



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: 1-1375-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231208-B015

Ballast type: AC

Test No: 20231207-C015

Voltage(V): 34.900

LampCAT: LUMINUS CXM-6-AC40

Current(A): 0.200

Lamp flux(lm): 876.2

Power (W): 6.980

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 801.22, Efficiency(%): 91.44% , Luminous Efficacy(lm/W): 114.79

Central intensity(cd): 1993.836, Maximum intensity(cd): 1993.836

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.4

[C90/270]Total=35.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=59.8

[C90/270]Total=59.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.44%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.034%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1993.837	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1990.792	1.907	1.907	0.22%	0.24%
2.0	1981.105	5.701	7.607	0.65%	0.95%
3.0	1966.091	9.440	17.048	1.08%	2.13%
4.0	1946.025	13.095	30.143	1.49%	3.76%
5.0	1920.562	16.634	46.777	1.90%	5.84%
6.0	1891.017	20.031	66.808	2.29%	8.34%
7.0	1854.899	23.251	90.058	2.65%	11.24%
8.0	1812.415	26.246	116.305	3.00%	14.52%
9.0	1760.244	28.954	145.259	3.30%	18.13%
10.0	1693.889	31.259	176.518	3.57%	22.03%
11.0	1618.262	33.095	209.613	3.78%	26.16%
12.0	1535.163	34.471	244.085	3.93%	30.46%
13.0	1446.597	35.386	279.47	4.04%	34.88%
14.0	1317.928	35.386	314.856	4.04%	39.30%
15.0	1223.591	34.891	349.747	3.98%	43.65%
16.0	1139.419	34.625	384.372	3.95%	47.97%
17.0	1060.194	34.254	418.626	3.91%	52.25%
18.0	968.577	33.450	452.076	3.82%	56.42%
19.0	885.519	32.257	484.333	3.68%	60.45%
20.0	800.634	30.861	515.195	3.52%	64.30%
21.0	718.220	29.165	544.36	3.33%	67.94%
22.0	644.468	27.384	571.744	3.13%	71.36%
23.0	570.606	25.496	597.239	2.91%	74.54%
24.0	501.019	23.430	620.669	2.67%	77.47%
25.0	437.383	21.337	642.006	2.44%	80.13%
26.0	376.660	19.216	661.221	2.19%	82.53%
27.0	320.421	17.054	678.276	1.95%	84.66%
28.0	271.447	14.985	693.261	1.71%	86.53%
29.0	240.830	13.403	706.663	1.53%	88.20%
30.0	194.326	11.749	718.412	1.34%	89.66%
31.0	146.777	9.492	727.905	1.08%	90.85%
32.0	120.083	7.645	735.55	0.87%	91.80%
33.0	97.720	6.417	741.966	0.73%	92.60%
34.0	79.668	5.368	747.335	0.61%	93.27%
35.0	64.473	4.476	751.811	0.51%	93.83%
36.0	53.070	3.743	755.554	0.43%	94.30%
37.0	43.522	3.150	758.704	0.36%	94.69%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	36.125	2.659	761.363	0.30%	95.03%
39.0	30.479	2.273	763.636	0.26%	95.31%
40.0	26.037	1.971	765.607	0.22%	95.55%
41.0	22.557	1.730	767.337	0.20%	95.77%
42.0	19.962	1.545	768.882	0.18%	95.96%
43.0	17.858	1.401	770.283	0.16%	96.14%
44.0	16.191	1.285	771.568	0.15%	96.30%
45.0	14.849	1.193	772.761	0.14%	96.45%
46.0	13.707	1.117	773.878	0.13%	96.59%
47.0	12.683	1.050	774.928	0.12%	96.72%
48.0	11.915	0.994	775.922	0.11%	96.84%
49.0	11.209	0.950	776.872	0.11%	96.96%
50.0	10.586	0.909	777.78	0.10%	97.07%
51.0	10.033	0.872	778.653	0.10%	97.18%
52.0	9.583	0.842	779.494	0.10%	97.29%
53.0	9.140	0.814	780.309	0.09%	97.39%
54.0	8.801	0.791	781.1	0.09%	97.49%
55.0	8.455	0.770	781.87	0.09%	97.58%
56.0	8.151	0.750	782.62	0.09%	97.68%
57.0	7.888	0.733	783.354	0.08%	97.77%
58.0	7.646	0.718	784.072	0.08%	97.86%
59.0	7.417	0.704	784.776	0.08%	97.95%
60.0	7.217	0.691	785.468	0.08%	98.03%
61.0	7.023	0.680	786.147	0.08%	98.12%
62.0	6.822	0.667	786.814	0.08%	98.20%
63.0	6.670	0.656	787.47	0.07%	98.28%
64.0	6.497	0.646	788.117	0.07%	98.36%
65.0	6.331	0.635	788.751	0.07%	98.44%
66.0	6.186	0.625	789.376	0.07%	98.52%
67.0	6.040	0.615	789.991	0.07%	98.60%
68.0	5.902	0.605	790.596	0.07%	98.67%
69.0	5.750	0.594	791.19	0.07%	98.75%
70.0	5.605	0.583	791.773	0.07%	98.82%
71.0	5.480	0.573	792.346	0.07%	98.89%
72.0	5.342	0.563	792.909	0.06%	98.96%
73.0	5.224	0.553	793.461	0.06%	99.03%
74.0	5.079	0.542	794.003	0.06%	99.10%
75.0	4.961	0.530	794.533	0.06%	99.17%

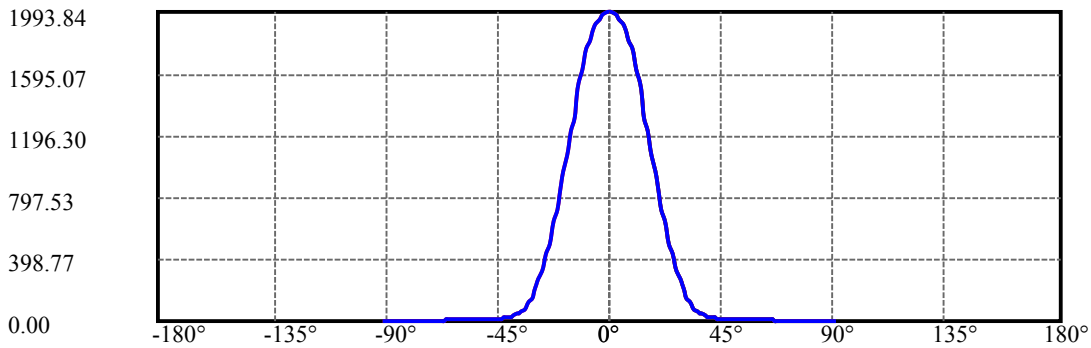
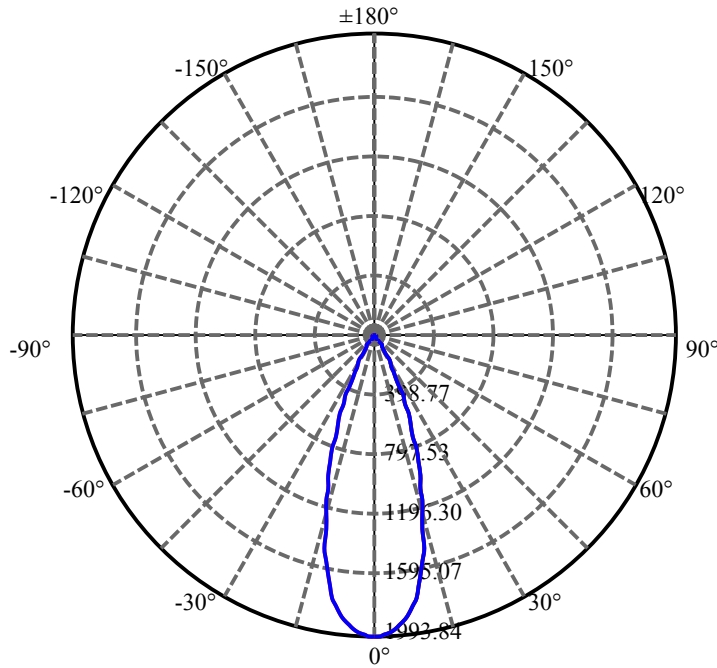
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.837	0.520	795.053	0.06%	99.23%
77.0	4.705	0.509	795.562	0.06%	99.29%
78.0	4.581	0.497	796.059	0.06%	99.36%
79.0	4.463	0.486	796.545	0.06%	99.42%
80.0	4.352	0.475	797.02	0.05%	99.48%
81.0	4.235	0.464	797.485	0.05%	99.53%
82.0	4.131	0.454	797.938	0.05%	99.59%
83.0	4.013	0.443	798.381	0.05%	99.65%
84.0	3.923	0.432	798.813	0.05%	99.70%
85.0	3.840	0.424	799.237	0.05%	99.75%
86.0	3.736	0.414	799.651	0.05%	99.80%
87.0	3.646	0.404	800.055	0.05%	99.85%
88.0	3.577	0.396	800.451	0.05%	99.90%
89.0	3.515	0.389	800.84	0.04%	99.95%
90.0	3.480	0.384	801.223	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	718.41	81.99%	89.66%
0-40	765.61	87.38%	95.55%
0-60	785.47	89.64%	98.03%
0-90	800.84	91.40%	99.95%
0-120	800.84	91.40%	99.95%
0-180	801.22	91.44%	100.00%
60-90	15.37	1.75%	1.92%
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%
0-24.95	640.98	73.15%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

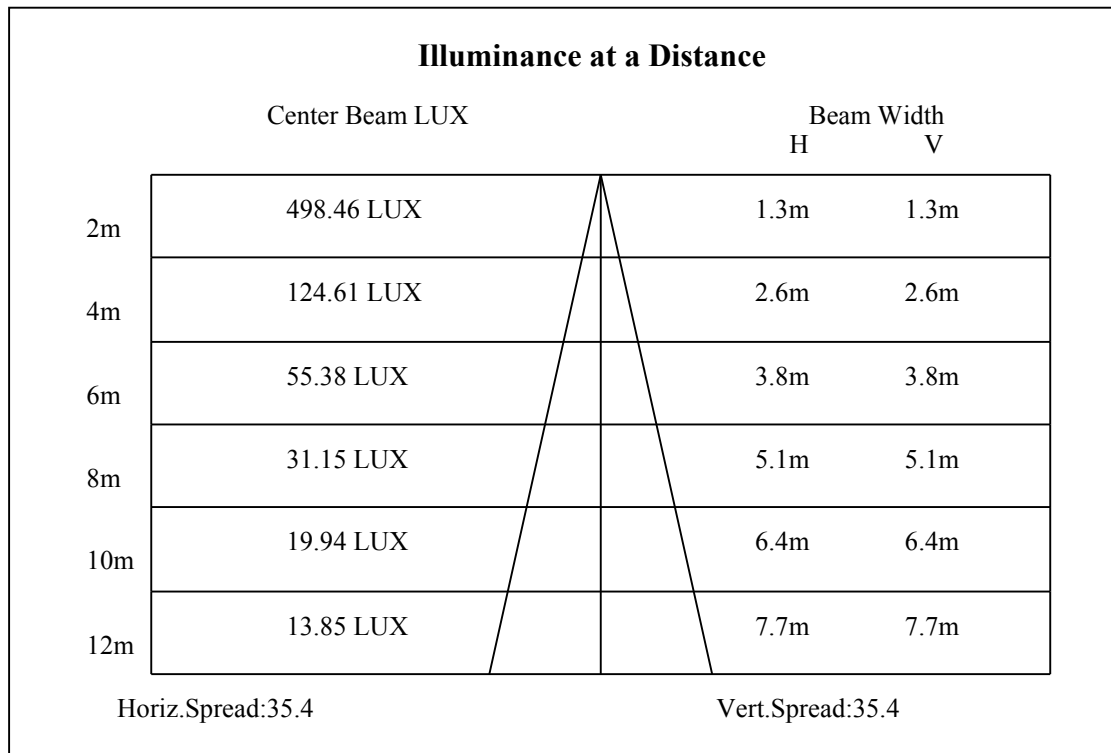
0-10	176.52
10-20	338.68
20-30	203.22
30-40	47.19
40-50	12.17
50-60	7.69
60-70	6.31
70-80	5.25
80-90	3.82
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

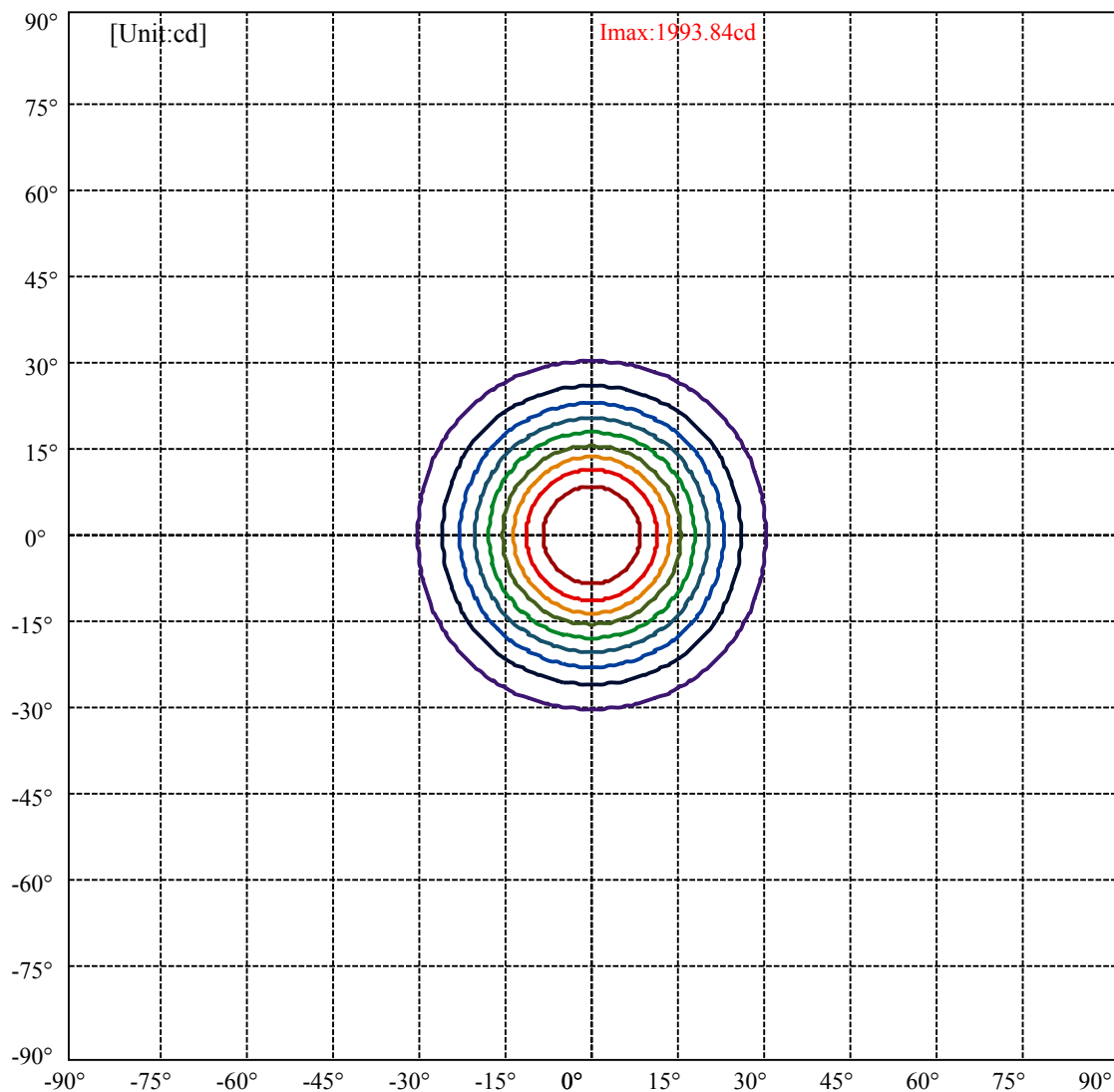


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

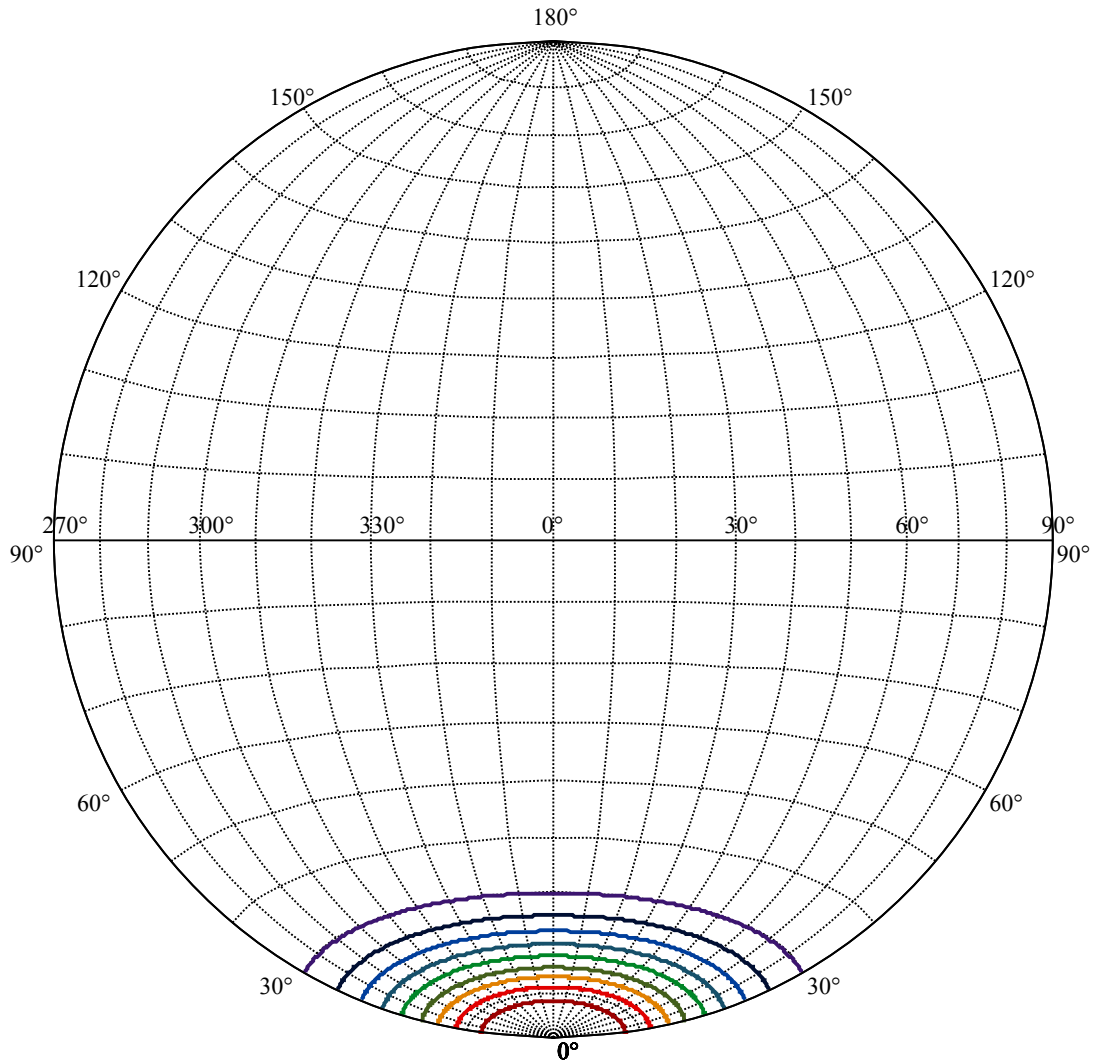
Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.9 Right:29.9
:C90/270Left:29.9 Right:29.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.7 Right:17.7
:C90/270Left:17.7 Right:17.7





(10%Imax) 199.384	—
(20%Imax) 398.767	—
(30%Imax) 598.151	—
(40%Imax) 797.535	—
(50%Imax) 996.918	—
(60%Imax) 1196.3	—
(70%Imax) 1395.69	—
(80%Imax) 1595.07	—
(90%Imax) 1794.45	—



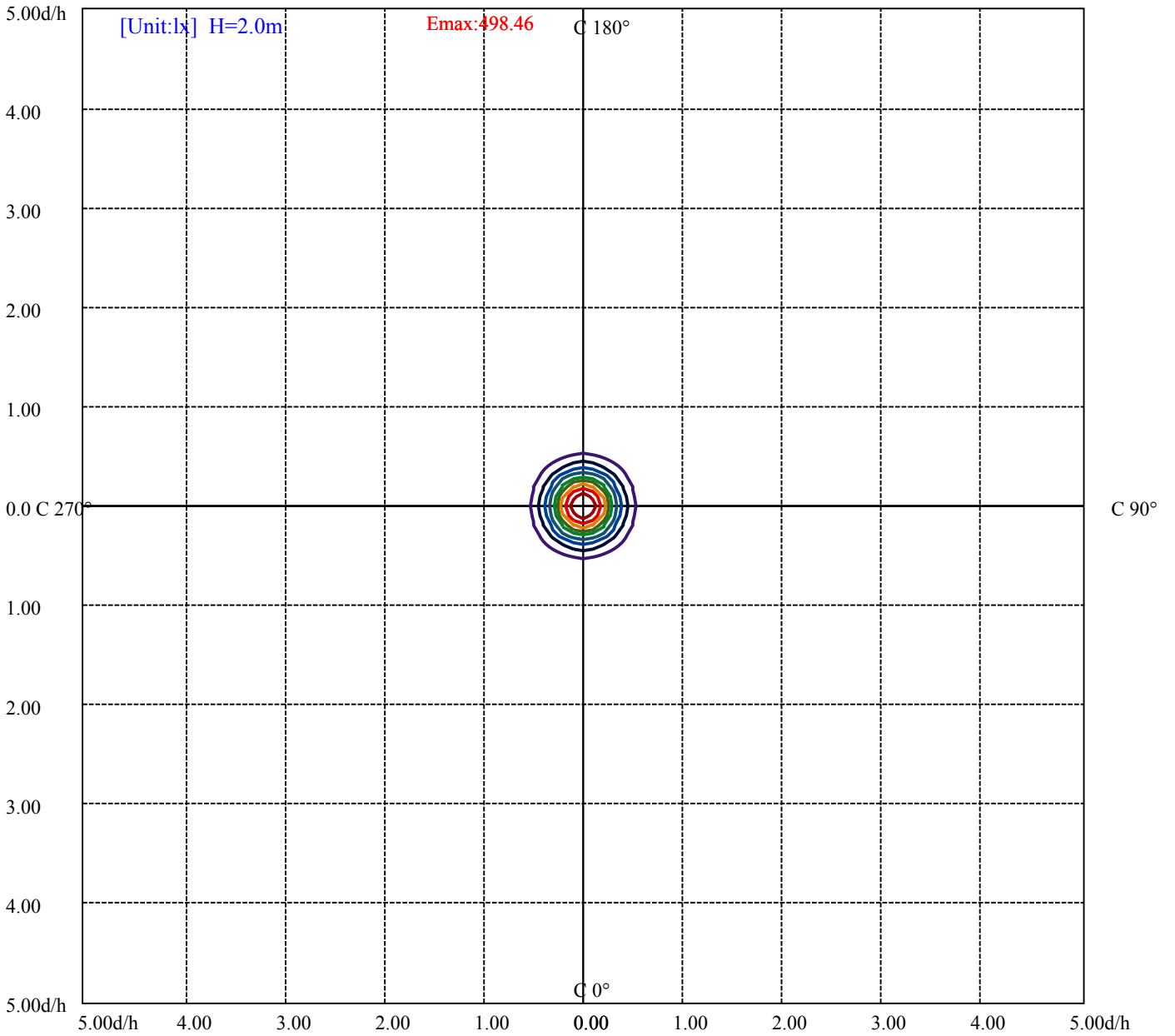
House

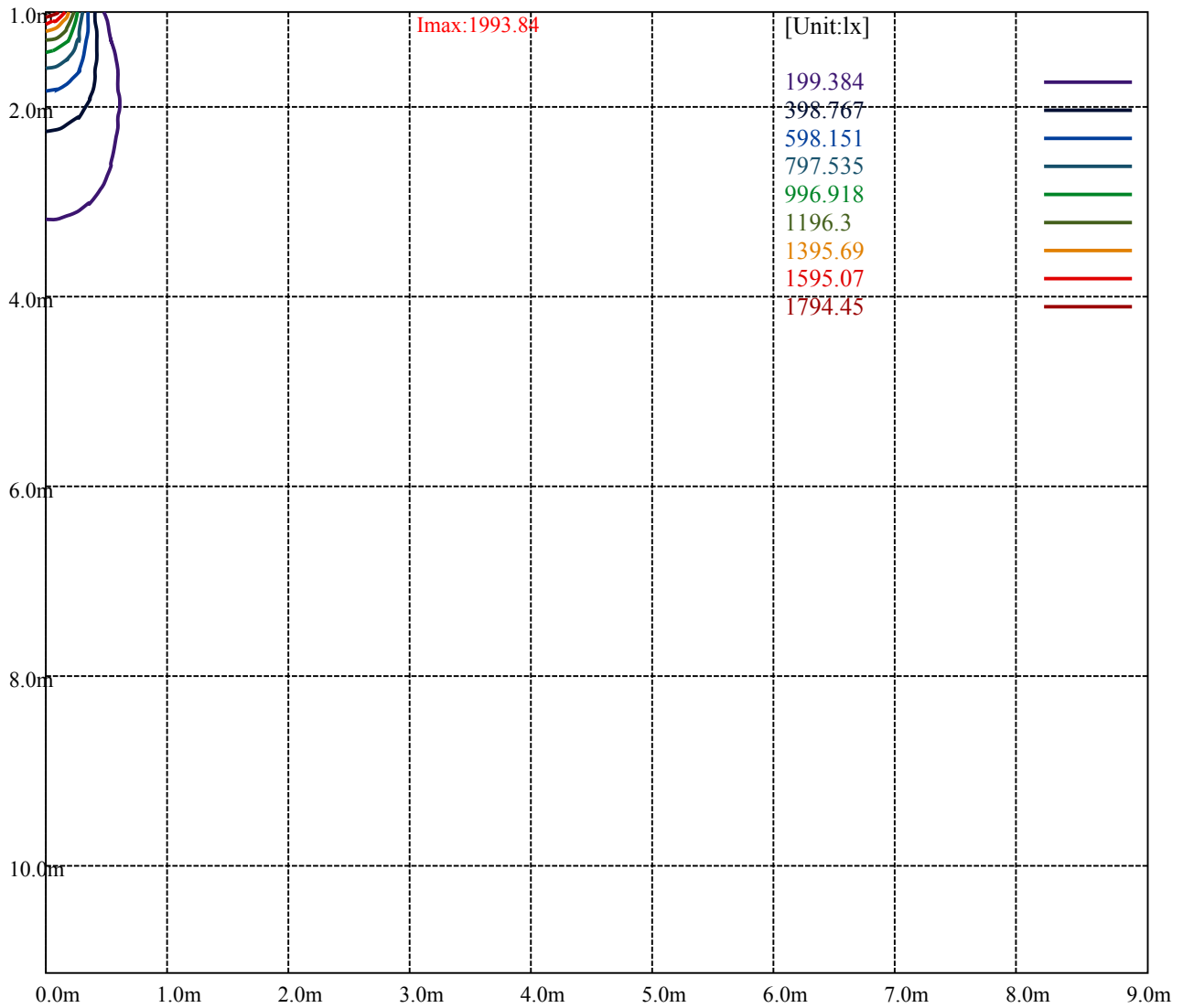
[Unit:cd]

Road

Imax:1993.84

(10%Imax)	199.384	—
(20%Imax)	398.767	—
(30%Imax)	598.151	—
(40%Imax)	797.535	—
(50%Imax)	996.918	—
(60%Imax)	1196.3	—
(70%Imax)	1395.69	—
(80%Imax)	1595.07	—
(90%Imax)	1794.45	—





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

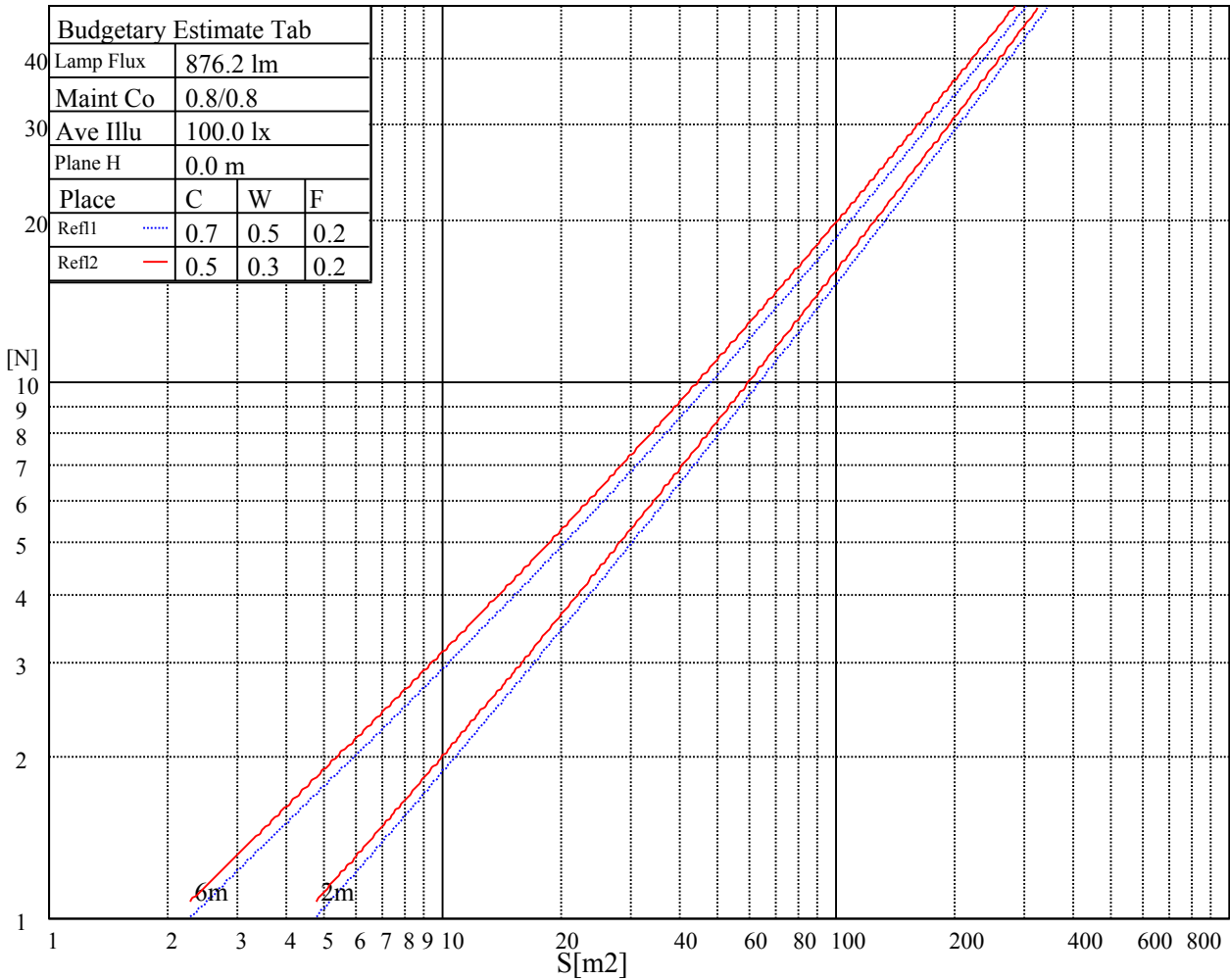
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

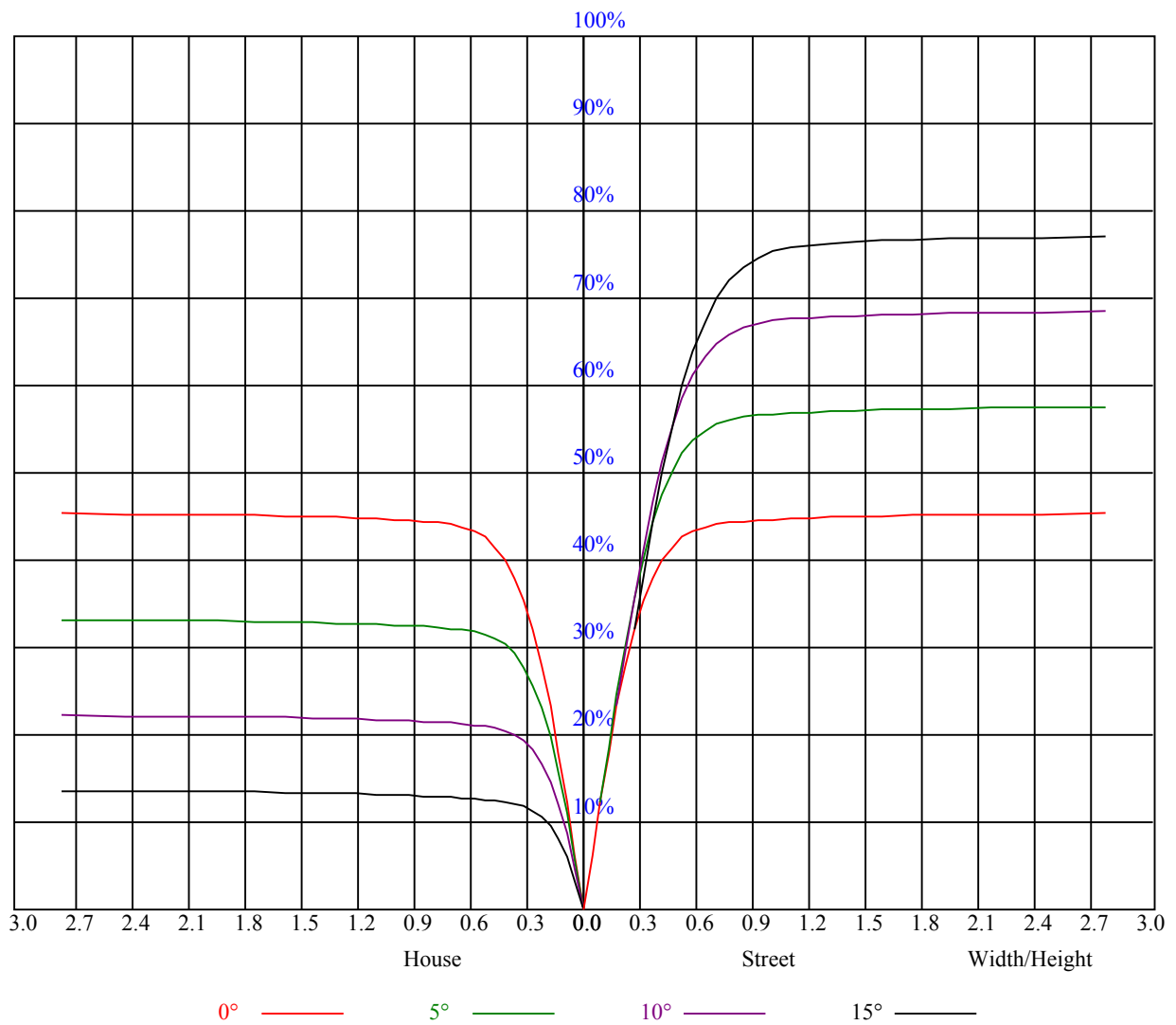


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.80	0.78
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	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	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.63
9	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
10	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.59



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	1992.18	1976.68	1956.75	1927.41	1901.40	1863.20	1823.90	1776.30	1720.94
45.0	1996.60	1991.62	1978.89	1958.96	1926.86	1901.40	1873.17	1823.90	1775.74
90.0	1989.96	1973.91	1953.43	1932.39	1909.15	1875.38	1827.22	1785.15	1734.78
135.0	1996.60	2000.48	1992.18	1982.77	1961.18	1939.04	1916.90	1890.88	1848.26
180.0	1992.18	1997.16	2004.35	2000.48	1994.94	1982.21	1968.37	1951.21	1931.84
225.0	1996.60	1999.93	1991.07	1984.43	1971.70	1948.45	1927.97	1899.18	1850.47
270.0	1989.96	1996.05	1994.94	1986.09	1971.70	1949.00	1921.88	1882.58	1849.92
315.0	1996.60	1990.52	1977.23	1956.20	1931.29	1905.82	1868.74	1829.99	1787.37
360.0	1992.18	1976.68	1956.75	1927.41	1901.40	1863.20	1823.90	1776.30	1720.94
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1640.13	1563.74	1484.03	1397.68	1290.29	1091.96	1091.96	1028.86	930.55
45.0	1719.84	1639.02	1565.95	1465.21	1377.20	1294.17	1208.37	1100.43	1020.72
90.0	1674.45	1585.33	1511.15	1426.46	1320.18	1094.73	1094.73	1031.13	951.42
135.0	1802.31	1745.85	1659.50	1584.22	1500.08	1384.95	1288.63	1190.66	1072.75
180.0	1895.31	1854.90	1801.76	1717.07	1642.34	1539.38	1447.50	1351.18	1231.06
225.0	1802.31	1742.53	1655.63	1578.68	1495.10	1381.63	1217.23	1090.69	1090.69
270.0	1812.83	1764.67	1687.18	1609.68	1528.31	1444.18	1355.06	1237.15	1143.05
315.0	1734.78	1655.07	1580.90	1502.30	1419.27	1312.43	1085.26	1085.26	1041.31
360.0	1640.13	1563.74	1484.03	1397.68	1290.29	1091.96	1091.96	1028.86	930.55
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	858.53	788.35	700.17	632.14	564.11	481.13	420.02	362.84	294.87
45.0	944.89	871.82	786.02	716.28	648.19	580.66	499.29	437.85	364.78
90.0	855.93	782.26	709.30	637.73	567.65	484.51	422.57	367.38	313.25
135.0	982.53	898.94	795.98	716.83	644.32	574.57	494.31	434.53	376.40
180.0	1135.30	1043.42	953.19	846.36	764.99	691.92	622.17	540.25	476.04
225.0	980.37	895.34	813.14	734.27	645.48	578.39	514.46	439.06	382.94
270.0	1053.93	945.44	865.18	770.52	697.46	631.03	554.09	494.86	437.85
315.0	937.14	858.59	782.09	691.64	623.56	542.63	481.24	422.29	367.16
360.0	858.53	788.35	700.17	632.14	564.11	481.13	420.02	362.84	294.87
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	245.71	204.53	169.71	134.34	112.37	94.10	74.73	62.05	51.59
45.0	310.53	283.96	283.96	167.72	139.99	116.80	93.49	77.99	64.43
90.0	253.80	212.67	178.07	142.87	119.23	94.93	78.71	65.15	51.59
135.0	322.71	286.18	286.18	175.69	147.07	122.72	97.64	81.15	67.14
180.0	415.15	343.75	290.61	290.61	186.60	153.88	126.70	99.58	82.09
225.0	329.69	267.58	224.40	186.98	148.29	122.17	100.19	82.03	63.88
270.0	383.05	317.73	281.20	281.20	183.33	143.48	117.74	96.65	75.11
315.0	302.73	255.18	212.50	175.19	137.33	112.59	92.55	72.73	59.95
360.0	245.71	204.53	169.71	134.34	112.37	94.10	74.73	62.05	51.59
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	41.63	35.59	30.67	26.02	23.36	21.20	19.04	17.55	16.22
45.0	53.47	42.57	35.81	30.33	25.13	21.98	19.48	16.99	15.50
90.0	42.95	36.09	30.44	26.02	21.92	19.43	17.38	15.39	14.06
135.0	55.80	44.84	38.08	32.71	28.56	24.63	22.31	20.26	18.16
180.0	67.25	55.52	44.12	37.09	31.55	27.07	22.81	20.20	18.10
225.0	52.59	43.67	36.53	29.67	25.46	21.48	19.10	17.33	15.50
270.0	61.28	50.32	39.91	33.38	28.34	23.53	20.70	18.54	16.88
315.0	49.60	39.58	33.43	28.62	23.97	21.15	18.88	16.61	15.11
360.0	41.63	35.59	30.67	26.02	23.36	21.20	19.04	17.55	16.22

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	15.06	13.78	12.84	12.07	11.35	10.52	9.96	9.52	8.97
45.0	14.23	12.90	12.07	11.35	10.74	10.07	9.63	9.24	8.80
90.0	13.06	12.01	11.29	10.68	10.07	9.69	9.24	8.86	8.58
135.0	16.83	15.61	14.23	13.28	12.23	11.51	10.85	10.24	9.63
180.0	16.11	14.78	13.45	12.62	11.90	11.24	10.57	10.13	9.74
225.0	14.39	13.45	12.40	11.68	11.13	10.57	9.96	9.58	9.19
270.0	15.17	14.12	13.23	12.40	11.57	10.96	10.46	9.91	9.47
315.0	13.95	13.01	11.96	11.24	10.68	10.13	9.58	9.19	8.75
360.0	15.06	13.78	12.84	12.07	11.35	10.52	9.96	9.52	8.97
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.64	8.19	7.92	7.69	7.42	7.20	7.03	6.86	6.70
45.0	8.52	8.25	8.03	7.69	7.53	7.25	7.14	6.92	6.70
90.0	8.30	8.08	7.75	7.58	7.42	7.20	7.03	6.86	6.64
135.0	9.24	8.86	8.52	8.25	7.92	7.69	7.47	7.20	7.03
180.0	9.35	8.91	8.58	8.36	8.08	7.80	7.58	7.36	7.14
225.0	8.86	8.47	8.19	7.80	7.64	7.42	7.20	6.97	6.81
270.0	9.02	8.69	8.36	8.08	7.75	7.53	7.31	7.14	6.86
315.0	8.47	8.19	7.86	7.64	7.42	7.25	6.97	6.86	6.70
360.0	8.64	8.19	7.92	7.69	7.42	7.20	7.03	6.86	6.70
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.53	6.37	6.20	6.09	5.92	5.81	5.59	5.48	5.42
45.0	6.59	6.42	6.25	6.14	5.98	5.87	5.70	5.54	5.42
90.0	6.53	6.37	6.20	6.03	5.92	5.81	5.65	5.48	5.37
135.0	6.81	6.64	6.48	6.31	6.20	6.03	5.87	5.70	5.59
180.0	6.97	6.75	6.59	6.42	6.25	6.09	5.98	5.87	5.70
225.0	6.64	6.48	6.31	6.14	6.03	5.87	5.76	5.59	5.42
270.0	6.75	6.59	6.42	6.25	6.09	5.92	5.81	5.70	5.54
315.0	6.53	6.37	6.20	6.09	5.92	5.81	5.65	5.48	5.37
360.0	6.53	6.37	6.20	6.09	5.92	5.81	5.59	5.48	5.42
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.20	5.15	4.98	4.87	4.76	4.65	4.48	4.43	4.26
45.0	5.31	5.20	5.04	4.98	4.76	4.71	4.59	4.37	4.32
90.0	5.26	5.15	4.98	4.87	4.76	4.59	4.43	4.32	4.26
135.0	5.42	5.31	5.15	5.04	4.93	4.76	4.65	4.54	4.43
180.0	5.54	5.42	5.31	5.15	5.04	4.87	4.76	4.65	4.48
225.0	5.31	5.20	5.04	4.93	4.82	4.65	4.54	4.43	4.32
270.0	5.42	5.26	5.15	4.98	4.87	4.76	4.65	4.54	4.43
315.0	5.26	5.09	4.98	4.87	4.76	4.65	4.54	4.43	4.32
360.0	5.20	5.15	4.98	4.87	4.76	4.65	4.48	4.43	4.26
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.21	4.04	3.99	3.87	3.87	3.71	3.65	3.54	3.54
45.0	4.21	4.10	3.99	3.93	3.82	3.71	3.65	3.60	3.49
90.0	4.15	4.04	3.93	3.87	3.71	3.65	3.60	3.49	3.43
135.0	4.32	4.21	4.04	3.93	3.87	3.71	3.65	3.60	3.49
180.0	4.37	4.32	4.15	4.04	3.93	3.82	3.71	3.65	3.60
225.0	4.15	4.10	3.99	3.87	3.82	3.71	3.60	3.60	3.54
270.0	4.26	4.15	4.04	3.99	3.87	3.82	3.71	3.60	3.54
315.0	4.21	4.10	3.99	3.87	3.82	3.76	3.60	3.54	3.49
360.0	4.21	4.04	3.99	3.87	3.87	3.71	3.65	3.54	3.54

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.54
45.0	3.43
90.0	3.43
135.0	3.49
180.0	3.54
225.0	3.49
270.0	3.49
315.0	3.43
360.0	3.54