



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: 1-1382-L

Luminaire: 92.70.410.00

Report No: 2023629-B015

Ballast type: AC

Test No: 2023629-C015

Voltage(V): 34.860

LampCAT: FORTIMO SLM C 1204

Current(A): 0.301

Lamp flux(lm): 1660.3

Power (W): 10.492

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 1558.84, Efficiency(%): 93.89% , Luminous Efficacy(lm/W): 148.57

Central intensity(cd): 5394.845, Maximum intensity(cd): 5394.845

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=25.8

[C90/270]Total=25.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=57.6

[C90/270]Total=57.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.43 C90\_270=0.43

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.45 C90\_270=0.45

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.89%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.291%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5394.845	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5373.811	5.153	5.153	0.31%	0.33%
2.0	5300.190	15.320	20.473	0.92%	1.31%
3.0	5181.388	25.068	45.541	1.51%	2.92%
4.0	5018.786	34.143	79.685	2.06%	5.11%
5.0	4815.500	42.307	121.991	2.55%	7.83%
6.0	4578.172	49.366	171.358	2.97%	10.99%
7.0	4329.288	55.288	226.646	3.33%	14.54%
8.0	4065.736	60.082	286.728	3.62%	18.39%
9.0	3792.566	63.687	350.415	3.84%	22.48%
10.0	3500.714	66.002	416.416	3.98%	26.71%
11.0	3221.040	67.164	483.58	4.05%	31.02%
12.0	2941.227	67.362	550.943	4.06%	35.34%
13.0	2668.473	66.573	617.516	4.01%	39.61%
14.0	2393.504	64.793	682.309	3.90%	43.77%
15.0	2157.420	62.477	744.786	3.76%	47.78%
16.0	1935.729	59.976	804.762	3.61%	51.63%
17.0	1727.392	57.045	861.807	3.44%	55.29%
18.0	1523.034	53.592	915.399	3.23%	58.72%
19.0	1384.366	50.583	965.982	3.05%	61.97%
20.0	1214.029	47.558	1013.54	2.86%	65.02%
21.0	1121.796	44.853	1058.392	2.70%	67.90%
22.0	1030.622	43.254	1101.646	2.61%	70.67%
23.0	939.378	41.336	1142.982	2.49%	73.32%
24.0	866.734	39.488	1182.47	2.38%	75.86%
25.0	795.957	37.806	1220.276	2.28%	78.28%
26.0	730.218	36.026	1256.301	2.17%	80.59%
27.0	666.568	34.173	1290.474	2.06%	82.78%
28.0	595.542	31.954	1322.428	1.92%	84.83%
29.0	526.745	29.362	1351.79	1.77%	86.72%
30.0	451.471	26.412	1378.202	1.59%	88.41%
31.0	382.473	23.207	1401.409	1.40%	89.90%
32.0	315.308	19.991	1421.4	1.20%	91.18%
33.0	259.311	16.928	1438.328	1.02%	92.27%
34.0	220.266	14.513	1452.842	0.87%	93.20%
35.0	162.352	11.883	1464.725	0.72%	93.96%
36.0	108.292	8.617	1473.342	0.52%	94.52%
37.0	83.992	6.271	1479.613	0.38%	94.92%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	69.628	5.128	1484.741	0.31%	95.25%
39.0	60.986	4.458	1489.199	0.27%	95.53%
40.0	54.835	4.039	1493.238	0.24%	95.79%
41.0	49.535	3.717	1496.955	0.22%	96.03%
42.0	44.940	3.432	1500.387	0.21%	96.25%
43.0	40.823	3.177	1503.564	0.19%	96.45%
44.0	36.976	2.936	1506.501	0.18%	96.64%
45.0	33.074	2.692	1509.193	0.16%	96.82%
46.0	29.448	2.445	1511.638	0.15%	96.97%
47.0	26.127	2.210	1513.848	0.13%	97.11%
48.0	23.560	2.009	1515.857	0.12%	97.24%
49.0	21.373	1.845	1517.702	0.11%	97.36%
50.0	19.471	1.703	1519.405	0.10%	97.47%
51.0	17.824	1.578	1520.983	0.10%	97.57%
52.0	16.516	1.474	1522.456	0.09%	97.67%
53.0	15.361	1.387	1523.843	0.08%	97.76%
54.0	14.496	1.316	1525.159	0.08%	97.84%
55.0	13.755	1.261	1526.42	0.08%	97.92%
56.0	13.146	1.216	1527.636	0.07%	98.00%
57.0	12.621	1.178	1528.814	0.07%	98.07%
58.0	12.192	1.147	1529.961	0.07%	98.15%
59.0	11.866	1.125	1531.086	0.07%	98.22%
60.0	11.555	1.107	1532.192	0.07%	98.29%
61.0	11.306	1.091	1533.283	0.07%	98.36%
62.0	11.091	1.079	1534.363	0.07%	98.43%
63.0	10.898	1.069	1535.432	0.06%	98.50%
64.0	10.676	1.059	1536.491	0.06%	98.57%
65.0	10.490	1.047	1537.538	0.06%	98.63%
66.0	10.254	1.035	1538.573	0.06%	98.70%
67.0	10.054	1.021	1539.594	0.06%	98.77%
68.0	9.818	1.007	1540.601	0.06%	98.83%
69.0	9.597	0.990	1541.591	0.06%	98.89%
70.0	9.334	0.972	1542.564	0.06%	98.96%
71.0	9.120	0.954	1543.517	0.06%	99.02%
72.0	8.843	0.934	1544.451	0.06%	99.08%
73.0	8.614	0.913	1545.364	0.05%	99.14%
74.0	8.379	0.893	1546.258	0.05%	99.19%
75.0	8.185	0.875	1547.133	0.05%	99.25%

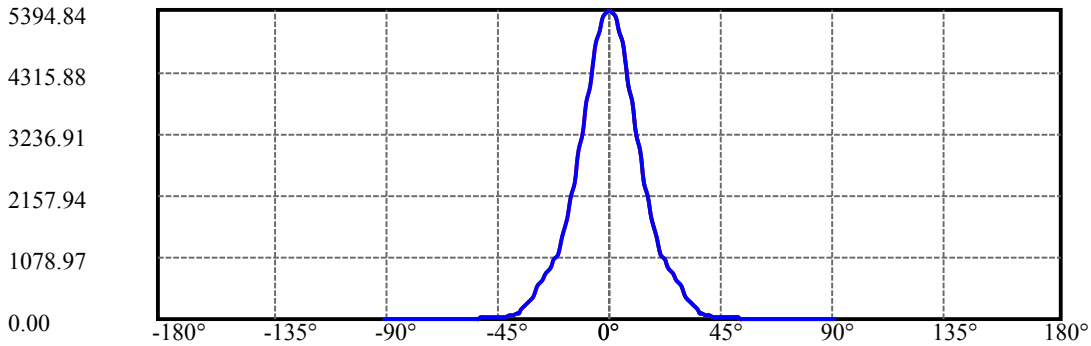
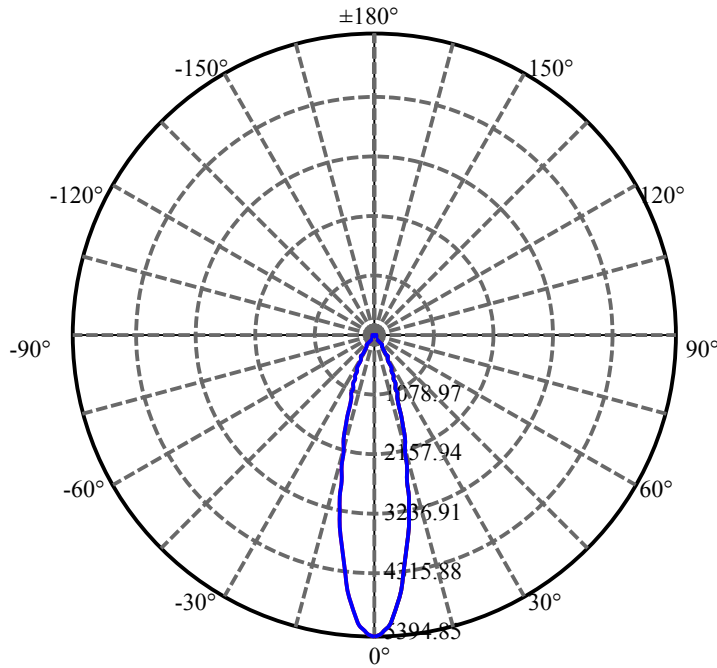
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	8.006	0.859	1547.992	0.05%	99.30%
77.0	7.839	0.845	1548.837	0.05%	99.36%
78.0	7.694	0.832	1549.669	0.05%	99.41%
79.0	7.549	0.819	1550.488	0.05%	99.46%
80.0	7.424	0.807	1551.295	0.05%	99.52%
81.0	7.307	0.797	1552.092	0.05%	99.57%
82.0	7.203	0.787	1552.878	0.05%	99.62%
83.0	7.085	0.777	1553.655	0.05%	99.67%
84.0	6.988	0.767	1554.422	0.05%	99.72%
85.0	6.885	0.757	1555.179	0.05%	99.77%
86.0	6.781	0.747	1555.926	0.04%	99.81%
87.0	6.705	0.738	1556.664	0.04%	99.86%
88.0	6.636	0.731	1557.395	0.04%	99.91%
89.0	6.580	0.724	1558.119	0.04%	99.95%
90.0	6.532	0.719	1558.838	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1378.20	83.01%	88.41%
0-40	1493.24	89.94%	95.79%
0-60	1532.19	92.28%	98.29%
0-90	1558.12	93.84%	99.95%
0-120	1558.12	93.84%	99.95%
0-180	1558.84	93.89%	100.00%
60-90	25.93	1.56%	1.66%
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%
0-25.74	1247.07	75.11%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	416.42
10-20	597.12
20-30	364.66
30-40	115.04
40-50	26.17
50-60	12.79
60-70	10.37
70-80	8.73
80-90	6.82
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



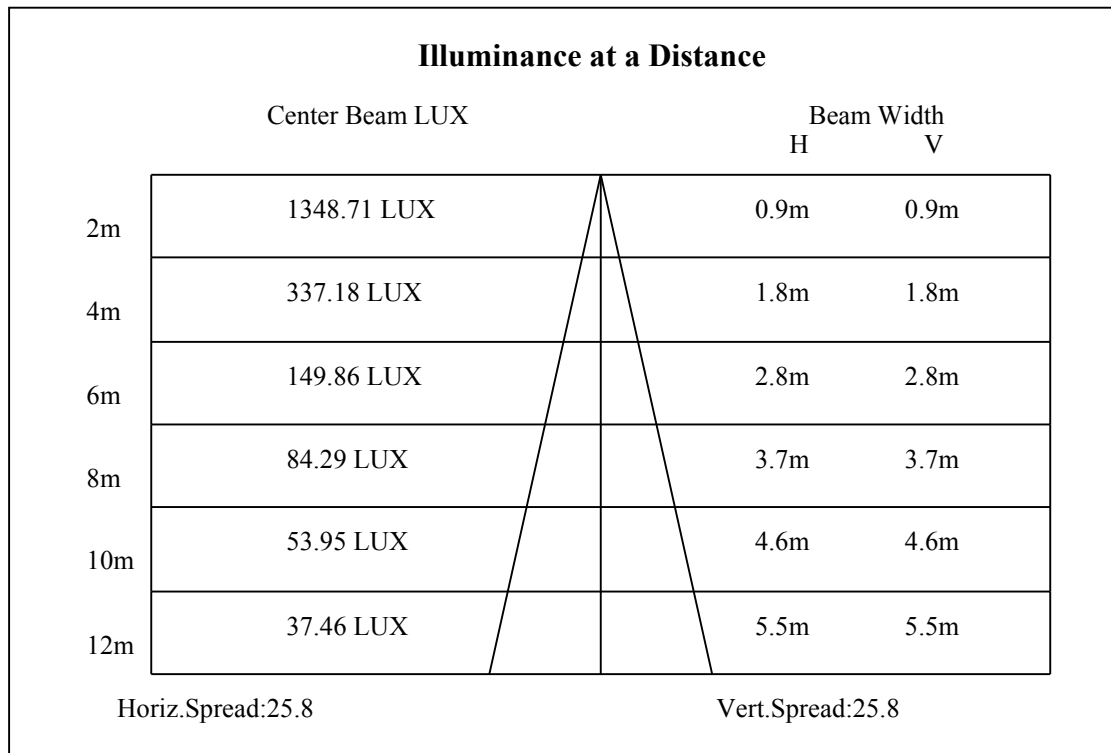
C0(Max): ———

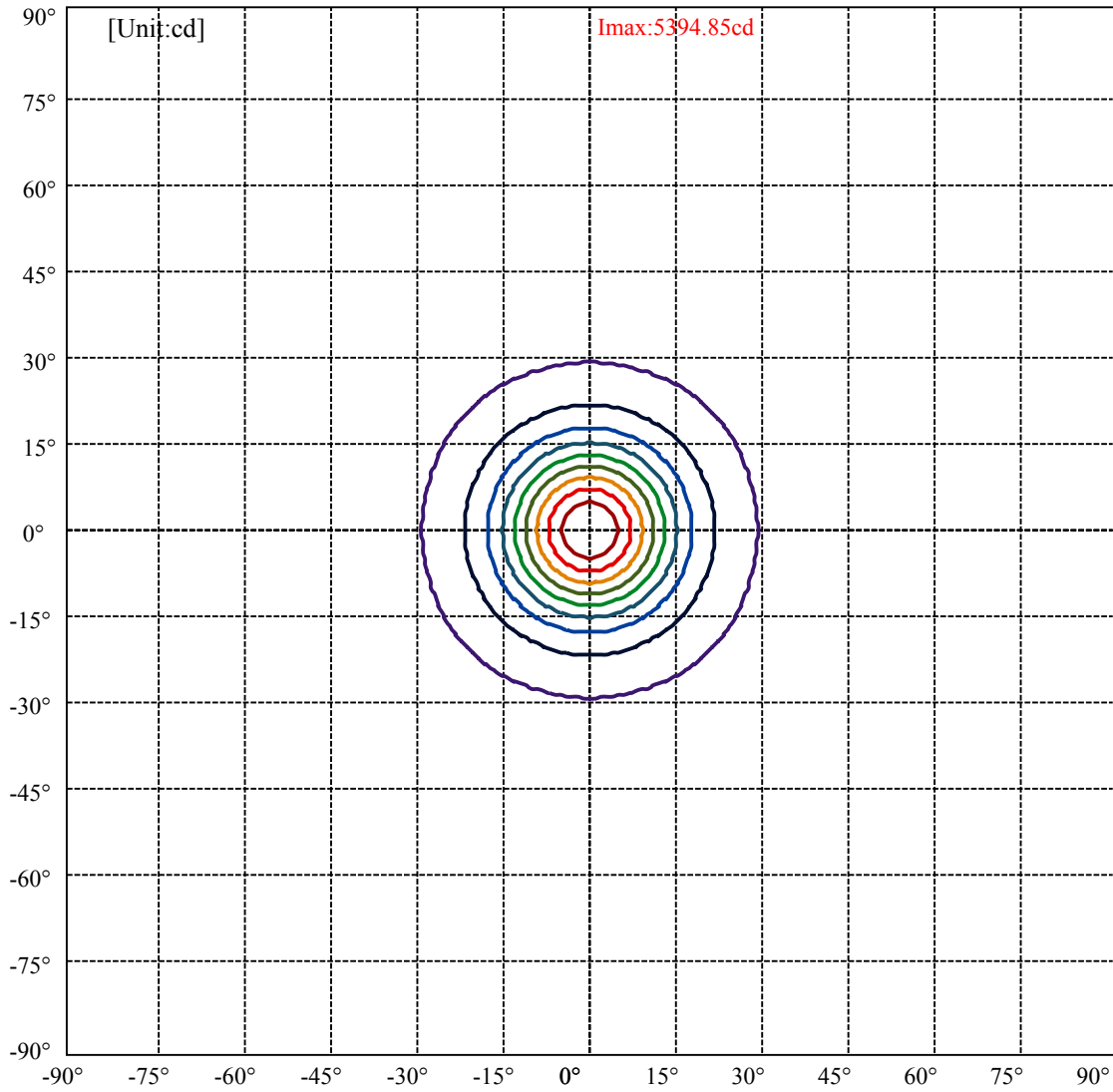
C0/C180: ———

C90/C270: ———

Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.8 Right:28.8  
:C90/270Left:28.8 Right:28.8

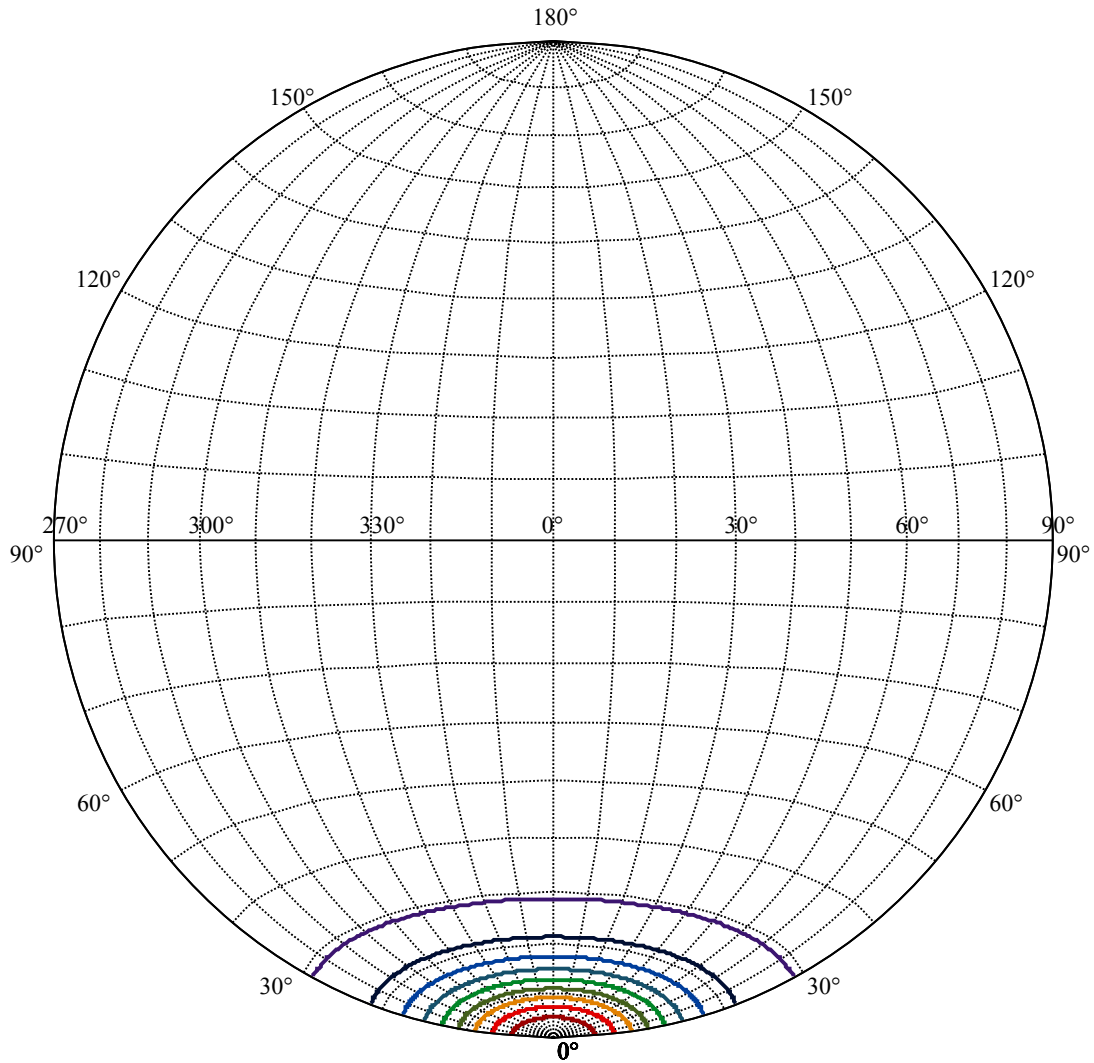
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.9 Right:12.9  
:C90/270Left:12.9 Right:12.9





(10%Imax) 539.484	—
(20%Imax) 1078.97	—
(30%Imax) 1618.45	—
(40%Imax) 2157.94	—
(50%Imax) 2697.42	—
(60%Imax) 3236.91	—
(70%Imax) 3776.39	—
(80%Imax) 4315.88	—
(90%Imax) 4855.36	—





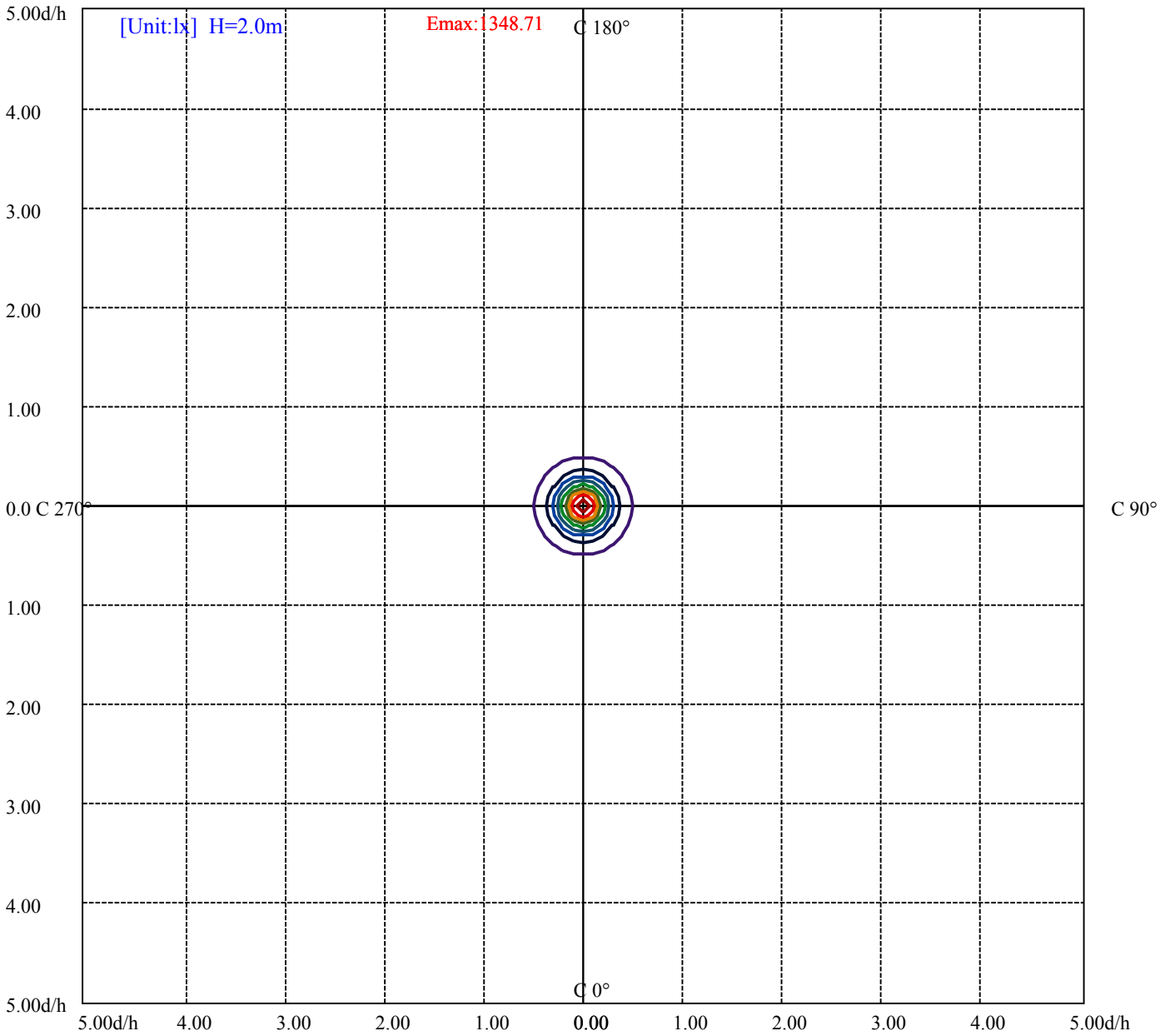
House

[Unit:cd]

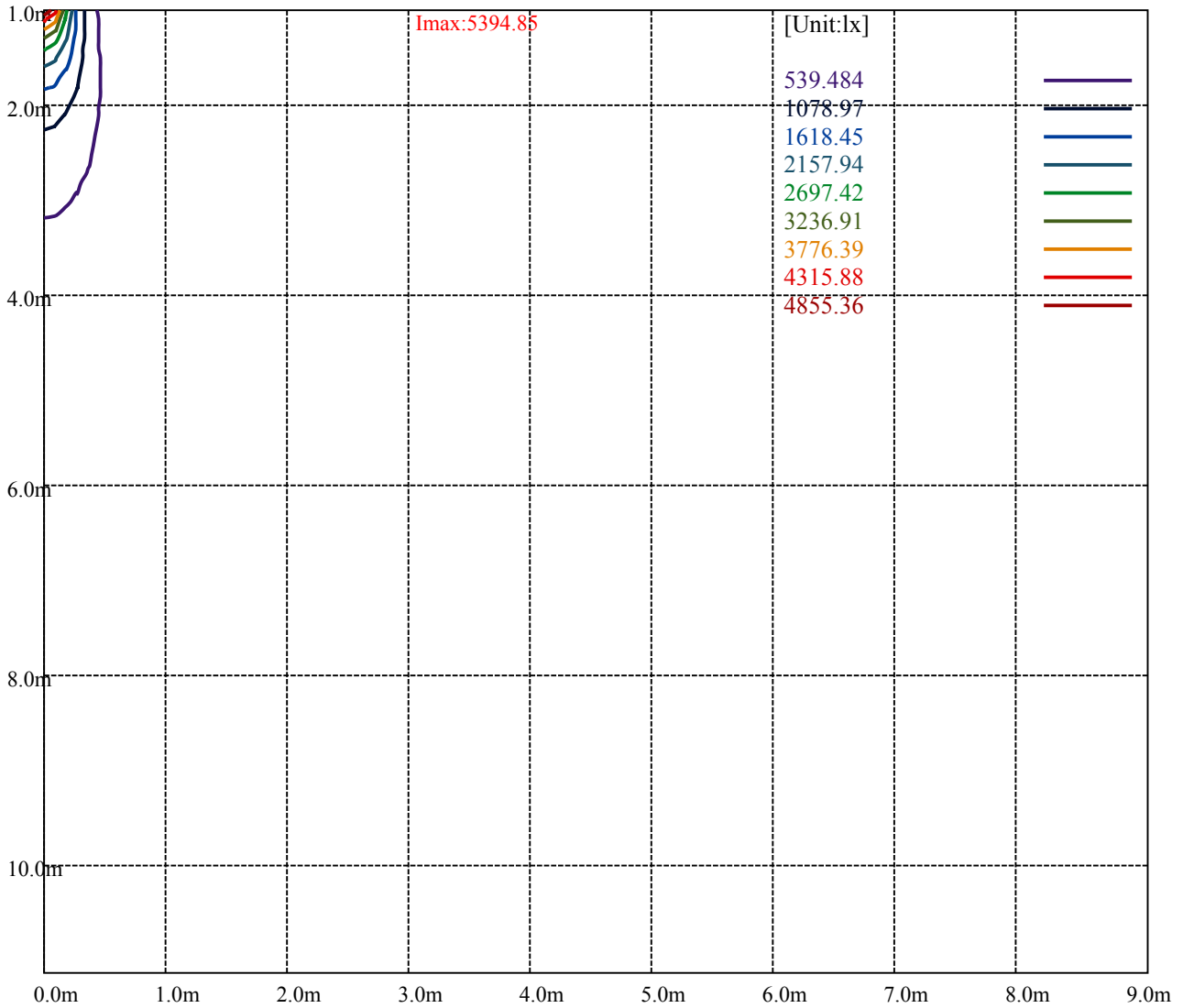
Road

**Imax:5394.85**

(10%Imax) 539.484	—
(20%Imax) 1078.97	—
(30%Imax) 1618.45	—
(40%Imax) 2157.94	—
(50%Imax) 2697.42	—
(60%Imax) 3236.91	—
(70%Imax) 3776.39	—
(80%Imax) 4315.88	—
(90%Imax) 4855.36	—



(10%Emax) 134.871	—
(20%Emax) 269.7425	—
(30%Emax) 404.6125	—
(40%Emax) 539.485	—
(50%Emax) 674.355	—
(60%Emax) 809.2275	—
(70%Emax) 944.0975	—
(80%Emax) 1078.968	—
(90%Emax) 1213.84	—



Luminance Table

$\gamma$	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

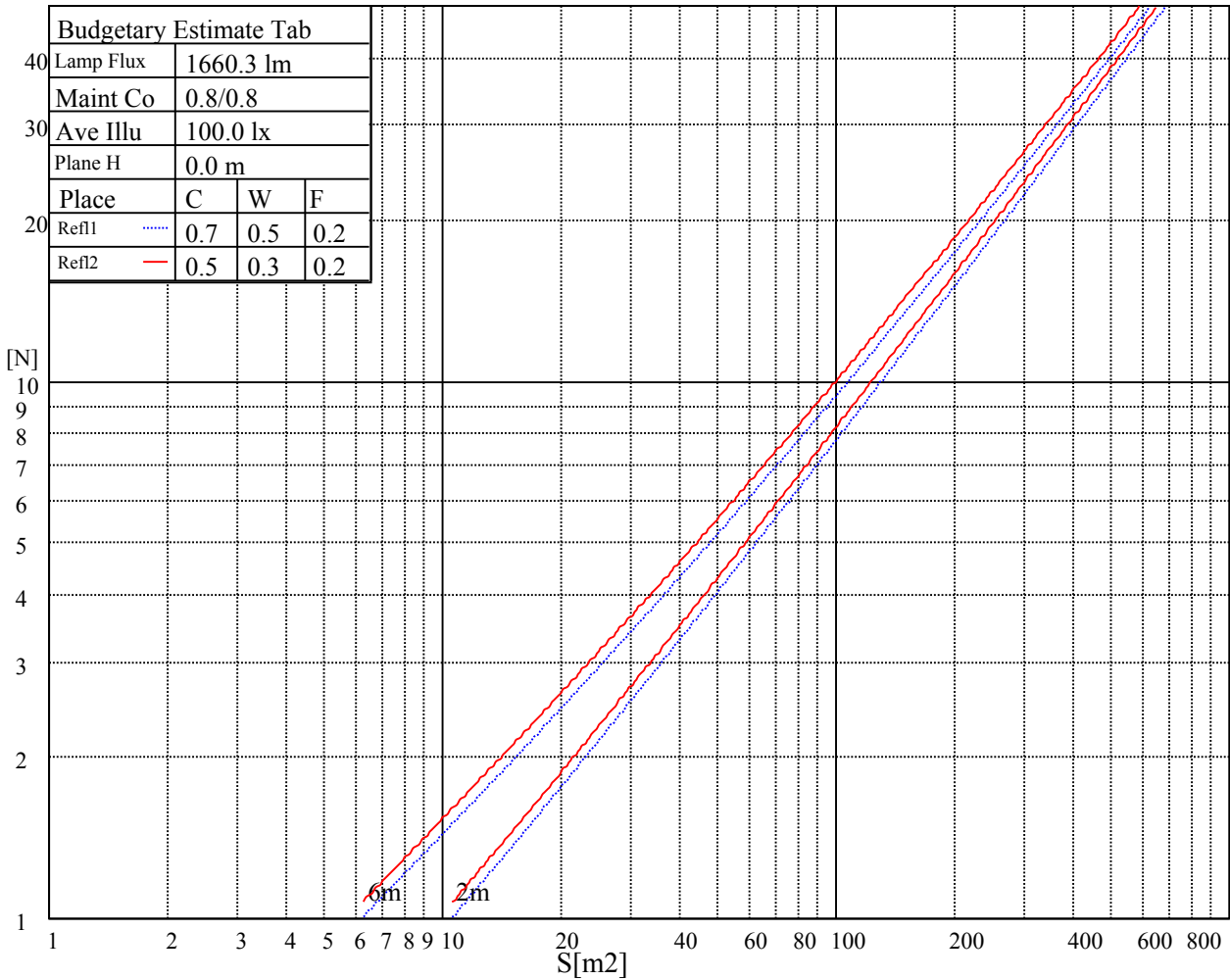
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

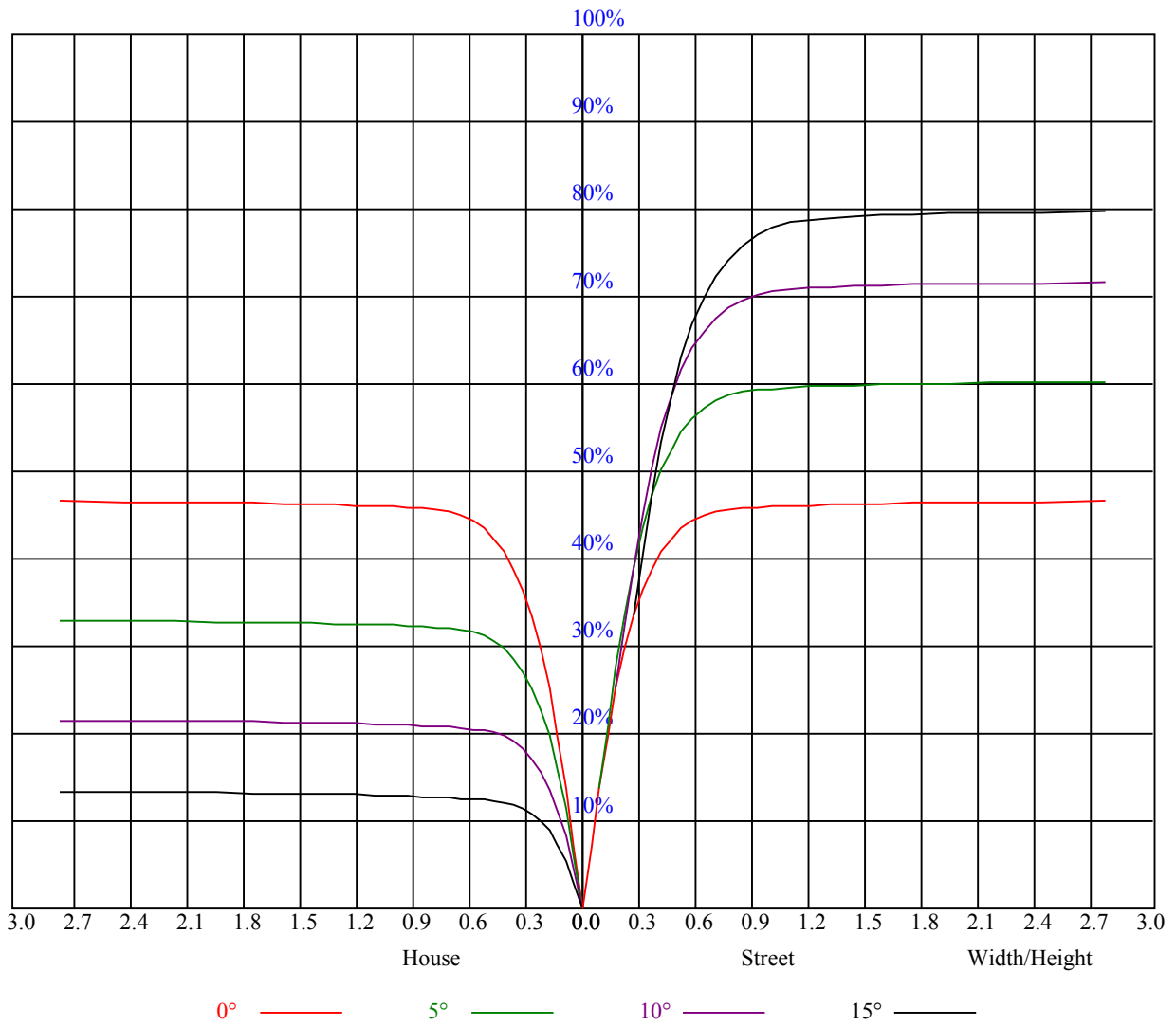


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.12	1.12	1.12	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	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	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.97	0.95	0.92	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.93	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.90	0.85	0.82	0.88	0.85	0.81	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.85	0.81	0.78	0.85	0.81	0.77	0.83	0.79	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.75	0.74
6	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.71
7	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.62





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	5342.67	5236.40	5095.24	4902.06	4629.72	4390.04	4085.59	3832.63	3571.91
45.0	5407.44	5396.92	5335.48	5223.66	5033.80	4833.97	4618.10	4324.72	4076.74
90.0	5415.19	5377.55	5261.30	5123.47	4957.97	4749.28	4468.64	4220.66	3970.46
135.0	5414.08	5433.45	5397.47	5330.50	5198.75	5057.60	4869.95	4590.97	4349.08
180.0	5342.67	5398.58	5396.92	5357.62	5297.84	5157.79	5005.02	4822.35	4608.13
225.0	5407.44	5375.89	5307.25	5193.22	5050.41	4817.37	4594.29	4361.81	4044.08
270.0	5415.19	5419.06	5364.26	5275.14	5143.40	4910.92	4694.48	4454.80	4139.84
315.0	5414.08	5352.64	5243.59	5045.43	4838.40	4607.02	4289.30	4026.37	3765.65
360.0	5342.67	5236.40	5095.24	4902.06	4629.72	4390.04	4085.59	3832.63	3571.91
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3242.56	2976.31	2704.52	2436.61	2128.84	1913.52	1719.78	1545.42	1362.75
45.0	3830.97	3512.68	3251.42	2923.17	2658.58	2404.51	2170.36	1904.11	1720.89
90.0	3710.30	3379.28	3116.91	2855.64	2538.46	2299.33	2023.12	1829.93	1659.45
135.0	4098.33	3838.16	3501.06	3237.58	2981.84	2658.58	2406.72	2169.81	1899.68
180.0	4308.12	4066.22	3742.40	3478.36	3213.77	2891.62	2638.10	2396.20	2117.77
225.0	3780.04	3452.90	3195.51	2939.22	2686.81	2386.79	2162.61	1958.91	1774.03
270.0	3874.70	3616.75	3355.48	3025.57	2762.64	2509.68	2268.34	2002.08	1811.11
315.0	3495.52	3163.40	2901.03	2633.67	2376.83	2084.01	1870.34	1679.37	1473.46
360.0	3242.56	2976.31	2704.52	2436.61	2128.84	1913.52	1719.78	1545.42	1362.75
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1094.56	1094.56	1001.84	922.36	855.21	782.98	731.33	676.42	595.49
45.0	1557.04	1410.91	1243.74	1128.60	1028.97	922.14	850.18	790.95	721.20
90.0	1470.69	1337.29	1079.51	1079.51	988.28	908.68	845.03	787.40	713.90
135.0	1712.03	1550.95	1374.93	1252.04	1143.55	1046.68	944.28	873.42	812.54
180.0	1914.63	1728.64	1562.58	1381.57	1248.17	1127.50	1033.95	920.48	848.52
225.0	1569.77	1422.53	1081.66	1081.66	1032.73	944.11	868.83	787.13	729.12
270.0	1636.75	1440.80	1302.41	1151.30	1044.47	956.45	886.16	807.00	752.75
315.0	1228.79	1089.25	1065.56	977.32	903.59	826.48	774.12	724.86	668.23
360.0	1094.56	1094.56	1001.84	922.36	855.21	782.98	731.33	676.42	595.49
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	528.29	463.31	398.16	320.39	260.22	203.20	152.67	103.01	79.21
45.0	660.87	598.87	517.50	451.63	386.31	323.76	292.21	292.21	141.10
90.0	650.74	584.37	517.83	435.91	372.03	292.38	231.77	176.41	121.50
135.0	754.41	673.60	608.83	525.25	458.83	392.40	314.35	283.91	283.91
180.0	783.20	712.90	643.71	555.69	488.16	418.97	355.31	292.21	292.21
225.0	669.39	586.86	516.73	446.81	365.39	302.34	242.06	187.21	131.41
270.0	695.19	618.80	552.37	483.18	415.10	335.94	288.89	288.89	146.96
315.0	590.46	525.64	458.83	392.90	313.74	253.46	197.22	138.27	102.51
360.0	528.29	463.31	398.16	320.39	260.22	203.20	152.67	103.01	79.21
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	64.65	57.90	52.64	47.38	43.56	40.13	35.65	32.11	28.62
45.0	105.84	79.93	68.97	60.61	52.97	48.10	43.12	39.47	35.87
90.0	94.60	78.88	69.08	59.56	53.47	48.32	44.12	39.36	35.70
135.0	148.57	105.23	85.13	74.06	66.04	58.23	53.03	48.55	44.39
180.0	165.56	123.27	88.34	72.96	64.93	58.62	52.31	47.94	44.12
225.0	98.47	77.27	66.59	58.79	53.64	48.21	44.34	40.57	36.04
270.0	109.21	83.64	66.70	59.95	54.74	49.26	45.22	41.40	37.75
315.0	79.43	65.82	59.56	54.58	49.32	45.39	41.74	37.20	33.32
360.0	64.65	57.90	52.64	47.38	43.56	40.13	35.65	32.11	28.62

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	25.79	22.86	20.92	19.26	17.77	16.38	15.44	14.56	13.62
45.0	32.27	27.79	24.91	22.64	20.54	18.38	16.99	15.83	14.67
90.0	31.88	27.57	24.91	22.20	20.20	18.54	17.27	15.89	14.95
135.0	39.63	35.70	31.00	27.68	25.08	22.31	20.31	18.71	17.16
180.0	39.47	35.87	31.39	27.90	24.96	22.69	20.15	18.43	16.94
225.0	32.38	28.89	25.08	22.58	20.59	18.82	17.05	16.00	15.06
270.0	33.27	29.84	26.68	24.13	21.53	19.71	18.16	16.61	15.55
315.0	29.89	27.07	24.13	22.09	20.31	18.93	17.21	16.11	14.95
360.0	25.79	22.86	20.92	19.26	17.77	16.38	15.44	14.56	13.62
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.01	12.45	12.07	11.73	11.46	11.18	10.96	10.79	10.57
45.0	13.95	13.28	12.79	12.29	11.90	11.57	11.35	11.07	10.96
90.0	14.17	13.56	12.84	12.40	12.01	11.73	11.40	11.24	10.96
135.0	16.05	15.22	14.45	13.62	13.12	12.68	12.23	11.85	11.57
180.0	15.78	14.67	13.89	13.34	12.68	12.29	11.96	11.68	11.40
225.0	14.34	13.51	13.01	12.45	12.12	11.79	11.46	11.24	11.07
270.0	14.50	13.78	13.23	12.73	12.23	11.90	11.62	11.35	11.18
315.0	14.17	13.56	12.90	12.40	12.01	11.79	11.46	11.24	11.02
360.0	13.01	12.45	12.07	11.73	11.46	11.18	10.96	10.79	10.57
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	10.41	10.24	10.02	9.80	9.52	9.30	9.02	8.80	8.58
45.0	10.74	10.57	10.41	10.13	9.96	9.74	9.52	9.24	9.02
90.0	10.85	10.63	10.41	10.24	10.02	9.69	9.52	9.30	9.08
135.0	11.35	11.07	10.96	10.63	10.46	10.30	10.07	9.74	9.58
180.0	11.18	11.02	10.85	10.63	10.46	10.30	10.07	9.80	9.58
225.0	10.90	10.63	10.46	10.30	10.07	9.85	9.58	9.35	9.19
270.0	10.96	10.74	10.52	10.24	10.07	9.80	9.63	9.35	9.08
315.0	10.79	10.52	10.30	10.07	9.85	9.58	9.35	9.08	8.86
360.0	10.41	10.24	10.02	9.80	9.52	9.30	9.02	8.80	8.58
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	8.30	8.08	7.92	7.75	7.58	7.53	7.42	7.25	7.20
45.0	8.69	8.47	8.25	8.03	7.86	7.69	7.58	7.42	7.31
90.0	8.80	8.52	8.36	8.14	7.92	7.80	7.64	7.47	7.42
135.0	9.30	9.08	8.80	8.58	8.36	8.14	7.92	7.80	7.58
180.0	9.35	9.13	8.80	8.58	8.36	8.14	7.97	7.80	7.64
225.0	8.86	8.64	8.36	8.19	8.03	7.80	7.69	7.58	7.47
270.0	8.86	8.64	8.36	8.19	8.08	7.92	7.75	7.58	7.47
315.0	8.58	8.36	8.19	8.03	7.86	7.69	7.58	7.47	7.31
360.0	8.30	8.08	7.92	7.75	7.58	7.53	7.42	7.25	7.20
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	7.09	6.97	6.86	6.81	6.70	6.59	6.53	6.48	6.48
45.0	7.25	7.14	6.97	6.86	6.81	6.70	6.64	6.59	6.48
90.0	7.25	7.20	7.03	6.92	6.81	6.75	6.70	6.70	6.53
135.0	7.47	7.36	7.25	7.14	6.97	6.86	6.81	6.75	6.70
180.0	7.53	7.36	7.25	7.20	7.03	6.92	6.81	6.75	6.70
225.0	7.31	7.20	7.14	6.97	6.92	6.81	6.70	6.59	6.64
270.0	7.36	7.25	7.14	7.09	6.97	6.86	6.75	6.64	6.59
315.0	7.20	7.14	7.03	6.92	6.86	6.75	6.70	6.59	6.53
360.0	7.09	6.97	6.86	6.81	6.70	6.59	6.53	6.48	6.48

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.48
45.0	6.48
90.0	6.53
135.0	6.64
180.0	6.59
225.0	6.48
270.0	6.53
315.0	6.53
360.0	6.48