



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-B017

Ballast type: AC

Test No: 2024719-C017

Voltage(V): 17.980

LampCAT: CREE CXA1512 LES8.9

Current(A): 0.401

Lamp flux(lm): 1079.0

Power (W): 7.209

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1019.43, Efficiency(%): 94.48% , Luminous Efficacy(lm/W): 141.41

Central intensity(cd): 2002.845, Maximum intensity(cd): 2002.845

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=42.0

[C90/270]Total=42.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.2

[C90/270]Total=66.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.68 C90_270=0.68

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(%): 94.48%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.023%

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	2002.845	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1998.456	1.915	1.915	0.18%	0.19%
2.0	1989.019	5.723	7.638	0.53%	0.75%
3.0	1976.363	9.484	17.122	0.88%	1.68%
4.0	1956.466	13.164	30.286	1.22%	2.97%
5.0	1933.715	16.735	47.021	1.55%	4.61%
6.0	1907.014	20.184	67.205	1.87%	6.59%
7.0	1878.484	23.497	90.702	2.18%	8.90%
8.0	1847.029	26.663	117.365	2.47%	11.51%
9.0	1806.282	29.608	146.973	2.74%	14.42%
10.0	1769.047	32.355	179.328	3.00%	17.59%
11.0	1718.133	34.844	214.172	3.23%	21.01%
12.0	1665.316	36.986	251.158	3.43%	24.64%
13.0	1610.305	38.873	290.032	3.60%	28.45%
14.0	1545.053	40.388	330.42	3.74%	32.41%
15.0	1477.020	41.488	371.908	3.85%	36.48%
16.0	1386.215	41.954	413.863	3.89%	40.60%
17.0	1305.549	41.918	455.781	3.88%	44.71%
18.0	1226.807	41.753	497.534	3.87%	48.81%
19.0	1157.641	41.485	539.018	3.84%	52.87%
20.0	1082.871	41.008	580.026	3.80%	56.90%
21.0	1001.035	40.015	620.041	3.71%	60.82%
22.0	919.154	38.587	658.628	3.58%	64.61%
23.0	833.792	36.782	695.41	3.41%	68.22%
24.0	755.723	34.752	730.162	3.22%	71.62%
25.0	677.200	32.582	762.744	3.02%	74.82%
26.0	601.948	30.194	792.938	2.80%	77.78%
27.0	535.898	27.838	820.776	2.58%	80.51%
28.0	466.505	25.379	846.155	2.35%	83.00%
29.0	401.889	22.720	868.874	2.11%	85.23%
30.0	341.764	20.078	888.953	1.86%	87.20%
31.0	287.565	17.513	906.466	1.62%	88.92%
32.0	239.898	15.111	921.577	1.40%	90.40%
33.0	206.292	13.145	934.722	1.22%	91.69%
34.0	143.790	10.595	945.317	0.98%	92.73%
35.0	105.984	7.757	953.074	0.72%	93.49%
36.0	77.857	5.854	958.927	0.54%	94.07%
37.0	59.722	4.487	963.414	0.42%	94.51%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	47.176	3.568	966.982	0.33%	94.86%
39.0	38.676	2.930	969.913	0.27%	95.14%
40.0	33.438	2.515	972.428	0.23%	95.39%
41.0	29.247	2.232	974.66	0.21%	95.61%
42.0	25.947	2.005	976.665	0.19%	95.81%
43.0	23.563	1.834	978.499	0.17%	95.99%
44.0	21.470	1.700	980.199	0.16%	96.15%
45.0	19.781	1.585	981.784	0.15%	96.31%
46.0	18.383	1.493	983.277	0.14%	96.45%
47.0	17.052	1.409	984.686	0.13%	96.59%
48.0	16.086	1.340	986.026	0.12%	96.72%
49.0	15.230	1.286	987.312	0.12%	96.85%
50.0	14.528	1.241	988.553	0.11%	96.97%
51.0	13.870	1.201	989.754	0.11%	97.09%
52.0	13.292	1.166	990.92	0.11%	97.20%
53.0	12.787	1.134	992.054	0.11%	97.31%
54.0	12.319	1.107	993.161	0.10%	97.42%
55.0	11.887	1.081	994.241	0.10%	97.53%
56.0	11.470	1.055	995.297	0.10%	97.63%
57.0	11.097	1.032	996.329	0.10%	97.73%
58.0	10.666	1.006	997.335	0.09%	97.83%
59.0	10.300	0.980	998.315	0.09%	97.93%
60.0	9.927	0.956	999.271	0.09%	98.02%
61.0	9.561	0.930	1000.201	0.09%	98.11%
62.0	9.210	0.905	1001.105	0.08%	98.20%
63.0	8.895	0.881	1001.986	0.08%	98.29%
64.0	8.515	0.854	1002.84	0.08%	98.37%
65.0	8.179	0.826	1003.666	0.08%	98.45%
66.0	7.857	0.800	1004.466	0.07%	98.53%
67.0	7.564	0.775	1005.242	0.07%	98.61%
68.0	7.301	0.753	1005.995	0.07%	98.68%
69.0	7.089	0.734	1006.729	0.07%	98.75%
70.0	6.913	0.719	1007.448	0.07%	98.82%
71.0	6.759	0.707	1008.155	0.07%	98.89%
72.0	6.598	0.695	1008.849	0.06%	98.96%
73.0	6.452	0.682	1009.532	0.06%	99.03%
74.0	6.335	0.672	1010.204	0.06%	99.10%
75.0	6.174	0.661	1010.865	0.06%	99.16%

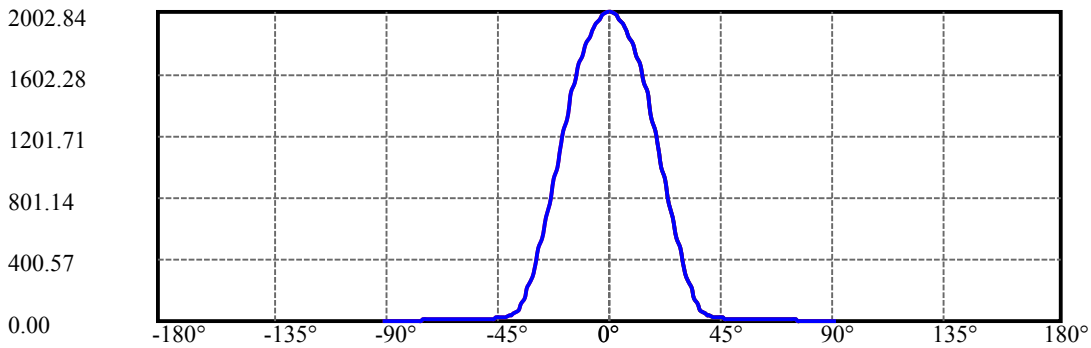
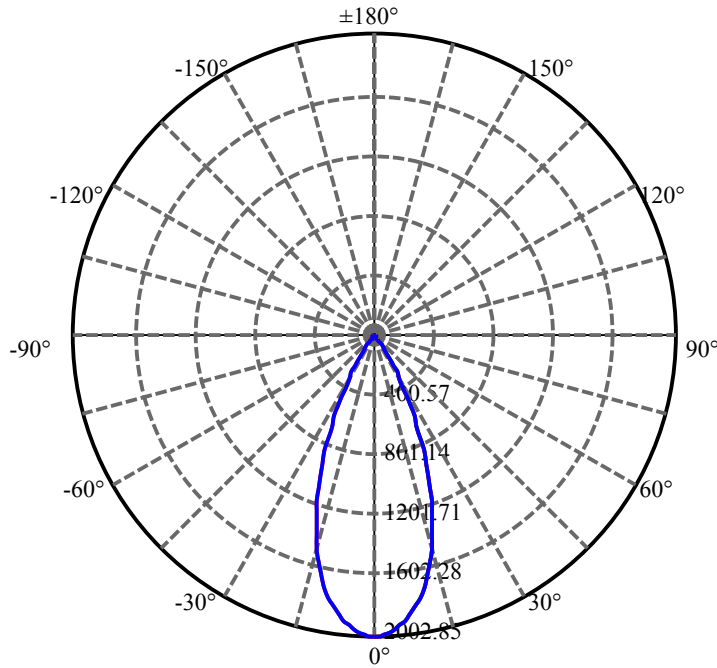
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.050	0.649	1011.514	0.06%	99.22%
77.0	5.911	0.638	1012.151	0.06%	99.29%
78.0	5.808	0.627	1012.779	0.06%	99.35%
79.0	5.677	0.617	1013.396	0.06%	99.41%
80.0	5.538	0.605	1014	0.06%	99.47%
81.0	5.413	0.592	1014.593	0.05%	99.53%
82.0	5.304	0.581	1015.174	0.05%	99.58%
83.0	5.179	0.570	1015.744	0.05%	99.64%
84.0	5.062	0.558	1016.301	0.05%	99.69%
85.0	4.952	0.547	1016.848	0.05%	99.75%
86.0	4.843	0.535	1017.383	0.05%	99.80%
87.0	4.755	0.525	1017.909	0.05%	99.85%
88.0	4.645	0.515	1018.424	0.05%	99.90%
89.0	4.572	0.505	1018.929	0.05%	99.95%
90.0	4.514	0.498	1019.427	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	888.95	82.39%	87.20%
0-40	972.43	90.12%	95.39%
0-60	999.27	92.61%	98.02%
0-90	1018.93	94.43%	99.95%
0-120	1018.93	94.43%	99.95%
0-180	1019.43	94.48%	100.00%
60-90	19.66	1.82%	1.93%
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%
0-26.81	815.54	75.58%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	179.33
10-20	400.70
20-30	308.93
30-40	83.48
40-50	16.12
50-60	10.72
60-70	8.18
70-80	6.55
80-90	4.93
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: —————

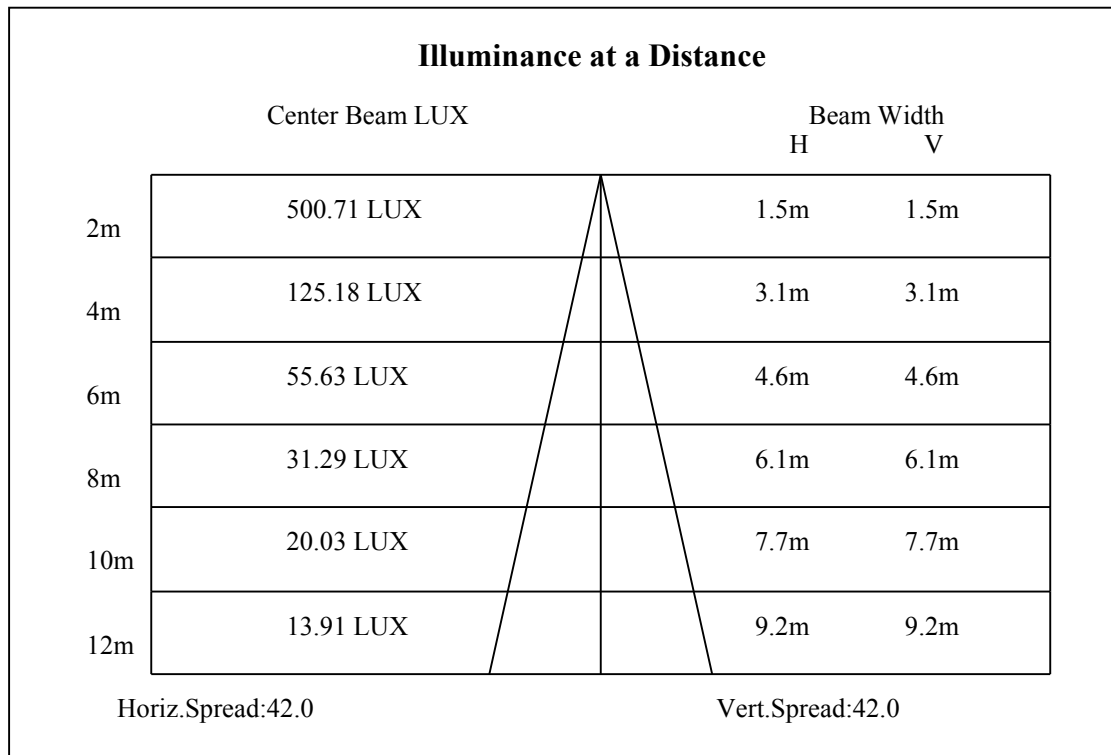
C90/C270: —————

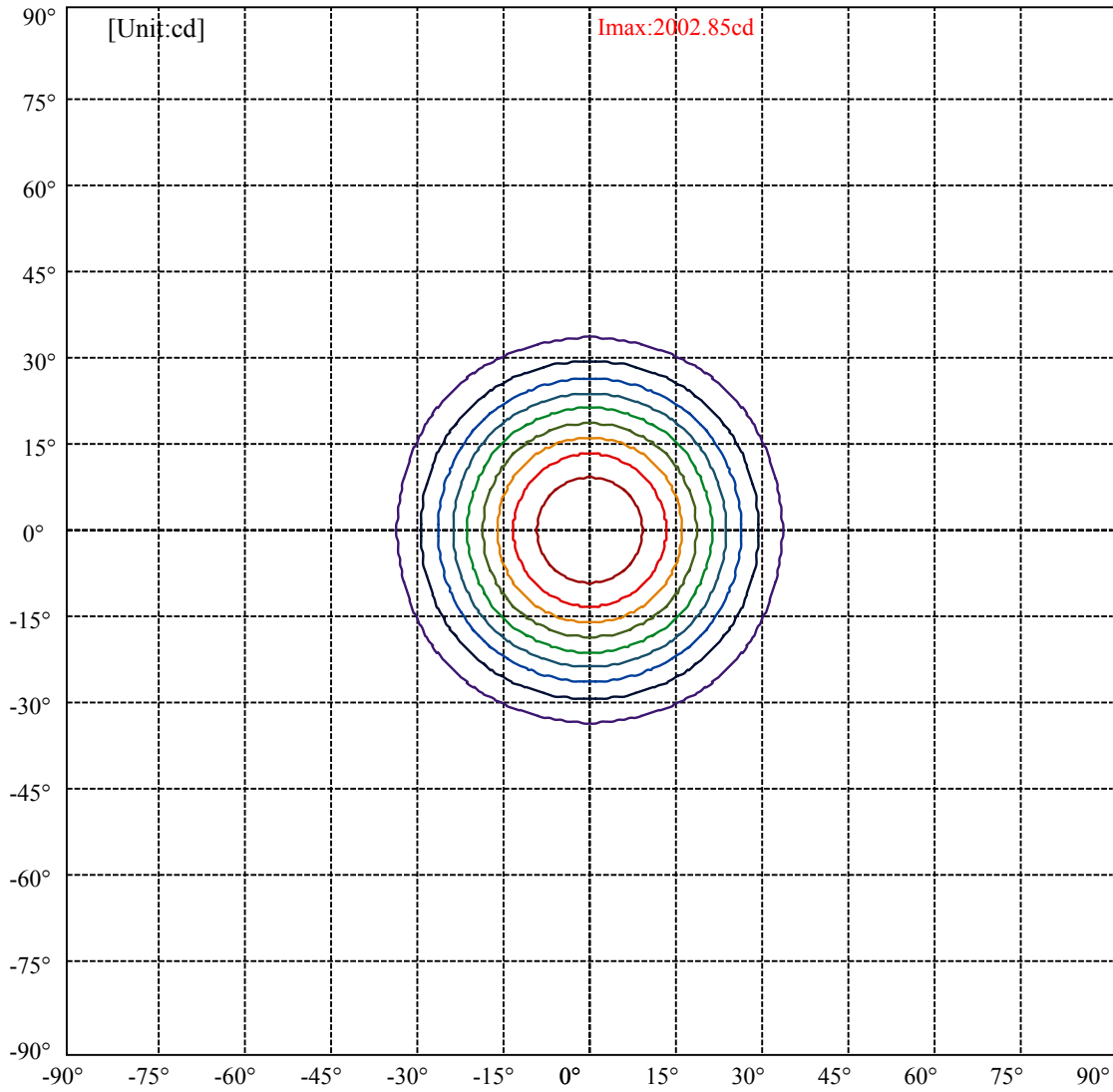
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.1 Right:33.1

:C90/270Left:33.1 Right:33.1

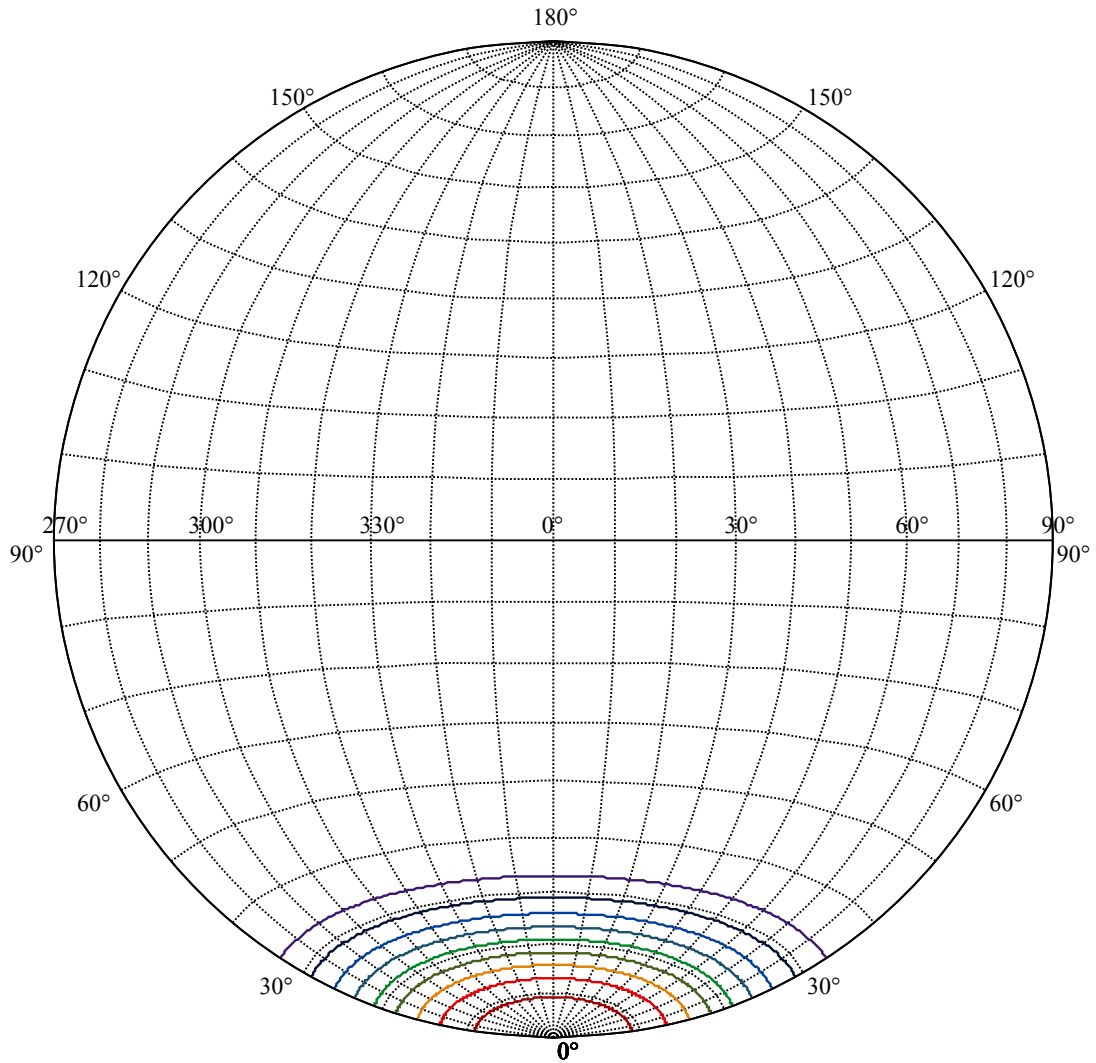
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.0 Right:21.0

:C90/270Left:21.0 Right:21.0



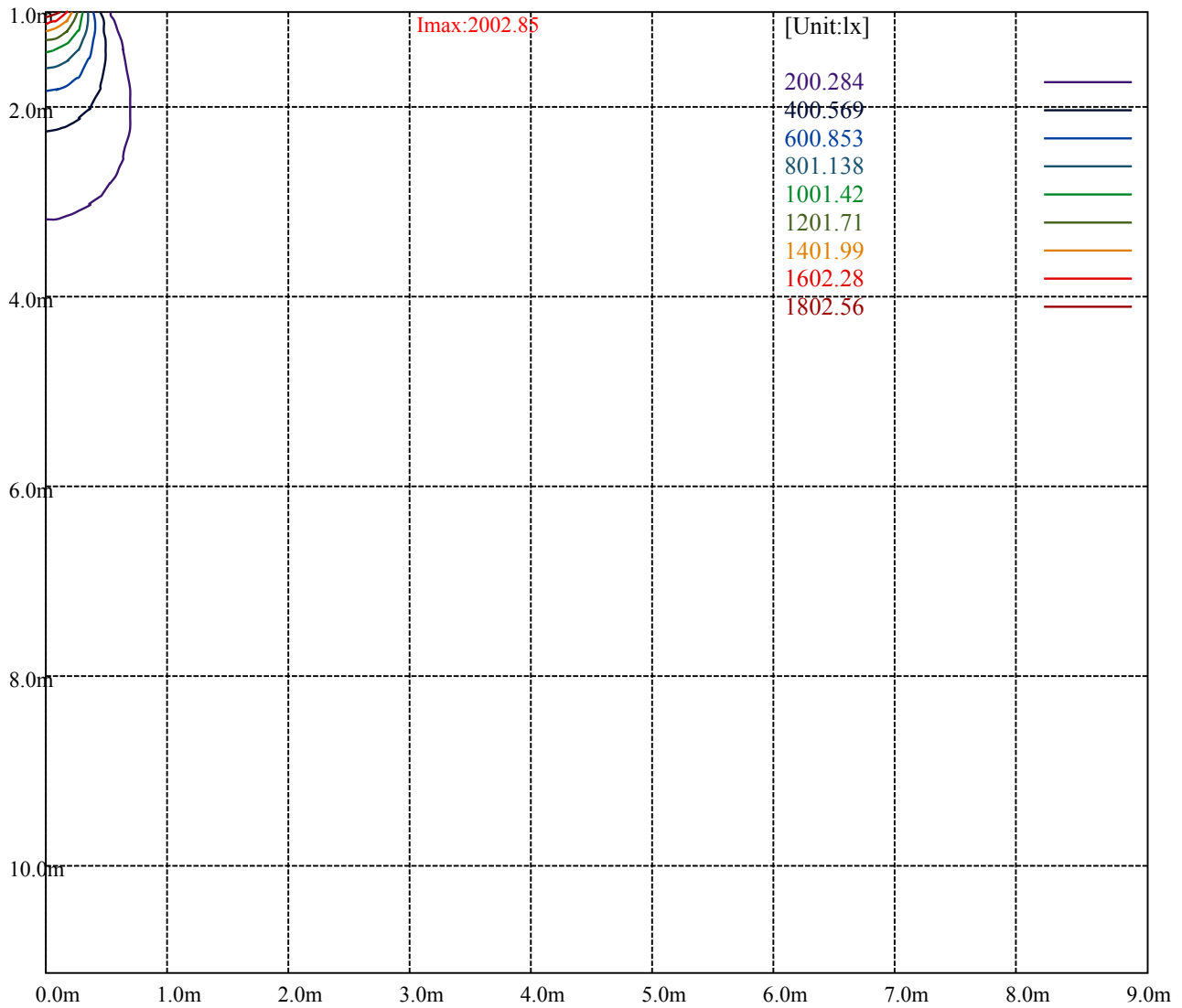


(10%Imax) 200.284	—
(20%Imax) 400.569	—
(30%Imax) 600.853	—
(40%Imax) 801.138	—
(50%Imax) 1001.42	—
(60%Imax) 1201.71	—
(70%Imax) 1401.99	—
(80%Imax) 1602.28	—
(90%Imax) 1802.56	—



I_{max}:2002.85

(10%I _{max})	200.284	—
(20%I _{max})	400.569	—
(30%I _{max})	600.853	—
(40%I _{max})	801.138	—
(50%I _{max})	1001.42	—
(60%I _{max})	1201.71	—
(70%I _{max})	1401.99	—
(80%I _{max})	1602.28	—
(90%I _{max})	1802.56	—



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

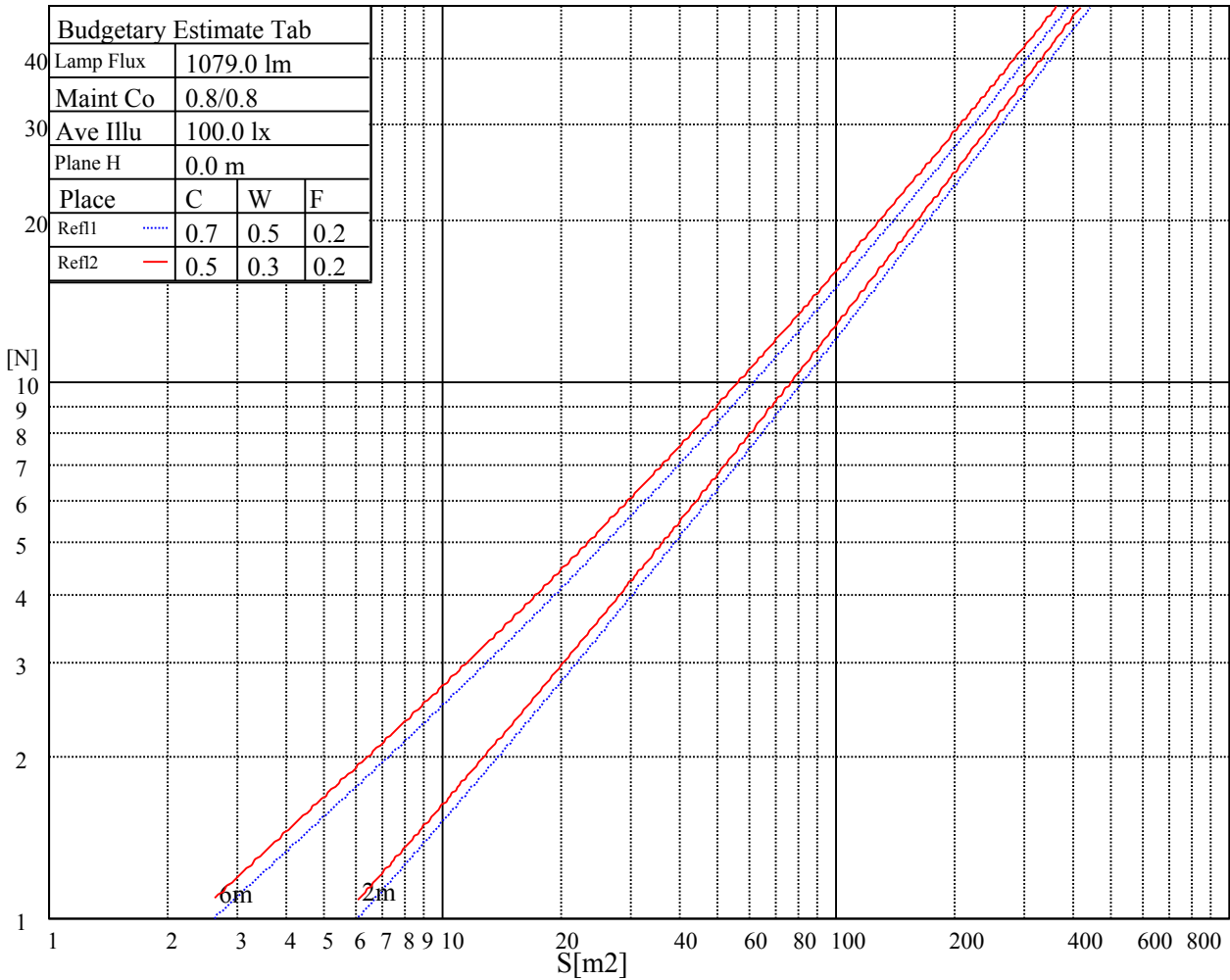
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

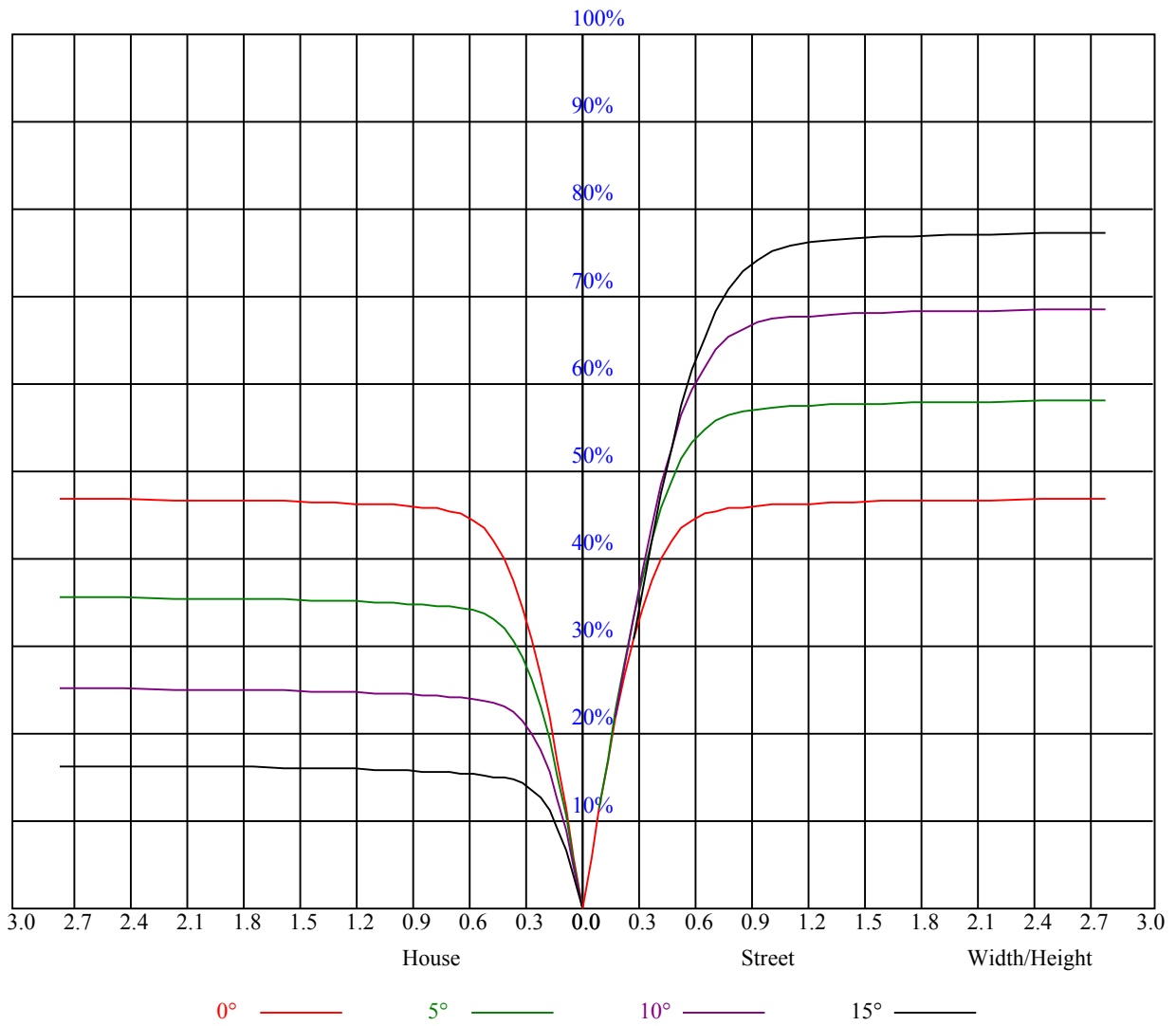


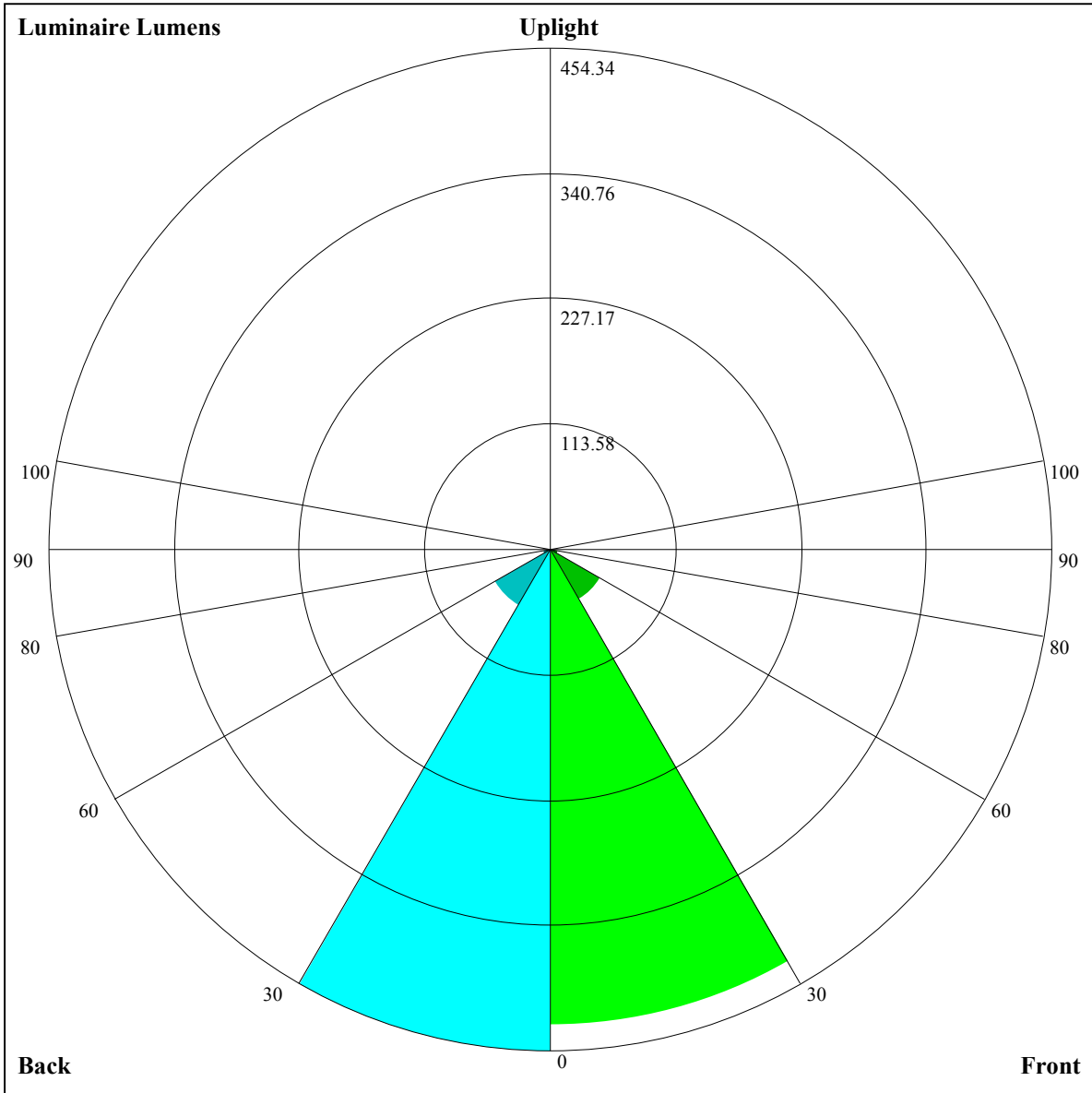
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.94	0.92	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.86	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.75	0.83	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.71	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
7	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
8	0.73	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
9	0.69	0.65	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
10	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=431,FM=51.99,FH=7.27,FVH=2.67

BL=454.34,BM=59.14,BH=7.43,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	2000.36	1994.51	1984.56	1972.85	1947.69	1924.28	1888.58	1865.76	1836.49
45.0	1989.24	2003.87	2014.40	2017.33	2020.26	2009.14	1990.41	1959.98	1932.47
90.0	2020.26	2029.03	2030.20	2027.86	2024.35	2008.55	1982.80	1955.30	1928.37
135.0	2001.53	2013.82	2022.60	2018.50	2008.55	2000.94	1988.07	1968.17	1947.10
180.0	2000.36	1995.09	1991.58	1976.95	1951.78	1928.96	1916.67	1899.70	1869.85
225.0	1989.24	1974.02	1938.32	1912.57	1888.58	1866.34	1830.64	1791.43	1756.32
270.0	2020.26	1997.43	1971.68	1946.52	1915.50	1878.05	1835.32	1796.11	1761.00
315.0	2001.53	1979.87	1958.81	1938.32	1895.02	1853.47	1823.62	1791.43	1744.61
360.0	2000.36	1994.51	1984.56	1972.85	1947.69	1924.28	1888.58	1865.76	1836.49
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1780.90	1744.61	1691.94	1621.13	1560.27	1491.80	1425.08	1333.79	1159.68
45.0	1903.21	1863.41	1813.09	1767.44	1715.94	1653.90	1570.80	1501.75	1424.50
90.0	1892.09	1856.39	1805.48	1754.56	1684.92	1618.21	1543.30	1447.32	1370.07
135.0	1919.01	1883.90	1851.13	1811.33	1768.61	1701.89	1645.71	1581.34	1509.35
180.0	1829.47	1801.97	1756.32	1715.94	1673.80	1615.86	1561.44	1497.65	1429.18
225.0	1709.50	1670.29	1620.55	1567.29	1512.28	1442.05	1373.58	1259.46	1159.27
270.0	1722.96	1683.75	1632.84	1561.44	1505.26	1453.76	1375.92	1309.21	1233.13
315.0	1693.11	1648.05	1573.73	1523.40	1461.37	1382.95	1320.33	1159.21	1159.21
360.0	1780.90	1744.61	1691.94	1621.13	1560.27	1491.80	1425.08	1333.79	1159.68
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1159.68	1099.17	995.64	910.08	827.98	746.51	654.11	586.98	510.43
45.0	1339.64	1233.13	1147.10	1059.90	977.38	873.80	793.04	697.65	630.93
90.0	1159.97	1159.97	1099.29	1014.84	910.38	825.34	744.82	672.25	592.83
135.0	1426.84	1329.69	1253.61	1175.78	1099.11	995.53	912.42	830.49	729.25
180.0	1340.22	1268.24	1195.67	1116.08	1021.86	949.29	871.46	781.92	708.77
225.0	1159.27	1069.97	1000.79	929.45	857.24	763.54	695.95	631.05	550.87
270.0	1139.49	1076.87	1014.84	927.05	855.66	783.09	710.52	633.86	571.82
315.0	1089.34	1024.09	956.02	875.09	803.63	733.23	663.47	583.41	520.67
360.0	1159.68	1099.17	995.64	910.08	827.98	746.51	654.11	586.98	510.43
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	448.57	390.93	326.91	276.52	233.86	191.19	141.33	105.81	76.25
45.0	567.73	493.40	434.88	381.04	329.54	303.79	303.79	172.06	134.78
90.0	532.20	469.64	410.83	352.60	286.53	238.95	185.34	146.77	112.71
135.0	663.12	595.82	527.35	443.66	378.70	320.76	306.72	242.40	160.47
180.0	627.42	554.85	486.38	418.49	337.15	295.01	295.01	178.49	129.98
225.0	485.21	403.63	340.60	286.47	236.31	179.84	141.57	110.78	83.92
270.0	508.03	447.76	370.51	312.57	297.35	233.80	157.66	111.54	87.20
315.0	454.90	376.01	317.66	262.77	201.08	155.85	118.92	82.46	62.56
360.0	448.57	390.93	326.91	276.52	233.86	191.19	141.33	105.81	76.25
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	57.64	44.42	37.16	32.01	27.33	24.70	22.36	20.89	19.55
45.0	95.10	70.17	53.37	41.61	35.11	30.43	26.16	23.76	21.42
90.0	77.13	57.64	46.06	37.98	33.42	29.50	26.28	23.23	21.30
135.0	114.65	85.09	64.43	48.63	41.32	35.76	31.43	27.80	24.35
180.0	98.49	74.79	55.01	45.88	39.27	32.89	29.09	25.81	22.88
225.0	62.38	51.91	44.01	36.46	31.95	28.32	25.11	23.17	21.48
270.0	66.89	52.85	42.43	36.34	31.78	28.21	24.81	23.06	21.42
315.0	50.56	40.91	34.94	30.49	27.33	24.17	22.36	20.78	19.37
360.0	57.64	44.42	37.16	32.01	27.33	24.70	22.36	20.89	19.55

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	18.32	17.09	16.33	15.68	15.10	14.46	13.99	13.58	13.17
45.0	19.78	18.43	17.21	16.21	15.16	14.51	13.93	13.40	12.87
90.0	19.55	18.08	16.50	15.57	14.63	13.87	13.34	12.70	12.23
135.0	22.18	20.31	18.14	16.80	15.63	14.69	13.69	12.99	12.29
180.0	21.01	19.37	17.62	16.50	15.57	14.81	13.99	13.34	12.82
225.0	19.66	18.55	17.44	16.39	15.63	14.92	14.34	13.58	13.05
270.0	19.78	18.20	17.15	16.15	15.45	14.86	14.10	13.64	13.17
315.0	17.97	17.03	16.04	15.39	14.69	14.10	13.58	13.11	12.70
360.0	18.32	17.09	16.33	15.68	15.10	14.46	13.99	13.58	13.17
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	12.70	12.35	11.82	11.41	11.00	10.53	10.12	9.77	9.31
45.0	12.47	12.11	11.76	11.41	10.94	10.59	10.24	9.77	9.48
90.0	11.82	11.35	11.00	10.71	10.36	9.95	9.66	9.36	9.07
135.0	11.82	11.35	11.00	10.65	10.36	10.12	9.83	9.60	9.36
180.0	12.35	11.82	11.41	11.06	10.65	10.36	10.01	9.77	9.48
225.0	12.47	11.94	11.35	11.00	10.48	10.07	9.66	9.19	8.84
270.0	12.70	12.35	12.00	11.59	11.00	10.65	10.24	9.77	9.31
315.0	12.23	11.82	11.41	10.94	10.53	10.12	9.66	9.25	8.84
360.0	12.70	12.35	11.82	11.41	11.00	10.53	10.12	9.77	9.31
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.95	8.54	8.19	7.72	7.43	7.20	7.02	6.85	6.67
45.0	9.19	8.84	8.37	8.08	7.72	7.37	7.08	6.85	6.73
90.0	8.72	8.37	8.13	7.72	7.55	7.20	7.02	6.91	6.73
135.0	9.13	8.84	8.54	8.31	7.96	7.72	7.49	7.26	7.08
180.0	9.19	8.84	8.60	8.31	8.08	7.84	7.61	7.43	7.26
225.0	8.54	8.19	7.84	7.55	7.32	7.14	6.91	6.73	6.61
270.0	8.90	8.49	8.08	7.72	7.32	7.08	6.85	6.73	6.55
315.0	8.54	8.02	7.67	7.43	7.14	6.85	6.73	6.55	6.44
360.0	8.95	8.54	8.19	7.72	7.43	7.20	7.02	6.85	6.67
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.50	6.38	6.26	6.09	5.97	5.91	5.79	5.68	5.50
45.0	6.50	6.38	6.26	6.09	5.97	5.85	5.74	5.62	5.50
90.0	6.61	6.44	6.32	6.14	6.03	5.91	5.79	5.68	5.50
135.0	6.91	6.73	6.61	6.50	6.32	6.14	6.03	5.91	5.79
180.0	7.08	6.91	6.79	6.61	6.50	6.32	6.20	6.09	5.91
225.0	6.44	6.32	6.20	6.03	5.91	5.74	5.62	5.50	5.38
270.0	6.44	6.32	6.20	6.03	5.91	5.79	5.74	5.56	5.44
315.0	6.32	6.14	6.03	5.91	5.79	5.62	5.56	5.38	5.27
360.0	6.50	6.38	6.26	6.09	5.97	5.91	5.79	5.68	5.50
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.38	5.27	5.15	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62	4.51
45.0	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.68	4.62	4.56
90.0	5.38	5.27	5.15	4.97	4.86	4.74	4.74	4.56	4.51
135.0	5.68	5.50	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.74
180.0	5.85	5.74	5.62	5.44	5.33	5.15	5.09	5.03	4.86
225.0	5.21	5.15	5.03	4.92	4.80	4.74	4.62	4.56	4.45
270.0	5.27	5.15	5.03	4.92	4.86	4.74	4.62	4.51	4.51
315.0	5.15	5.09	4.92	4.86	4.74	4.68	4.62	4.45	4.45
360.0	5.38	5.27	5.15	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62	4.51

Intensity data(cd)

<i>C/γ(°)</i>	90.0
0.0	4.51
45.0	4.45
90.0	4.45
135.0	4.62
180.0	4.68
225.0	4.45
270.0	4.45
315.0	4.51
360.0	4.51