



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

LumCAT: 2-2641-L
Luminaire: 92.70.412.00
LampCAT: Fortimo_SLM_C_1210
Ballast type: AC
Report No: 20231116-B017
Test No: 20231116-C017
Number of Lamps: 1
Lamp flux(lm): 4030.4
Length(mm): 0
Phm Type: C
Voltage(V): 34.6200
Current(A): 0.7200
Power (W): 24.9260
PF: 0.0000
Width(mm): 0
Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3697.77, Efficiency(%): 91.75% , Luminous Efficacy(lm/W): 148.35
Central intensity(cd): 8020.321, Maximum intensity(cd): 8020.321
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.2
[C90/270]Total=37.2
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=65.8
[C90/270]Total=65.8
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.60 C90_270=0.60
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.62 C90_270=0.62
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 91.75%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 97.932%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/16
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	8020.321	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7999.702	7.665	7.665	0.19%	0.21%
2.0	7950.507	22.893	30.559	0.57%	0.83%
3.0	7871.697	37.842	68.4	0.94%	1.85%
4.0	7764.865	52.341	120.741	1.30%	3.27%
5.0	7620.115	66.185	186.926	1.64%	5.06%
6.0	7457.929	79.239	266.165	1.97%	7.20%
7.0	7260.801	91.359	357.524	2.27%	9.67%
8.0	7030.738	102.282	459.806	2.54%	12.43%
9.0	6805.518	112.135	571.941	2.78%	15.47%
10.0	6536.568	120.741	692.682	3.00%	18.73%
11.0	6269.902	127.963	820.645	3.17%	22.19%
12.0	5995.971	134.084	954.729	3.33%	25.82%
13.0	5703.012	138.837	1093.566	3.44%	29.57%
14.0	5418.287	142.352	1235.918	3.53%	33.42%
15.0	5114.327	144.596	1380.514	3.59%	37.33%
16.0	4836.036	145.801	1526.315	3.62%	41.28%
17.0	4507.720	145.507	1671.822	3.61%	45.21%
18.0	4215.246	143.823	1815.645	3.57%	49.10%
19.0	3893.365	141.073	1956.718	3.50%	52.92%
20.0	3609.055	137.315	2094.033	3.41%	56.63%
21.0	3317.134	132.997	2227.03	3.30%	60.23%
22.0	3021.961	127.387	2354.417	3.16%	63.67%
23.0	2756.125	121.240	2475.657	3.01%	66.95%
24.0	2496.517	114.842	2590.498	2.85%	70.06%
25.0	2256.213	108.067	2698.565	2.68%	72.98%
26.0	2026.495	101.094	2799.659	2.51%	75.71%
27.0	1813.730	93.952	2893.611	2.33%	78.25%
28.0	1580.968	85.947	2979.557	2.13%	80.58%
29.0	1373.807	77.305	3056.863	1.92%	82.67%
30.0	1200.931	69.517	3126.38	1.72%	84.55%
31.0	1070.047	63.198	3189.578	1.57%	86.26%
32.0	917.943	56.954	3246.532	1.41%	87.80%
33.0	784.250	50.147	3296.679	1.24%	89.15%
34.0	652.771	43.488	3340.167	1.08%	90.33%
35.0	550.229	37.361	3377.528	0.93%	91.34%
36.0	458.162	32.107	3409.635	0.80%	92.21%
37.0	374.592	27.160	3436.795	0.67%	92.94%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	305.261	22.693	3459.488	0.56%	93.56%
39.0	261.767	19.354	3478.842	0.48%	94.08%
40.0	213.776	16.585	3495.427	0.41%	94.53%
41.0	185.974	14.235	3509.662	0.35%	94.91%
42.0	139.180	11.813	3521.476	0.29%	95.23%
43.0	119.356	9.577	3531.052	0.24%	95.49%
44.0	104.653	8.455	3539.507	0.21%	95.72%
45.0	93.956	7.633	3547.14	0.19%	95.93%
46.0	85.452	7.016	3554.156	0.17%	96.12%
47.0	78.782	6.532	3560.688	0.16%	96.29%
48.0	72.513	6.116	3566.804	0.15%	96.46%
49.0	67.642	5.756	3572.56	0.14%	96.61%
50.0	63.145	5.453	3578.013	0.14%	96.76%
51.0	59.166	5.175	3583.188	0.13%	96.90%
52.0	55.713	4.930	3588.117	0.12%	97.03%
53.0	52.648	4.714	3592.831	0.12%	97.16%
54.0	49.922	4.521	3597.352	0.11%	97.28%
55.0	47.397	4.344	3601.696	0.11%	97.40%
56.0	45.286	4.188	3605.884	0.10%	97.52%
57.0	43.114	4.042	3609.926	0.10%	97.62%
58.0	41.411	3.909	3613.835	0.10%	97.73%
59.0	39.709	3.792	3617.627	0.09%	97.83%
60.0	38.215	3.681	3621.308	0.09%	97.93%
61.0	36.831	3.581	3624.89	0.09%	98.03%
62.0	35.551	3.488	3628.378	0.09%	98.12%
63.0	34.388	3.402	3631.779	0.08%	98.22%
64.0	33.295	3.321	3635.1	0.08%	98.31%
65.0	32.271	3.245	3638.345	0.08%	98.39%
66.0	31.358	3.175	3641.52	0.08%	98.48%
67.0	30.382	3.104	3644.624	0.08%	98.56%
68.0	29.517	3.034	3647.659	0.08%	98.64%
69.0	28.597	2.965	3650.623	0.07%	98.72%
70.0	27.760	2.894	3653.518	0.07%	98.80%
71.0	26.923	2.826	3656.344	0.07%	98.88%
72.0	26.106	2.757	3659.101	0.07%	98.95%
73.0	25.297	2.688	3661.789	0.07%	99.03%
74.0	24.473	2.617	3664.406	0.06%	99.10%
75.0	23.754	2.548	3666.954	0.06%	99.17%

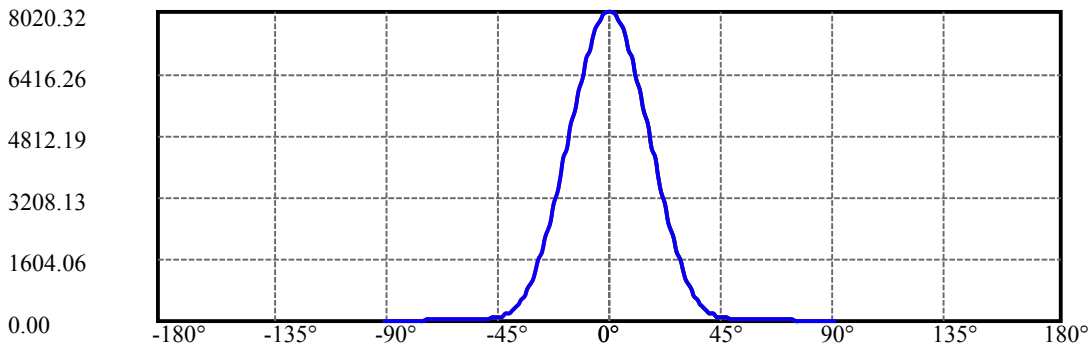
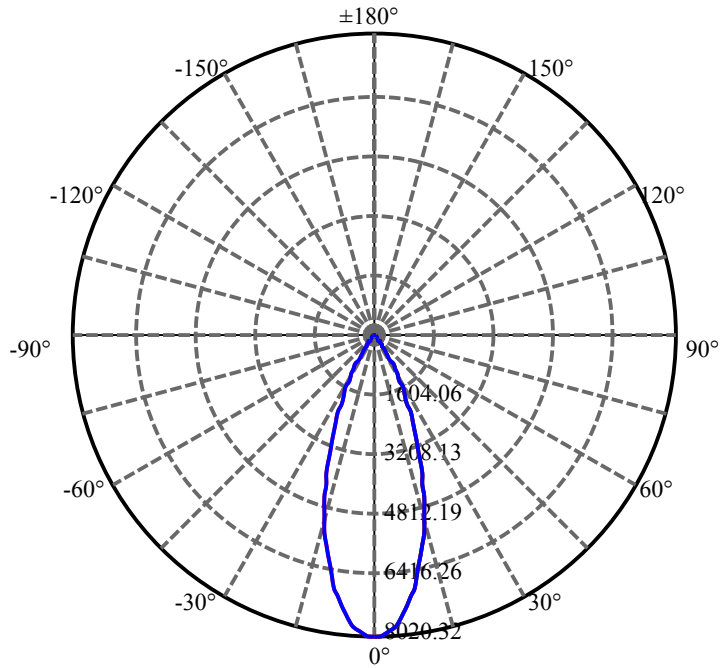
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	22.965	2.480	3669.434	0.06%	99.23%
77.0	22.301	2.413	3671.847	0.06%	99.30%
78.0	21.533	2.346	3674.194	0.06%	99.36%
79.0	20.903	2.280	3676.474	0.06%	99.42%
80.0	20.225	2.217	3678.691	0.06%	99.48%
81.0	19.540	2.150	3680.841	0.05%	99.54%
82.0	18.896	2.084	3682.926	0.05%	99.60%
83.0	18.315	2.023	3684.949	0.05%	99.65%
84.0	17.782	1.967	3686.915	0.05%	99.71%
85.0	17.312	1.915	3688.83	0.05%	99.76%
86.0	16.876	1.869	3690.699	0.05%	99.81%
87.0	16.495	1.826	3692.526	0.05%	99.86%
88.0	16.087	1.785	3694.31	0.04%	99.91%
89.0	15.748	1.745	3696.055	0.04%	99.95%
90.0	15.568	1.717	3697.772	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3126.38	77.57%	84.55%
0-40	3495.43	86.73%	94.53%
0-60	3621.31	89.85%	97.93%
0-90	3696.06	91.70%	99.95%
0-120	3696.06	91.70%	99.95%
0-180	3697.77	91.75%	100.00%
60-90	74.75	1.85%	2.02%
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%
0-27.75	2958.22	73.40%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	692.68
10-20	1401.35
20-30	1032.35
30-40	369.05
40-50	82.59
50-60	43.30
60-70	32.21
70-80	25.17
80-90	17.36
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: —————

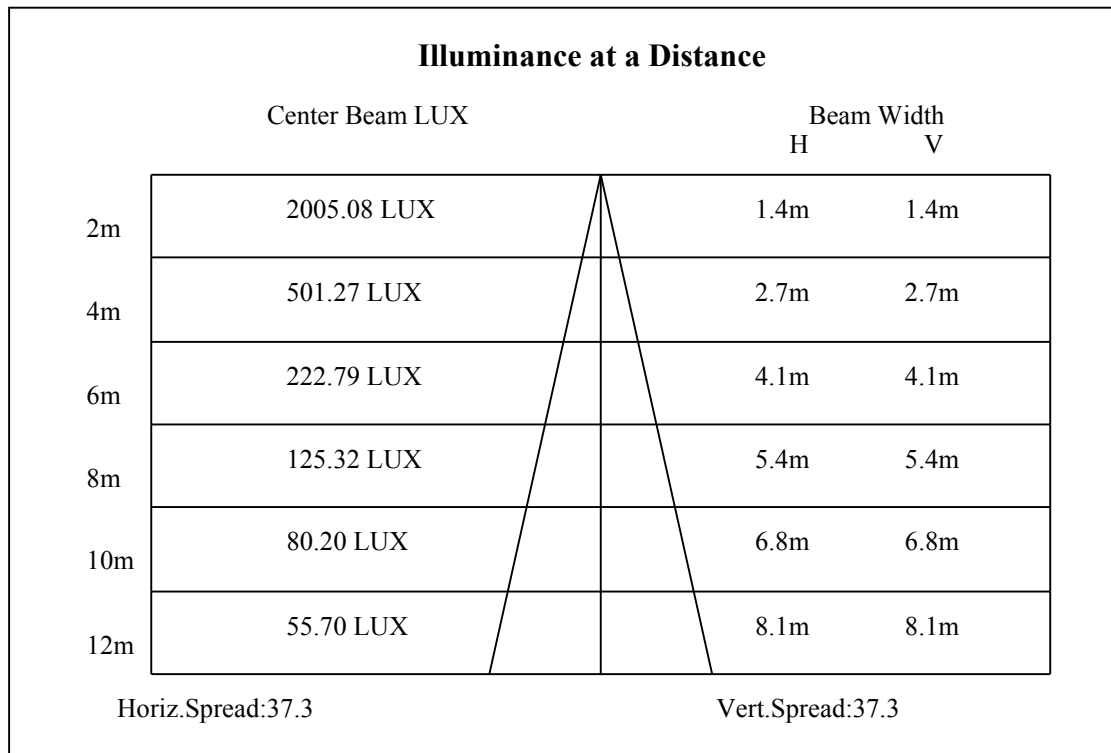
C90/C270: —————

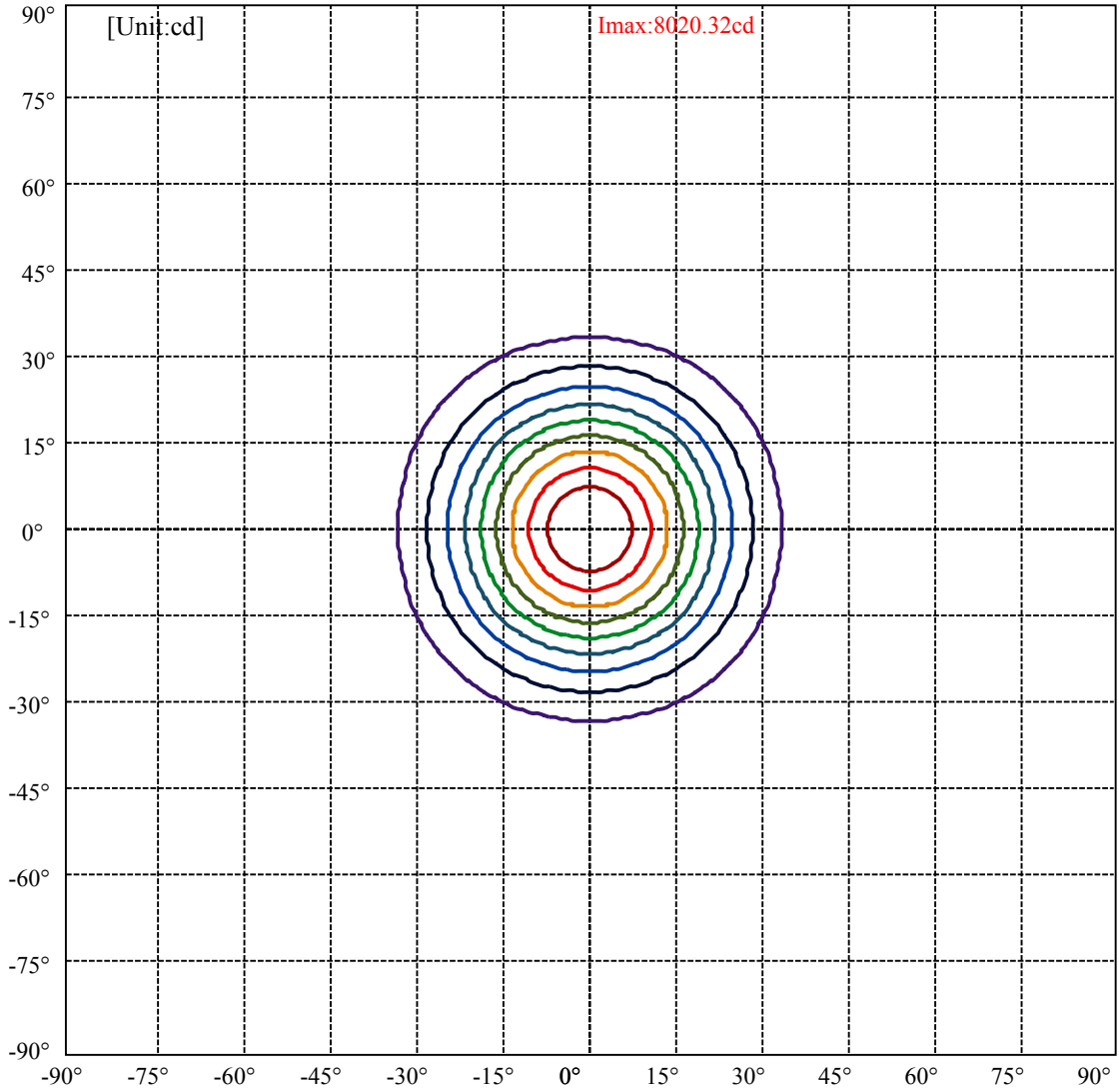
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.9 Right:32.9

:C90/270Left:32.9 Right:32.9

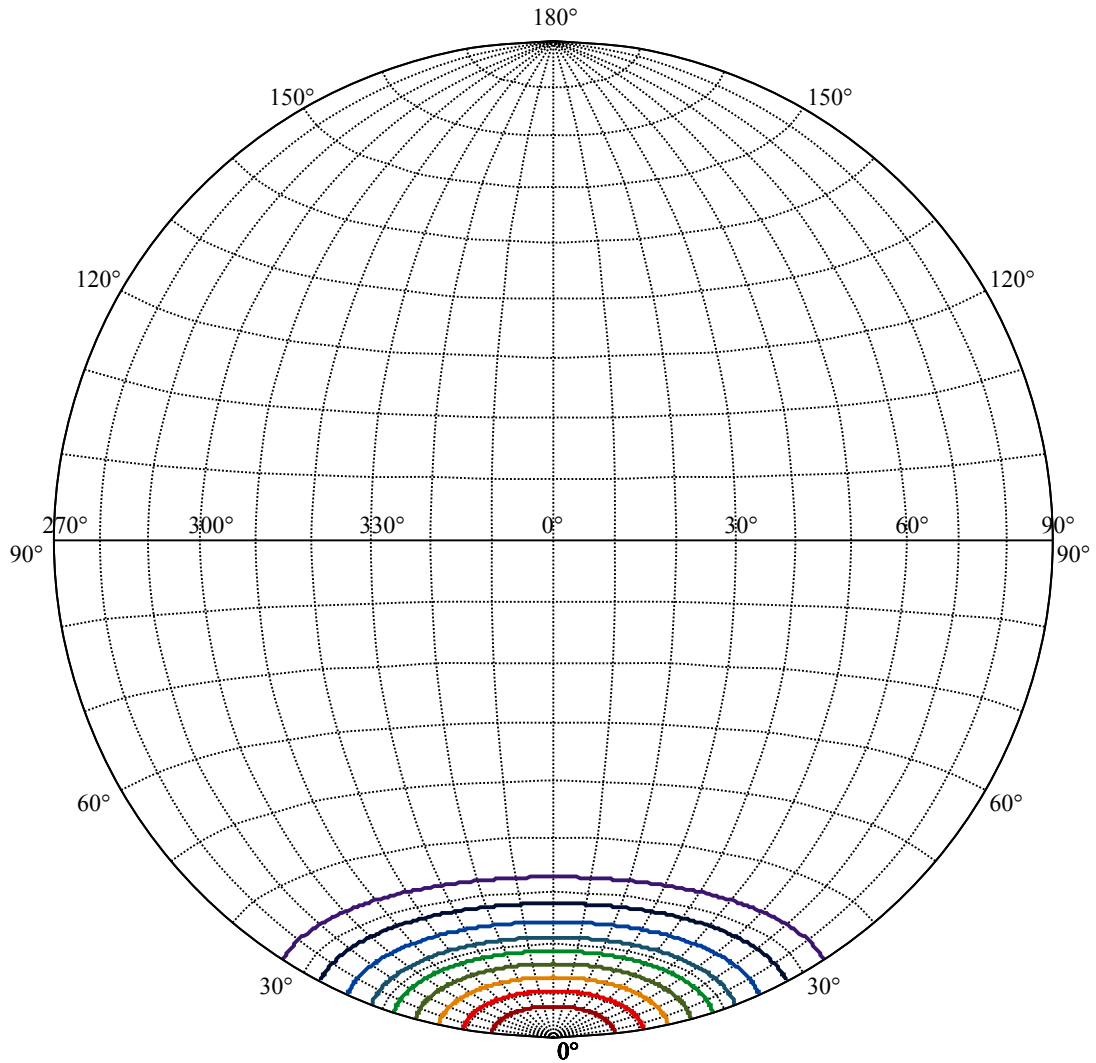
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.6 Right:18.6

:C90/270Left:18.6 Right:18.6





(10%I _{max}) 802.032	—
(20%I _{max}) 1604.06	—
(30%I _{max}) 2406.1	—
(40%I _{max}) 3208.13	—
(50%I _{max}) 4010.16	—
(60%I _{max}) 4812.19	—
(70%I _{max}) 5614.23	—
(80%I _{max}) 6416.26	—
(90%I _{max}) 7218.29	—



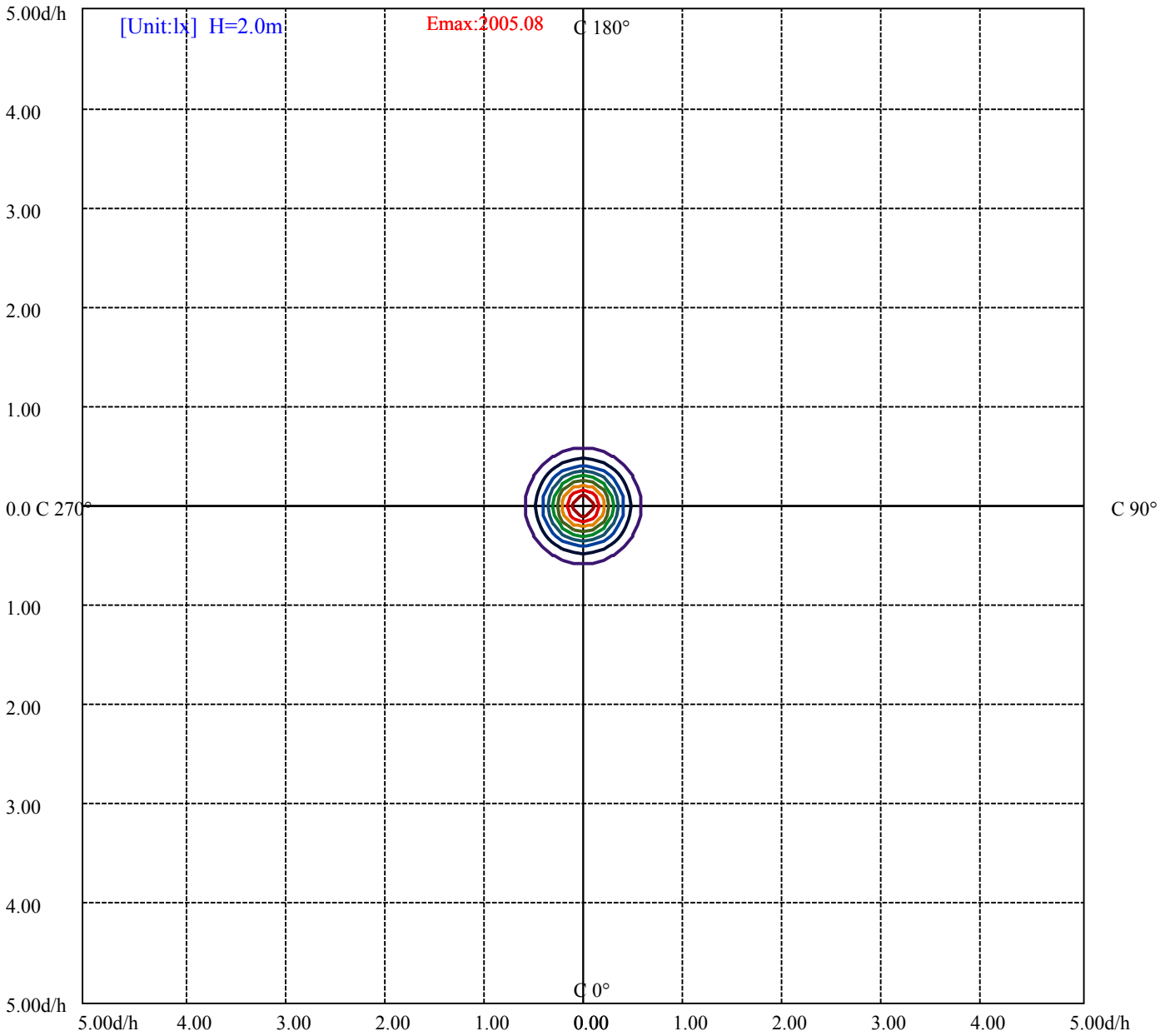
House

[Unit:cd]

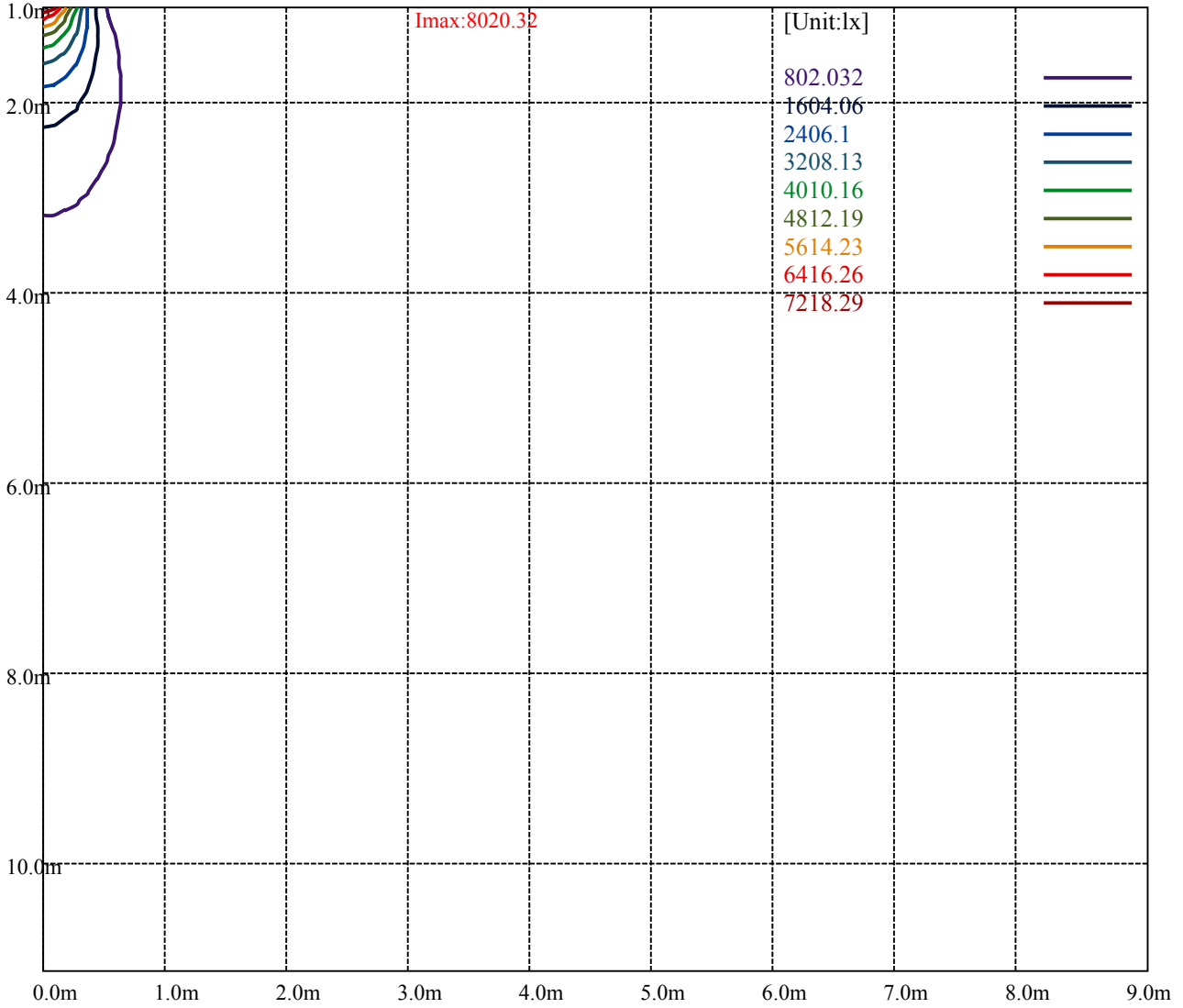
Road

Imax:8020.32

(10%Imax)	802.032	—
(20%Imax)	1604.06	—
(30%Imax)	2406.1	—
(40%Imax)	3208.13	—
(50%Imax)	4010.16	—
(60%Imax)	4812.19	—
(70%Imax)	5614.23	—
(80%Imax)	6416.26	—
(90%Imax)	7218.29	—



- (10%Emax) 200.508
- (20%Emax) 401.015
- (30%Emax) 601.525
- (40%Emax) 802.0325
- (50%Emax) 1002.54
- (60%Emax) 1203.047
- (70%Emax) 1403.555
- (80%Emax) 1604.063
- (90%Emax) 1804.573



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

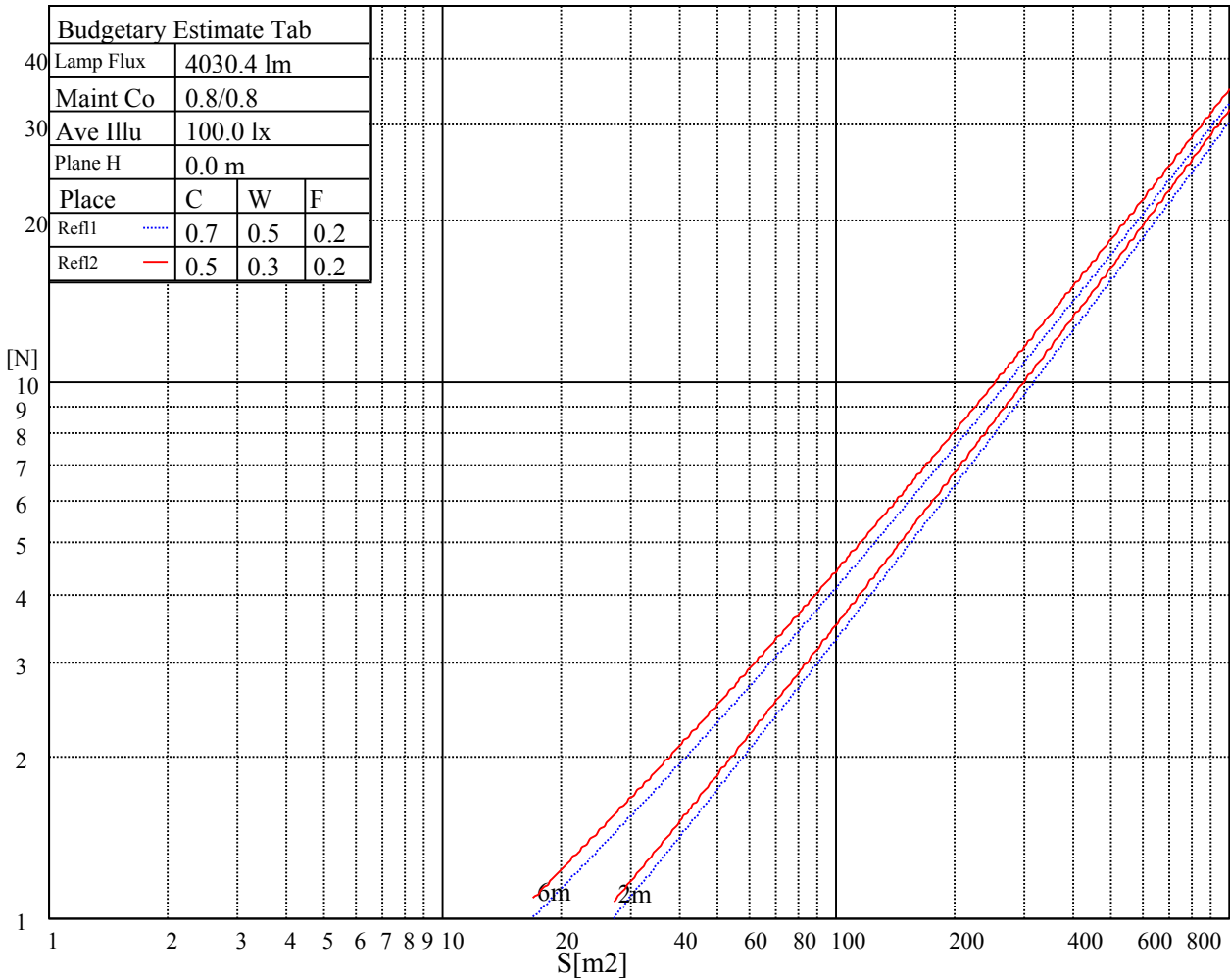
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

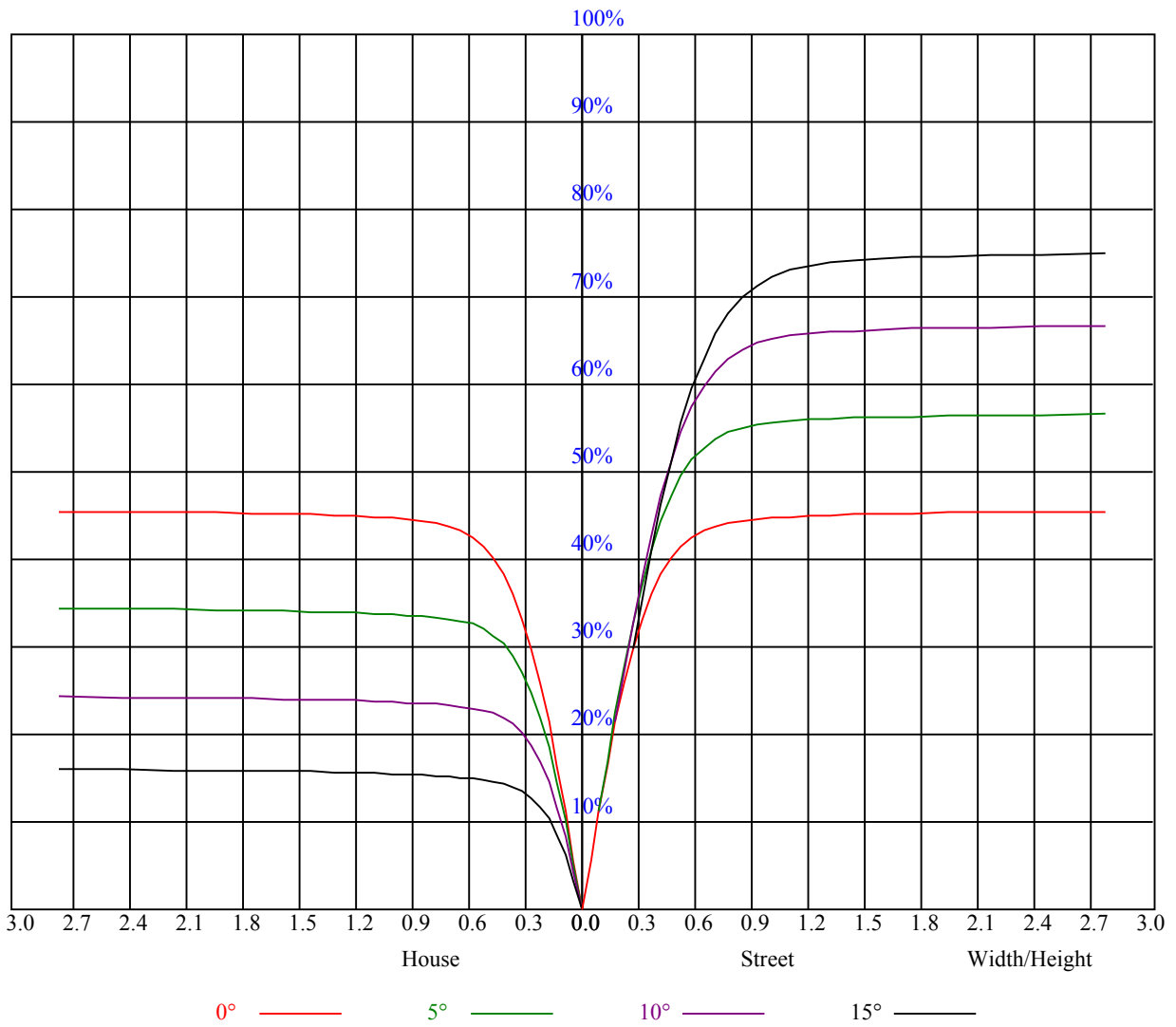


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
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	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	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	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	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 RHOF=20 CU															
0	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.84	0.83	0.82
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.81	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.69
6	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
7	0.74	0.69	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.63
8	0.70	0.65	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.60
9	0.67	0.62	0.59	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
10	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.55



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	8016.31	7965.38	7885.12	7766.11	7620.53	7440.08	7254.64	7041.53	6757.57
45.0	8021.84	8011.33	7962.06	7902.83	7773.86	7633.81	7493.22	7319.96	7053.71
90.0	8014.09	7963.17	7880.69	7757.81	7607.80	7461.67	7279.55	7014.96	6795.21
135.0	8029.04	8021.84	7949.33	7855.78	7757.25	7587.32	7428.45	7203.16	6982.86
180.0	8016.31	8016.86	7995.27	7964.83	7886.23	7763.90	7631.60	7456.13	7276.78
225.0	8021.84	7985.86	7967.60	7880.69	7776.63	7626.62	7464.43	7276.23	7028.25
270.0	8014.09	8022.95	7995.83	7963.72	7901.17	7794.34	7660.38	7491.00	7275.68
315.0	8029.04	8010.22	7968.15	7881.80	7795.45	7653.19	7451.15	7283.43	7075.85
360.0	8016.31	7965.38	7885.12	7766.11	7620.53	7440.08	7254.64	7041.53	6757.57
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6529.51	6276.54	6006.42	5749.02	5415.80	5145.67	4860.05	4579.96	4222.37
45.0	6844.47	6561.62	6305.33	6047.93	5708.06	5434.06	5154.53	4869.46	4510.21
90.0	6571.03	6254.96	5982.62	5648.83	5373.73	5109.14	4739.93	4454.86	4180.30
135.0	6759.78	6533.94	6227.28	5963.80	5699.76	5376.50	5091.42	4798.60	4515.54
180.0	7031.57	6799.08	6566.60	6253.30	5985.94	5708.62	5371.51	5108.03	4826.83
225.0	6781.37	6475.82	6225.07	5968.78	5629.46	5357.12	5090.87	4811.33	4448.22
270.0	7067.55	6838.38	6536.15	6285.95	6034.10	5760.10	5425.21	5161.17	4881.63
315.0	6858.86	6552.21	6309.76	6050.15	5777.26	5455.10	5181.10	4904.88	4540.66
360.0	6529.51	6276.54	6006.42	5749.02	5415.80	5145.67	4860.05	4579.96	4222.37
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	3951.69	3596.32	3314.02	3037.81	2712.88	2469.88	2244.03	1985.53	1787.92
45.0	4224.03	3943.94	3663.85	3322.88	3052.20	2798.12	2498.11	2267.84	2003.80
90.0	3895.23	3531.01	3261.43	2997.40	2734.47	2432.79	2212.48	2003.80	1755.82
135.0	4175.32	3881.39	3539.86	3265.31	2996.29	2742.77	2439.99	2213.04	1995.50
180.0	4459.84	4174.77	3902.98	3620.68	3269.74	3016.77	2772.11	2522.46	2243.48
225.0	4167.57	3879.73	3599.64	3263.09	3010.68	2762.14	2528.00	2254.00	2048.08
270.0	4588.26	4230.12	3967.19	3676.59	3315.13	3057.73	2753.84	2504.20	2289.42
315.0	4260.01	3909.62	3623.45	3353.32	3084.30	2768.79	2523.57	2298.84	2087.94
360.0	3951.69	3596.32	3314.02	3037.81	2712.88	2469.88	2244.03	1985.53	1787.92
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1595.84	1287.52	1090.13	1052.05	909.63	777.99	660.59	535.16	445.38
45.0	1802.87	1615.77	1439.19	1232.72	1079.40	934.37	799.86	652.62	550.77
90.0	1565.95	1264.83	1073.08	1036.72	895.57	736.81	628.32	533.11	445.87
135.0	1792.90	1555.99	1381.63	1218.33	1030.13	891.75	735.10	627.71	535.82
180.0	2034.24	1832.20	1597.50	1416.50	1206.15	1050.06	907.25	750.04	642.10
225.0	1796.22	1604.70	1288.08	1087.98	1050.17	907.30	777.44	638.06	543.35
270.0	2079.08	1831.65	1646.22	1465.21	1291.40	1092.13	945.44	813.14	667.01
315.0	1842.72	1655.07	1474.62	1097.94	1097.94	953.13	820.01	672.32	571.53
360.0	1595.84	1287.52	1090.13	1052.05	909.63	777.99	660.59	535.16	445.38
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	350.94	288.61	237.30	187.93	158.59	136.17	115.41	103.23	93.44
45.0	457.77	357.58	291.71	291.71	182.67	154.33	132.96	112.87	100.96
90.0	352.38	290.22	238.52	197.39	158.92	136.34	118.73	102.57	92.88
135.0	450.58	356.48	292.27	292.27	228.44	154.99	132.90	115.80	102.96
180.0	546.89	460.54	384.71	303.34	288.95	288.95	167.39	136.83	119.23
225.0	457.83	381.88	301.84	249.53	206.19	164.79	140.60	122.22	105.45
270.0	566.82	479.36	381.39	313.85	284.52	284.52	163.07	138.44	116.30
315.0	482.07	382.05	314.35	258.11	201.93	167.72	142.37	122.88	106.00
360.0	350.94	288.61	237.30	187.93	158.59	136.17	115.41	103.23	93.44

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	85.63	77.55	72.18	67.53	63.32	58.84	55.69	52.20	49.71
45.0	91.83	82.75	76.72	71.35	66.70	61.66	58.12	55.02	52.25
90.0	85.02	76.94	71.57	66.98	61.83	58.34	55.24	52.36	49.26
135.0	90.84	83.47	77.11	70.41	65.76	61.83	57.46	54.47	51.20
180.0	103.29	93.55	85.85	77.77	72.35	67.53	62.55	58.79	55.69
225.0	95.37	87.40	79.04	73.45	68.64	64.38	59.67	56.29	53.42
270.0	103.90	94.27	86.68	78.71	73.34	68.64	64.49	59.84	56.52
315.0	95.76	87.68	81.09	73.90	69.19	63.93	60.11	56.74	53.14
360.0	85.63	77.55	72.18	67.53	63.32	58.84	55.69	52.20	49.71
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	47.44	44.84	43.01	41.35	39.47	38.03	36.75	35.54	34.21
45.0	49.15	46.88	44.84	42.51	40.91	38.97	37.59	36.31	35.09
90.0	47.00	44.95	43.01	40.91	39.36	37.59	36.31	35.15	33.88
135.0	48.77	46.61	44.67	42.46	40.85	39.30	37.92	36.26	35.09
180.0	52.86	49.65	47.44	45.33	43.56	41.52	40.02	38.64	37.03
225.0	50.76	47.77	45.72	43.34	41.68	40.08	38.30	37.03	35.87
270.0	52.92	50.37	48.05	45.39	43.56	41.85	40.30	38.47	37.25
315.0	50.48	48.10	45.56	43.62	41.90	40.35	38.53	37.25	35.98
360.0	47.44	44.84	43.01	41.35	39.47	38.03	36.75	35.54	34.21
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	33.21	32.22	31.39	30.28	29.45	28.62	27.62	26.79	25.91
45.0	33.82	32.88	31.99	31.11	30.06	29.23	28.34	27.57	26.68
90.0	32.94	31.99	30.89	30.00	29.17	28.34	27.40	26.63	25.91
135.0	34.10	33.10	31.99	31.16	30.17	29.28	28.51	27.51	26.74
180.0	35.81	34.43	33.43	32.55	31.61	30.56	29.72	28.84	28.01
225.0	34.43	33.38	32.44	31.55	30.44	29.67	28.84	28.01	27.01
270.0	35.98	34.82	33.49	32.55	31.61	30.78	29.67	28.89	28.06
315.0	34.82	33.54	32.55	31.66	30.56	29.67	28.67	27.84	27.07
360.0	33.21	32.22	31.39	30.28	29.45	28.62	27.62	26.79	25.91
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	25.13	24.47	23.69	22.81	22.20	21.53	20.87	20.15	19.48
45.0	25.96	25.19	24.30	23.58	22.75	22.14	21.42	20.76	20.15
90.0	25.13	24.24	23.53	22.92	22.03	21.42	20.65	20.04	19.37
135.0	25.96	25.13	24.36	23.64	22.92	22.31	21.48	20.92	20.26
180.0	27.01	26.24	25.46	24.74	23.86	23.19	22.31	21.64	21.03
225.0	26.24	25.46	24.52	23.86	22.97	22.31	21.64	21.03	20.26
270.0	27.12	26.29	25.35	24.63	23.86	23.19	22.31	21.70	21.03
315.0	26.29	25.35	24.58	23.86	23.14	22.31	21.59	20.98	20.20
360.0	25.13	24.47	23.69	22.81	22.20	21.53	20.87	20.15	19.48
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	18.93	18.32	17.77	17.33	16.94	16.55	16.16	15.72	15.55
45.0	19.43	18.82	18.21	17.71	17.21	16.83	16.50	16.05	15.61
90.0	18.71	18.21	17.66	17.21	16.77	16.44	16.05	15.55	15.55
135.0	19.43	18.88	18.16	17.66	17.21	16.77	16.33	15.94	15.55
180.0	20.26	19.60	18.88	18.32	17.77	17.27	16.88	16.44	16.05
225.0	19.65	18.88	18.49	17.82	17.38	16.94	16.55	16.22	15.72
270.0	20.31	19.54	19.04	18.38	17.82	17.33	16.94	16.55	16.16
315.0	19.60	18.93	18.32	17.82	17.38	16.88	16.55	16.22	15.78
360.0	18.93	18.32	17.77	17.33	16.94	16.55	16.16	15.72	15.55

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	15.55
45.0	15.61
90.0	15.55
135.0	15.55
180.0	15.61
225.0	15.44
270.0	15.72
315.0	15.50
360.0	15.55