



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: 1-1377-L

Luminaire: 92.70.428.00

Report No: 20231204-B003

Ballast type: AC

Test No: 20231205-C003

Voltage(V): 18.350

LampCAT: CREE CXA1512 LES8.9

Current(A): 0.482

Lamp flux(lm): 1208.2

Power (W): 8.844

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1108.34, Efficiency(%): 91.73% , Luminous Efficacy(lm/W): 125.32

Central intensity(cd): 5347.711, Maximum intensity(cd): 5347.711

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.6

[C90/270]Total=19.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=48.8

[C90/270]Total=48.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.34 C90_270=0.34

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.73%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.020%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5347.711	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5309.794	5.099	5.099	0.42%	0.46%
2.0	5210.850	15.100	20.2	1.25%	1.82%
3.0	5033.649	24.501	44.701	2.03%	4.03%
4.0	4788.086	32.876	77.578	2.72%	7.00%
5.0	4485.717	39.895	117.473	3.30%	10.60%
6.0	4142.940	45.346	162.819	3.75%	14.69%
7.0	3753.666	49.014	211.833	4.06%	19.11%
8.0	3353.805	50.867	262.7	4.21%	23.70%
9.0	2985.289	51.375	314.075	4.25%	28.34%
10.0	2611.514	50.649	364.724	4.19%	32.91%
11.0	2298.005	49.056	413.78	4.06%	37.33%
12.0	2005.046	47.039	460.818	3.89%	41.58%
13.0	1765.019	44.741	505.56	3.70%	45.61%
14.0	1539.868	42.302	547.862	3.50%	49.43%
15.0	1306.912	39.082	586.944	3.23%	52.96%
16.0	1198.945	36.718	623.662	3.04%	56.27%
17.0	1098.651	35.780	659.441	2.96%	59.50%
18.0	994.836	34.517	693.958	2.86%	62.61%
19.0	899.828	32.963	726.922	2.73%	65.59%
20.0	818.043	31.442	758.363	2.60%	68.42%
21.0	743.945	29.993	788.357	2.48%	71.13%
22.0	676.587	28.546	816.903	2.36%	73.71%
23.0	615.055	27.102	844.005	2.24%	76.15%
24.0	554.359	25.568	869.573	2.12%	78.46%
25.0	498.694	23.944	893.517	1.98%	80.62%
26.0	445.167	22.280	915.797	1.84%	82.63%
27.0	390.201	20.437	936.234	1.69%	84.47%
28.0	339.664	18.479	954.713	1.53%	86.14%
29.0	291.105	16.503	971.216	1.37%	87.63%
30.0	256.080	14.774	985.989	1.22%	88.96%
31.0	227.932	13.469	999.459	1.11%	90.18%
32.0	181.345	11.725	1011.184	0.97%	91.23%
33.0	146.300	9.653	1020.837	0.80%	92.10%
34.0	120.878	8.086	1028.922	0.67%	92.83%
35.0	100.951	6.889	1035.811	0.57%	93.46%
36.0	83.072	5.859	1041.671	0.48%	93.98%
37.0	68.811	4.954	1046.624	0.41%	94.43%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	57.948	4.231	1050.855	0.35%	94.81%
39.0	48.787	3.643	1054.499	0.30%	95.14%
40.0	41.197	3.138	1057.637	0.26%	95.43%
41.0	35.482	2.730	1060.367	0.23%	95.67%
42.0	31.213	2.423	1062.791	0.20%	95.89%
43.0	27.317	2.168	1064.959	0.18%	96.09%
44.0	24.335	1.949	1066.908	0.16%	96.26%
45.0	21.802	1.773	1068.681	0.15%	96.42%
46.0	19.893	1.631	1070.312	0.13%	96.57%
47.0	18.184	1.514	1071.826	0.13%	96.71%
48.0	16.786	1.414	1073.24	0.12%	96.83%
49.0	15.693	1.334	1074.574	0.11%	96.95%
50.0	14.634	1.264	1075.838	0.10%	97.07%
51.0	13.852	1.205	1077.043	0.10%	97.18%
52.0	13.119	1.157	1078.201	0.10%	97.28%
53.0	12.524	1.115	1079.316	0.09%	97.38%
54.0	11.984	1.080	1080.396	0.09%	97.48%
55.0	11.562	1.051	1081.447	0.09%	97.57%
56.0	11.175	1.027	1082.475	0.09%	97.67%
57.0	10.815	1.005	1083.48	0.08%	97.76%
58.0	10.545	0.988	1084.468	0.08%	97.85%
59.0	10.268	0.973	1085.441	0.08%	97.93%
60.0	10.047	0.960	1086.401	0.08%	98.02%
61.0	9.853	0.950	1087.35	0.08%	98.11%
62.0	9.659	0.940	1088.29	0.08%	98.19%
63.0	9.479	0.931	1089.221	0.08%	98.27%
64.0	9.286	0.921	1090.142	0.08%	98.36%
65.0	9.085	0.909	1091.051	0.08%	98.44%
66.0	8.850	0.895	1091.946	0.07%	98.52%
67.0	8.601	0.877	1092.823	0.07%	98.60%
68.0	8.324	0.857	1093.681	0.07%	98.68%
69.0	8.061	0.836	1094.517	0.07%	98.75%
70.0	7.812	0.815	1095.332	0.07%	98.83%
71.0	7.570	0.795	1096.127	0.07%	98.90%
72.0	7.355	0.776	1096.903	0.06%	98.97%
73.0	7.148	0.758	1097.661	0.06%	99.04%
74.0	6.947	0.741	1098.402	0.06%	99.10%
75.0	6.781	0.725	1099.128	0.06%	99.17%

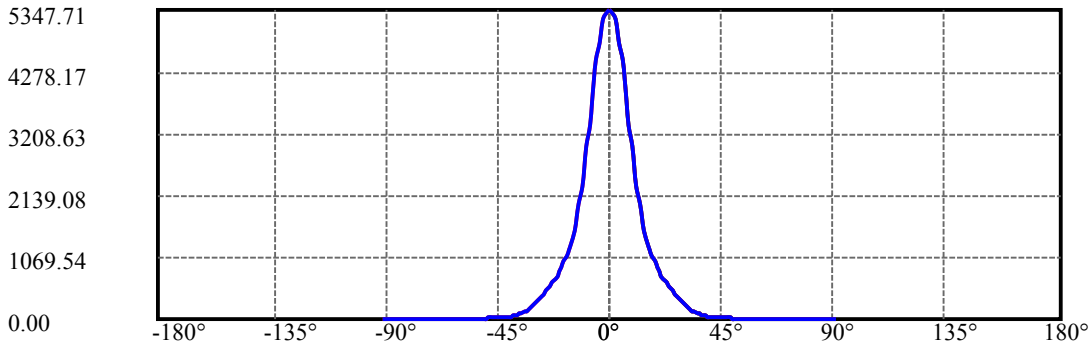
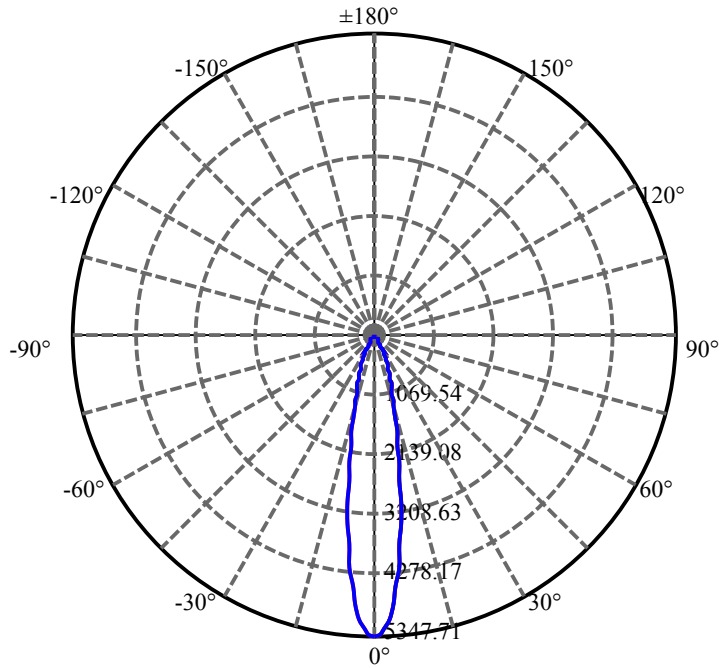
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.601	0.710	1099.838	0.06%	99.23%
77.0	6.428	0.695	1100.533	0.06%	99.30%
78.0	6.269	0.680	1101.212	0.06%	99.36%
79.0	6.123	0.666	1101.878	0.06%	99.42%
80.0	5.951	0.651	1102.529	0.05%	99.48%
81.0	5.826	0.637	1103.166	0.05%	99.53%
82.0	5.701	0.625	1103.791	0.05%	99.59%
83.0	5.577	0.613	1104.404	0.05%	99.64%
84.0	5.432	0.600	1105.004	0.05%	99.70%
85.0	5.300	0.586	1105.59	0.05%	99.75%
86.0	5.189	0.573	1106.163	0.05%	99.80%
87.0	5.086	0.562	1106.725	0.05%	99.85%
88.0	4.982	0.551	1107.277	0.05%	99.90%
89.0	4.823	0.537	1107.814	0.04%	99.95%
90.0	4.774	0.526	1108.34	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	985.99	81.61%	88.96%
0-40	1057.64	87.54%	95.43%
0-60	1086.40	89.92%	98.02%
0-90	1107.81	91.69%	99.95%
0-120	1107.81	91.69%	99.95%
0-180	1108.34	91.73%	100.00%
60-90	21.41	1.77%	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%
0-24.71	886.67	73.39%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	364.72
10-20	393.64
20-30	227.63
30-40	71.65
40-50	18.20
50-60	10.56
60-70	8.93
70-80	7.20
80-90	5.29
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



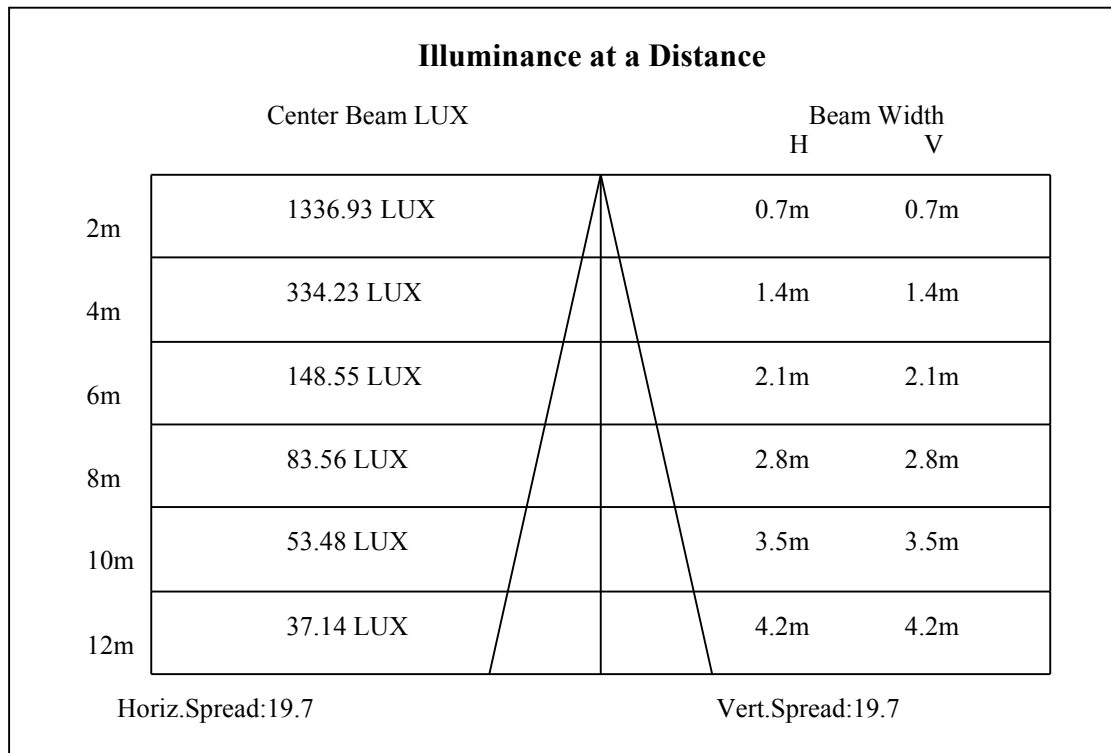
C0(Max): —————

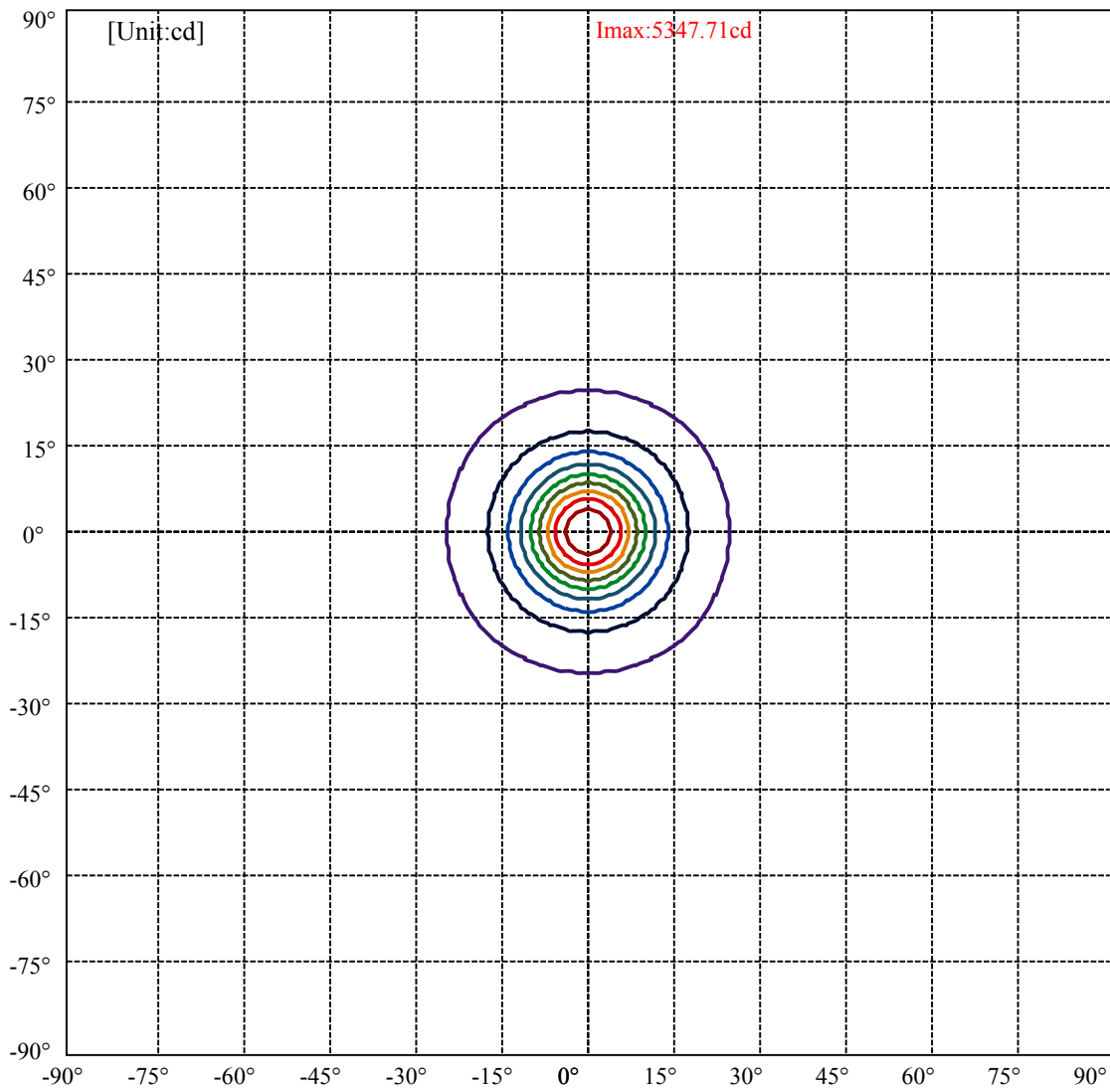
C0/C180: —————

C90/C270: —————

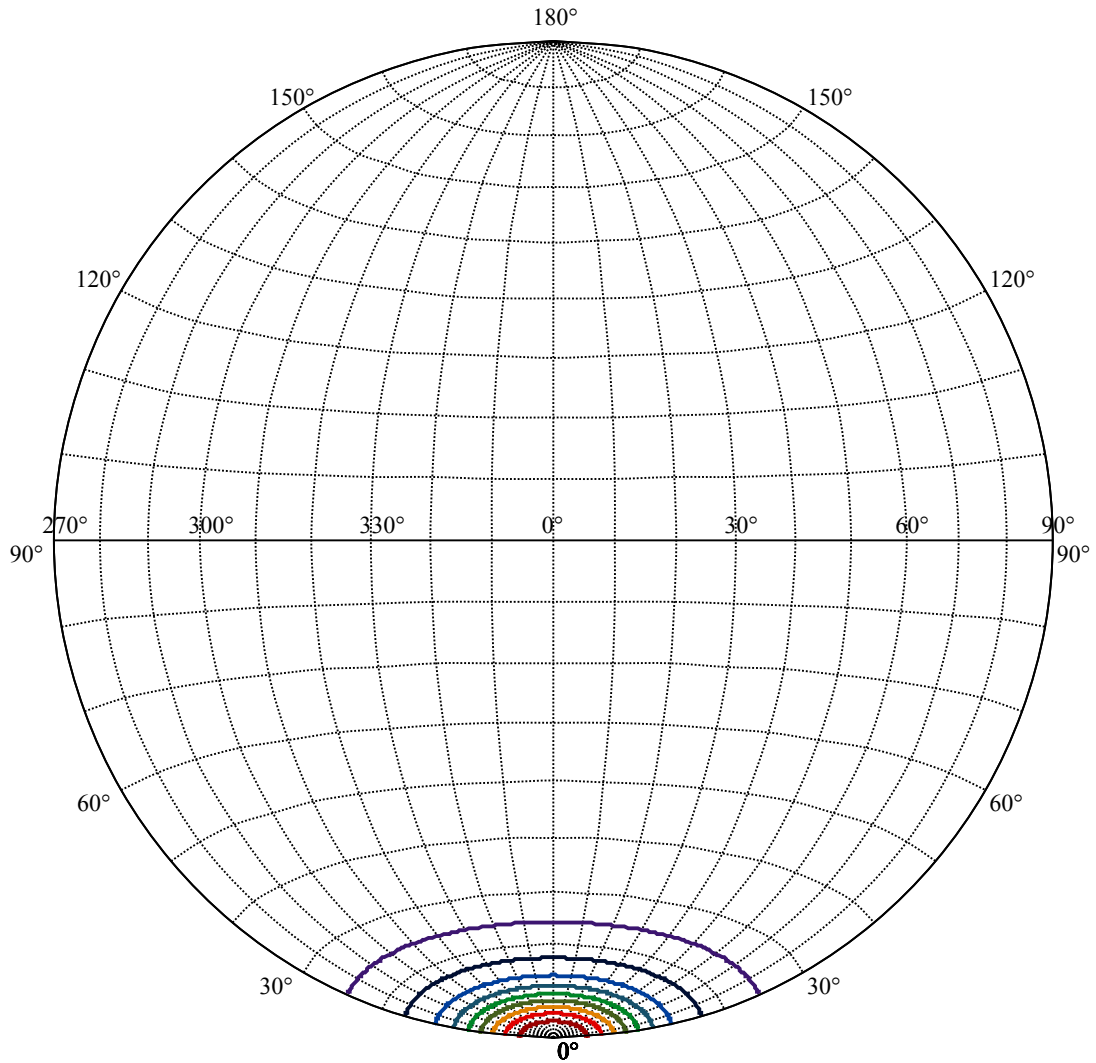
Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.4 Right:24.4
:C90/270Left:24.4 Right:24.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.8 Right:9.8
:C90/270Left:9.8 Right:9.8





(10%Imax) 534.771	—
(20%Imax) 1069.54	—
(30%Imax) 1604.31	—
(40%Imax) 2139.08	—
(50%Imax) 2673.86	—
(60%Imax) 3208.63	—
(70%Imax) 3743.4	—
(80%Imax) 4278.17	—
(90%Imax) 4812.94	—



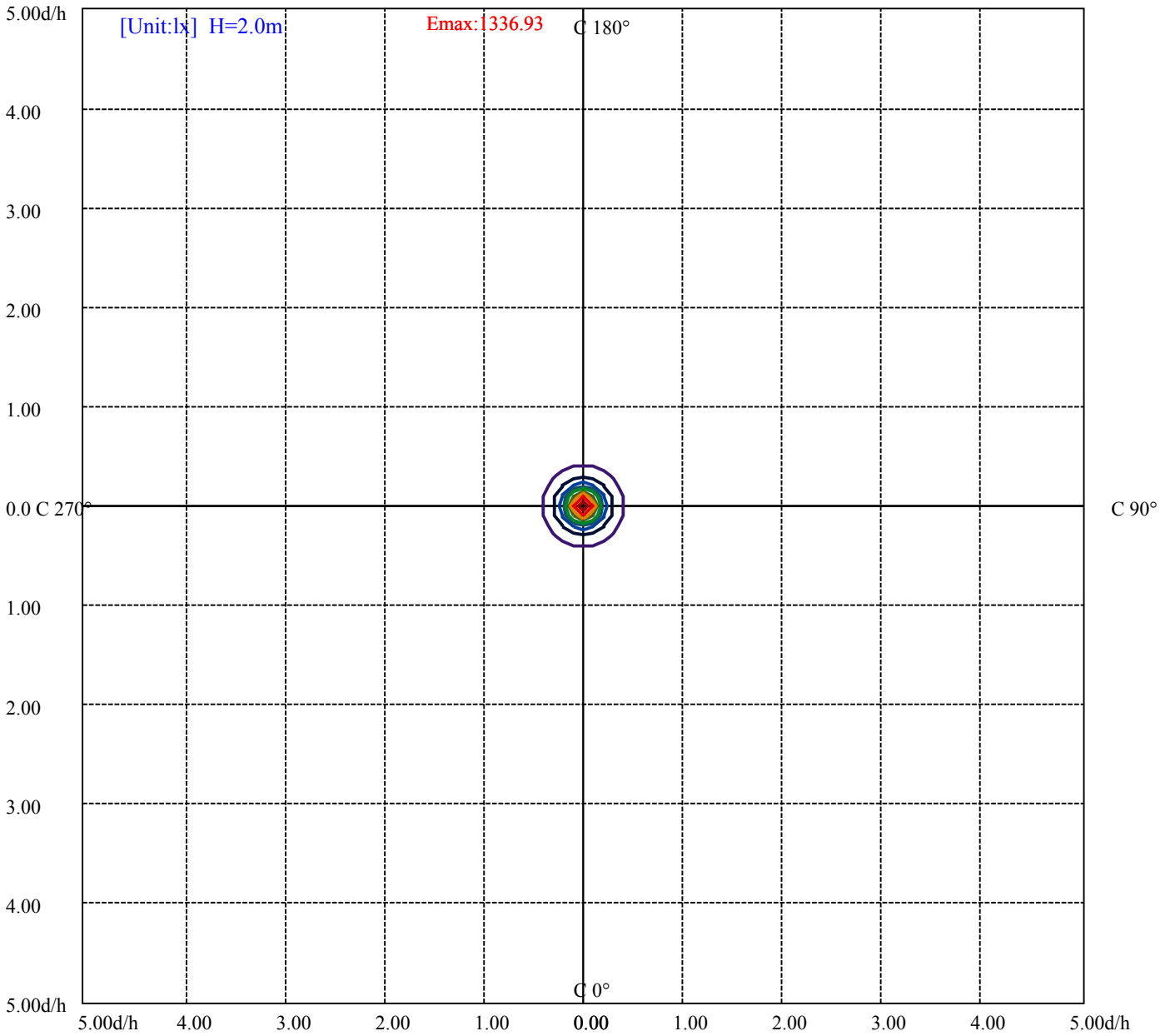
House

[Unit:cd]

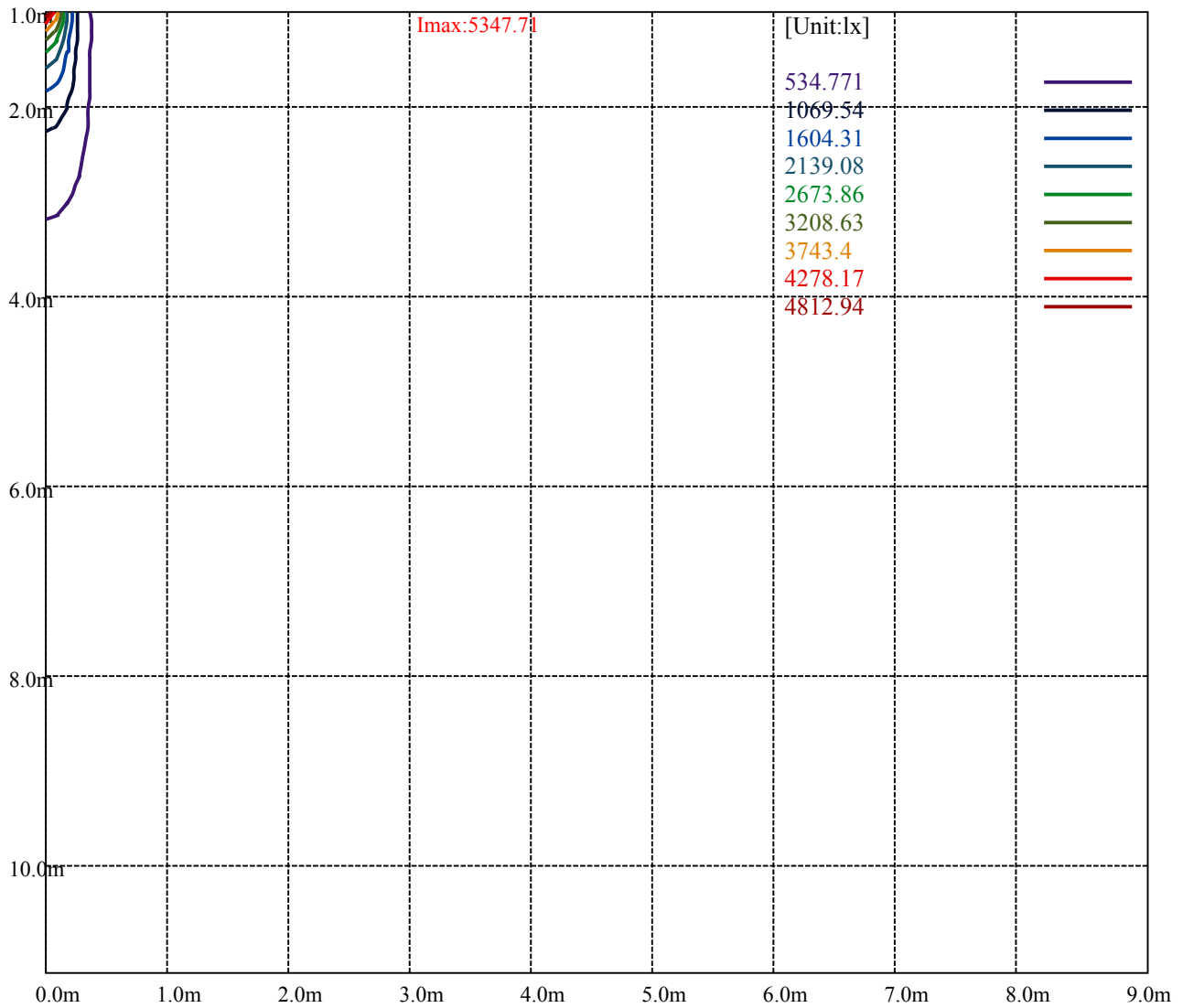
Road

I_{max}:5347.71

(10%I _{max}) 534.771	—
(20%I _{max}) 1069.54	—
(30%I _{max}) 1604.31	—
(40%I _{max}) 2139.08	—
(50%I _{max}) 2673.86	—
(60%I _{max}) 3208.63	—
(70%I _{max}) 3743.4	—
(80%I _{max}) 4278.17	—
(90%I _{max}) 4812.94	—



(10%Emax) 133.6927	—
(20%Emax) 267.385	—
(30%Emax) 401.0775	—
(40%Emax) 534.77	—
(50%Emax) 668.4625	—
(60%Emax) 802.155	—
(70%Emax) 935.8475	—
(80%Emax) 1069.54	—
(90%Emax) 1203.235	—



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

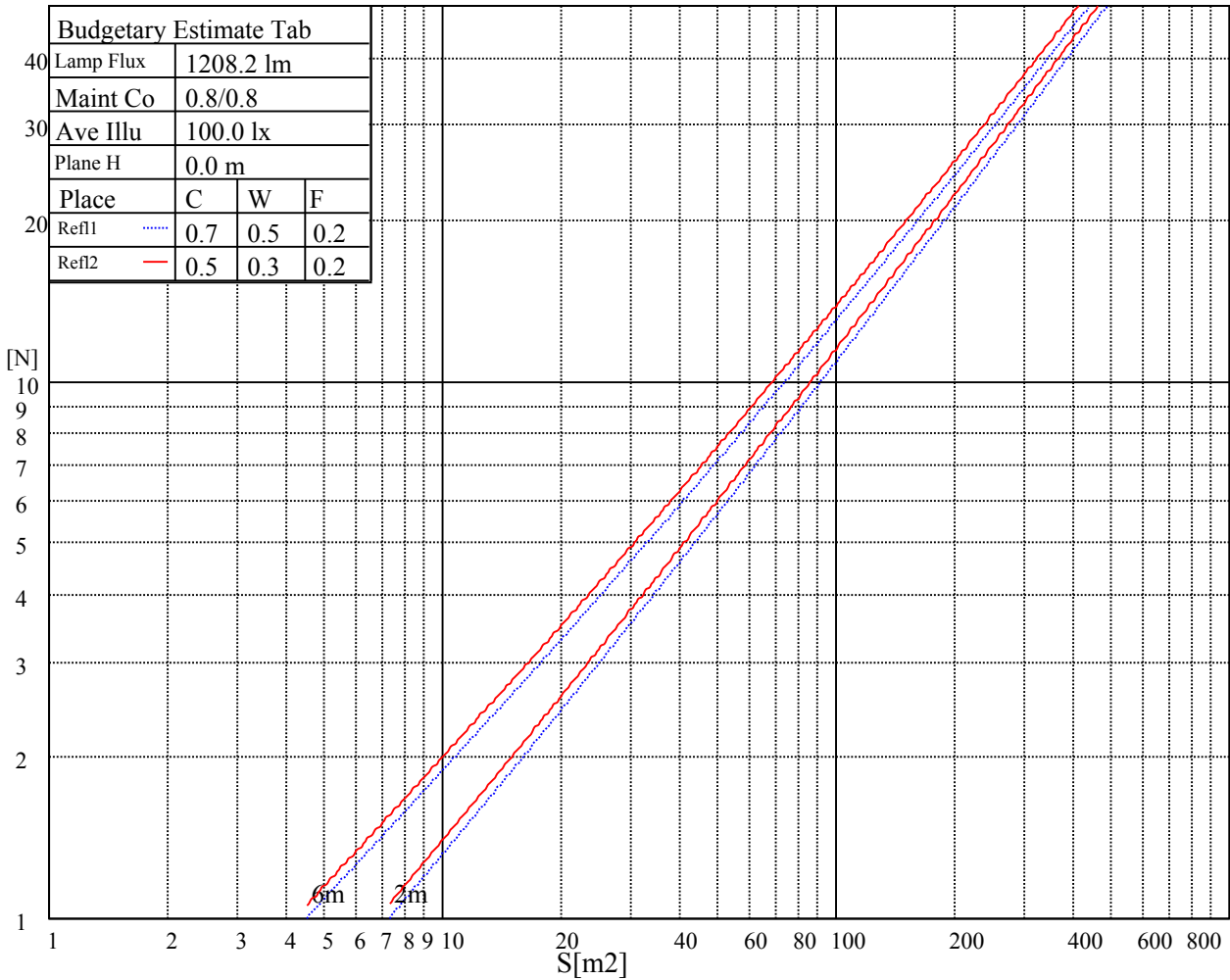
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

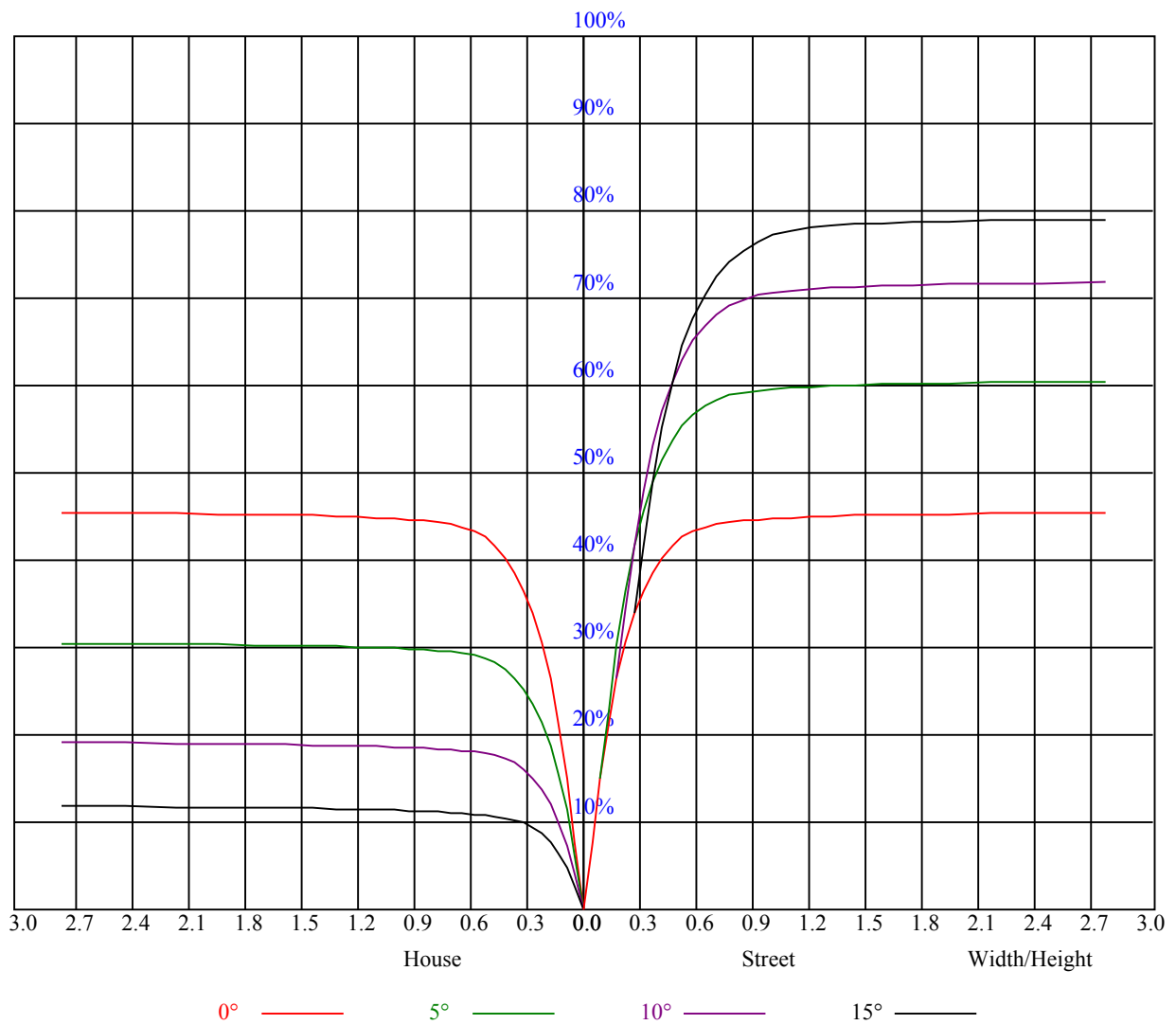


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 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	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.89	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.89	0.86	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
5	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.81	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	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	0.69
8	0.76	0.71	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63



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	5316.71	5171.69	4987.91	4738.27	4346.36	3997.08	3630.09	3262.54	2820.27
45.0	5366.53	5348.26	5263.57	5073.16	4839.57	4543.42	4214.07	3767.92	3396.50
90.0	5358.23	5266.34	5120.21	4907.65	4634.76	4231.23	3881.39	3416.42	3050.54
135.0	5349.37	5343.28	5284.05	5119.65	4906.54	4563.90	4246.73	3901.88	3448.53
180.0	5316.71	5365.98	5354.35	5263.02	5120.76	4919.83	4590.47	4271.08	3914.61
225.0	5366.53	5317.82	5208.77	4995.11	4757.64	4467.59	4132.15	3671.60	3300.18
270.0	5358.23	5365.42	5318.93	5208.77	4987.36	4746.02	4455.41	4114.43	3650.02
315.0	5349.37	5299.55	5148.99	4963.56	4711.70	4416.66	3993.21	3623.45	3249.81
360.0	5316.71	5171.69	4987.91	4738.27	4346.36	3997.08	3630.09	3262.54	2820.27
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2495.34	2201.97	1940.70	1663.38	1483.48	1235.49	1084.60	1058.69	963.04
45.0	3032.27	2689.08	2301.60	2027.05	1785.71	1584.77	1373.32	1232.72	1085.48
90.0	2706.79	2312.67	2034.24	1789.58	1584.77	1373.32	1083.05	1083.05	1008.38
135.0	3093.16	2755.50	2441.09	2090.71	1846.04	1636.25	1458.57	1273.13	1149.14
180.0	3539.86	3093.16	2746.65	2422.83	2134.99	1826.12	1627.95	1450.26	1272.03
225.0	2937.06	2517.48	2220.23	1957.86	1734.23	1503.40	1249.33	1100.10	1073.53
270.0	3270.29	2835.21	2505.86	2214.70	1884.24	1667.25	1489.57	1304.68	1174.60
315.0	2807.53	2487.04	2193.66	1874.27	1666.70	1492.33	1088.92	1088.92	1063.01
360.0	2495.34	2201.97	1940.70	1663.38	1483.48	1235.49	1084.60	1058.69	963.04
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	860.69	787.40	721.31	642.99	584.64	528.07	476.48	412.94	364.78
45.0	985.29	900.60	808.16	738.42	675.87	619.41	550.77	498.18	447.81
90.0	902.43	824.44	753.14	691.37	621.51	567.60	514.18	452.24	402.81
135.0	1043.42	932.71	856.32	782.70	703.54	645.98	577.89	524.75	470.51
180.0	1152.46	1019.61	923.85	848.57	763.33	698.56	635.46	583.98	519.22
225.0	978.82	895.40	803.35	736.04	675.04	606.95	552.98	500.73	450.91
270.0	1069.43	978.10	892.30	793.77	732.88	673.65	602.80	545.23	483.24
315.0	966.14	860.36	785.91	717.71	655.88	580.22	524.31	471.50	422.07
360.0	860.69	787.40	721.31	642.99	584.64	528.07	476.48	412.94	364.78
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	316.01	273.17	225.57	192.58	157.31	132.96	111.81	89.89	75.61
45.0	396.89	335.44	290.05	279.54	232.15	171.98	145.97	117.96	98.64
90.0	341.37	297.64	257.01	212.28	180.56	153.11	129.08	103.57	86.46
135.0	417.37	352.60	305.55	283.96	283.96	181.62	153.77	129.97	109.43
180.0	467.74	419.58	370.32	312.75	280.09	280.09	192.91	157.31	132.96
225.0	392.01	342.80	296.92	256.29	211.06	178.74	145.80	122.77	102.85
270.0	430.65	383.05	323.27	288.39	288.39	198.17	160.86	135.73	113.64
315.0	359.58	313.02	260.16	222.85	189.92	154.10	130.19	109.82	88.01
360.0	316.01	273.17	225.57	192.58	157.31	132.96	111.81	89.89	75.61
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	63.71	52.14	44.73	38.80	34.15	29.45	26.35	23.80	21.53
45.0	82.70	66.54	56.18	47.94	39.97	34.87	30.89	27.51	24.08
90.0	72.51	61.33	50.04	43.07	37.42	31.88	28.29	24.58	22.14
135.0	87.46	73.51	62.22	51.09	44.39	37.81	33.49	29.84	26.74
180.0	107.22	89.89	75.67	61.22	51.98	44.50	38.47	32.66	29.01
225.0	82.14	68.75	57.79	48.88	40.02	34.60	30.22	26.74	23.36
270.0	95.21	76.22	64.21	54.30	44.28	38.14	33.21	28.51	25.41
315.0	73.62	62.11	52.75	45.00	37.36	32.60	28.78	24.91	22.42
360.0	63.71	52.14	44.73	38.80	34.15	29.45	26.35	23.80	21.53

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	19.21	17.77	16.55	15.33	14.50	13.56	12.95	12.45	11.96
45.0	21.75	19.93	18.38	16.72	15.67	14.56	13.78	13.17	12.51
90.0	20.09	18.49	16.88	15.78	14.89	14.12	13.28	12.73	12.23
135.0	23.53	21.48	19.71	18.21	16.66	15.61	14.72	13.78	13.12
180.0	25.96	23.41	20.76	18.99	17.60	16.11	15.17	14.12	13.34
225.0	21.20	19.43	17.55	16.38	15.39	14.28	13.56	12.79	12.23
270.0	22.31	20.26	18.65	17.27	16.16	14.95	14.12	13.40	12.79
315.0	20.37	18.38	16.99	15.61	14.67	13.89	13.23	12.51	12.01
360.0	19.21	17.77	16.55	15.33	14.50	13.56	12.95	12.45	11.96
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	11.46	11.07	10.79	10.52	10.24	10.02	9.85	9.63	9.47
45.0	12.01	11.62	11.24	10.85	10.57	10.30	10.07	9.85	9.69
90.0	11.73	11.35	11.02	10.63	10.41	10.13	9.91	9.74	9.58
135.0	12.45	12.01	11.62	11.18	10.85	10.63	10.35	10.13	9.91
180.0	12.79	12.23	11.62	11.29	10.96	10.63	10.35	10.13	9.91
225.0	11.73	11.35	10.96	10.63	10.41	10.13	9.91	9.74	9.58
270.0	12.12	11.68	11.35	10.90	10.63	10.30	10.07	9.91	9.69
315.0	11.57	11.18	10.79	10.52	10.30	10.02	9.85	9.69	9.47
360.0	11.46	11.07	10.79	10.52	10.24	10.02	9.85	9.63	9.47
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.30	9.02	8.86	8.58	8.25	7.97	7.80	7.58	7.31
45.0	9.52	9.30	9.13	8.97	8.69	8.36	8.14	7.80	7.58
90.0	9.41	9.19	8.97	8.75	8.47	8.19	7.92	7.69	7.42
135.0	9.74	9.58	9.35	9.13	8.86	8.52	8.25	7.97	7.69
180.0	9.69	9.52	9.30	9.02	8.86	8.64	8.30	8.03	7.80
225.0	9.35	9.19	8.97	8.69	8.47	8.25	7.92	7.69	7.47
270.0	9.52	9.35	9.19	8.97	8.75	8.47	8.25	8.03	7.75
315.0	9.30	9.13	8.91	8.69	8.47	8.19	7.92	7.69	7.53
360.0	9.30	9.02	8.86	8.58	8.25	7.97	7.80	7.58	7.31
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.09	6.92	6.75	6.53	6.42	6.25	6.03	5.92	5.76
45.0	7.36	7.14	6.92	6.75	6.59	6.42	6.25	6.14	5.92
90.0	7.20	6.97	6.81	6.64	6.42	6.31	6.14	5.98	5.81
135.0	7.53	7.31	7.03	6.86	6.70	6.53	6.37	6.20	6.09
180.0	7.53	7.36	7.14	6.97	6.75	6.59	6.42	6.25	6.09
225.0	7.31	7.09	6.92	6.75	6.59	6.31	6.25	6.09	5.87
270.0	7.53	7.31	7.09	6.92	6.75	6.59	6.42	6.25	6.09
315.0	7.31	7.09	6.92	6.81	6.59	6.42	6.25	6.14	5.98
360.0	7.09	6.92	6.75	6.53	6.42	6.25	6.03	5.92	5.76
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.65	5.54	5.42	5.26	5.15	5.04	4.98	4.76	4.76
45.0	5.81	5.70	5.54	5.37	5.26	5.15	5.09	4.98	4.76
90.0	5.76	5.59	5.42	5.31	5.20	5.09	5.04	4.93	4.71
135.0	5.87	5.76	5.65	5.48	5.31	5.20	5.15	5.04	4.93
180.0	5.98	5.81	5.70	5.54	5.37	5.26	5.15	5.09	4.98
225.0	5.76	5.65	5.54	5.37	5.31	5.15	5.04	4.98	4.76
270.0	5.92	5.81	5.70	5.59	5.42	5.31	5.15	5.04	4.87
315.0	5.87	5.76	5.65	5.54	5.37	5.31	5.09	5.04	4.82
360.0	5.65	5.54	5.42	5.26	5.15	5.04	4.98	4.76	4.76

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	4.76
45.0	4.76
90.0	4.76
135.0	4.82
180.0	4.76
225.0	4.76
270.0	4.76
315.0	4.82
360.0	4.76