%
90.0	4.514	0.513	772.039	0.06%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	712.75	83.65%	92.32%
0-40	726.90	85.31%	94.15%
0-60	749.78	88.00%	97.12%
0-90	771.53	90.55%	99.93%
0-120	771.53	90.55%	99.93%
0-180	772.04	90.61%	100.00%
60-90	21.75	2.55%	2.82%
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%
0-14.17	617.63	72.49%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	483.29
10-20	198.73
20-30	30.73
30-40	14.15
40-50	13.12
50-60	9.76
60-70	6.95
70-80	8.08
80-90	6.71
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: —————

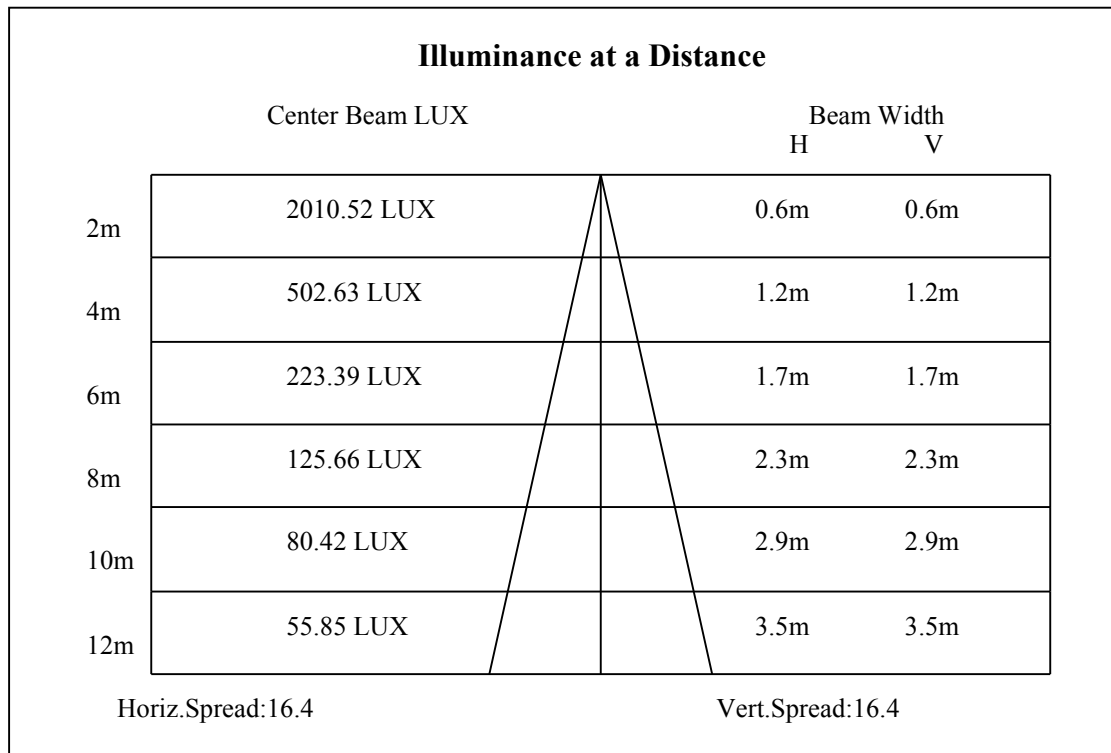
C90/C270: —————

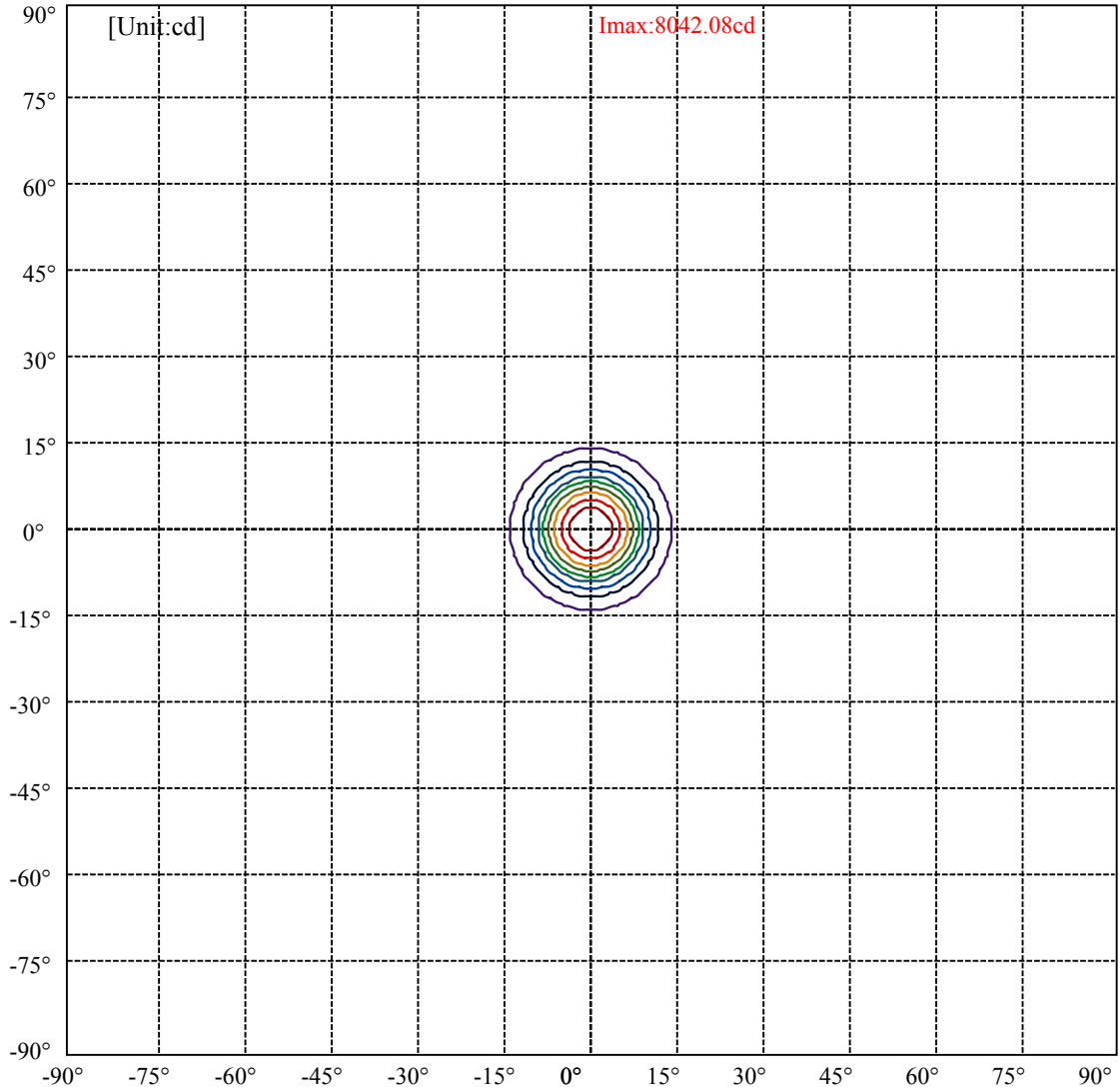
Field angle(10%Imax):C0/180Left:13.8 Right:13.8

:C90/270Left:13.8 Right:13.8

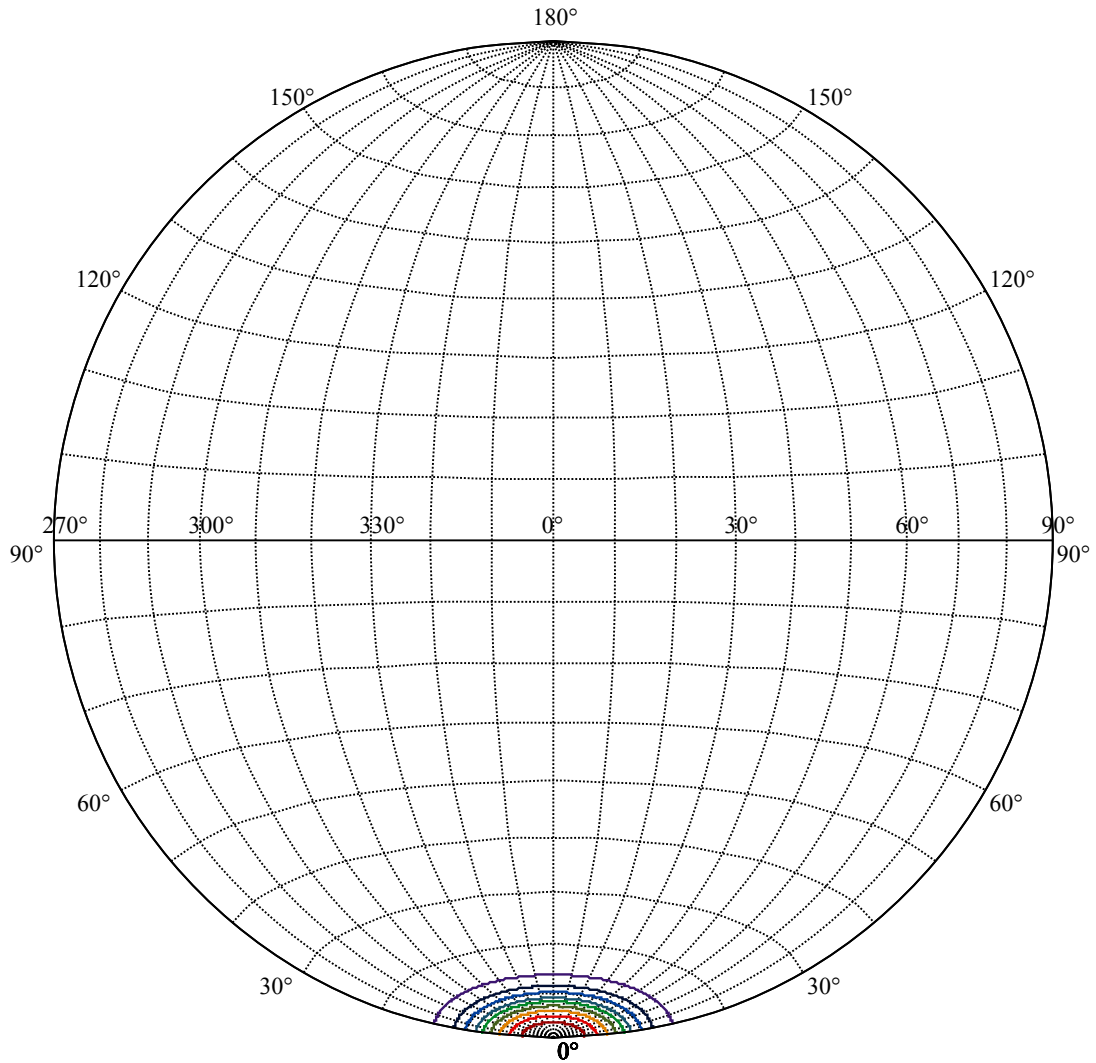
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.2 Right:8.2

:C90/270Left:8.2 Right:8.2





(10%Imax) 804.207	—
(20%Imax) 1608.41	—
(30%Imax) 2412.62	—
(40%Imax) 3216.83	—
(50%Imax) 4021.04	—
(60%Imax) 4825.24	—
(70%Imax) 5629.45	—
(80%Imax) 6433.66	—
(90%Imax) 7237.87	—



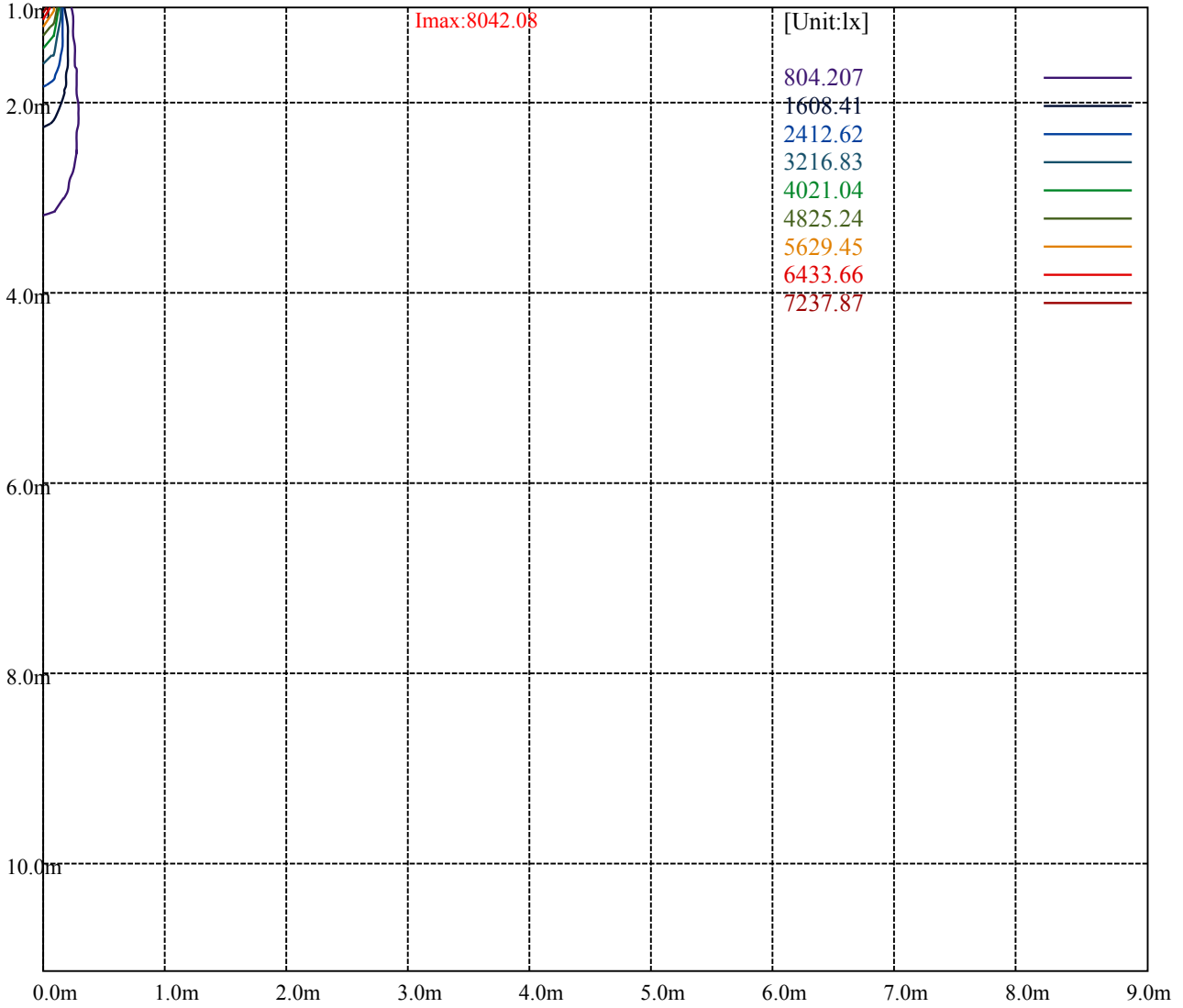
House

[Unit:cd]

Road

Imax:8042.08

(10%Imax) 804.207	—
(20%Imax) 1608.41	—
(30%Imax) 2412.62	—
(40%Imax) 3216.83	—
(50%Imax) 4021.04	—
(60%Imax) 4825.24	—
(70%Imax) 5629.45	—
(80%Imax) 6433.66	—
(90%Imax) 7237.87	—



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

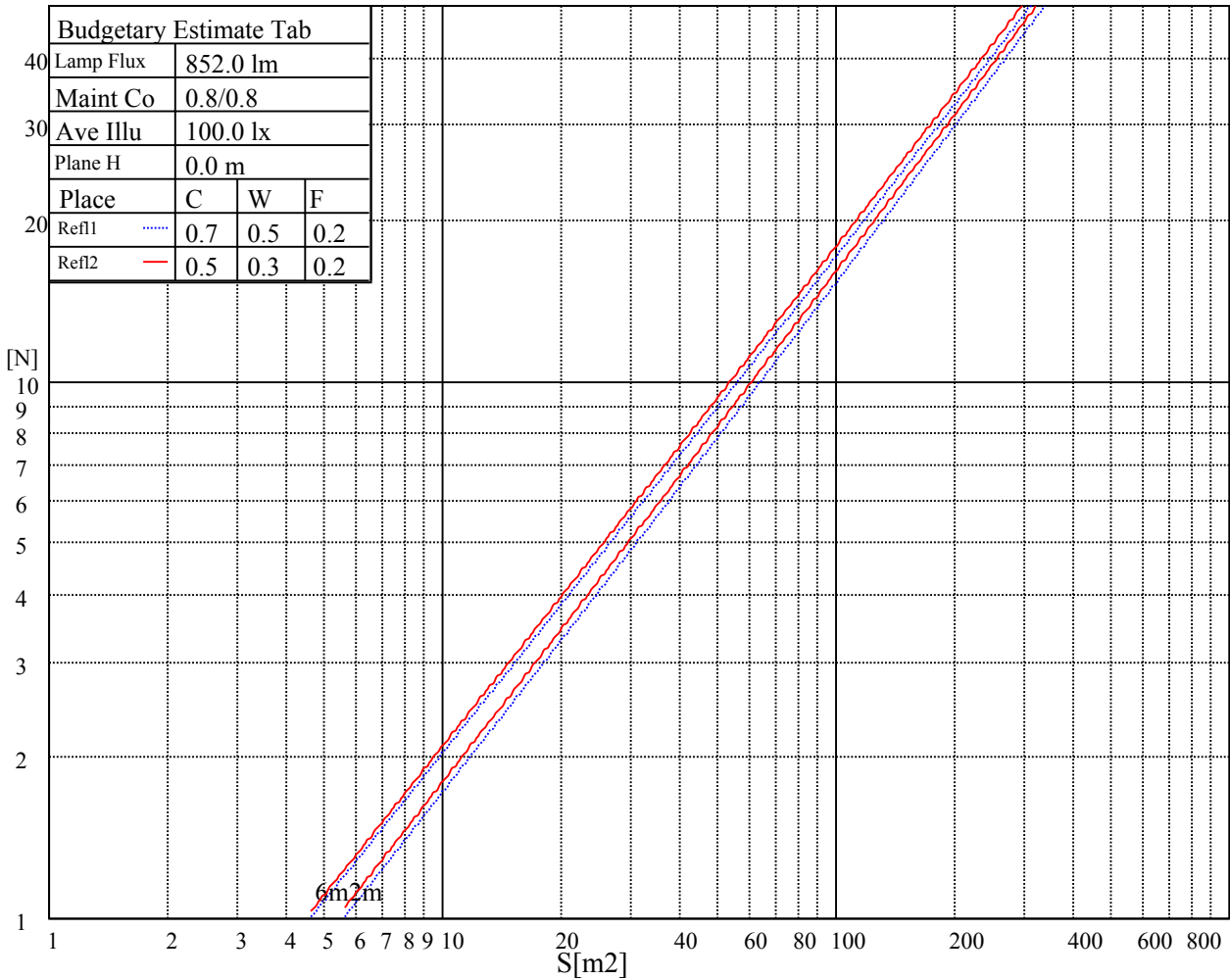
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

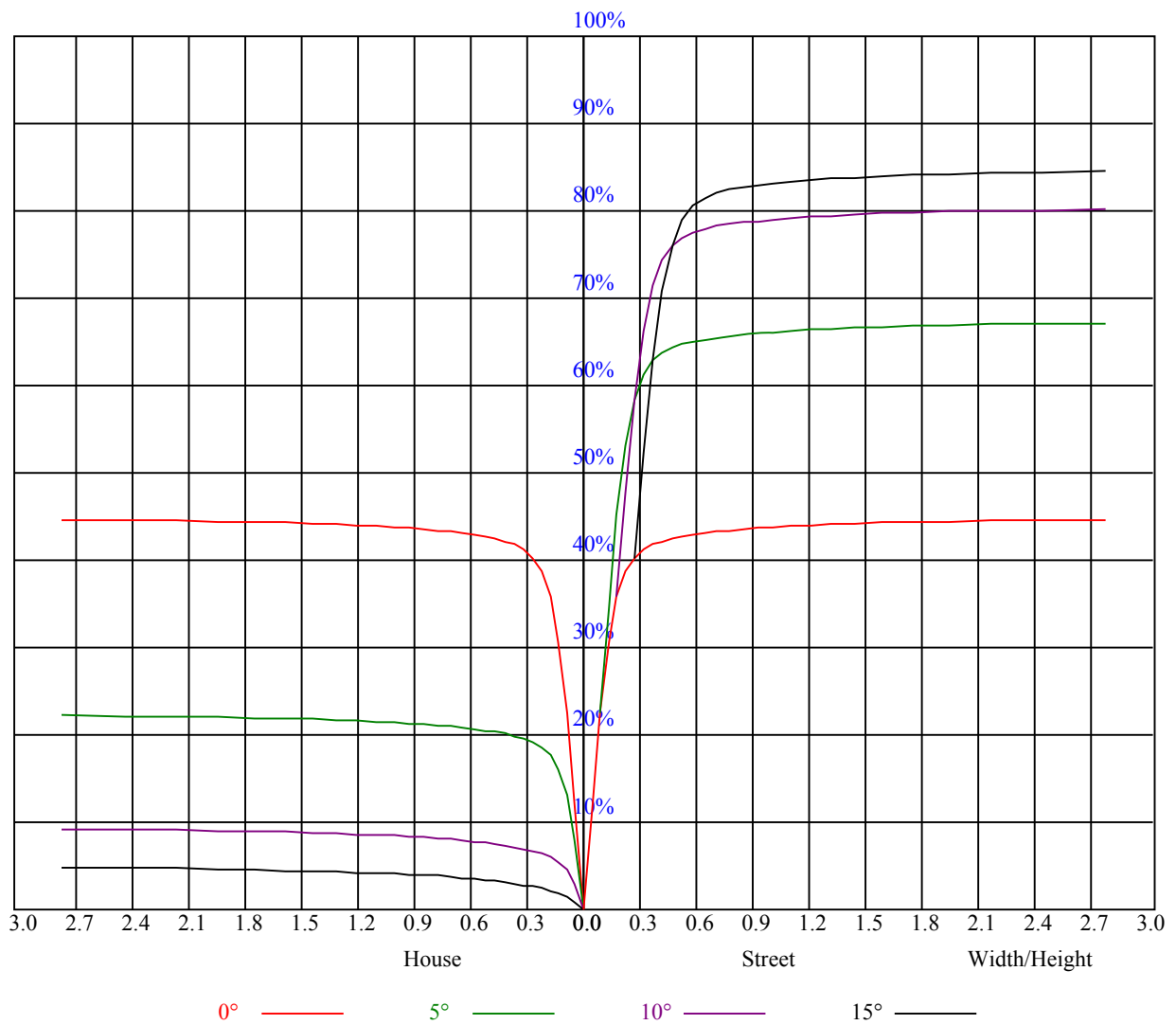


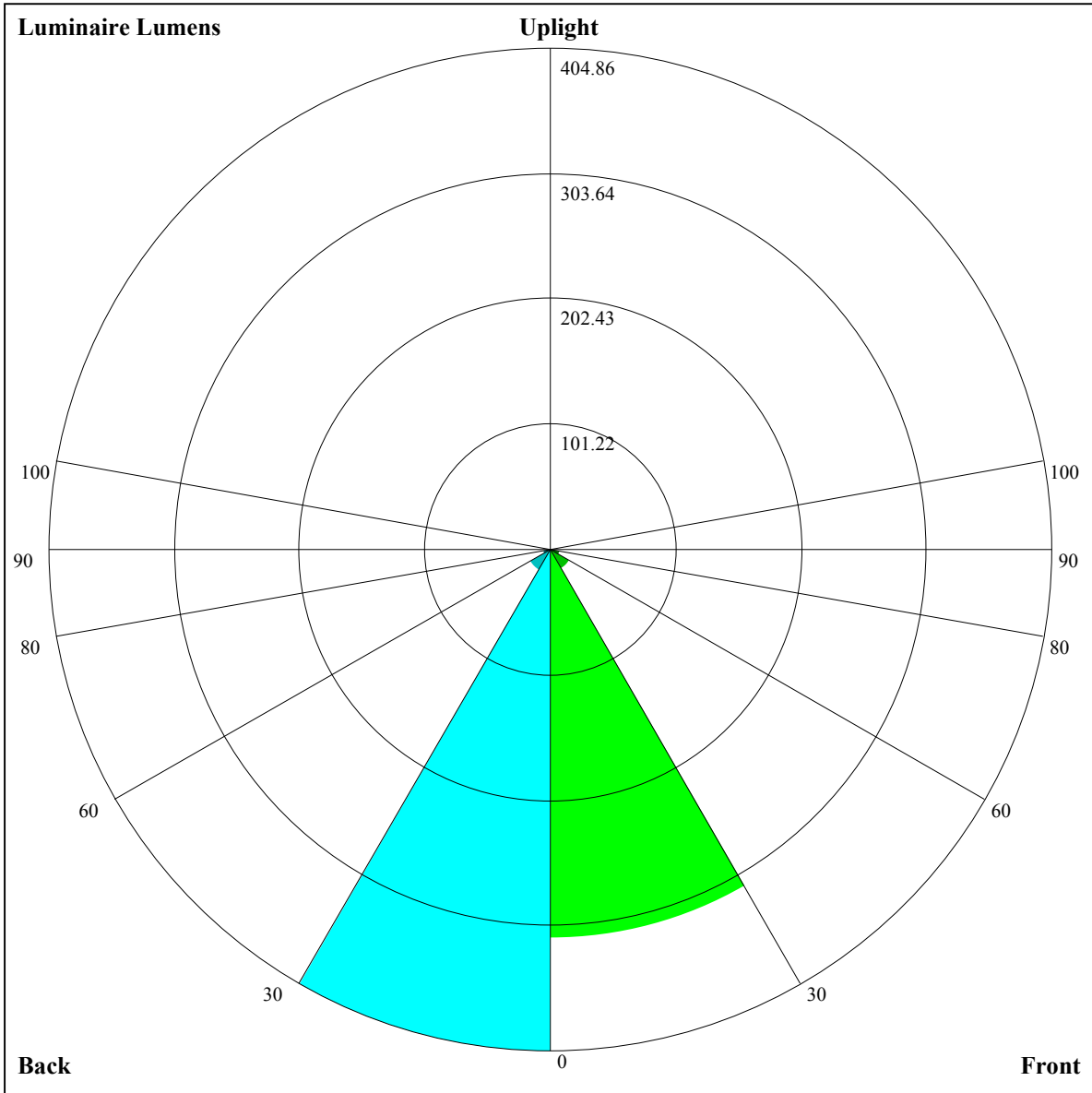
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.08	1.08	1.08	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.91
1	1.02	1.01	0.99	1.00	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	0.92	0.90	0.90	0.89	0.87
2	0.98	0.95	0.93	0.96	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.85
3	0.94	0.91	0.89	0.93	0.91	0.88	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
4	0.92	0.88	0.86	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.84	0.86	0.84	0.83	0.82
5	0.89	0.86	0.83	0.88	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.86	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
6	0.87	0.84	0.82	0.87	0.83	0.81	0.85	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.83	0.81	0.80	0.79
7	0.85	0.82	0.80	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.83	0.81	0.79	0.82	0.80	0.79	0.78
8	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.78	0.81	0.79	0.77	0.77
9	0.82	0.79	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.79	0.77	0.81	0.78	0.77	0.80	0.78	0.76	0.76
10	0.81	0.78	0.76	0.81	0.78	0.76	0.80	0.78	0.76	0.80	0.77	0.76	0.79	0.77	0.76	0.75





Luminaire Lumens:
FL=314.05,FM=17.86,FH=7.64,FVH=3.18
BL=404.86,BM=19.3,BH=7.02,BVH=3.76
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	7953.27	7699.86	7320.05	6797.45	5970.52	5211.49	4420.85	3617.33	2661.66
45.0	8073.24	8070.31	7926.93	7665.92	7291.96	6627.73	5969.94	5225.53	4245.87
90.0	8120.06	8093.14	7939.81	7684.06	7192.47	6642.36	5823.05	5081.57	4288.00
135.0	8021.74	8154.00	8195.55	8084.94	7863.73	7555.90	6993.50	6400.66	5511.71
180.0	7953.27	8112.45	8149.32	8102.50	7878.36	7554.14	7131.03	6399.49	5688.45
225.0	8073.24	8020.57	7771.85	7475.14	7035.05	6469.14	5599.49	4818.80	3998.90
270.0	8120.06	8050.41	7882.45	7544.78	7109.37	6547.56	5874.55	4931.75	4138.77
315.0	8021.74	7817.49	7385.01	6882.30	6247.34	5344.33	4546.09	3727.36	2957.79
360.0	7953.27	7699.86	7320.05	6797.45	5970.52	5211.49	4420.85	3617.33	2661.66
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1137.97	1137.97	956.26	687.17	504.41	351.19	270.08	211.27	161.64
45.0	3469.27	2738.91	2093.99	1444.98	1064.58	790.70	588.21	412.06	315.49
90.0	3510.82	2606.65	1564.36	1112.92	1112.92	786.95	596.05	450.74	346.98
135.0	4732.77	3943.30	3173.15	2316.38	1745.78	1309.21	983.82	690.04	523.25
180.0	4704.68	3884.20	3088.88	2377.24	1652.73	1231.37	924.71	694.72	489.31
225.0	3209.43	2325.16	1087.64	1087.64	860.05	630.11	464.43	328.31	254.34
270.0	3357.49	2641.18	1827.72	1309.21	922.96	585.87	424.93	295.60	295.60
315.0	1163.49	1163.49	1064.47	680.09	482.58	356.05	256.27	203.07	163.45
360.0	1137.97	1137.97	956.26	687.17	504.41	351.19	270.08	211.27	161.64
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	132.85	110.43	92.52	76.08	66.25	58.11	51.38	44.54	39.56
45.0	296.18	220.92	147.94	122.08	98.08	83.75	72.33	60.98	53.61
90.0	255.04	203.01	163.16	127.40	106.22	86.03	73.86	64.08	56.42
135.0	403.28	313.15	313.15	181.19	139.11	115.46	96.85	82.05	70.40
180.0	373.43	307.89	307.89	167.84	135.71	106.16	90.36	77.78	65.08
225.0	200.38	152.74	125.65	104.17	84.27	72.22	62.68	55.07	48.40
270.0	216.53	147.13	114.82	95.10	79.88	68.88	57.41	50.27	44.59
315.0	126.94	105.22	88.66	75.67	63.50	55.89	49.69	44.07	38.10
360.0	132.85	110.43	92.52	76.08	66.25	58.11	51.38	44.54	39.56
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	35.11	30.55	27.74	24.93	23.23	21.95	20.78	19.55	18.79
45.0	47.46	40.79	36.52	33.24	30.43	27.68	25.81	24.35	22.59
90.0	47.99	42.49	38.04	34.35	31.13	28.97	27.27	25.57	24.40
135.0	59.11	50.33	44.65	40.09	35.93	32.01	29.55	27.39	25.81
180.0	57.00	50.56	45.00	38.74	34.82	31.31	27.97	25.98	24.23
225.0	41.79	37.28	33.18	29.20	26.69	24.35	22.77	21.48	20.48
270.0	39.74	34.18	30.67	27.10	24.81	23.12	21.42	20.42	19.49
315.0	34.12	29.85	27.04	24.76	22.59	21.19	20.07	19.08	18.43
360.0	35.11	30.55	27.74	24.93	23.23	21.95	20.78	19.55	18.79
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	18.32	17.91	17.62	17.44	17.38	17.26	17.03	16.85	16.44
45.0	21.48	20.54	19.66	19.14	18.73	18.32	18.08	17.91	17.73
90.0	23.23	22.12	21.30	20.66	20.01	19.55	19.20	18.79	18.55
135.0	24.23	23.06	21.95	20.89	20.13	19.72	19.37	19.14	19.02
180.0	22.82	21.30	20.25	19.61	18.96	18.67	18.49	18.20	18.08
225.0	19.43	18.84	18.43	18.08	17.73	17.62	17.62	17.67	17.56
270.0	18.73	17.97	17.62	17.44	17.26	17.32	17.62	17.85	18.02
315.0	17.73	17.38	17.09	16.85	16.68	16.62	16.56	16.44	16.27
360.0	18.32	17.91	17.62	17.44	17.38	17.26	17.03	16.85	16.44

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	15.98	15.51	15.04	14.51	13.46	12.64	12.06	11.47	10.89
45.0	17.32	16.91	16.39	15.86	15.10	14.51	13.69	12.82	12.23
90.0	18.02	17.38	16.50	15.98	15.33	14.86	13.64	12.87	12.11
135.0	18.67	18.32	17.85	17.09	16.39	15.74	15.10	14.05	13.23
180.0	18.08	17.79	17.50	17.03	16.44	15.92	15.39	14.69	13.23
225.0	17.26	16.85	16.39	15.98	15.39	14.69	13.34	12.52	11.88
270.0	18.08	17.67	16.91	16.09	15.27	14.46	12.99	12.41	11.82
315.0	15.80	15.45	14.98	14.40	13.64	12.99	12.41	11.59	11.00
360.0	15.98	15.51	15.04	14.51	13.46	12.64	12.06	11.47	10.89
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.18	9.71	9.25	8.78	8.31	8.02	7.72	7.43	7.20
45.0	11.47	10.83	10.30	9.77	9.13	8.72	8.31	8.02	7.61
90.0	11.47	10.83	10.18	9.60	9.13	8.66	8.19	7.84	7.55
135.0	12.58	11.88	11.06	10.53	9.77	9.31	8.84	8.25	7.96
180.0	12.41	11.82	11.00	10.42	9.83	9.25	8.78	8.37	8.02
225.0	11.29	10.65	10.01	9.54	9.07	8.66	8.25	7.90	7.55
270.0	11.18	10.53	9.95	9.36	8.90	8.49	8.08	7.78	7.49
315.0	10.42	9.89	9.25	8.84	8.43	8.08	7.72	7.43	7.20
360.0	10.18	9.71	9.25	8.78	8.31	8.02	7.72	7.43	7.20
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.96	6.85	6.67	6.55	6.44	6.32	6.26	6.20	6.14
45.0	7.37	7.20	6.91	6.73	6.61	6.44	6.26	6.20	6.14
90.0	7.32	6.96	6.79	6.61	6.44	6.26	6.09	5.91	5.79
135.0	7.61	7.32	7.02	6.85	6.67	6.50	6.38	6.26	6.14
180.0	7.61	7.37	7.20	6.96	6.79	6.61	6.55	6.44	6.38
225.0	7.37	7.14	6.96	6.79	6.67	6.55	6.44	6.32	6.26
270.0	7.26	7.14	7.02	6.91	6.79	6.67	6.61	6.55	6.44
315.0	7.02	6.85	6.67	6.50	6.44	6.32	6.26	6.20	6.14
360.0	6.96	6.85	6.67	6.55	6.44	6.32	6.26	6.20	6.14
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.26	6.61	7.08	7.90	11.82	18.26	19.66	16.33	8.37
45.0	6.09	6.03	6.03	6.50	6.26	5.62	5.50	5.44	5.44
90.0	5.68	5.56	5.50	5.38	5.33	5.27	5.21	5.15	5.15
135.0	6.03	5.97	5.97	6.09	6.32	6.79	7.32	10.12	14.92
180.0	6.32	6.26	6.20	6.20	6.50	6.85	7.32	9.77	15.80
225.0	6.20	6.20	6.20	6.20	5.79	5.74	5.68	5.50	5.44
270.0	6.38	6.32	6.32	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.38
315.0	6.20	6.44	6.85	7.37	10.89	16.27	22.88	24.29	21.65
360.0	6.26	6.61	7.08	7.90	11.82	18.26	19.66	16.33	8.37
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.56	5.27	5.09	4.97	4.80	4.68	4.74	4.68	4.45
45.0	5.38	5.33	5.33	5.27	5.09	4.97	4.86	4.92	4.74
90.0	5.09	5.03	4.97	4.80	4.62	4.56	4.51	4.51	4.33
135.0	20.66	21.54	18.61	12.70	6.14	5.27	5.09	5.03	4.97
180.0	18.43	15.33	9.48	5.56	5.33	4.97	4.86	4.80	4.86
225.0	5.38	5.33	5.27	5.15	4.97	4.86	4.80	4.74	4.62
270.0	6.50	6.67	6.91	6.91	6.96	6.20	6.14	6.20	6.20
315.0	15.10	9.95	6.32	5.44	4.97	4.86	4.80	4.68	4.56
360.0	5.56	5.27	5.09	4.97	4.80	4.68	4.74	4.68	4.45

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.39
45.0	4.33
90.0	4.16
135.0	4.51
180.0	4.56
225.0	4.56
270.0	5.03
315.0	4.56
360.0	4.39