



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: 1-1302-L

Luminaire: 92.70.428.00

Report No: 2024619-B018

Ballast type: AC

Test No: 2024719-C018

Voltage(V): 17.960

LampCAT: CREE CXA1512 LES8.9

Current(A): 0.401

Lamp flux(lm): 1079.0

Power (W): 7.201

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1017.51, Efficiency(%): 94.30% , Luminous Efficacy(lm/W): 141.30

Central intensity(cd): 2006.795, Maximum intensity(cd): 2006.795

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=41.6

[C90/270]Total=41.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.4

[C90/270]Total=66.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.66 C90_270=0.66

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.30%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.000%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/19
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	2006.795	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2004.674	1.919	1.919	0.18%	0.19%
2.0	1989.970	5.733	7.653	0.53%	0.75%
3.0	1976.583	9.487	17.14	0.88%	1.68%
4.0	1963.123	13.187	30.327	1.22%	2.98%
5.0	1943.737	16.807	47.134	1.56%	4.63%
6.0	1917.182	20.290	67.424	1.88%	6.63%
7.0	1878.777	23.561	90.986	2.18%	8.94%
8.0	1842.054	26.629	117.615	2.47%	11.56%
9.0	1805.990	29.565	147.18	2.74%	14.46%
10.0	1766.048	32.326	179.506	3.00%	17.64%
11.0	1720.766	34.840	214.347	3.23%	21.07%
12.0	1668.828	37.053	251.4	3.43%	24.71%
13.0	1606.721	38.873	290.272	3.60%	28.53%
14.0	1542.346	40.308	330.58	3.74%	32.49%
15.0	1470.802	41.366	371.946	3.83%	36.55%
16.0	1388.944	41.903	413.849	3.88%	40.67%
17.0	1268.621	41.385	455.234	3.84%	44.74%
18.0	1222.316	41.070	496.305	3.81%	48.78%
19.0	1152.432	41.316	537.62	3.83%	52.84%
20.0	1071.569	40.705	578.326	3.77%	56.84%
21.0	982.110	39.435	617.761	3.65%	60.71%
22.0	900.844	37.839	655.599	3.51%	64.43%
23.0	819.937	36.107	691.706	3.35%	67.98%
24.0	741.268	34.134	725.84	3.16%	71.33%
25.0	665.730	31.992	757.832	2.96%	74.48%
26.0	591.926	29.687	787.519	2.75%	77.40%
27.0	525.934	27.349	814.867	2.53%	80.08%
28.0	457.558	24.900	839.767	2.31%	82.53%
29.0	395.649	22.322	862.09	2.07%	84.73%
30.0	334.573	19.716	881.805	1.83%	86.66%
31.0	282.773	17.180	898.985	1.59%	88.35%
32.0	250.637	15.282	914.267	1.42%	89.85%
33.0	209.774	13.564	927.831	1.26%	91.19%
34.0	153.387	10.990	938.821	1.02%	92.27%
35.0	117.981	8.428	947.249	0.78%	93.09%
36.0	92.904	6.715	953.964	0.62%	93.75%
37.0	71.602	5.365	959.329	0.50%	94.28%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	55.640	4.247	963.576	0.39%	94.70%
39.0	44.784	3.428	967.004	0.32%	95.04%
40.0	36.430	2.832	969.836	0.26%	95.31%
41.0	30.563	2.386	972.222	0.22%	95.55%
42.0	26.737	2.082	974.304	0.19%	95.75%
43.0	23.680	1.868	976.171	0.17%	95.94%
44.0	21.507	1.705	977.877	0.16%	96.10%
45.0	19.817	1.588	979.465	0.15%	96.26%
46.0	18.420	1.495	980.96	0.14%	96.41%
47.0	17.191	1.416	982.377	0.13%	96.55%
48.0	16.262	1.352	983.729	0.13%	96.68%
49.0	15.377	1.299	985.028	0.12%	96.81%
50.0	14.696	1.254	986.282	0.12%	96.93%
51.0	14.038	1.216	987.498	0.11%	97.05%
52.0	13.446	1.179	988.677	0.11%	97.17%
53.0	12.992	1.150	989.827	0.11%	97.28%
54.0	12.495	1.123	990.95	0.10%	97.39%
55.0	12.070	1.097	992.047	0.10%	97.50%
56.0	11.653	1.072	993.119	0.10%	97.60%
57.0	11.266	1.048	994.167	0.10%	97.71%
58.0	10.849	1.023	995.19	0.09%	97.81%
59.0	10.497	0.998	996.188	0.09%	97.90%
60.0	10.102	0.973	997.161	0.09%	98.00%
61.0	9.744	0.947	998.108	0.09%	98.09%
62.0	9.393	0.922	999.03	0.09%	98.18%
63.0	9.020	0.896	999.925	0.08%	98.27%
64.0	8.669	0.868	1000.793	0.08%	98.36%
65.0	8.288	0.839	1001.633	0.08%	98.44%
66.0	7.966	0.811	1002.444	0.08%	98.52%
67.0	7.674	0.786	1003.23	0.07%	98.60%
68.0	7.359	0.762	1003.992	0.07%	98.67%
69.0	7.140	0.740	1004.731	0.07%	98.74%
70.0	6.971	0.725	1005.456	0.07%	98.82%
71.0	6.796	0.712	1006.168	0.07%	98.89%
72.0	6.679	0.701	1006.868	0.06%	98.95%
73.0	6.503	0.689	1007.558	0.06%	99.02%
74.0	6.364	0.676	1008.234	0.06%	99.09%
75.0	6.233	0.666	1008.9	0.06%	99.15%

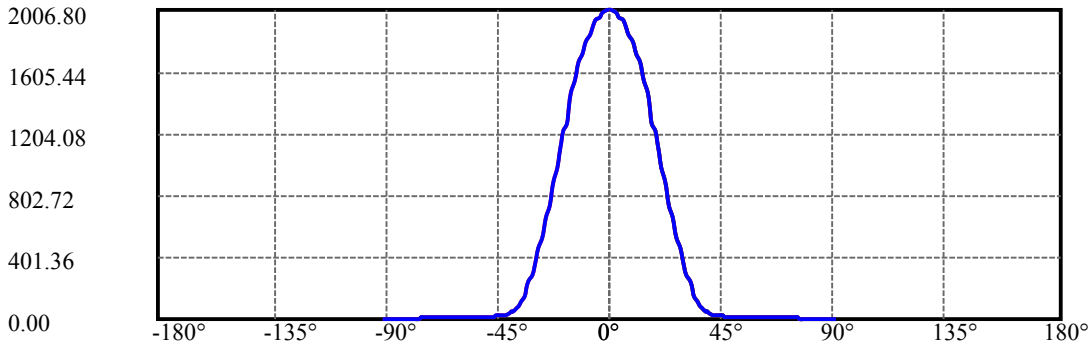
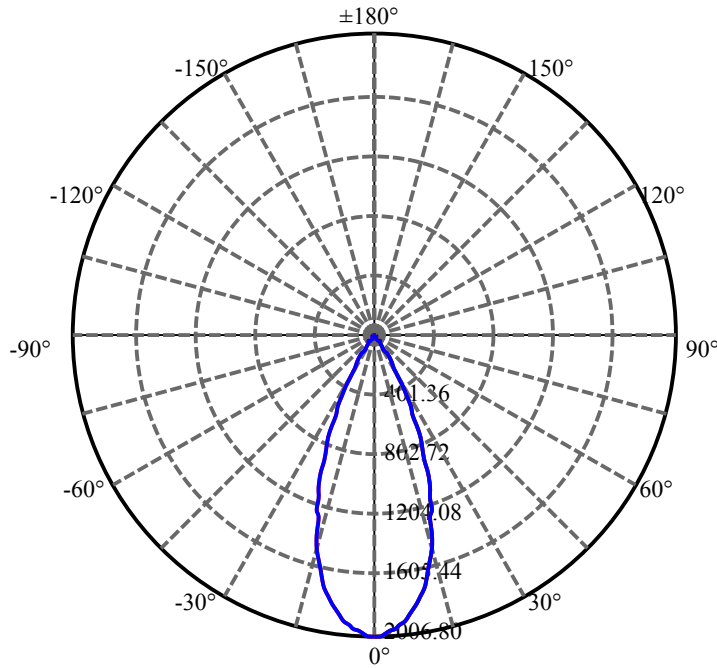
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.123	0.656	1009.555	0.06%	99.22%
77.0	5.977	0.645	1010.201	0.06%	99.28%
78.0	5.852	0.633	1010.834	0.06%	99.34%
79.0	5.706	0.621	1011.455	0.06%	99.40%
80.0	5.596	0.609	1012.064	0.06%	99.46%
81.0	5.465	0.598	1012.662	0.06%	99.52%
82.0	5.340	0.586	1013.248	0.05%	99.58%
83.0	5.201	0.573	1013.821	0.05%	99.64%
84.0	5.077	0.560	1014.381	0.05%	99.69%
85.0	4.967	0.548	1014.929	0.05%	99.75%
86.0	4.865	0.537	1015.467	0.05%	99.80%
87.0	4.755	0.526	1015.993	0.05%	99.85%
88.0	4.660	0.516	1016.509	0.05%	99.90%
89.0	4.550	0.505	1017.014	0.05%	99.95%
90.0	4.492	0.496	1017.509	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	881.81	81.72%	86.66%
0-40	969.84	89.88%	95.31%
0-60	997.16	92.42%	98.00%
0-90	1017.01	94.26%	99.95%
0-120	1017.01	94.26%	99.95%
0-180	1017.51	94.30%	100.00%
60-90	19.85	1.84%	1.95%
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%
0-26.97	814.01	75.44%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	179.51
10-20	398.82
20-30	303.48
30-40	88.03
40-50	16.45
50-60	10.88
60-70	8.30
70-80	6.61
80-90	4.95
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



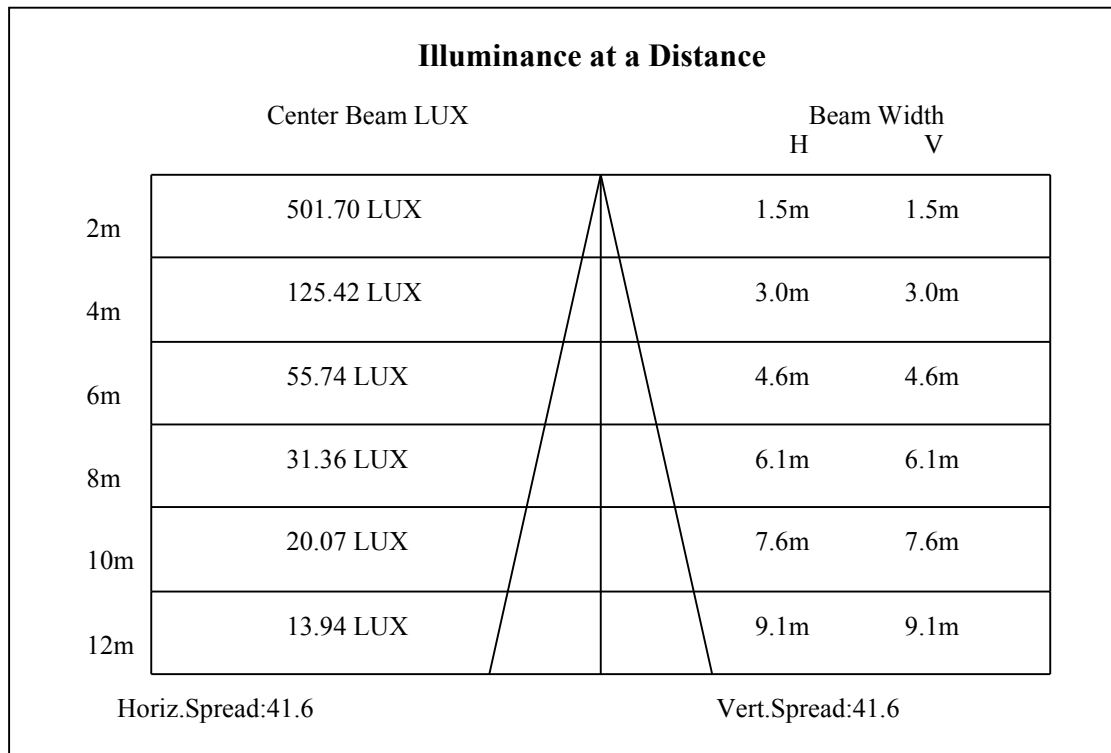
C0(Max): —————

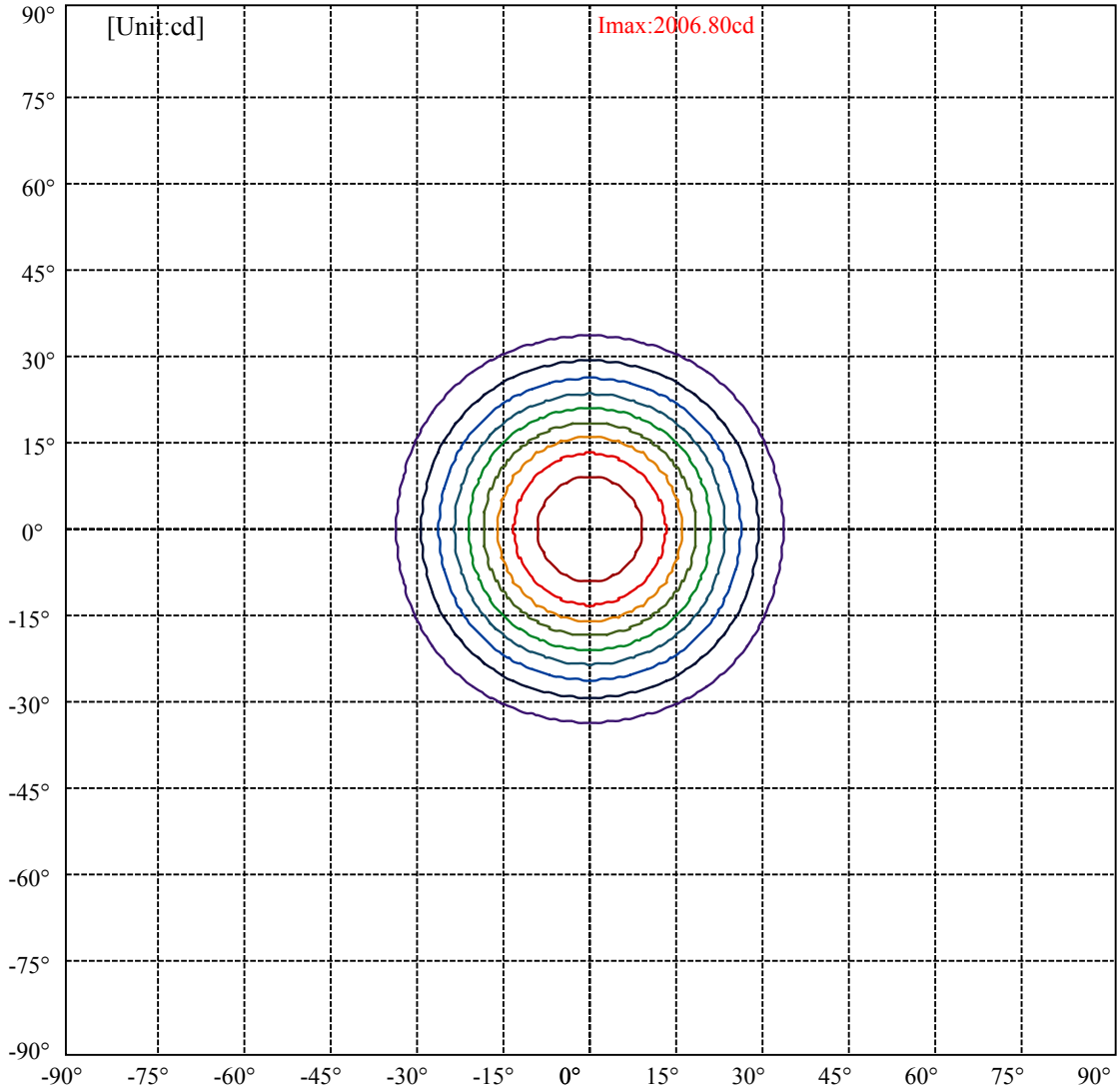
C0/C180: —————

C90/C270: —————

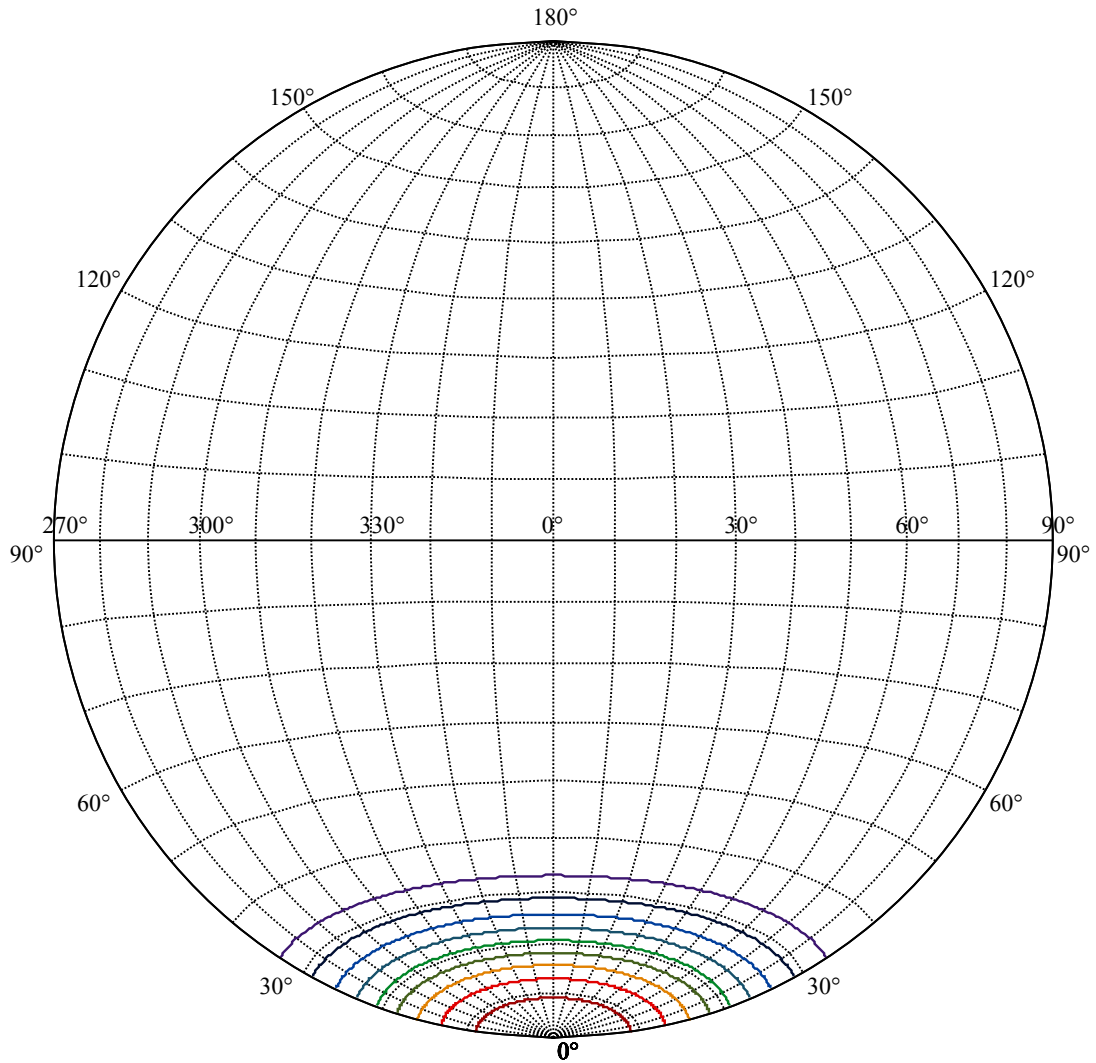
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.2 Right:33.2
:C90/270Left:33.2 Right:33.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:20.8 Right:20.8
:C90/270Left:20.8 Right:20.8





(10%Imax) 200.68	—
(20%Imax) 401.359	—
(30%Imax) 602.039	—
(40%Imax) 802.718	—
(50%Imax) 1003.4	—
(60%Imax) 1204.08	—
(70%Imax) 1404.76	—
(80%Imax) 1605.44	—
(90%Imax) 1806.12	—



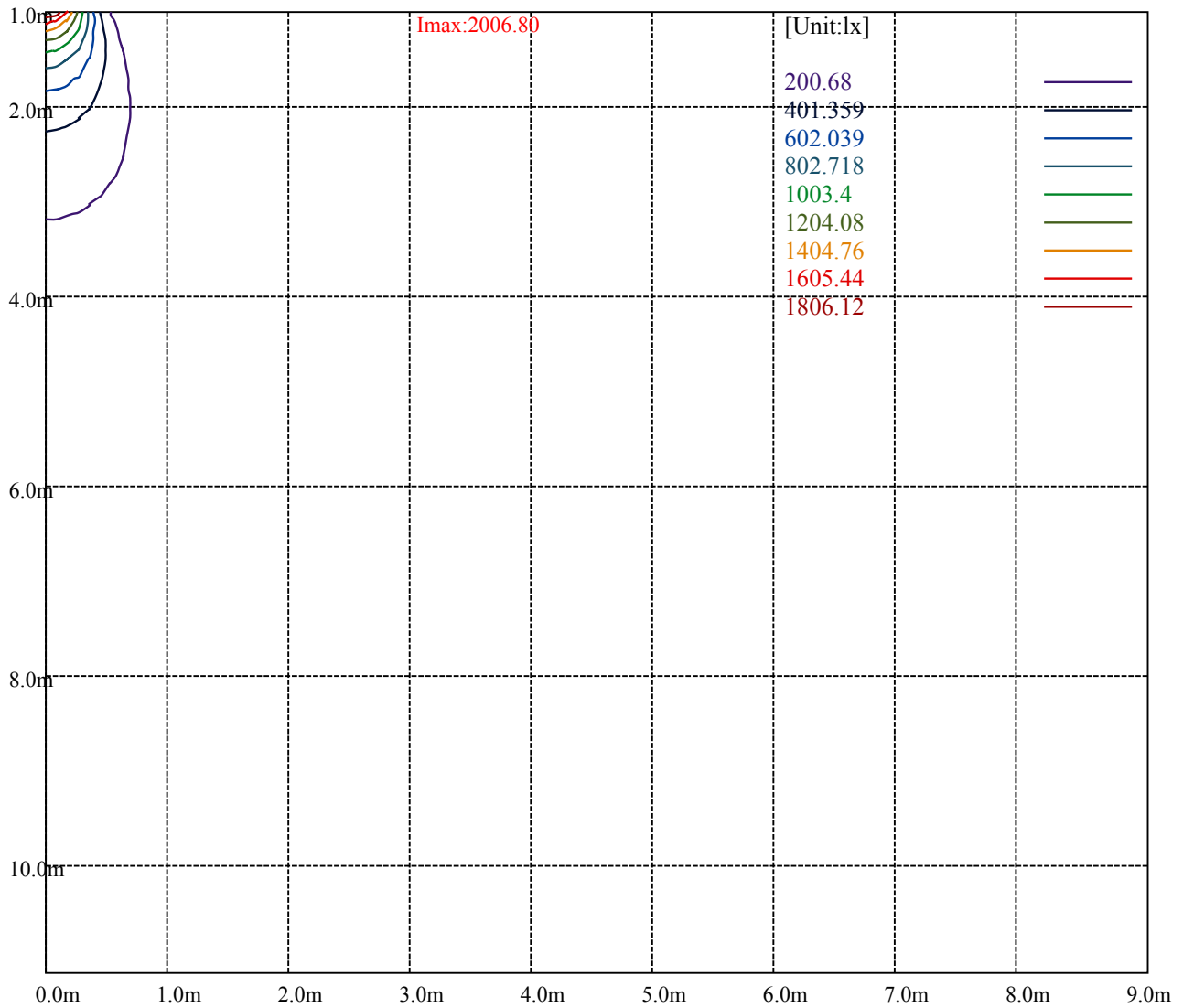
House

[Unit:cd]

Road

Imax:2006.80

(10%Imax)	200.68	—
(20%Imax)	401.359	—
(30%Imax)	602.039	—
(40%Imax)	802.718	—
(50%Imax)	1003.4	—
(60%Imax)	1204.08	—
(70%Imax)	1404.76	—
(80%Imax)	1605.44	—
(90%Imax)	1806.12	—



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

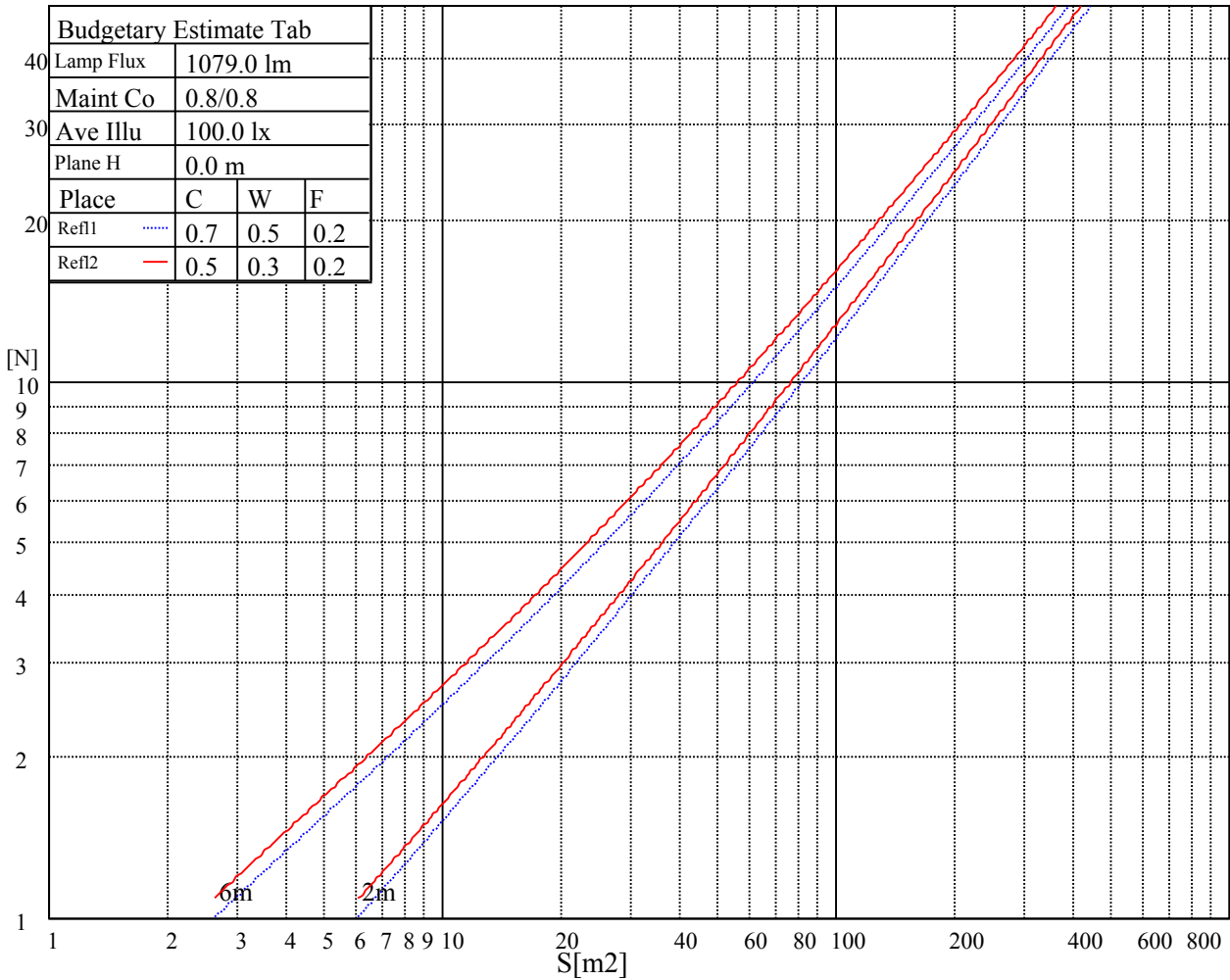
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

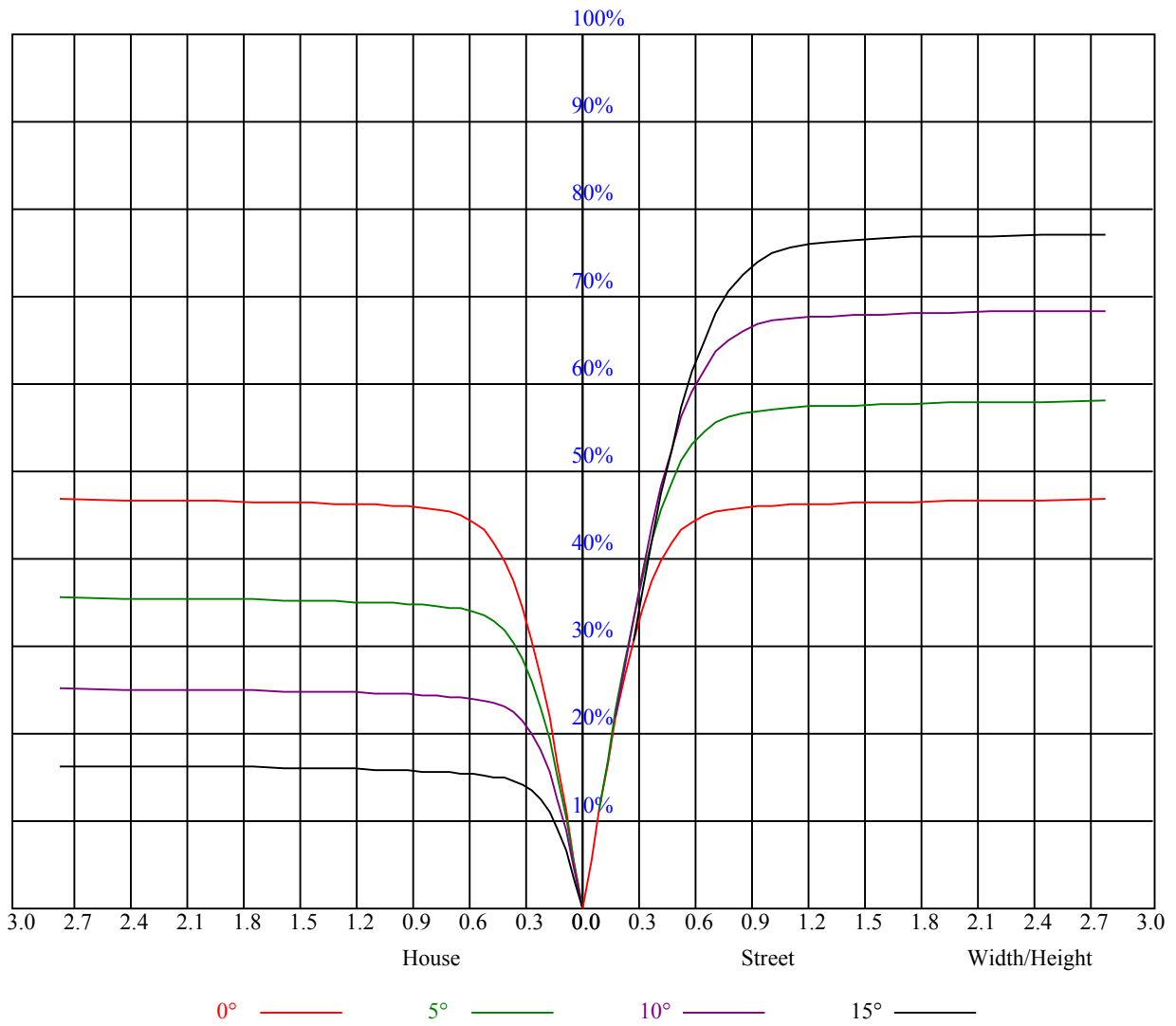


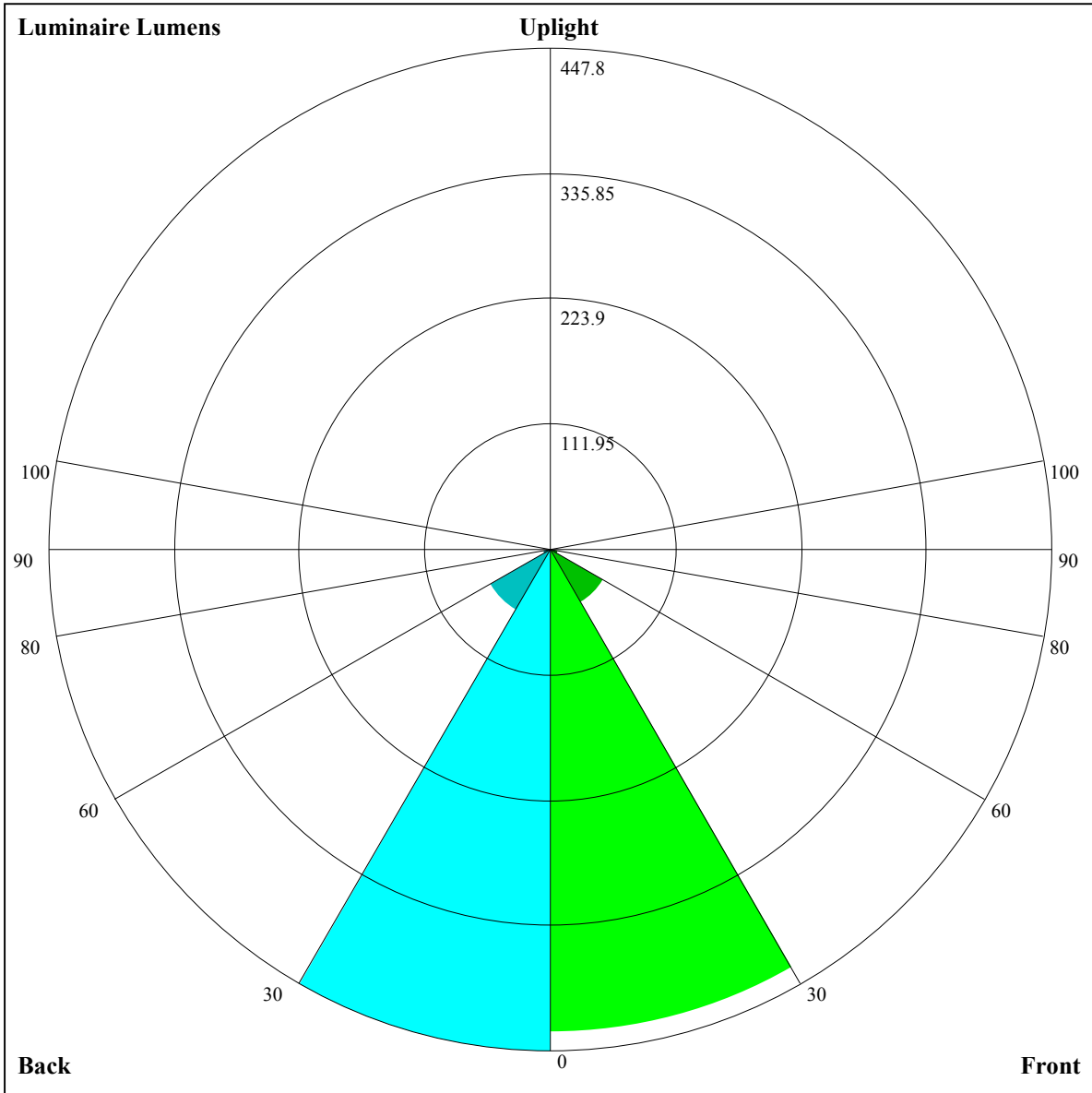
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	1.12	1.12	1.12	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.99	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.85	0.92	0.88	0.85	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.79
4	0.88	0.83	0.80	0.87	0.83	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.75
5	0.84	0.79	0.75	0.83	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.71	0.79	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.68
7	0.76	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.65
8	0.72	0.67	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	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	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.59
10	0.66	0.62	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=431.96,FM=54.68,FH=7.3,FVH=2.69

BL=447.8,BM=62.21,BH=7.56,BVH=2.74

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	1990.41	1985.14	1982.22	1982.80	1960.56	1938.32	1918.43	1888.58	1855.81
45.0	2010.89	2009.14	1996.85	1998.02	2004.45	1987.48	1962.90	1926.03	1899.11
90.0	2018.50	2009.14	2004.45	2007.38	1993.33	1968.17	1942.42	1907.89	1866.93
135.0	2007.38	2024.35	2013.82	1996.26	1995.09	1987.48	1969.93	1931.30	1886.24
180.0	1990.41	2010.89	1999.19	1968.17	1951.78	1941.84	1913.74	1868.10	1827.72
225.0	2010.89	1995.68	1950.03	1929.55	1907.31	1889.75	1844.69	1801.97	1765.10
270.0	2018.50	2013.82	1991.58	1955.88	1938.91	1923.11	1902.62	1856.98	1816.60
315.0	2007.38	1989.24	1981.63	1974.61	1953.54	1913.74	1882.73	1849.37	1818.94
360.0	1990.41	1985.14	1982.22	1982.80	1960.56	1938.32	1918.43	1888.58	1855.81

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1824.79	1775.63	1729.98	1679.65	1611.77	1540.96	1463.12	1360.71	1164.48
45.0	1866.34	1827.72	1776.22	1724.13	1666.19	1603.58	1520.47	1449.08	1364.80
90.0	1835.91	1790.85	1716.52	1660.34	1588.94	1528.67	1458.44	1361.88	1154.01
135.0	1851.71	1822.45	1790.85	1732.32	1678.48	1622.89	1565.54	1484.19	1415.72
180.0	1794.94	1760.42	1727.06	1684.92	1634.01	1562.61	1502.33	1443.22	1380.60
225.0	1727.06	1680.82	1637.52	1580.17	1504.09	1446.73	1374.17	1263.56	1166.29
270.0	1769.78	1734.08	1698.38	1651.56	1602.99	1529.84	1468.39	1408.11	1340.81
315.0	1777.39	1736.42	1689.60	1637.52	1567.29	1503.50	1413.96	1340.81	1162.26
360.0	1824.79	1775.63	1729.98	1679.65	1611.77	1540.96	1463.12	1360.71	1164.48

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1164.48	1104.26	1016.36	903.76	818.09	741.13	668.39	581.89	519.33
45.0	1257.12	1168.75	1078.63	972.12	888.43	810.60	716.37	644.98	579.43
90.0	1154.01	1113.39	1035.97	934.02	856.01	776.01	684.13	614.90	552.75
135.0	1328.52	1256.54	1181.63	1087.41	1006.65	927.64	849.81	750.90	674.82
180.0	1293.99	1229.03	1145.93	1066.92	991.43	904.23	827.57	758.51	666.04
225.0	1166.29	1084.30	1018.35	950.58	879.94	793.51	725.68	654.69	592.60
270.0	1251.85	1183.38	1093.84	1021.86	944.61	858.00	780.75	711.11	622.74
315.0	1162.26	1079.80	1001.85	920.21	821.60	748.39	677.46	608.87	527.70
360.0	1164.48	1104.26	1016.36	903.76	818.09	741.13	668.39	581.89	519.33

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	459.99	389.64	338.44	279.15	235.79	197.05	152.86	121.67	95.63
45.0	516.23	443.66	393.33	345.93	301.45	301.45	206.00	171.47	130.86
90.0	491.00	417.09	365.47	303.15	256.27	215.95	170.42	137.82	109.32
135.0	604.01	532.03	454.78	396.84	343.59	305.55	305.55	195.35	151.16
180.0	604.60	534.95	466.48	390.40	334.22	295.01	295.01	191.13	145.96
225.0	509.91	445.18	368.57	314.44	262.94	205.82	168.31	134.95	107.10
270.0	556.61	493.99	433.13	368.75	298.52	298.52	239.24	163.10	121.43
315.0	465.14	403.92	344.99	277.92	229.41	185.75	140.81	111.60	82.40
360.0	459.99	389.64	338.44	279.15	235.79	197.05	152.86	121.67	95.63

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	75.38	57.18	46.47	38.62	33.18	29.20	25.63	23.58	21.54
45.0	103.12	80.18	59.17	46.99	37.92	30.20	26.16	23.06	20.78
90.0	86.55	69.06	52.03	41.67	34.24	27.92	24.23	21.59	19.08
135.0	120.32	94.28	69.64	55.54	44.89	35.58	30.43	26.57	23.64
180.0	116.52	86.50	68.06	54.89	42.84	36.05	31.08	26.74	24.17
225.0	79.42	62.79	50.33	40.67	32.77	28.38	25.28	22.47	20.89
270.0	97.21	71.05	57.06	46.00	36.23	31.19	27.56	24.23	22.24
315.0	64.73	51.79	42.37	33.88	29.38	25.98	23.53	21.19	19.72
360.0	75.38	57.18	46.47	38.62	33.18	29.20	25.63	23.58	21.54

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	20.25	19.02	17.79	16.97	16.15	15.27	14.69	14.10	13.46
45.0	18.73	17.38	16.27	15.33	14.40	13.75	13.17	12.58	12.17
90.0	17.62	16.27	15.10	14.34	13.46	13.11	12.47	12.06	11.70
135.0	21.01	19.31	17.97	16.62	15.68	14.92	14.22	13.52	13.11
180.0	22.18	20.66	19.02	17.97	17.03	16.27	15.39	14.81	14.28
225.0	19.49	18.14	17.15	16.33	15.45	14.81	14.28	13.58	13.23
270.0	20.72	19.37	17.97	16.97	16.15	15.39	14.57	13.99	13.46
315.0	18.55	17.21	16.27	15.57	14.69	14.05	13.52	12.93	12.52
360.0	20.25	19.02	17.79	16.97	16.15	15.27	14.69	14.10	13.46
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	12.87	12.29	11.82	11.35	10.77	10.42	10.01	9.54	9.19
45.0	11.70	11.35	10.94	10.53	10.18	9.83	9.54	9.13	8.84
90.0	11.24	10.89	10.48	10.18	9.89	9.54	9.25	9.01	8.78
135.0	12.64	12.29	11.94	11.59	11.12	10.83	10.48	10.12	9.71
180.0	13.75	13.28	12.93	12.47	12.06	11.65	11.12	10.71	10.36
225.0	12.76	12.35	11.88	11.53	11.12	10.77	10.30	9.95	9.48
270.0	12.87	12.52	12.06	11.65	11.24	10.94	10.48	10.12	9.77
315.0	12.11	11.59	11.18	10.83	10.42	10.01	9.66	9.36	9.01
360.0	12.87	12.29	11.82	11.35	10.77	10.42	10.01	9.54	9.19
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.78	8.49	8.19	7.78	7.61	7.37	7.20	7.02	6.85
45.0	8.54	8.25	7.90	7.67	7.43	7.20	6.96	6.85	6.61
90.0	8.49	8.19	7.84	7.61	7.32	7.08	6.96	6.79	6.61
135.0	9.42	9.13	8.72	8.37	8.08	7.67	7.43	7.26	7.08
180.0	9.95	9.42	9.07	8.66	8.31	7.84	7.55	7.32	7.14
225.0	9.07	8.72	8.19	7.90	7.55	7.26	6.96	6.85	6.67
270.0	9.31	8.90	8.54	8.19	7.78	7.37	7.14	6.91	6.79
315.0	8.60	8.25	7.84	7.55	7.32	7.08	6.91	6.79	6.61
360.0	8.78	8.49	8.19	7.78	7.61	7.37	7.20	7.02	6.85
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.79	6.61	6.44	6.26	6.20	6.03	5.91	5.74	5.62
45.0	6.55	6.38	6.20	6.09	5.97	5.85	5.74	5.56	5.50
90.0	6.50	6.32	6.20	6.09	5.97	5.85	5.68	5.56	5.44
135.0	6.91	6.73	6.61	6.44	6.32	6.20	6.03	5.91	5.79
180.0	7.02	6.85	6.67	6.55	6.44	6.26	6.14	6.09	5.91
225.0	6.55	6.38	6.26	6.14	6.03	5.91	5.79	5.62	5.50
270.0	6.61	6.44	6.32	6.20	6.09	5.91	5.85	5.68	5.56
315.0	6.50	6.32	6.20	6.09	5.97	5.79	5.68	5.50	5.44
360.0	6.79	6.61	6.44	6.26	6.20	6.03	5.91	5.74	5.62
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.50	5.38	5.21	5.09	4.97	4.92	4.80	4.68	4.51
45.0	5.33	5.27	5.09	4.97	4.86	4.80	4.68	4.62	4.51
90.0	5.33	5.15	5.03	4.97	4.86	4.74	4.68	4.51	4.45
135.0	5.68	5.56	5.38	5.27	5.15	5.03	4.86	4.80	4.68
180.0	5.79	5.62	5.50	5.38	5.27	5.09	5.03	4.92	4.80
225.0	5.33	5.27	5.15	4.97	4.86	4.80	4.68	4.56	4.51
270.0	5.44	5.27	5.15	4.97	4.92	4.80	4.68	4.62	4.51
315.0	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62	4.56	4.45
360.0	5.50	5.38	5.21	5.09	4.97	4.92	4.80	4.68	4.51

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.51
45.0	4.45
90.0	4.45
135.0	4.56
180.0	4.62
225.0	4.45
270.0	4.45
315.0	4.45
360.0	4.51