



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: 61-0168

Luminaire: 92.70.307.00

Report No: 2024304-B001

Ballast type: AC

Test No: 2024304-C001

Voltage(V): 37.000

LampCAT: LUMINUS CXM-3-AC40

Current(A): 0.122

Lamp flux(lm): 437.8

Power (W): 4.514

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 385.61, Efficiency(%): 88.09% , Luminous Efficacy(lm/W): 85.43

Central intensity(cd): 2012.501, Maximum intensity(cd): 2012.501

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=23.2

[C90/270]Total=23.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=40.0

[C90/270]Total=40.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.39 C90_270=0.39

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 88.09%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.058%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/04
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	2012.501	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2003.723	1.922	1.922	0.44%	0.50%
2.0	1980.094	5.718	7.64	1.31%	1.98%
3.0	1938.909	9.373	17.013	2.14%	4.41%
4.0	1882.215	12.791	29.803	2.92%	7.73%
5.0	1810.891	15.888	45.691	3.63%	11.85%
6.0	1722.961	18.571	64.262	4.24%	16.66%
7.0	1595.967	20.601	84.863	4.71%	22.01%
8.0	1466.033	21.914	106.777	5.01%	27.69%
9.0	1363.033	22.928	129.705	5.24%	33.64%
10.0	1204.203	23.233	152.937	5.31%	39.66%
11.0	1088.731	22.911	175.848	5.23%	45.60%
12.0	959.593	22.391	198.24	5.11%	51.41%
13.0	830.778	21.247	219.487	4.85%	56.92%
14.0	699.220	19.584	239.071	4.47%	62.00%
15.0	589.380	17.690	256.761	4.04%	66.59%
16.0	483.937	15.727	272.488	3.59%	70.66%
17.0	393.030	13.657	286.145	3.12%	74.21%
18.0	318.048	11.724	297.869	2.68%	77.25%
19.0	269.818	10.228	308.097	2.34%	79.90%
20.0	200.308	8.605	316.701	1.97%	82.13%
21.0	171.186	7.133	323.835	1.63%	83.98%
22.0	114.850	5.748	329.583	1.31%	85.47%
23.0	88.150	4.259	333.842	0.97%	86.57%
24.0	70.271	3.464	337.306	0.79%	87.47%
25.0	57.572	2.907	340.213	0.66%	88.23%
26.0	48.464	2.503	342.716	0.57%	88.88%
27.0	41.544	2.202	344.918	0.50%	89.45%
28.0	36.123	1.966	346.884	0.45%	89.96%
29.0	31.975	1.782	348.666	0.41%	90.42%
30.0	28.376	1.629	350.295	0.37%	90.84%
31.0	25.077	1.488	351.783	0.34%	91.23%
32.0	22.590	1.366	353.148	0.31%	91.58%
33.0	20.132	1.259	354.407	0.29%	91.91%
34.0	18.266	1.162	355.569	0.27%	92.21%
35.0	16.672	1.085	356.654	0.25%	92.49%
36.0	15.326	1.019	357.673	0.23%	92.75%
37.0	14.221	0.964	358.636	0.22%	93.00%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	13.314	0.919	359.555	0.21%	93.24%
39.0	12.538	0.882	360.438	0.20%	93.47%
40.0	11.865	0.851	361.289	0.19%	93.69%
41.0	11.368	0.827	362.116	0.19%	93.91%
42.0	10.885	0.808	362.925	0.18%	94.12%
43.0	10.446	0.790	363.715	0.18%	94.32%
44.0	10.007	0.772	364.487	0.18%	94.52%
45.0	9.620	0.754	365.241	0.17%	94.72%
46.0	9.261	0.738	365.98	0.17%	94.91%
47.0	8.881	0.722	366.701	0.16%	95.10%
48.0	8.552	0.705	367.406	0.16%	95.28%
49.0	8.186	0.687	368.093	0.16%	95.46%
50.0	7.849	0.669	368.762	0.15%	95.63%
51.0	7.535	0.651	369.413	0.15%	95.80%
52.0	7.213	0.633	370.046	0.14%	95.96%
53.0	6.884	0.613	370.659	0.14%	96.12%
54.0	6.518	0.591	371.249	0.13%	96.27%
55.0	6.152	0.566	371.815	0.13%	96.42%
56.0	5.816	0.541	372.356	0.12%	96.56%
57.0	5.435	0.514	372.87	0.12%	96.70%
58.0	5.121	0.488	373.358	0.11%	96.82%
59.0	4.821	0.465	373.823	0.11%	96.94%
60.0	4.579	0.444	374.267	0.10%	97.06%
61.0	4.316	0.425	374.692	0.10%	97.17%
62.0	4.148	0.408	375.1	0.09%	97.27%
63.0	3.972	0.395	375.494	0.09%	97.38%
64.0	3.826	0.383	375.877	0.09%	97.48%
65.0	3.709	0.373	376.25	0.09%	97.57%
66.0	3.555	0.362	376.612	0.08%	97.67%
67.0	3.497	0.355	376.967	0.08%	97.76%
68.0	3.431	0.351	377.318	0.08%	97.85%
69.0	3.365	0.347	377.665	0.08%	97.94%
70.0	3.314	0.343	378.008	0.08%	98.03%
71.0	3.314	0.343	378.35	0.08%	98.12%
72.0	3.307	0.344	378.694	0.08%	98.21%
73.0	3.270	0.344	379.038	0.08%	98.29%
74.0	3.241	0.342	379.381	0.08%	98.38%
75.0	3.233	0.342	379.723	0.08%	98.47%

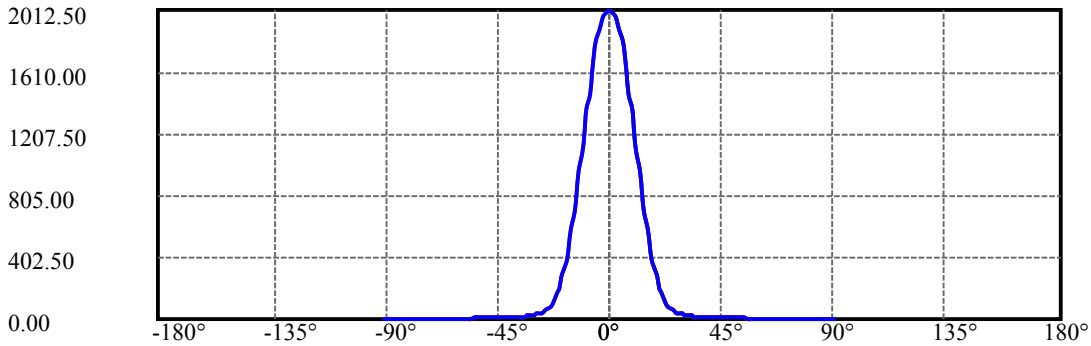
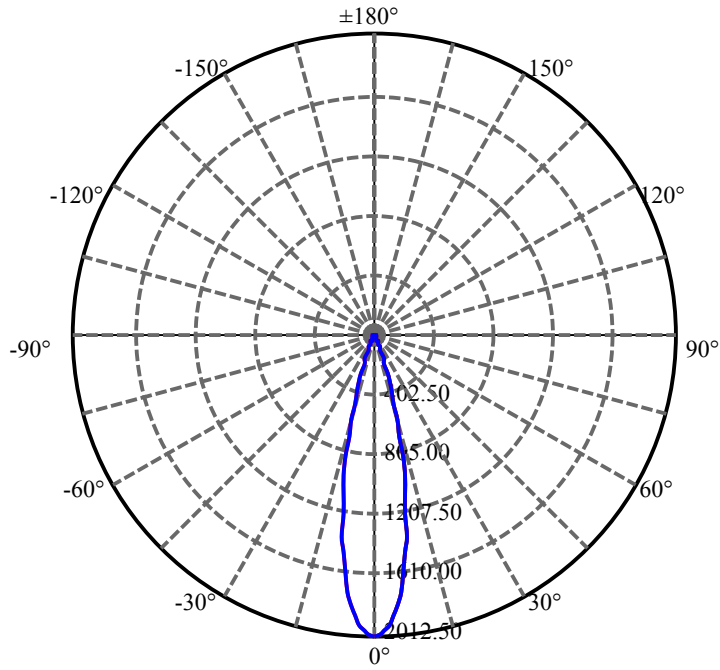
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.416	0.353	380.076	0.08%	98.56%
77.0	3.804	0.385	380.461	0.09%	98.66%
78.0	4.023	0.419	380.88	0.10%	98.77%
79.0	4.653	0.466	381.346	0.11%	98.89%
80.0	5.567	0.551	381.897	0.13%	99.04%
81.0	5.830	0.616	382.513	0.14%	99.20%
82.0	5.157	0.596	383.109	0.14%	99.35%
83.0	3.936	0.494	383.603	0.11%	99.48%
84.0	3.021	0.379	383.982	0.09%	99.58%
85.0	2.692	0.312	384.294	0.07%	99.66%
86.0	2.619	0.290	384.584	0.07%	99.73%
87.0	2.546	0.283	384.867	0.06%	99.81%
88.0	2.443	0.273	385.14	0.06%	99.88%
89.0	2.129	0.251	385.391	0.06%	99.94%
90.0	1.931	0.223	385.614	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	350.30	80.02%	90.84%
0-40	361.29	82.53%	93.69%
0-60	374.27	85.50%	97.06%
0-90	385.39	88.04%	99.94%
0-120	385.39	88.04%	99.94%
0-180	385.61	88.09%	100.00%
60-90	11.12	2.54%	2.88%
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%
0-19.05	308.49	70.47%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	152.94
10-20	163.76
20-30	33.59
30-40	10.99
40-50	7.47
50-60	5.51
60-70	3.74
70-80	3.89
80-90	3.49
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



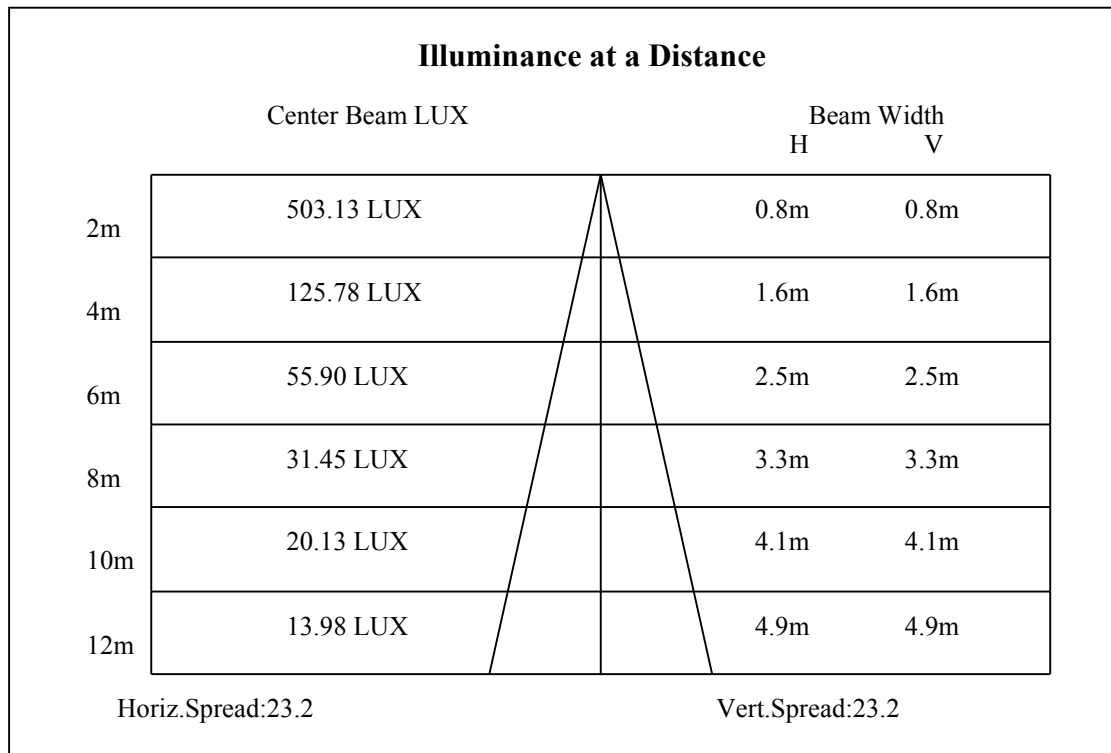
C0(Max): —————

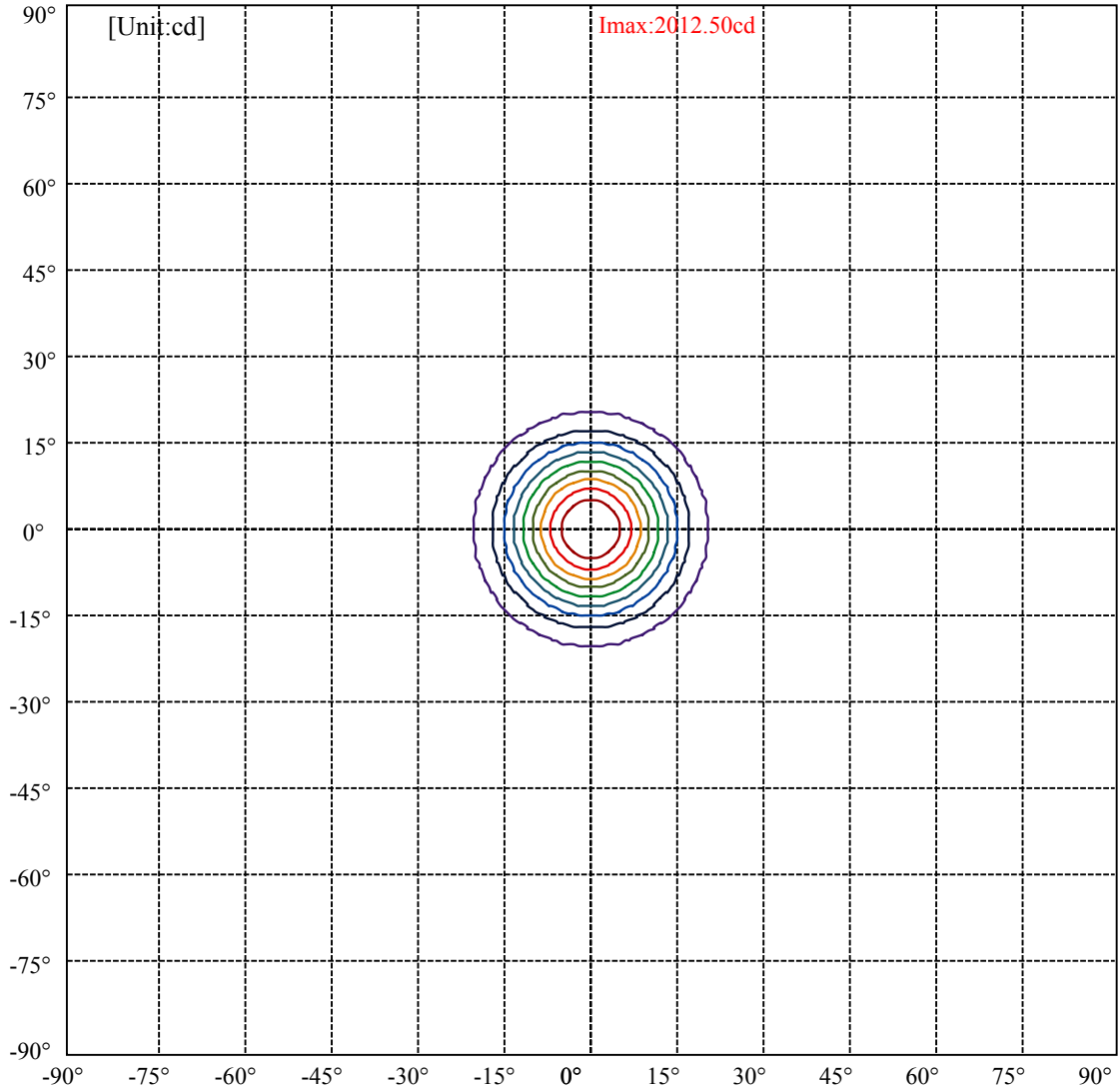
C0/C180: —————

C90/C270: —————

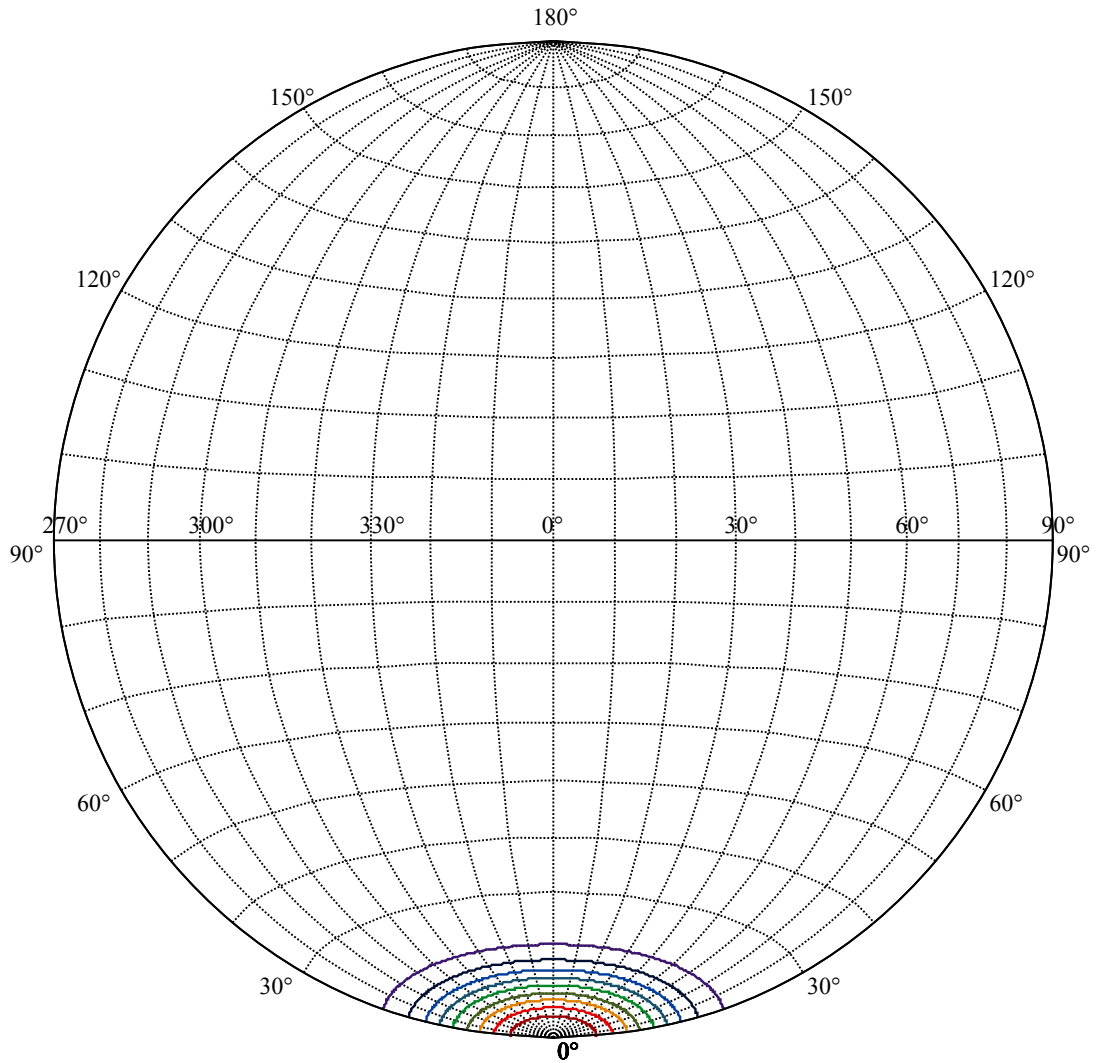
Field angle(10%Imax):C0/180Left:20.0 Right:20.0
:C90/270Left:20.0 Right:20.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.6 Right:11.6
:C90/270Left:11.6 Right:11.6





(10%Imax) 201.25	—
(20%Imax) 402.5	—
(30%Imax) 603.75	—
(40%Imax) 805	—
(50%Imax) 1006.25	—
(60%Imax) 1207.5	—
(70%Imax) 1408.75	—
(80%Imax) 1610	—
(90%Imax) 1811.25	—



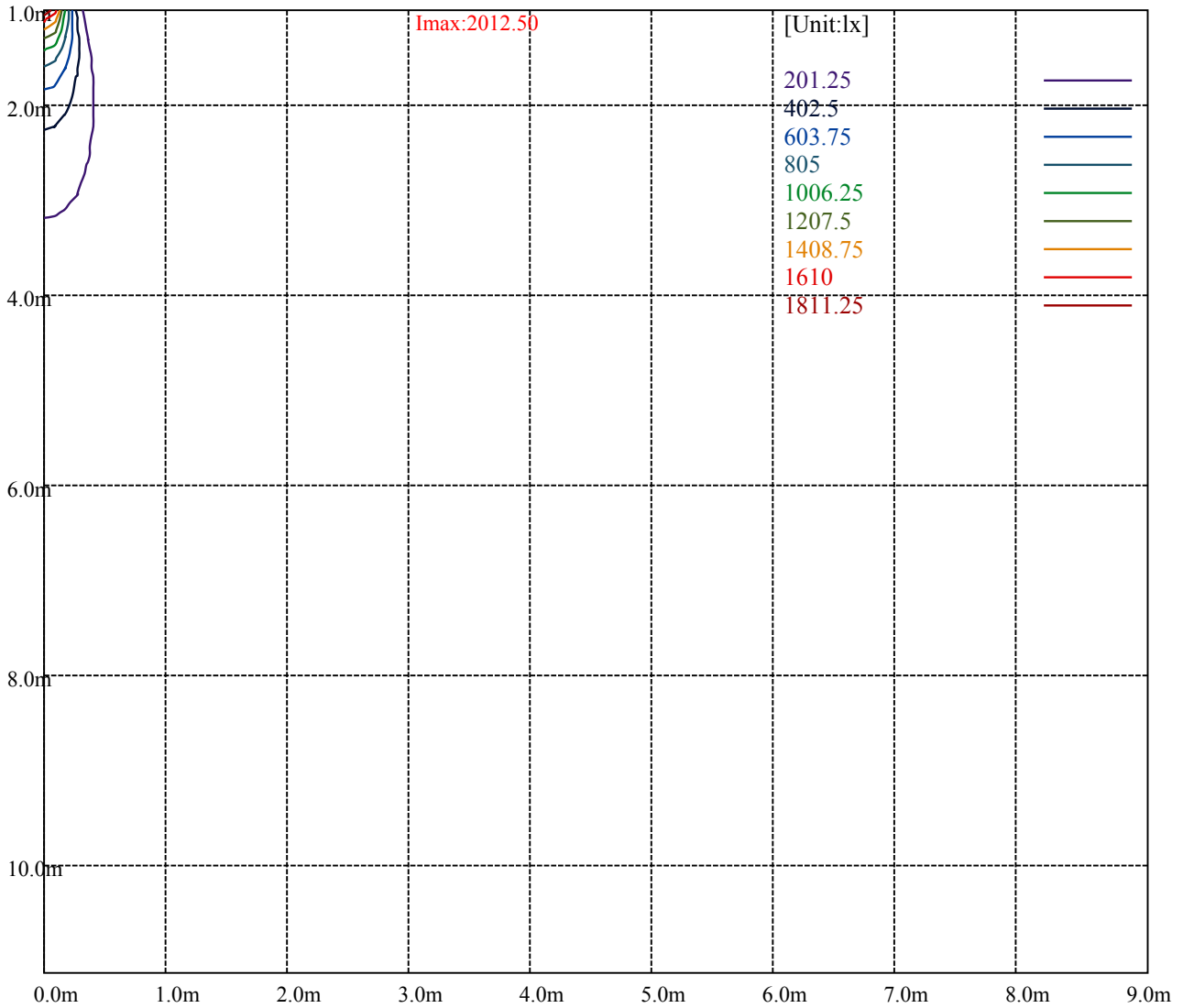
House

[Unit:cd]

Road

Imax:2012.50

(10%Imax) 201.25	—
(20%Imax) 402.5	—
(30%Imax) 603.75	—
(40%Imax) 805	—
(50%Imax) 1006.25	—
(60%Imax) 1207.5	—
(70%Imax) 1408.75	—
(80%Imax) 1610	—
(90%Imax) 1811.25	—



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

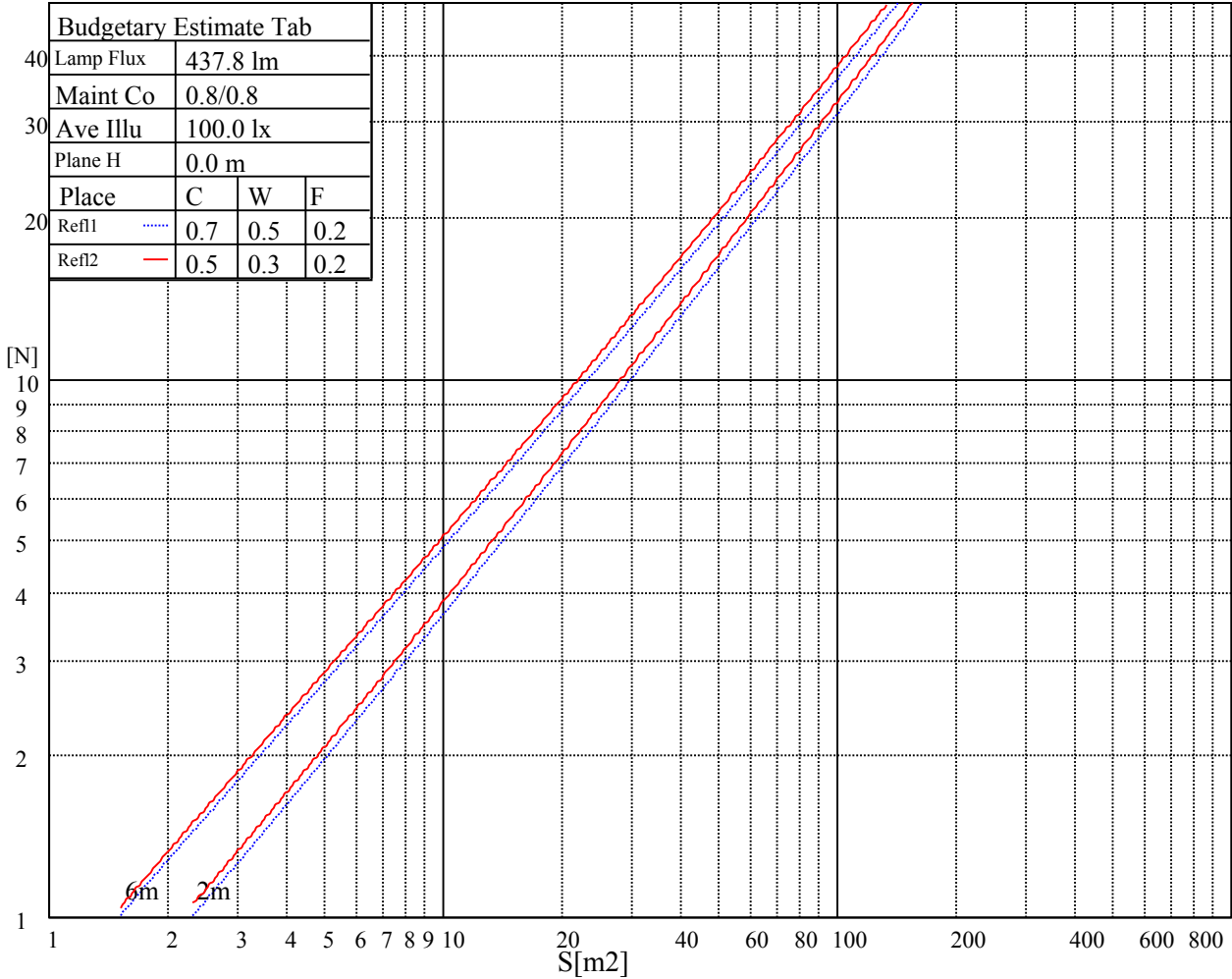
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

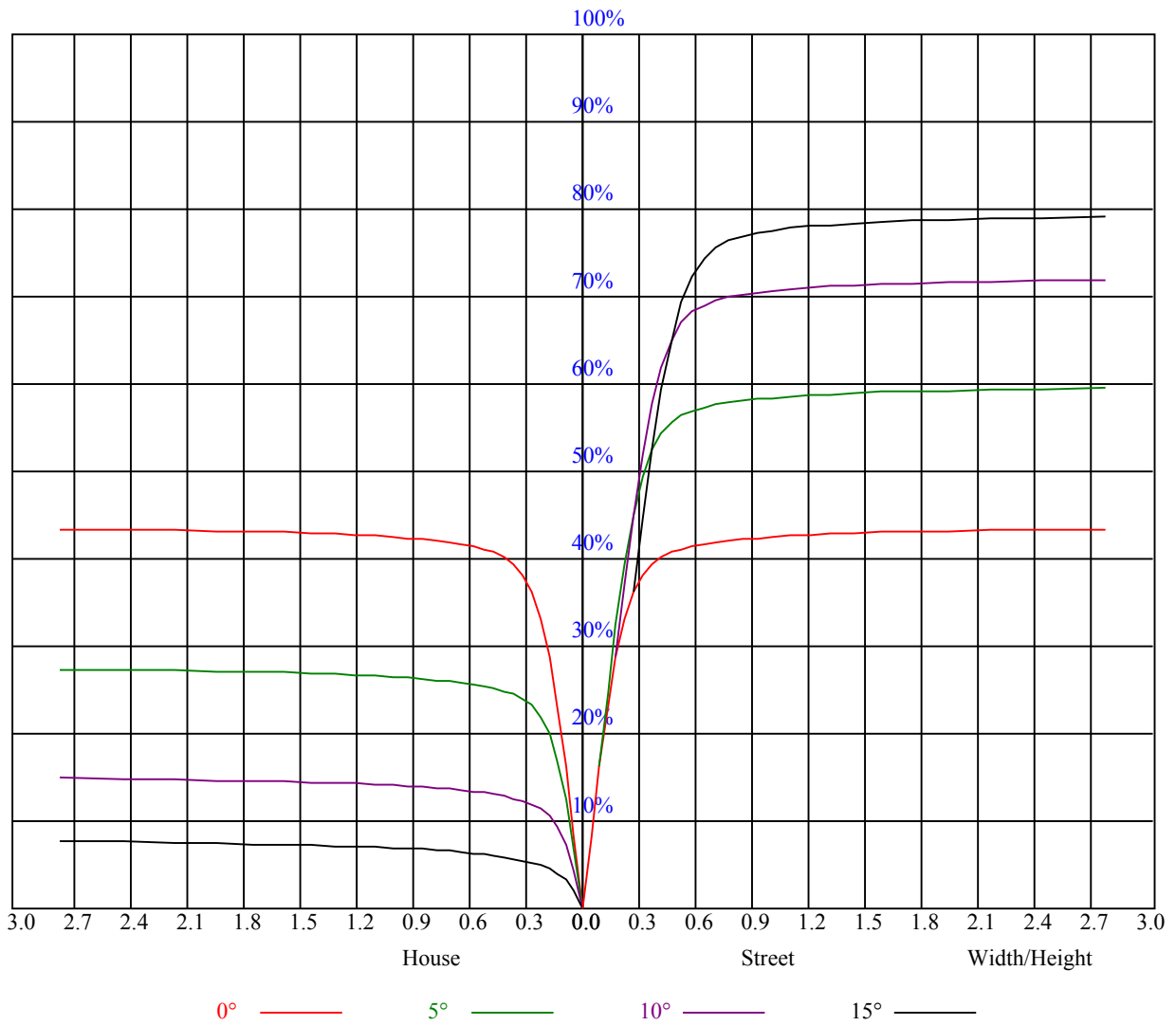


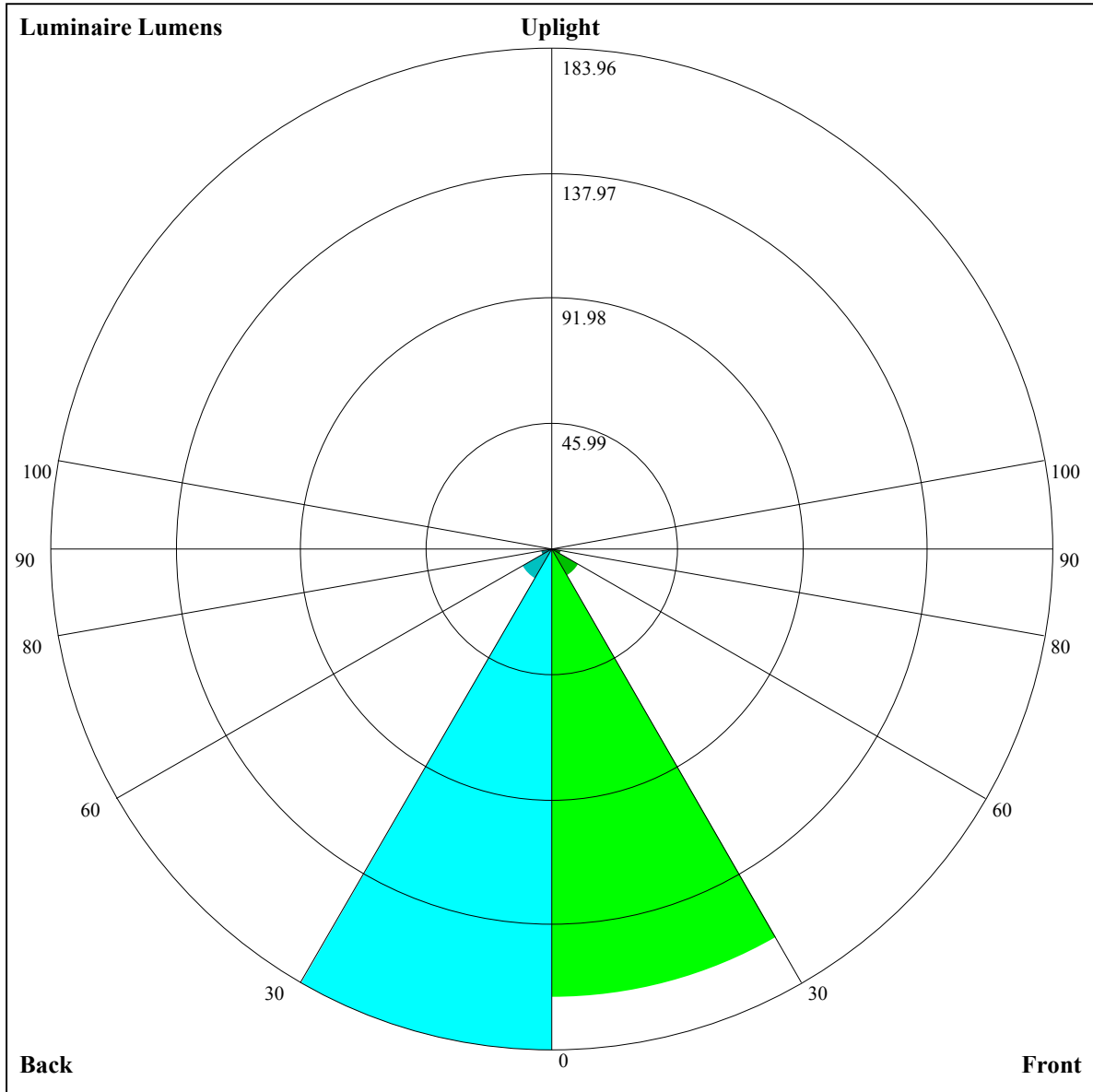
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
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	
	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	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	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 RHOF=20 CU															
0	1.05	1.05	1.05	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.88
1	0.99	0.97	0.95	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.84
2	0.94	0.91	0.88	0.92	0.90	0.88	0.90	0.87	0.86	0.87	0.85	0.84	0.85	0.83	0.82	0.81
3	0.90	0.86	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.82	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.77	0.76
5	0.83	0.79	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.78	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.75	0.73	0.77	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.69	0.68
9	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.71	0.69	0.67	0.66
10	0.72	0.68	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.65





Luminaire Lumens:

FL=164.78,FM=11.57,FH=3.56,FVH=1.71

BL=183.96,BM=12.48,BH=3.94,BVH=1.79

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	2000.36	1955.30	1906.72	1824.79	1741.10	1646.30	1540.96	1306.87	1141.31
45.0	2021.43	2003.87	1973.44	1914.91	1848.78	1768.61	1676.73	1546.22	1429.18
90.0	2003.28	1971.68	1915.50	1849.37	1766.85	1672.05	1539.79	1331.45	1164.48
135.0	2024.94	2013.82	1989.24	1953.54	1885.65	1811.92	1725.30	1625.23	1481.85
180.0	2000.36	2019.67	2025.52	2014.40	1990.99	1955.88	1907.31	1827.13	1740.52
225.0	2021.43	2025.52	2010.89	1986.31	1948.27	1880.39	1806.65	1717.11	1585.43
270.0	2003.28	2021.43	2023.77	2007.38	1978.12	1921.94	1861.66	1786.17	1667.36
315.0	2024.94	2018.50	1995.68	1960.56	1897.94	1830.06	1725.30	1627.57	1518.13
360.0	2000.36	1955.30	1906.72	1824.79	1741.10	1646.30	1540.96	1306.87	1141.31

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1141.31	1012.73	856.59	737.62	628.65	529.75	417.97	340.31	274.70
45.0	1274.09	1149.44	1022.45	865.61	747.39	636.78	536.71	422.01	344.17
90.0	1164.48	1002.49	873.04	749.73	637.66	512.83	423.41	327.32	263.18
135.0	1356.02	1224.93	1058.73	923.54	763.19	648.49	546.66	455.95	357.05
180.0	1637.52	1523.40	1366.56	1230.20	1092.09	922.37	793.04	673.07	536.12
225.0	1466.63	1136.21	1136.21	1035.32	903.70	748.74	635.67	533.49	442.37
270.0	1560.85	1444.98	1289.31	1157.05	1021.86	891.36	766.70	622.15	516.81
315.0	1303.35	1139.43	1106.95	977.68	851.68	703.44	594.88	497.21	409.83
360.0	1141.31	1012.73	856.59	737.62	628.65	529.75	417.97	340.31	274.70

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	206.58	163.16	121.32	96.39	77.54	60.69	51.56	44.77	39.39
45.0	309.64	309.64	160.18	125.06	99.02	79.65	62.21	52.49	43.77
90.0	208.34	153.27	119.15	93.58	75.08	58.93	50.33	43.72	38.51
135.0	305.55	305.55	178.08	130.74	103.18	82.34	66.83	53.31	45.65
180.0	446.00	368.75	312.57	312.57	169.07	124.54	98.32	79.30	64.78
225.0	343.06	274.59	216.83	169.36	132.32	98.03	78.36	60.86	51.38
270.0	409.72	331.88	295.01	295.01	147.65	115.41	85.68	69.17	57.59
315.0	315.49	251.71	199.33	146.77	114.94	85.62	68.88	56.94	46.64
360.0	206.58	163.16	121.32	96.39	77.54	60.69	51.56	44.77	39.39

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	33.71	29.96	26.74	23.99	20.95	18.90	17.21	15.45	14.28
45.0	38.51	34.06	29.44	26.39	23.76	21.54	19.14	17.56	16.21
90.0	33.18	29.73	26.57	23.35	21.19	19.25	17.26	15.92	14.51
135.0	39.85	34.12	30.37	27.15	23.70	21.30	18.84	17.21	15.74
180.0	52.32	45.00	39.50	34.94	30.20	26.92	23.64	21.36	19.55
225.0	44.42	37.92	33.71	30.20	26.34	23.76	21.48	19.55	17.62
270.0	49.57	42.19	37.45	33.24	29.73	26.74	23.35	21.24	19.08
315.0	40.79	35.99	32.01	27.74	24.76	22.30	20.13	17.85	16.39
360.0	33.71	29.96	26.74	23.99	20.95	18.90	17.21	15.45	14.28

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	13.34	12.41	11.70	11.24	10.59	10.24	9.89	9.60	9.19
45.0	14.81	13.87	13.11	12.47	11.82	11.35	11.00	10.53	10.18
90.0	13.64	12.93	12.29	11.53	11.12	10.77	10.30	9.83	9.48
135.0	14.51	13.28	12.41	11.70	11.12	10.48	10.01	9.60	9.07
180.0	17.62	16.39	15.33	14.40	13.46	13.11	12.64	12.17	11.70
225.0	16.27	15.10	14.16	13.17	12.52	11.94	11.24	10.77	10.24
270.0	17.26	15.98	14.63	13.64	12.93	12.23	11.65	11.24	10.77
315.0	15.16	13.81	12.87	12.17	11.35	10.83	10.36	9.83	9.42
360.0	13.34	12.41	11.70	11.24	10.59	10.24	9.89	9.60	9.19

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	8.84	8.49	8.13	7.78	7.43	7.08	6.67	6.26	5.85
45.0	9.77	9.42	9.07	8.72	8.31	7.96	7.61	7.32	6.91
90.0	9.13	8.78	8.31	7.96	7.49	7.14	6.79	6.38	6.03
135.0	8.72	8.37	7.96	7.67	7.26	6.85	6.61	6.32	5.97
180.0	11.41	11.12	10.83	10.65	10.48	10.24	10.12	10.18	10.07
225.0	9.89	9.42	9.07	8.60	8.25	7.84	7.49	7.08	6.67
270.0	10.18	9.83	9.48	9.07	8.66	8.31	7.96	7.49	7.14
315.0	9.01	8.66	8.19	7.96	7.61	7.37	7.02	6.67	6.44
360.0	8.84	8.49	8.13	7.78	7.43	7.08	6.67	6.26	5.85
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	5.44	5.09	4.74	4.39	4.16	3.92	3.75	3.45	3.39
45.0	6.50	6.09	5.74	5.38	5.09	4.68	4.45	4.21	4.04
90.0	5.68	5.38	5.09	4.74	4.51	4.27	4.04	3.80	3.69
135.0	5.62	5.38	5.09	4.86	4.62	4.39	4.16	3.98	3.80
180.0	9.77	9.25	8.84	8.08	7.49	6.96	6.67	6.32	6.14
225.0	6.32	5.91	5.62	5.33	4.97	4.68	4.45	4.16	3.98
270.0	6.73	6.38	6.03	5.68	5.33	5.09	4.80	4.45	4.21
315.0	6.09	5.74	5.38	5.03	4.80	4.56	4.33	4.16	3.92
360.0	5.44	5.09	4.74	4.39	4.16	3.92	3.75	3.45	3.39
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.28	3.16	3.04	2.98	2.93	2.93	2.93	2.87	2.93
45.0	3.80	3.69	3.57	3.39	3.39	3.28	3.22	3.16	3.16
90.0	3.51	3.39	3.28	3.16	3.10	3.10	3.04	3.04	3.10
135.0	3.57	3.51	3.39	3.28	3.28	3.22	3.22	3.16	3.16
180.0	6.03	5.79	5.68	5.50	5.33	5.27	5.09	4.92	4.86
225.0	3.80	3.63	3.51	3.28	3.28	3.16	3.10	3.04	3.04
270.0	4.04	3.80	3.69	3.45	3.34	3.22	3.10	3.10	3.04
315.0	3.75	3.63	3.51	3.39	3.34	3.28	3.22	3.22	3.22
360.0	3.28	3.16	3.04	2.98	2.93	2.93	2.93	2.87	2.93
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.93	2.98	2.98	3.10	4.56	6.50	4.56	2.98	2.81
45.0	3.16	3.10	3.10	3.04	3.04	2.98	2.93	2.93	2.87
90.0	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	2.98	3.04	2.98
135.0	3.22	3.22	3.28	3.34	3.45	4.68	6.79	9.83	12.17
180.0	4.80	4.62	4.39	4.10	3.86	3.57	3.51	4.80	7.08
225.0	3.04	3.04	2.98	2.98	2.98	2.98	2.93	2.93	2.93
270.0	3.04	2.98	2.93	2.98	2.98	2.93	2.98	2.93	2.93
315.0	3.22	3.16	3.22	3.28	3.39	3.75	5.50	7.78	10.77
360.0	2.93	2.98	2.98	3.10	4.56	6.50	4.56	2.98	2.81
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.81	2.69	2.69	2.46	2.40	2.46	2.34	2.28	1.64
45.0	2.81	2.75	2.75	2.69	2.63	2.57	2.57	2.40	1.76
90.0	2.98	2.93	2.81	2.57	2.52	2.52	2.40	2.11	1.70
135.0	13.46	10.77	6.20	3.51	2.57	2.57	2.52	2.46	1.99
180.0	6.38	4.56	2.87	2.81	2.81	2.81	2.69	2.69	2.69
225.0	2.87	2.81	2.81	2.75	2.75	2.57	2.57	2.46	2.52
270.0	2.93	2.93	2.93	2.87	2.87	2.69	2.57	2.52	2.46
315.0	12.41	11.82	8.43	4.51	2.98	2.75	2.69	2.63	2.28
360.0	2.81	2.69	2.69	2.46	2.40	2.46	2.34	2.28	1.64

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	1.70
45.0	1.70
90.0	1.64
135.0	1.70
180.0	2.22
225.0	2.11
270.0	2.40
315.0	1.99
360.0	1.70