



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

NATA

Client:

LumCAT: 2-2644-L Luminaire:

92.70.411.00 Report No: 2023828-B007

Ballast type: AC

Test No: 2023828-C007

LampCAT: LUXEON CoB 1208 LES15

Voltage(V): 34.050

Lamp flux(lm): 2364.6 Number of Lamps: 1

Current(A): 0.503

Length(mm): 0

Power (W): 17.127

Phm Type: C

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2131.65, Efficiency(%): 90.15% , Luminous Efficacy(lm/W): 124.46

Central intensity(cd): 7000.791, Maximum intensity(cd): 7000.791

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.4

[C90/270]Total=26.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.8

[C90/270]Total=56.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.44 C90_270=0.44

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.48 C90_270=0.48

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.15%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.774%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2023/8/28
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	7000.791	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6979.549	6.689	6.689	0.28%	0.31%
2.0	6893.198	19.911	26.601	0.84%	1.25%
3.0	6746.787	32.622	59.223	1.38%	2.78%
4.0	6564.812	44.558	103.781	1.88%	4.87%
5.0	6331.013	55.477	159.259	2.35%	7.47%
6.0	6061.717	65.127	224.386	2.75%	10.53%
7.0	5743.088	73.272	297.658	3.10%	13.96%
8.0	5394.499	79.710	377.367	3.37%	17.70%
9.0	5041.481	84.578	461.945	3.58%	21.67%
10.0	4658.227	87.779	549.724	3.71%	25.79%
11.0	4281.200	89.323	639.047	3.78%	29.98%
12.0	3898.499	89.416	728.463	3.78%	34.17%
13.0	3568.660	88.616	817.08	3.75%	38.33%
14.0	3242.351	87.180	904.26	3.69%	42.42%
15.0	2955.550	85.088	989.347	3.60%	46.41%
16.0	2679.128	82.564	1071.911	3.49%	50.29%
17.0	2439.032	79.703	1151.615	3.37%	54.02%
18.0	2212.705	76.697	1228.312	3.24%	57.62%
19.0	2000.631	73.303	1301.615	3.10%	61.06%
20.0	1809.869	69.743	1371.358	2.95%	64.33%
21.0	1632.046	66.092	1437.45	2.80%	67.43%
22.0	1433.292	61.599	1499.049	2.61%	70.32%
23.0	1300.104	57.354	1556.403	2.43%	73.01%
24.0	1163.823	53.870	1610.273	2.28%	75.54%
25.0	1069.978	50.792	1661.065	2.15%	77.92%
26.0	962.322	47.973	1709.038	2.03%	80.17%
27.0	852.473	44.399	1753.437	1.88%	82.26%
28.0	741.994	40.369	1793.806	1.71%	84.15%
29.0	641.493	36.196	1830.002	1.53%	85.85%
30.0	550.436	32.182	1862.183	1.36%	87.36%
31.0	457.913	28.061	1890.244	1.19%	88.68%
32.0	377.947	23.946	1914.191	1.01%	89.80%
33.0	302.424	20.044	1934.235	0.85%	90.74%
34.0	249.458	16.702	1950.936	0.71%	91.52%
35.0	206.753	14.168	1965.104	0.60%	92.19%
36.0	175.263	12.163	1977.268	0.51%	92.76%
37.0	128.317	9.901	1987.169	0.42%	93.22%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	113.849	8.083	1995.252	0.34%	93.60%
39.0	102.473	7.384	2002.636	0.31%	93.95%
40.0	92.281	6.792	2009.428	0.29%	94.27%
41.0	83.224	6.250	2015.678	0.26%	94.56%
42.0	75.848	5.779	2021.457	0.24%	94.83%
43.0	68.652	5.353	2026.81	0.23%	95.08%
44.0	62.695	4.957	2031.767	0.21%	95.31%
45.0	57.499	4.619	2036.387	0.20%	95.53%
46.0	52.897	4.317	2040.704	0.18%	95.73%
47.0	49.106	4.057	2044.761	0.17%	95.92%
48.0	45.452	3.823	2048.583	0.16%	96.10%
49.0	42.539	3.613	2052.197	0.15%	96.27%
50.0	39.868	3.436	2055.633	0.15%	96.43%
51.0	37.723	3.283	2058.915	0.14%	96.59%
52.0	35.724	3.152	2062.067	0.13%	96.74%
53.0	34.077	3.036	2065.103	0.13%	96.88%
54.0	32.790	2.947	2068.051	0.12%	97.02%
55.0	31.469	2.868	2070.919	0.12%	97.15%
56.0	30.382	2.795	2073.714	0.12%	97.28%
57.0	29.254	2.727	2076.441	0.12%	97.41%
58.0	28.182	2.656	2079.097	0.11%	97.53%
59.0	27.144	2.587	2081.683	0.11%	97.66%
60.0	25.995	2.510	2084.194	0.11%	97.77%
61.0	24.833	2.426	2086.619	0.10%	97.89%
62.0	23.747	2.341	2088.96	0.10%	98.00%
63.0	22.757	2.262	2091.222	0.10%	98.10%
64.0	21.740	2.183	2093.405	0.09%	98.21%
65.0	20.903	2.110	2095.516	0.09%	98.30%
66.0	20.086	2.045	2097.561	0.09%	98.40%
67.0	19.353	1.983	2099.544	0.08%	98.49%
68.0	18.626	1.924	2101.468	0.08%	98.58%
69.0	17.935	1.865	2103.333	0.08%	98.67%
70.0	17.263	1.808	2105.141	0.08%	98.76%
71.0	16.634	1.752	2106.893	0.07%	98.84%
72.0	16.025	1.698	2108.591	0.07%	98.92%
73.0	15.444	1.646	2110.236	0.07%	99.00%
74.0	14.869	1.594	2111.83	0.07%	99.07%
75.0	14.364	1.545	2113.375	0.07%	99.14%

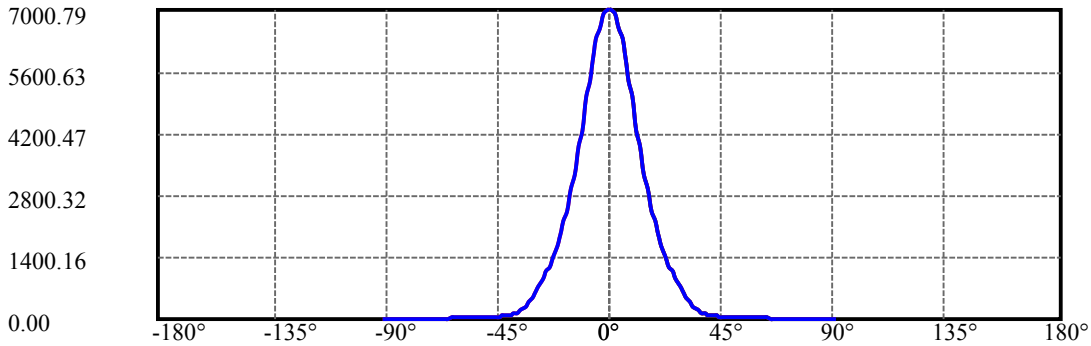
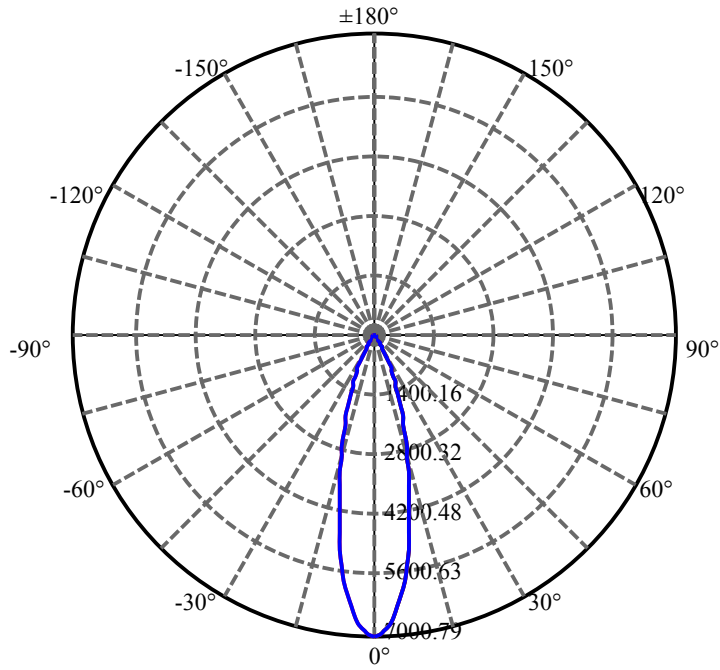
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.859	1.498	2114.873	0.06%	99.21%
77.0	13.368	1.452	2116.325	0.06%	99.28%
78.0	12.918	1.407	2117.732	0.06%	99.35%
79.0	12.468	1.364	2119.096	0.06%	99.41%
80.0	12.053	1.322	2120.418	0.06%	99.47%
81.0	11.666	1.283	2121.7	0.05%	99.53%
82.0	11.313	1.246	2122.946	0.05%	99.59%
83.0	10.946	1.210	2124.156	0.05%	99.65%
84.0	10.607	1.174	2125.331	0.05%	99.70%
85.0	10.233	1.137	2126.468	0.05%	99.76%
86.0	9.832	1.097	2127.565	0.05%	99.81%
87.0	9.486	1.057	2128.622	0.04%	99.86%
88.0	9.258	1.027	2129.649	0.04%	99.91%
89.0	9.126	1.008	2130.657	0.04%	99.95%
90.0	9.057	0.997	2131.654	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1862.18	78.75%	87.36%
0-40	2009.43	84.98%	94.27%
0-60	2084.19	88.14%	97.77%
0-90	2130.66	90.11%	99.95%
0-120	2130.66	90.11%	99.95%
0-180	2131.65	90.15%	100.00%
60-90	46.46	1.96%	2.18%
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%
0-25.92	1705.32	72.12%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	549.72
10-20	821.63
20-30	490.83
30-40	147.24
40-50	46.20
50-60	28.56
60-70	20.95
70-80	15.28
80-90	10.24
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: —————

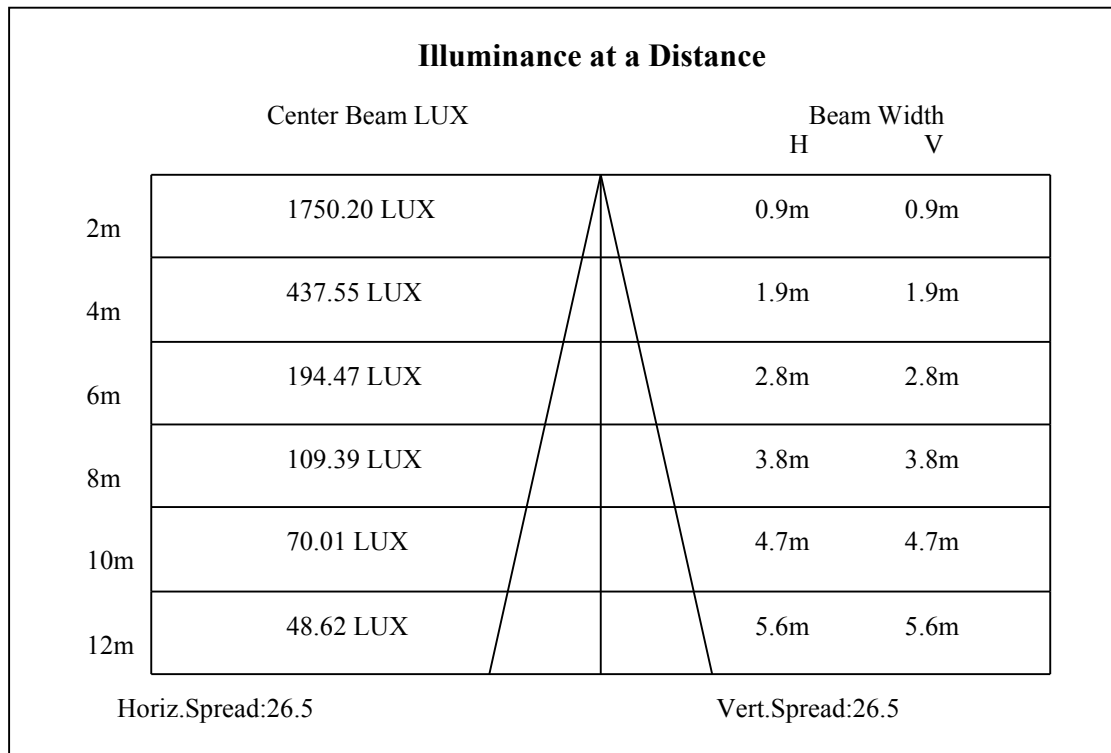
C90/C270: —————

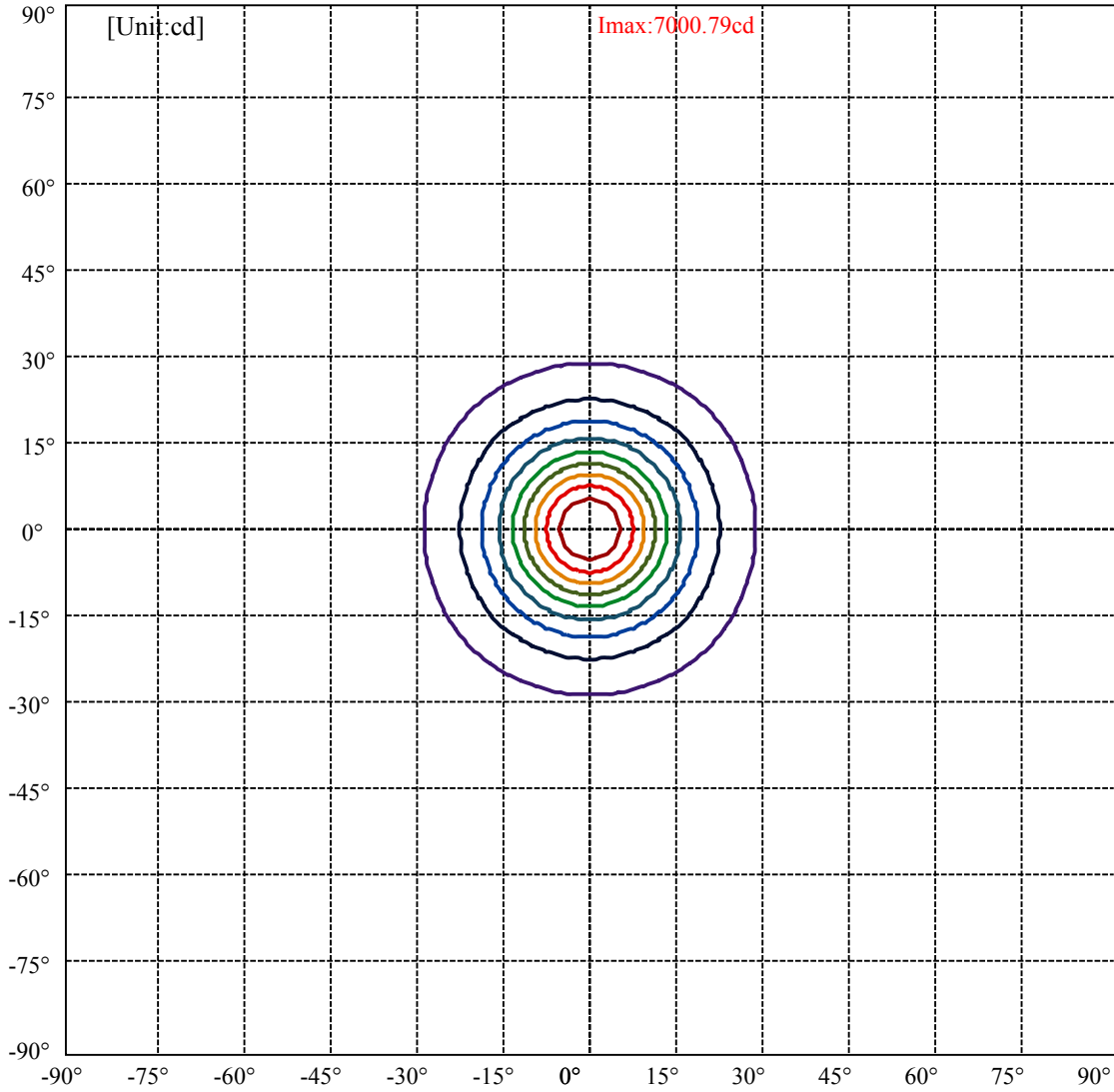
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.4 Right:28.4

:C90/270Left:28.4 Right:28.4

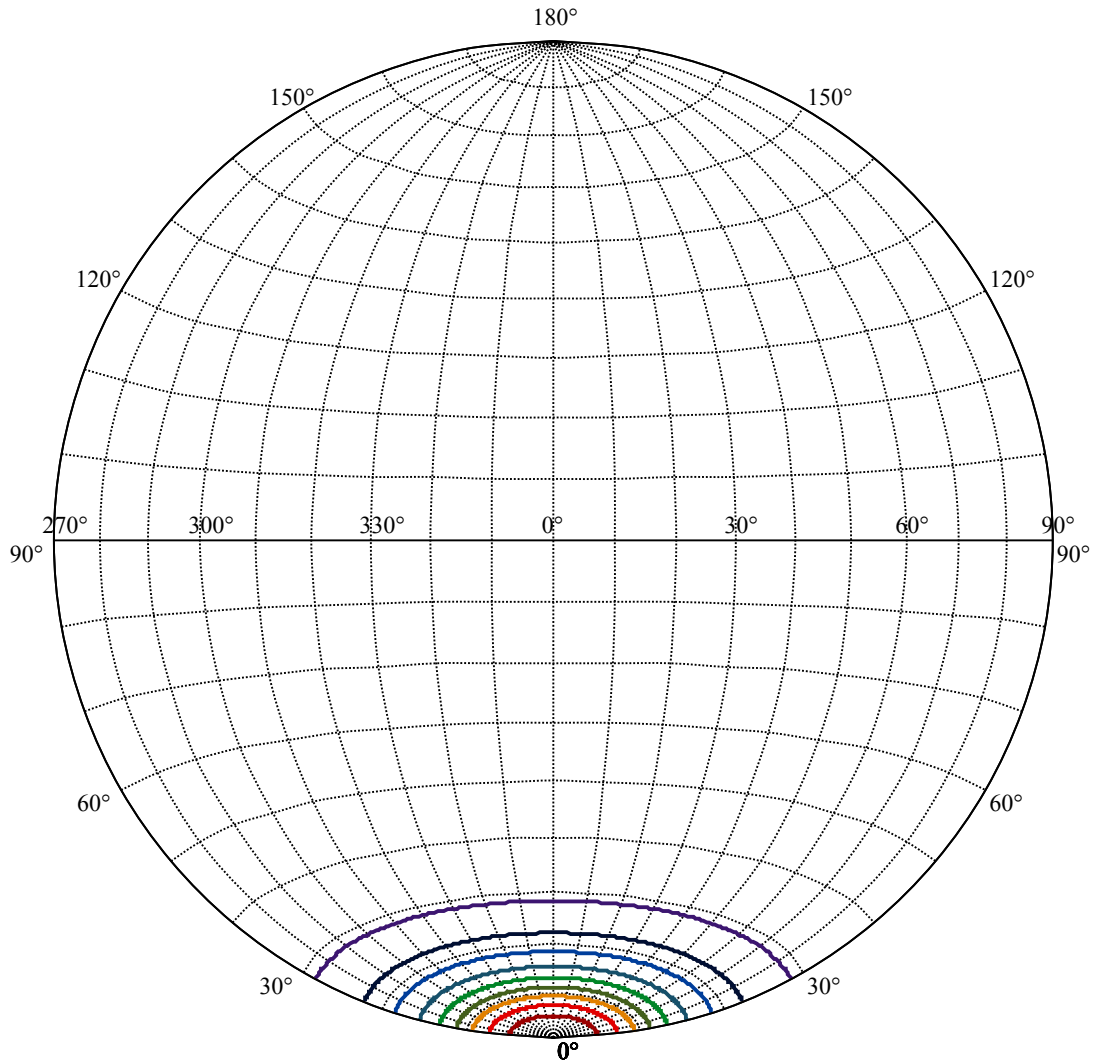
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.2 Right:13.2

:C90/270Left:13.2 Right:13.2





(10%Imax) 700.079	—
(20%Imax) 1400.16	—
(30%Imax) 2100.24	—
(40%Imax) 2800.32	—
(50%Imax) 3500.4	—
(60%Imax) 4200.47	—
(70%Imax) 4900.55	—
(80%Imax) 5600.63	—
(90%Imax) 6300.71	—



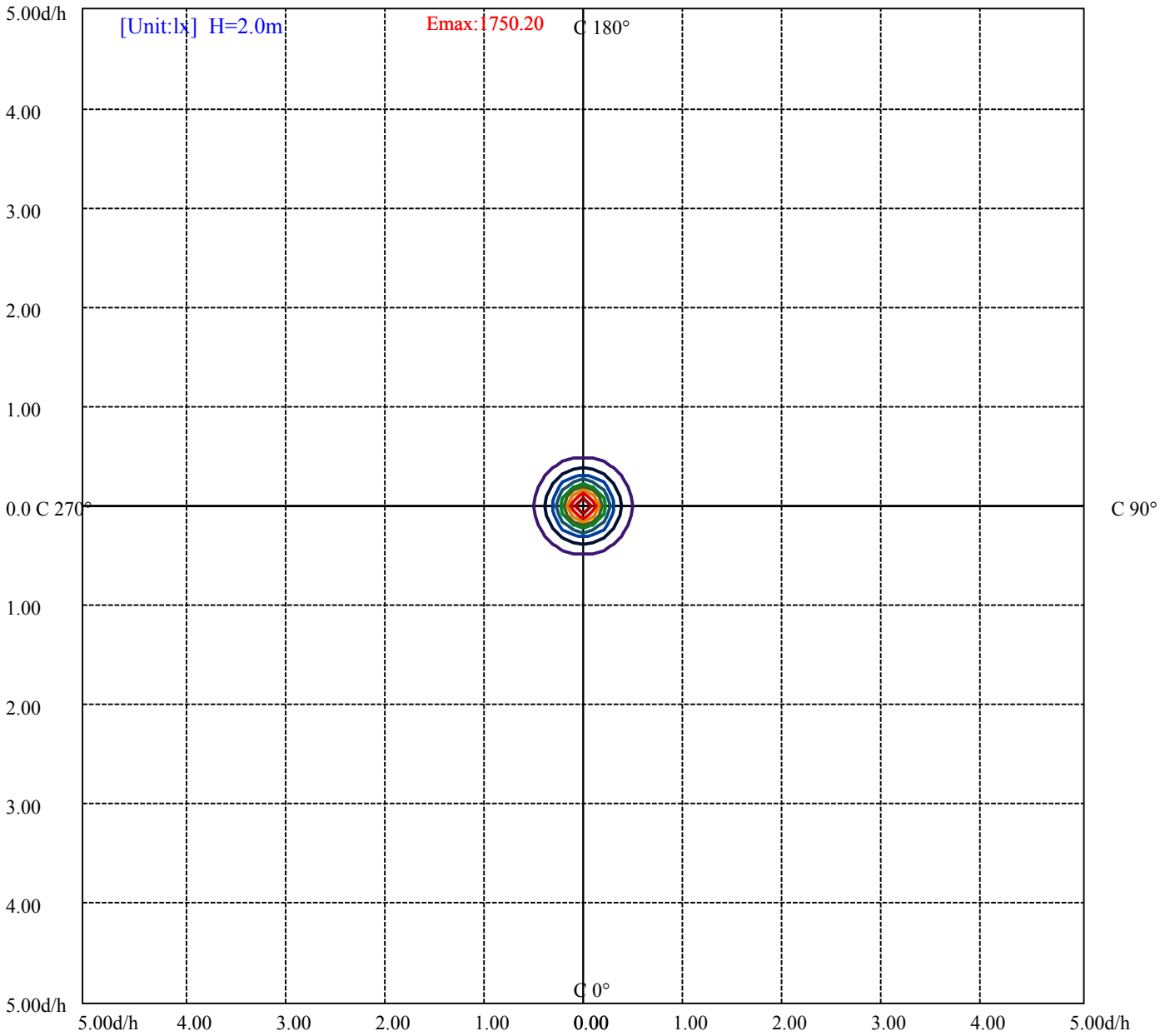
House

[Unit:cd]

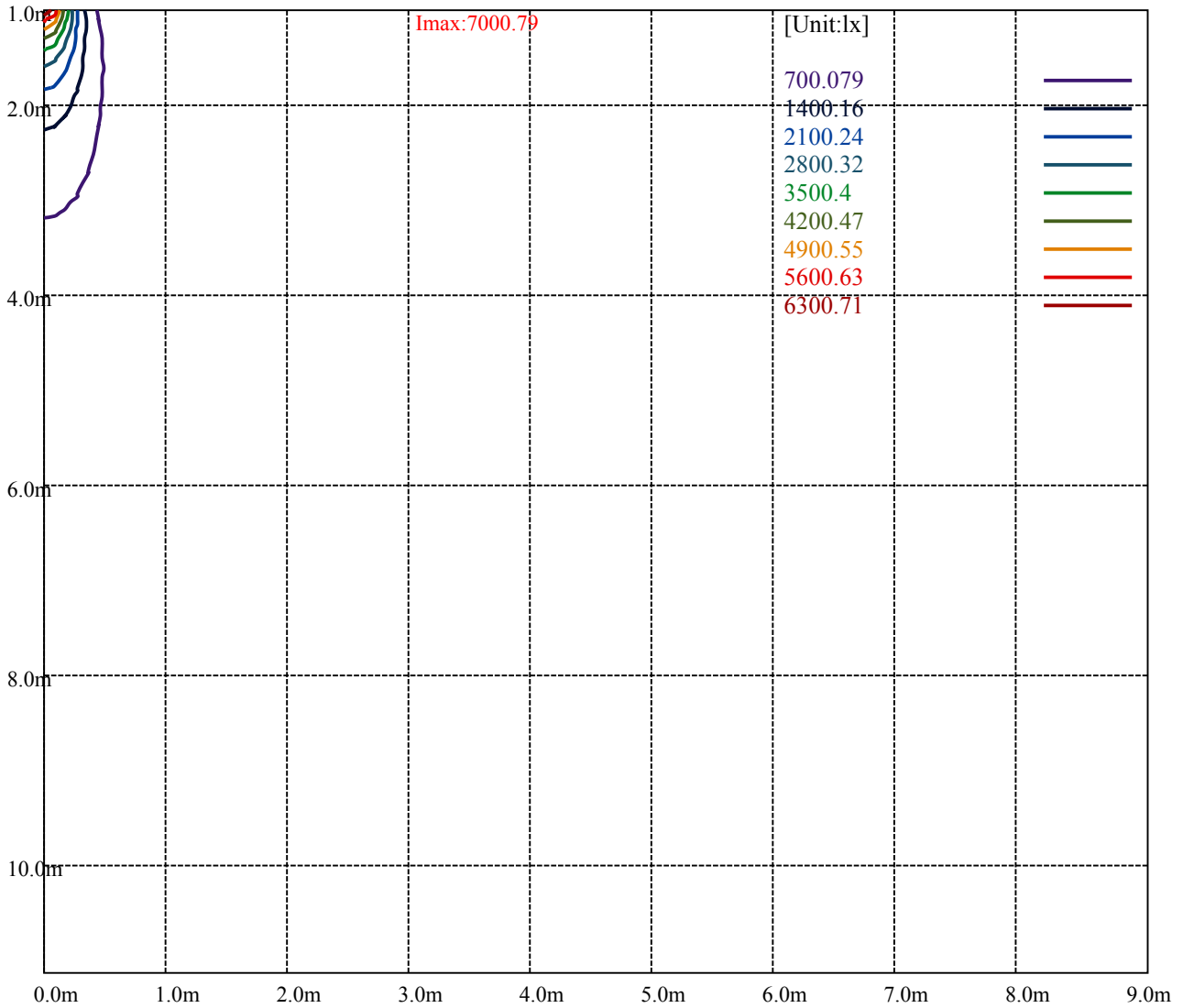
Road

Imax:7000.79

(10%Imax) 700.079	—
(20%Imax) 1400.16	—
(30%Imax) 2100.24	—
(40%Imax) 2800.32	—
(50%Imax) 3500.4	—
(60%Imax) 4200.47	—
(70%Imax) 4900.55	—
(80%Imax) 5600.63	—
(90%Imax) 6300.71	—



(10%Emax) 175.0197	—
(20%Emax) 350.04	—
(30%Emax) 525.06	—
(40%Emax) 700.0775	—
(50%Emax) 875.0975	—
(60%Emax) 1050.118	—
(70%Emax) 1225.137	—
(80%Emax) 1400.157	—
(90%Emax) 1575.177	—



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

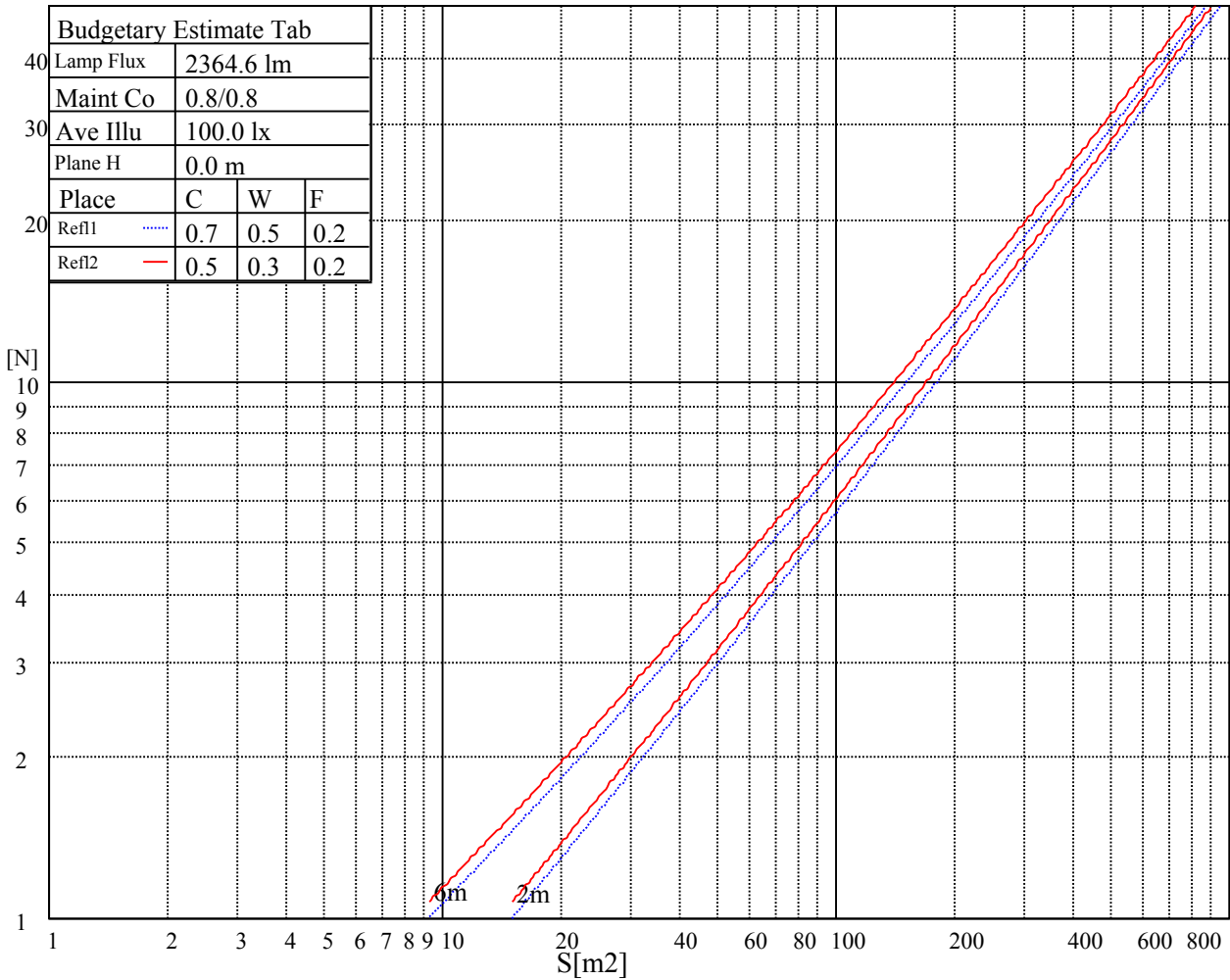
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

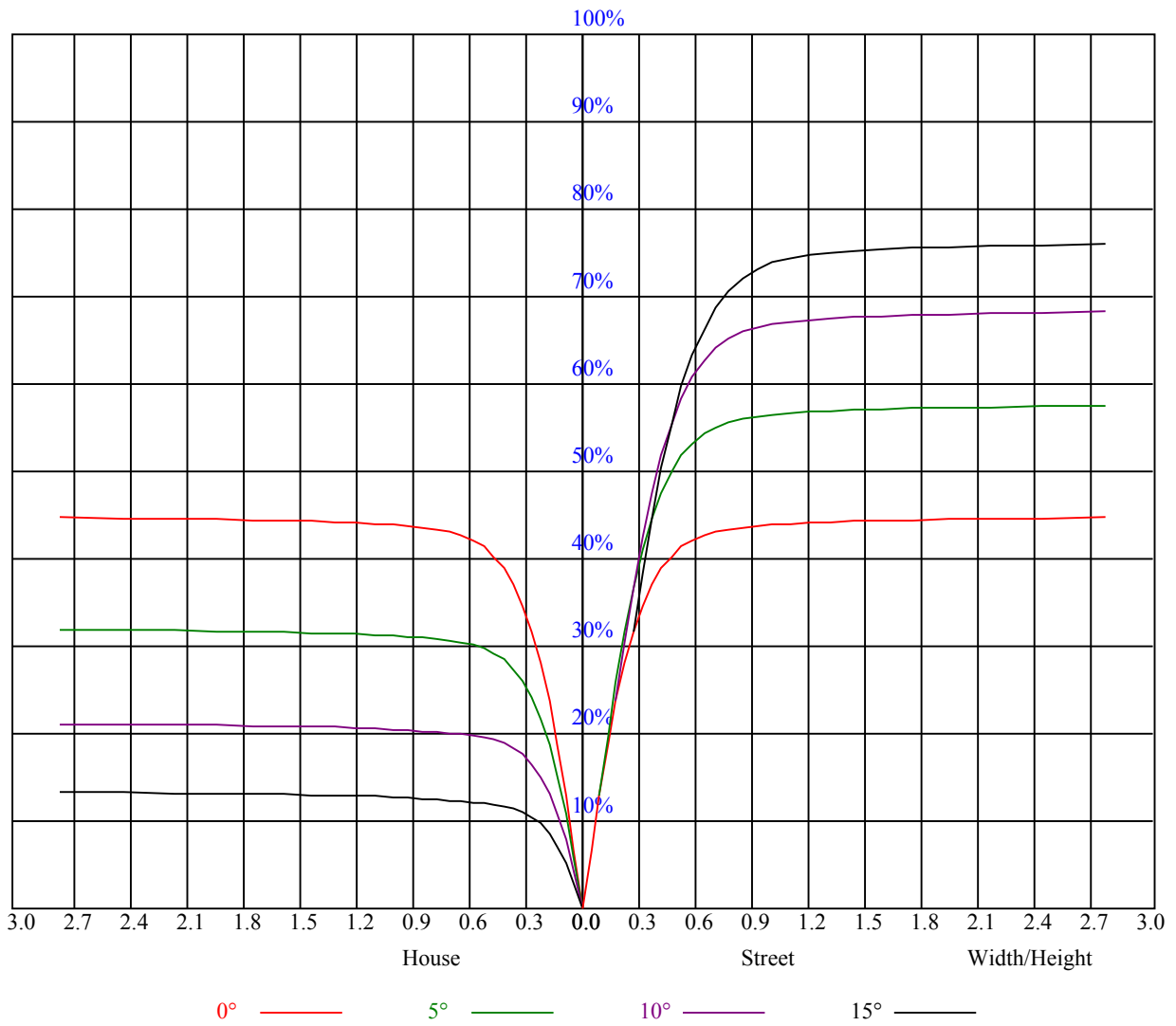


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
	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	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
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	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 RHOFc=20 CU															
0	1.07	1.07	1.07	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.90
1	1.01	0.99	0.97	0.99	0.97	0.95	0.95	0.94	0.92	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.85
2	0.95	0.92	0.89	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.85	0.84	0.82	0.81
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.81	0.78	0.84	0.81	0.78	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.74
5	0.81	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.76	0.74	0.72	0.71
6	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
7	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
8	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
9	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.60
10	0.67	0.62	0.60	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58



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	6953.46	6832.79	6683.89	6433.14	6188.48	5899.53	5512.61	5168.31	4711.09
45.0	7019.89	6978.93	6883.16	6733.16	6481.85	6233.87	5950.46	5571.84	5225.88
90.0	6983.35	6885.93	6702.71	6510.64	6275.38	6006.92	5631.62	5283.45	4922.54
135.0	7046.46	7036.49	6954.57	6784.64	6593.67	6371.70	6119.29	5779.41	5455.04
180.0	6953.46	7023.21	7037.60	6972.28	6873.75	6691.64	6511.74	6282.58	6022.42
225.0	7019.89	7025.98	6957.89	6841.10	6706.59	6472.44	6248.26	5969.83	5589.00
270.0	6983.35	7043.69	7022.66	6965.09	6835.56	6638.50	6439.78	6189.58	5853.59
315.0	7046.46	7009.37	6903.09	6734.26	6563.22	6333.50	6079.98	5699.70	5376.44
360.0	6953.46	6832.79	6683.89	6433.14	6188.48	5899.53	5512.61	5168.31	4711.09

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4343.54	3993.71	3667.67	3366.55	3016.72	2772.05	2533.48	2310.96	2062.42
45.0	4863.31	4420.48	4065.67	3660.48	3361.57	3080.37	2827.96	2525.73	2310.96
90.0	4553.89	4106.63	3767.86	3377.07	3100.85	2847.33	2544.55	2325.35	2127.18
135.0	5106.31	4745.41	4289.30	3932.26	3602.36	3224.29	2950.29	2637.54	2415.58
180.0	5647.12	5319.43	4963.50	4506.28	4137.07	3703.65	3397.00	3103.07	2839.58
225.0	5250.23	4805.74	4440.41	4091.13	3747.94	3356.59	3078.16	2824.09	2583.85
270.0	5543.05	5219.24	4855.01	4398.34	4040.20	3709.74	3399.21	3043.84	2789.21
315.0	5024.39	4655.18	4200.18	3855.88	3542.58	3244.77	2913.76	2662.45	2383.47
360.0	4343.54	3993.71	3667.67	3366.55	3016.72	2772.05	2533.48	2310.96	2062.42

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1883.63	1676.05	1518.85	1371.61	1104.25	1104.25	996.86	866.62	765.37
45.0	2115.56	1930.68	1715.91	1555.38	1401.50	1273.63	1139.68	1032.29	893.91
90.0	1904.11	1733.62	1575.86	1429.17	1077.40	1077.40	1050.22	938.96	831.74
135.0	2215.20	1973.30	1802.26	1633.98	1484.53	1338.95	1192.81	1090.41	983.02
180.0	2542.89	2324.80	2112.79	1923.48	1717.57	1568.67	1414.23	1281.38	1136.91
225.0	2310.96	2108.92	1919.61	1706.50	1552.61	1407.03	1082.38	1082.38	1031.57
270.0	2554.51	2282.73	2077.92	1845.43	1687.68	1533.79	1337.29	1223.81	1114.21
315.0	2174.79	1974.96	1755.76	1590.81	1440.80	1097.11	1097.11	1043.97	941.84
360.0	1883.63	1676.05	1518.85	1371.61	1104.25	1104.25	996.86	866.62	765.37

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	671.44	580.16	474.21	394.45	318.84	250.36	180.84	145.91	127.20
45.0	788.73	688.54	575.62	490.38	410.67	337.05	285.02	285.02	159.36
90.0	706.87	613.43	503.94	422.51	347.18	261.99	204.75	165.40	140.16
135.0	872.32	746.11	653.12	564.55	460.49	385.21	296.64	280.03	280.03
180.0	1044.47	902.21	802.02	707.36	590.01	504.77	421.19	329.85	296.09
225.0	902.49	804.73	709.19	593.94	506.43	422.13	344.24	256.45	200.10
270.0	1015.13	877.85	783.20	689.10	595.00	505.88	401.81	325.42	290.00
315.0	818.35	722.92	630.64	541.19	434.69	356.20	284.90	207.58	161.08
360.0	671.44	580.16	474.21	394.45	318.84	250.36	180.84	145.91	127.20

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	112.64	102.46	93.05	82.75	75.56	69.14	62.05	57.24	52.86
45.0	139.60	123.33	111.70	101.46	92.33	82.37	75.28	67.53	62.05
90.0	127.15	115.36	104.78	95.43	85.19	77.94	71.52	64.38	59.45
135.0	148.96	129.47	117.02	105.39	93.55	85.52	78.21	71.74	64.49
180.0	296.09	158.31	131.41	118.29	106.78	96.32	87.46	77.66	70.85
225.0	159.09	135.84	119.07	107.39	97.15	86.24	78.71	70.35	64.49
270.0	290.00	145.86	128.53	113.36	102.74	90.67	82.53	75.23	68.80
315.0	128.59	115.91	105.23	95.71	84.97	77.61	71.02	65.10	58.56
360.0	112.64	102.46	93.05	82.75	75.56	69.14	62.05	57.24	52.86

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	49.04	44.89	42.12	39.74	37.64	35.54	34.10	32.77	31.55
45.0	57.24	52.14	48.43	45.22	42.46	39.36	37.47	35.76	34.21
90.0	55.24	50.37	47.05	43.51	40.91	38.91	37.03	34.93	33.65
135.0	59.56	55.24	51.42	46.94	44.01	40.80	38.64	36.81	34.71
180.0	63.49	58.45	54.14	49.43	46.16	43.34	40.96	38.08	36.20
225.0	59.39	54.97	50.21	46.88	43.95	41.40	38.42	36.48	34.82
270.0	61.77	57.01	52.86	48.99	44.84	41.96	39.47	36.81	34.98
315.0	54.25	50.10	46.61	42.90	40.35	37.64	35.70	34.15	32.49
360.0	49.04	44.89	42.12	39.74	37.64	35.54	34.10	32.77	31.55
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	30.72	29.67	28.67	27.79	26.46	25.41	24.47	23.47	22.36
45.0	32.88	31.88	30.78	29.61	28.62	27.46	25.96	24.85	23.47
90.0	32.49	31.16	29.89	28.78	27.57	26.40	25.02	23.97	22.97
135.0	33.38	32.33	31.16	29.67	28.78	27.68	26.46	25.08	24.08
180.0	34.60	32.71	31.55	30.61	29.45	28.29	27.40	26.35	25.08
225.0	33.38	31.77	30.78	29.34	28.40	27.57	26.35	25.19	24.24
270.0	33.49	31.66	30.67	29.78	28.51	27.62	26.74	25.41	24.41
315.0	31.39	30.56	29.56	28.45	27.68	26.74	25.57	24.36	23.36
360.0	30.72	29.67	28.67	27.79	26.46	25.41	24.47	23.47	22.36
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	21.53	20.76	20.04	19.37	18.65	17.99	17.27	16.77	16.27
45.0	22.53	21.70	20.87	19.93	19.26	18.65	17.93	17.05	16.44
90.0	21.86	21.03	19.98	19.32	18.65	17.93	17.10	16.44	15.89
135.0	23.08	21.98	21.15	20.15	19.43	18.82	18.21	17.33	16.72
180.0	24.08	22.86	21.98	21.15	20.43	19.43	18.82	18.21	17.60
225.0	23.19	21.98	21.20	20.43	19.65	18.82	18.21	17.60	16.83
270.0	23.41	22.36	21.53	20.59	19.87	19.10	18.38	17.77	16.99
315.0	22.36	21.26	20.48	19.76	18.88	18.27	17.55	16.94	16.33
360.0	21.53	20.76	20.04	19.37	18.65	17.99	17.27	16.77	16.27
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.72	15.28	14.89	14.34	13.95	13.45	13.01	12.45	12.07
45.0	15.83	15.11	14.61	14.12	13.51	13.06	12.68	12.18	11.79
90.0	15.28	14.61	14.12	13.67	13.12	12.68	12.29	11.79	11.40
135.0	16.11	15.55	14.83	14.34	13.84	13.40	12.90	12.45	12.01
180.0	16.83	16.27	15.72	15.17	14.56	14.06	13.51	13.12	12.73
225.0	16.27	15.72	15.00	14.45	14.00	13.40	13.01	12.57	12.07
270.0	16.38	15.83	15.17	14.67	14.17	13.73	13.17	12.73	12.29
315.0	15.78	15.17	14.61	14.17	13.73	13.17	12.79	12.45	12.07
360.0	15.72	15.28	14.89	14.34	13.95	13.45	13.01	12.45	12.07
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.68	11.24	10.85	10.52	10.13	9.52	9.30	9.13	9.13
45.0	11.46	11.07	10.68	10.41	10.07	9.69	9.30	9.13	9.02
90.0	11.02	10.74	10.41	10.07	9.69	9.47	9.19	8.97	9.08
135.0	11.62	11.35	10.90	10.63	10.13	9.74	9.41	9.19	9.02
180.0	12.23	11.96	11.57	11.24	10.85	10.30	9.91	9.63	9.35
225.0	11.73	11.35	11.07	10.63	10.35	9.91	9.63	9.35	9.19
270.0	11.90	11.51	11.13	10.74	10.35	10.07	9.74	9.41	9.19
315.0	11.68	11.29	10.96	10.63	10.30	9.96	9.41	9.24	9.02
360.0	11.68	11.24	10.85	10.52	10.13	9.52	9.30	9.13	9.13

Intensity data(cd)

<i>C/γ</i> (°)	90.0
0.0	9.13
45.0	9.02
90.0	9.02
135.0	9.08
180.0	9.24
225.0	9.02
270.0	8.97
315.0	8.97
360.0	9.13