



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: 1-1373-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 20231205-B012

Ballast type: AC

Test No: 20231205-C012

Voltage(V): 37.660

LampCAT: NICHIA NTCLS024B-V3

Current(A): 0.231

Lamp flux(lm): 1012.2

Power (W): 8.699

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 931.91, Efficiency(%): 92.07% , Luminous Efficacy(lm/W): 107.13

Central intensity(cd): 3924.708, Maximum intensity(cd): 3924.708

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=20.6

[C90/270]Total=20.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=53.0

[C90/270]Total=53.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.35 C90_270=0.35

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.07%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.204%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3924.709	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3897.793	3.743	3.743	0.37%	0.40%
2.0	3824.934	11.084	14.827	1.10%	1.59%
3.0	3704.678	18.008	32.836	1.78%	3.52%
4.0	3531.283	24.221	57.057	2.39%	6.12%
5.0	3327.097	29.504	86.561	2.91%	9.29%
6.0	3064.860	33.591	120.153	3.32%	12.89%
7.0	2810.441	36.468	156.62	3.60%	16.81%
8.0	2548.895	38.356	194.976	3.79%	20.92%
9.0	2271.227	39.064	234.041	3.86%	25.11%
10.0	2018.953	38.825	272.865	3.84%	29.28%
11.0	1803.559	38.195	311.06	3.77%	33.38%
12.0	1600.203	37.208	348.268	3.68%	37.37%
13.0	1409.787	35.721	383.989	3.53%	41.20%
14.0	1228.442	33.769	417.758	3.34%	44.83%
15.0	1158.094	32.763	450.521	3.24%	48.34%
16.0	1061.135	32.518	483.039	3.21%	51.83%
17.0	977.828	31.752	514.792	3.14%	55.24%
18.0	903.634	31.021	545.813	3.06%	58.57%
19.0	835.403	30.256	576.068	2.99%	61.82%
20.0	768.827	29.362	605.43	2.90%	64.97%
21.0	706.146	28.322	633.753	2.80%	68.01%
22.0	647.305	27.198	660.951	2.69%	70.92%
23.0	587.745	25.915	686.866	2.56%	73.71%
24.0	532.675	24.496	711.362	2.42%	76.33%
25.0	476.615	22.949	734.311	2.27%	78.80%
26.0	420.072	21.166	755.477	2.09%	81.07%
27.0	366.136	19.235	774.712	1.90%	83.13%
28.0	315.176	17.249	791.962	1.70%	84.98%
29.0	275.474	15.453	807.415	1.53%	86.64%
30.0	246.310	14.088	821.503	1.39%	88.15%
31.0	216.723	12.886	834.388	1.27%	89.54%
32.0	162.200	10.856	845.244	1.07%	90.70%
33.0	137.166	8.819	854.063	0.87%	91.65%
34.0	116.125	7.665	861.729	0.76%	92.47%
35.0	97.685	6.640	868.369	0.66%	93.18%
36.0	83.113	5.757	874.126	0.57%	93.80%
37.0	69.919	4.991	879.117	0.49%	94.33%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	59.498	4.320	883.436	0.43%	94.80%
39.0	50.545	3.756	887.192	0.37%	95.20%
40.0	43.432	3.278	890.47	0.32%	95.55%
41.0	37.032	2.865	893.335	0.28%	95.86%
42.0	31.455	2.488	895.823	0.25%	96.13%
43.0	26.964	2.164	897.988	0.21%	96.36%
44.0	23.027	1.887	899.874	0.19%	96.56%
45.0	19.851	1.648	901.522	0.16%	96.74%
46.0	17.340	1.454	902.977	0.14%	96.90%
47.0	15.132	1.291	904.268	0.13%	97.03%
48.0	13.534	1.159	905.427	0.11%	97.16%
49.0	12.150	1.055	906.482	0.10%	97.27%
50.0	11.140	0.971	907.453	0.10%	97.38%
51.0	10.317	0.908	908.361	0.09%	97.47%
52.0	9.659	0.857	909.218	0.08%	97.57%
53.0	9.120	0.817	910.035	0.08%	97.65%
54.0	8.697	0.785	910.82	0.08%	97.74%
55.0	8.351	0.761	911.581	0.08%	97.82%
56.0	8.054	0.741	912.322	0.07%	97.90%
57.0	7.839	0.727	913.049	0.07%	97.98%
58.0	7.639	0.716	913.765	0.07%	98.05%
59.0	7.507	0.708	914.473	0.07%	98.13%
60.0	7.390	0.704	915.177	0.07%	98.20%
61.0	7.286	0.700	915.877	0.07%	98.28%
62.0	7.168	0.696	916.573	0.07%	98.35%
63.0	7.092	0.694	917.267	0.07%	98.43%
64.0	6.981	0.691	917.958	0.07%	98.50%
65.0	6.857	0.685	918.642	0.07%	98.58%
66.0	6.677	0.675	919.318	0.07%	98.65%
67.0	6.497	0.662	919.98	0.07%	98.72%
68.0	6.276	0.647	920.627	0.06%	98.79%
69.0	6.027	0.628	921.255	0.06%	98.86%
70.0	5.791	0.607	921.862	0.06%	98.92%
71.0	5.598	0.589	922.45	0.06%	98.98%
72.0	5.411	0.572	923.023	0.06%	99.05%
73.0	5.286	0.559	923.582	0.06%	99.11%
74.0	5.169	0.550	924.132	0.05%	99.17%
75.0	5.065	0.541	924.672	0.05%	99.22%

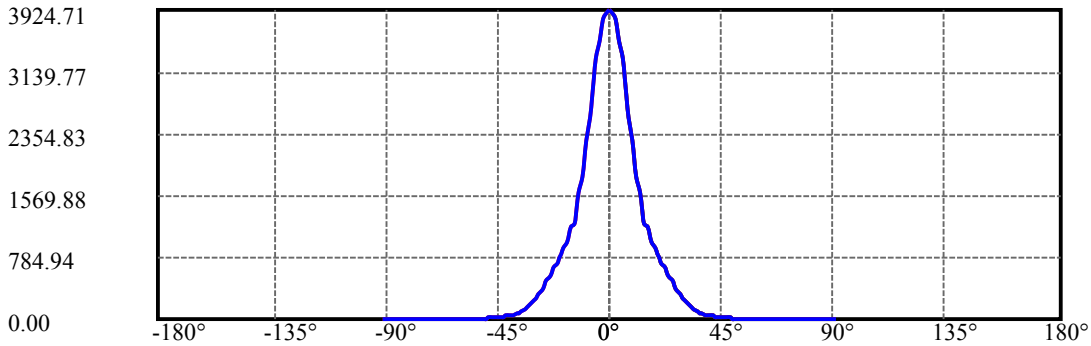
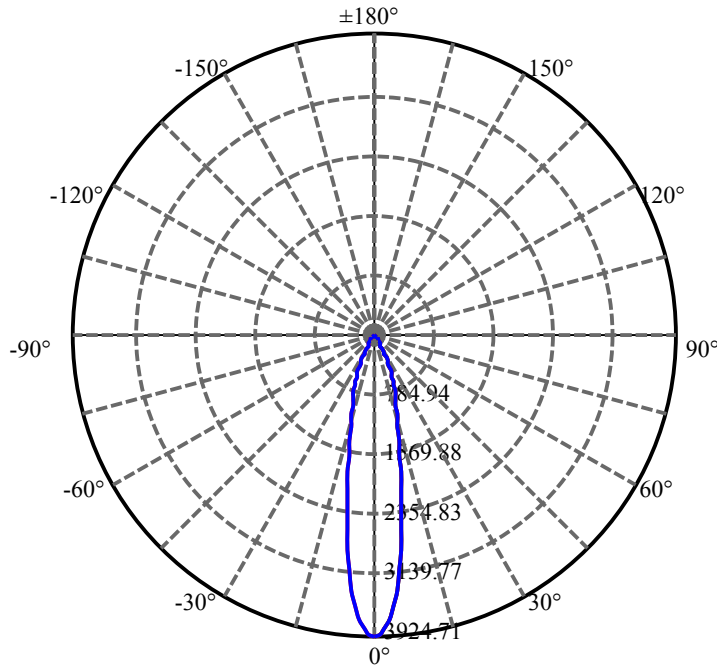
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.975	0.533	925.205	0.05%	99.28%
77.0	4.850	0.524	925.729	0.05%	99.34%
78.0	4.774	0.515	926.244	0.05%	99.39%
79.0	4.684	0.508	926.753	0.05%	99.45%
80.0	4.601	0.501	927.253	0.05%	99.50%
81.0	4.539	0.494	927.748	0.05%	99.55%
82.0	4.456	0.488	928.235	0.05%	99.61%
83.0	4.394	0.481	928.716	0.05%	99.66%
84.0	4.338	0.476	929.192	0.05%	99.71%
85.0	4.255	0.469	929.661	0.05%	99.76%
86.0	4.207	0.463	930.124	0.05%	99.81%
87.0	4.117	0.456	930.579	0.05%	99.86%
88.0	4.062	0.448	931.027	0.04%	99.91%
89.0	4.020	0.443	931.47	0.04%	99.95%
90.0	3.992	0.439	931.909	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	821.50	81.16%	88.15%
0-40	890.47	87.98%	95.55%
0-60	915.18	90.42%	98.20%
0-90	931.47	92.03%	99.95%
0-120	931.47	92.03%	99.95%
0-180	931.91	92.07%	100.00%
60-90	16.29	1.61%	1.75%
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%
0-25.53	745.53	73.66%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	272.87
10-20	332.57
20-30	216.07
30-40	68.97
40-50	16.98
50-60	7.72
60-70	6.69
70-80	5.39
80-90	4.22
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



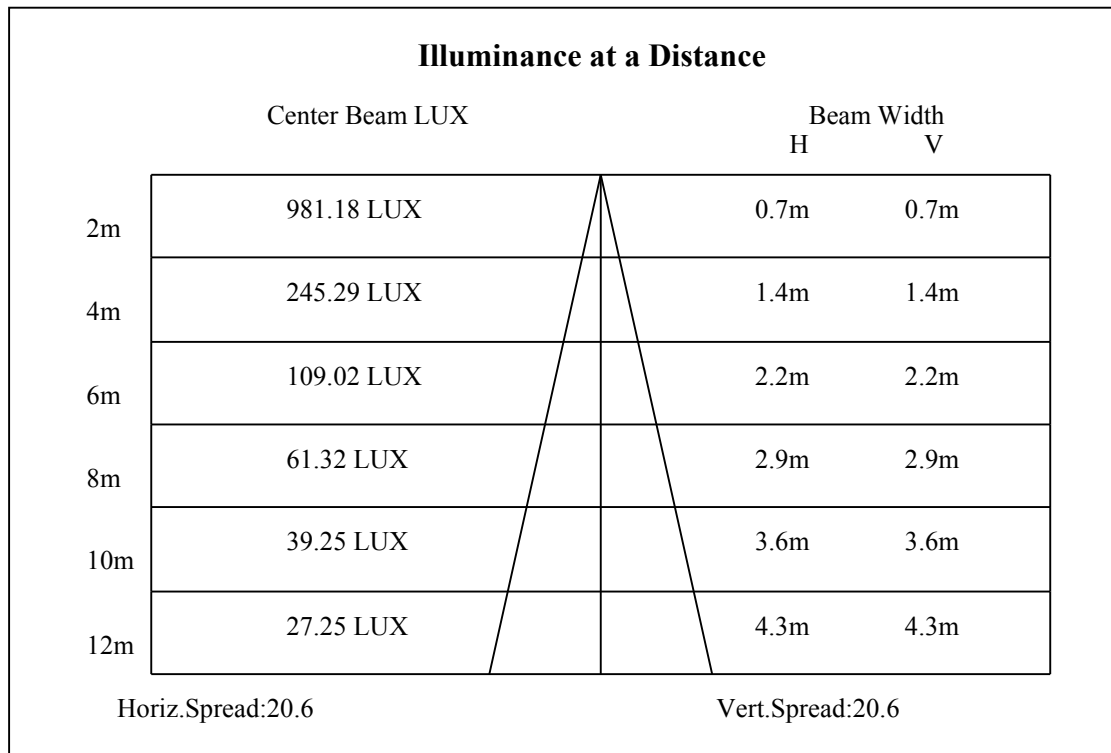
C0(Max): —————

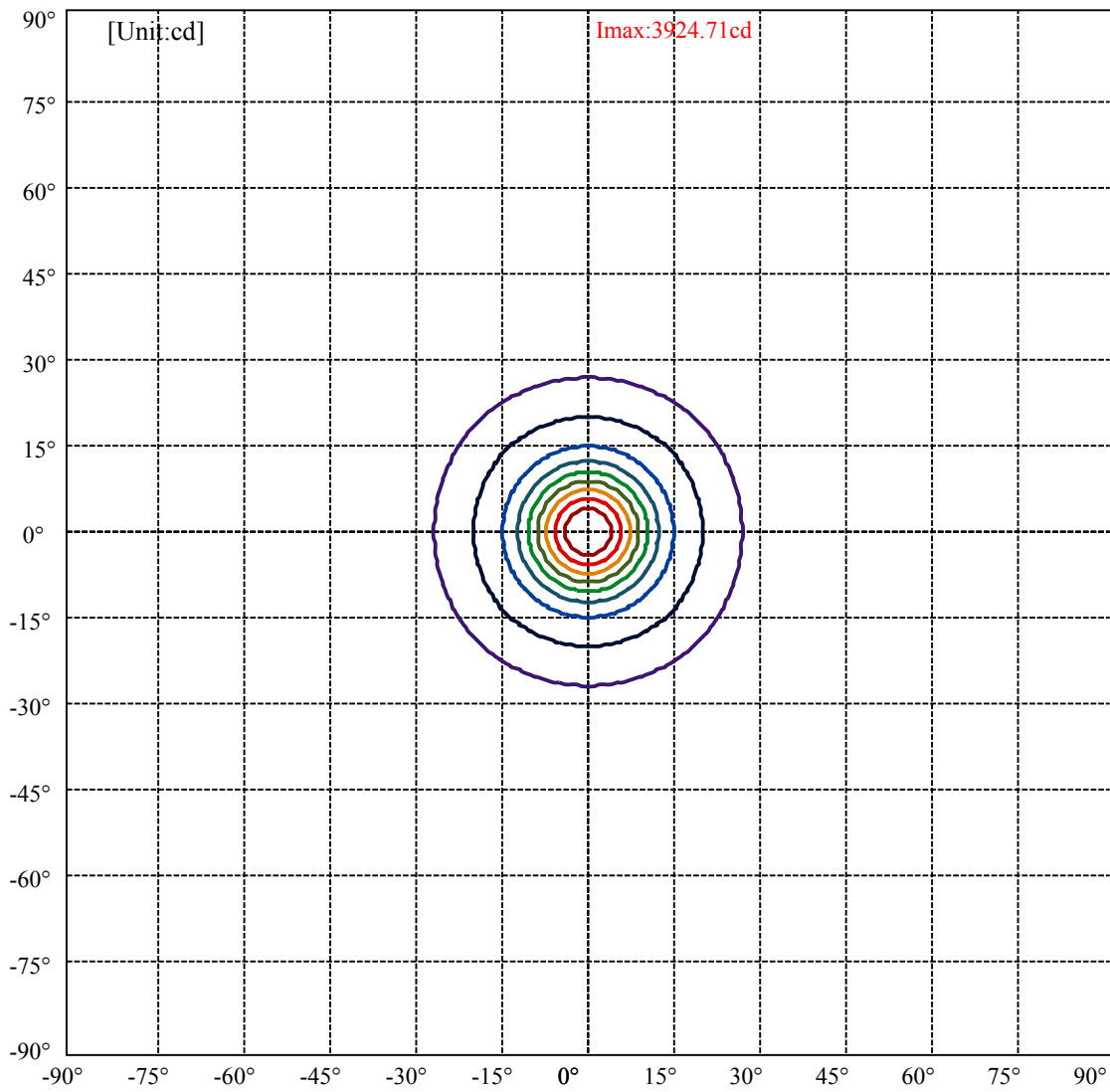
C0/C180: —————

C90/C270: —————

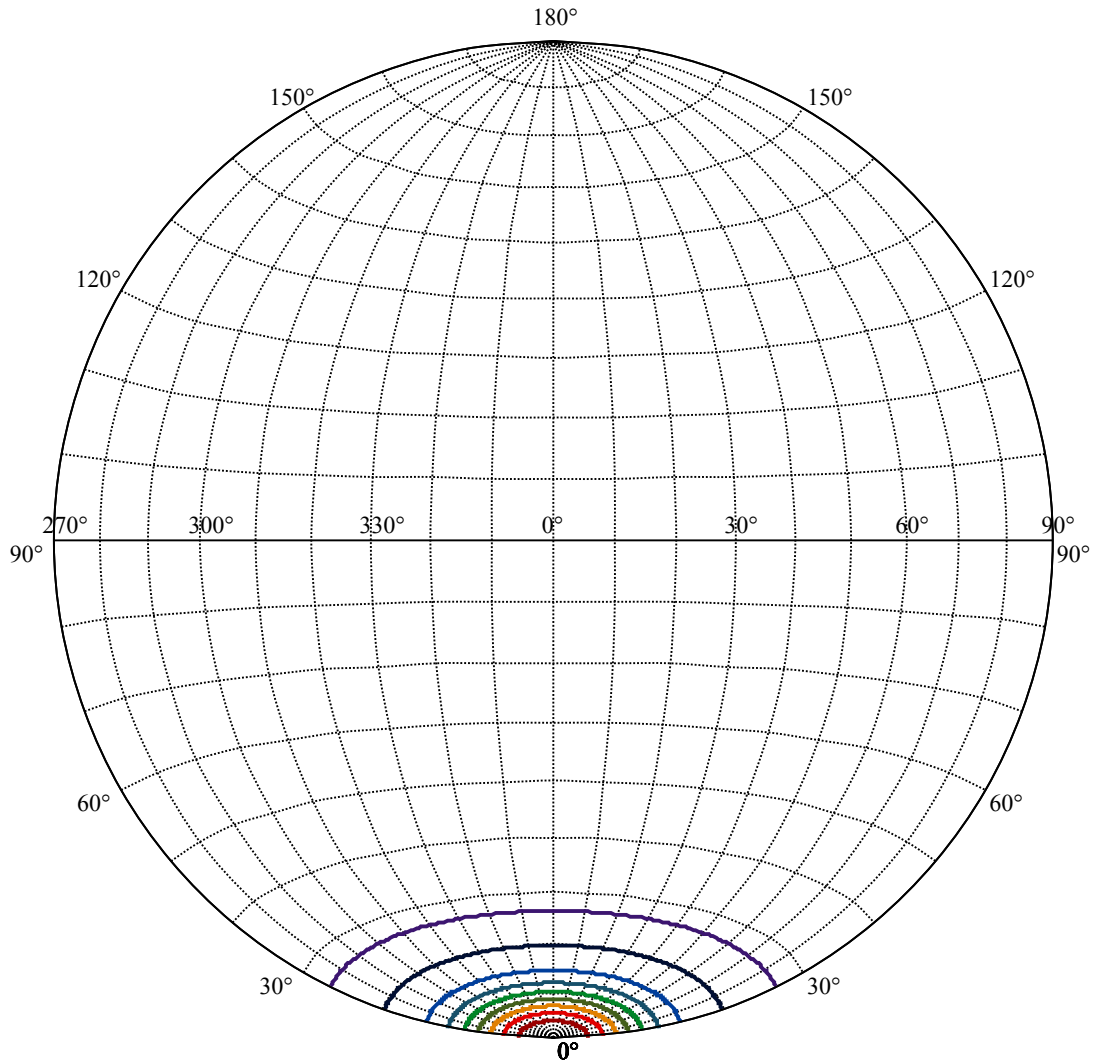
Field angle(10%Imax):C0/180Left:26.5 Right:26.5
:C90/270Left:26.5 Right:26.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.3 Right:10.3
:C90/270Left:10.3 Right:10.3





(10%Imax) 392.471	—
(20%Imax) 784.942	—
(30%Imax) 1177.41	—
(40%Imax) 1569.88	—
(50%Imax) 1962.35	—
(60%Imax) 2354.83	—
(70%Imax) 2747.3	—
(80%Imax) 3139.77	—
(90%Imax) 3532.24	—



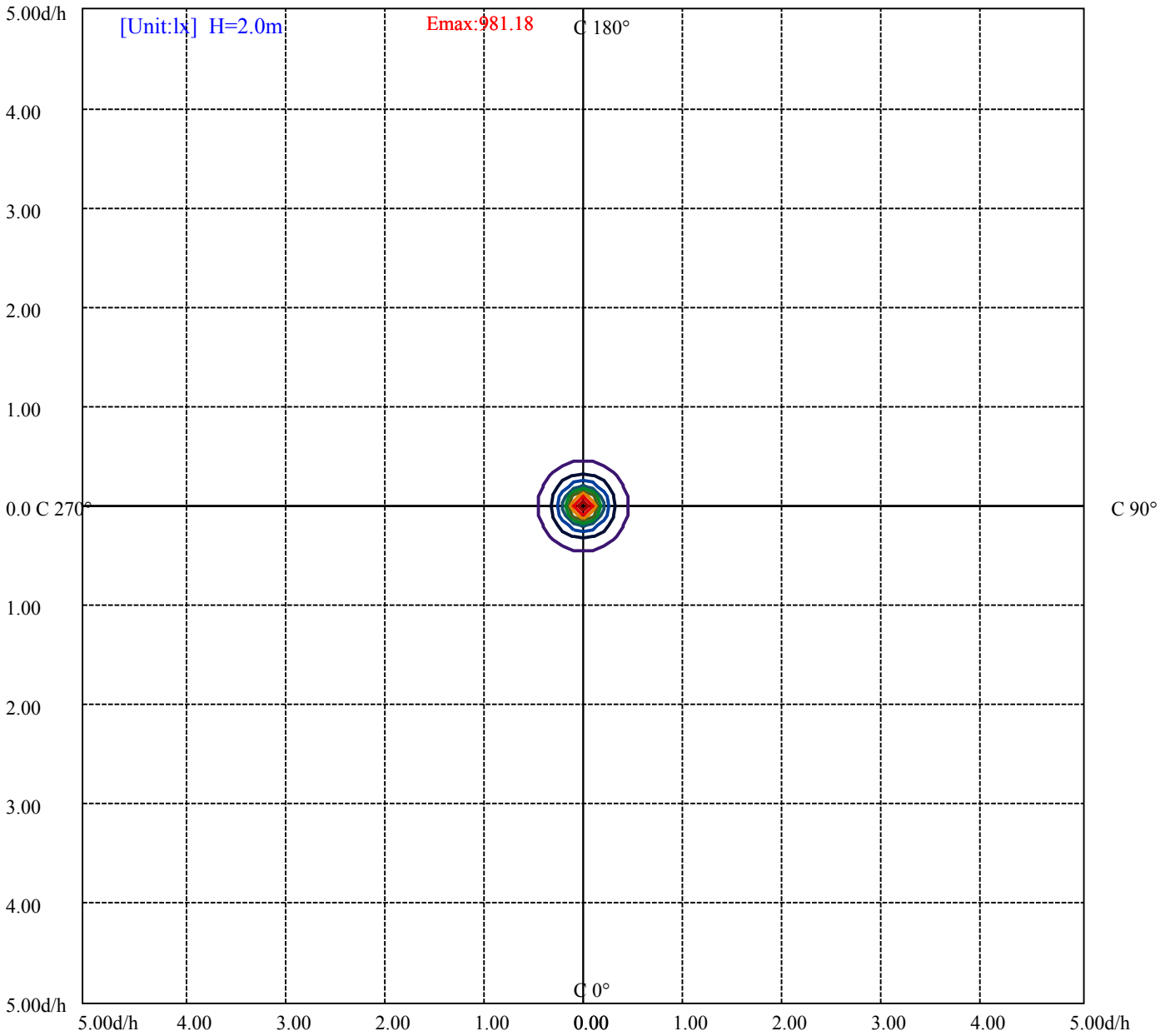
House

[Unit:cd]

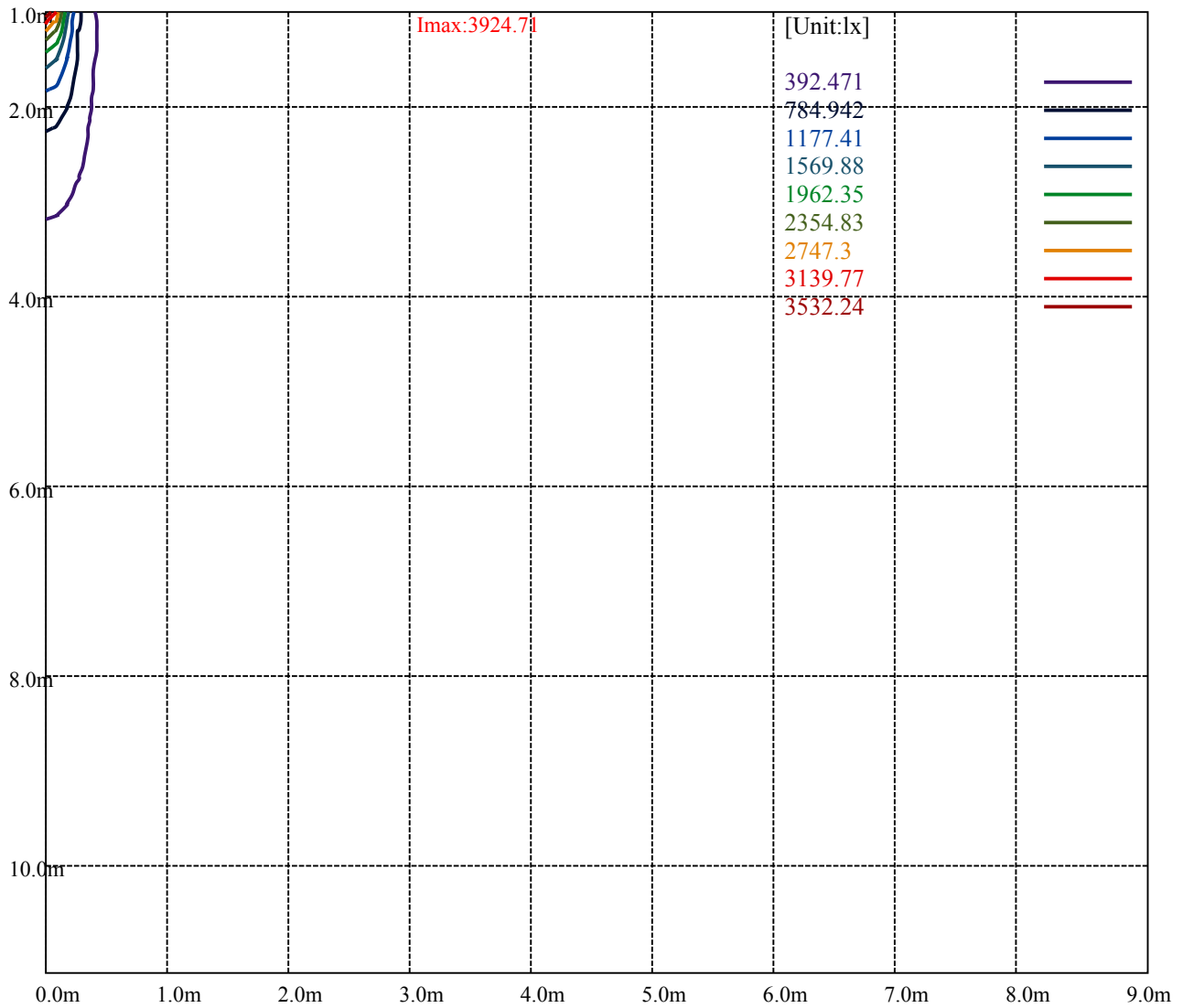
Road

Imax:3924.71

(10%Imax) 392.471	—
(20%Imax) 784.942	—
(30%Imax) 1177.41	—
(40%Imax) 1569.88	—
(50%Imax) 1962.35	—
(60%Imax) 2354.83	—
(70%Imax) 2747.3	—
(80%Imax) 3139.77	—
(90%Imax) 3532.24	—



- (10%Emax) 98.1175
- (20%Emax) 196.2352
- (30%Emax) 294.3525
- (40%Emax) 392.47
- (50%Emax) 490.5875
- (60%Emax) 588.705
- (70%Emax) 686.8225
- (80%Emax) 784.94
- (90%Emax) 883.0575



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

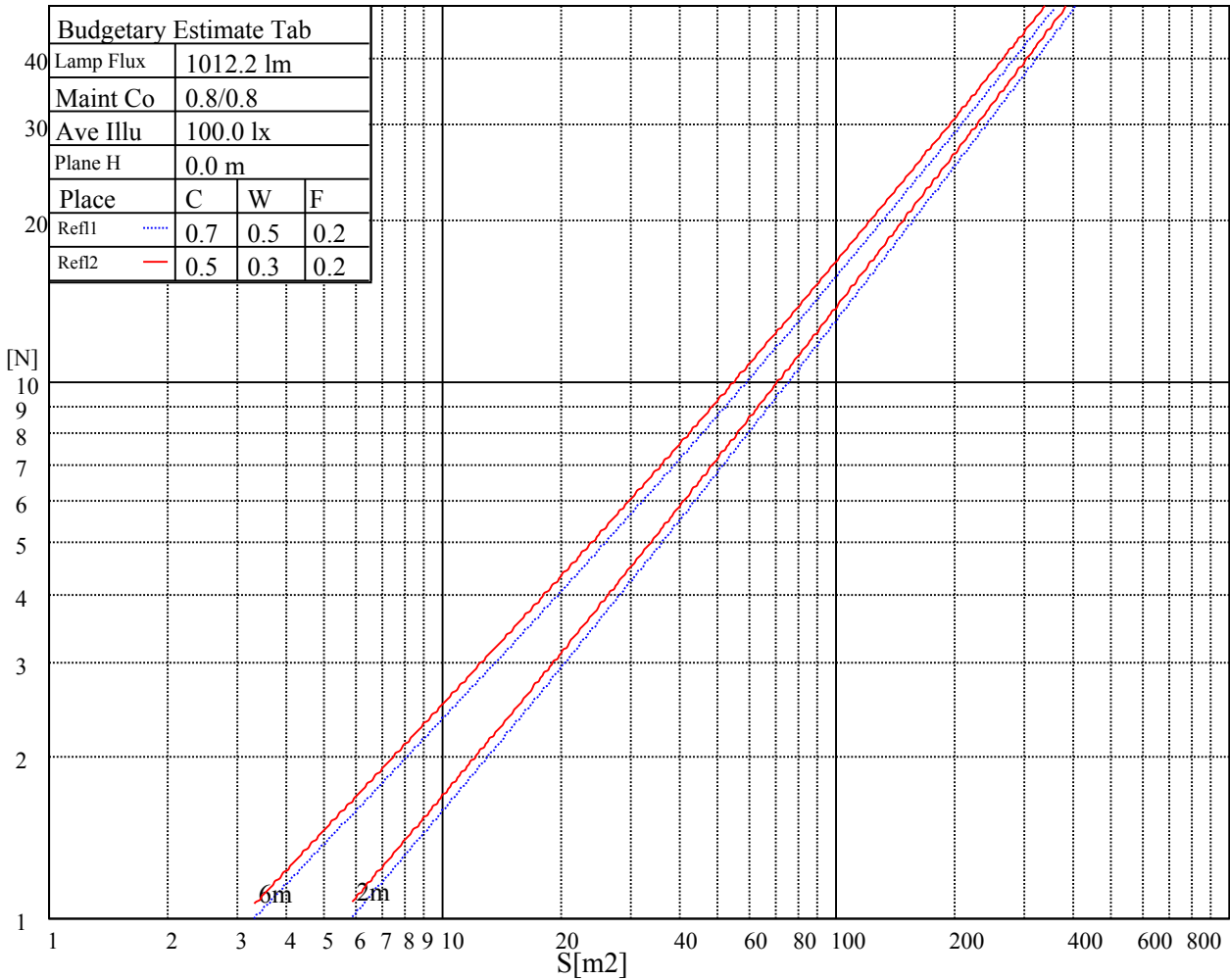
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

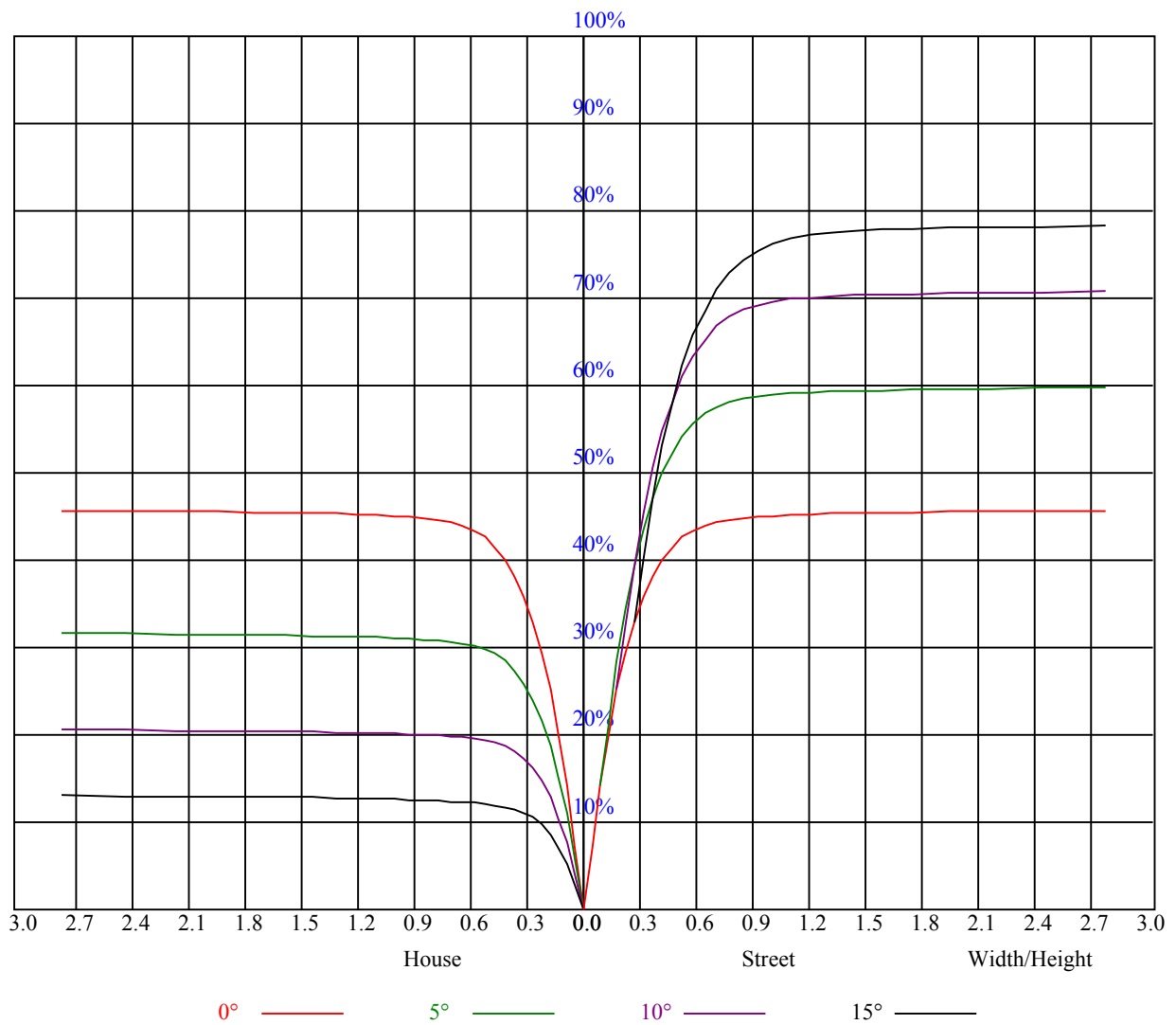


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.10	1.10	1.10	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	0.98	0.97	0.96	0.95	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	0.88	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.89	0.85	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.74	0.71	0.70
7	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
9	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
10	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61



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	3884.16	3780.65	3650.57	3487.28	3284.68	2997.95	2756.61	2511.39	2271.71
45.0	3929.55	3926.78	3872.54	3775.67	3584.15	3390.41	3170.65	2930.97	2618.78
90.0	3953.35	3901.32	3809.99	3681.01	3434.69	3214.38	2899.42	2637.05	2376.33
135.0	3931.77	3941.18	3905.20	3791.17	3650.57	3462.92	3183.94	2929.87	2664.17
180.0	3884.16	3924.02	3920.14	3856.49	3751.87	3614.04	3382.10	3155.16	2899.42
225.0	3929.55	3890.25	3783.42	3650.57	3470.67	3256.45	2950.90	2694.06	2441.09
270.0	3953.35	3933.43	3885.82	3762.94	3615.14	3430.26	3219.37	2923.22	2669.70
315.0	3931.77	3884.72	3771.79	3632.30	3458.49	3250.36	2955.88	2701.81	2449.95
360.0	3884.16	3780.65	3650.57	3487.28	3284.68	2997.95	2756.61	2511.39	2271.71
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1993.84	1794.56	1577.02	1429.78	1226.08	1096.61	1074.41	992.43	906.08
45.0	2371.90	2132.77	1913.57	1672.23	1506.17	1361.70	1212.24	1112.05	1025.15
90.0	2123.36	1834.97	1635.70	1465.21	1228.85	1092.46	1068.32	984.19	911.62
135.0	2332.05	2084.06	1853.79	1599.17	1433.10	1293.06	1180.14	1062.24	984.19
180.0	2575.60	2324.85	2084.62	1855.45	1605.25	1438.09	1301.92	1161.32	1063.34
225.0	2193.66	1905.27	1703.23	1527.76	1343.43	1097.66	1097.66	1018.17	945.44
270.0	2421.17	2132.22	1915.79	1723.71	1548.24	1363.91	1246.01	1119.80	1027.36
315.0	2158.24	1942.91	1744.75	1528.31	1387.16	1084.04	1084.04	1038.88	959.44
360.0	1993.84	1794.56	1577.02	1429.78	1226.08	1096.61	1074.41	992.43	906.08
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	842.21	782.09	725.19	656.66	603.85	551.27	498.02	432.81	381.28
45.0	935.48	871.82	812.04	742.85	689.15	636.57	585.64	519.77	465.52
90.0	832.35	775.67	719.65	653.06	598.76	532.72	481.96	433.75	385.15
135.0	917.76	854.11	781.04	722.36	663.69	594.50	540.80	475.49	421.79
180.0	981.42	908.91	823.11	761.67	690.26	632.14	575.68	523.65	457.22
225.0	874.75	794.10	734.54	676.86	607.45	552.32	498.74	445.54	382.22
270.0	953.74	880.68	796.54	733.99	678.64	624.39	552.98	505.38	452.24
315.0	891.36	815.86	758.51	701.72	646.64	578.06	527.58	476.54	415.15
360.0	842.21	782.09	725.19	656.66	603.85	551.27	498.02	432.81	381.28
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	320.22	278.15	240.29	198.33	169.44	144.20	122.88	100.85	86.02
45.0	411.83	348.17	302.23	281.20	281.20	180.73	154.71	133.07	110.10
90.0	324.54	280.92	240.79	204.53	166.67	141.21	119.90	102.07	83.69
135.0	369.21	308.87	287.84	287.84	188.92	154.16	130.75	111.43	95.15
180.0	407.40	358.69	312.19	280.09	280.09	182.72	155.77	127.09	109.10
225.0	334.50	292.38	251.47	208.68	178.96	154.60	129.20	111.65	92.61
270.0	394.67	345.41	303.34	282.30	282.30	181.89	149.62	128.14	110.98
315.0	366.72	308.82	265.64	227.50	186.21	158.09	134.51	114.69	93.82
360.0	320.22	278.15	240.29	198.33	169.44	144.20	122.88	100.85	86.02
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	73.68	63.32	52.42	45.06	38.97	33.65	28.01	24.19	20.20
45.0	94.05	79.49	65.26	55.80	48.16	40.02	34.54	29.78	25.79
90.0	71.35	58.67	50.48	43.34	37.20	31.11	26.96	22.58	19.60
135.0	77.99	66.37	57.12	47.88	41.96	36.87	31.39	27.40	23.91
180.0	93.88	77.94	67.09	57.96	48.93	42.68	35.98	31.39	27.40
225.0	79.27	68.14	58.56	48.66	41.79	36.15	31.16	25.85	22.25
270.0	94.82	76.89	66.09	56.52	48.16	39.52	33.77	29.06	24.08
315.0	79.88	68.53	58.95	49.15	42.29	36.26	29.84	25.46	20.98
360.0	73.68	63.32	52.42	45.06	38.97	33.65	28.01	24.19	20.20

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	17.49	15.39	13.28	12.07	11.07	10.30	9.58	9.13	8.75
45.0	21.64	18.99	16.72	14.95	13.12	12.07	10.96	10.30	9.74
90.0	17.05	15.00	13.01	11.73	10.74	9.96	9.24	8.75	8.36
135.0	20.31	17.99	15.89	14.28	12.68	11.62	10.79	10.07	9.41
180.0	23.80	20.09	17.60	15.55	13.89	12.23	11.29	10.46	9.69
225.0	19.37	16.99	14.67	13.17	11.79	10.90	10.19	9.47	8.97
270.0	20.92	18.27	15.72	14.12	12.57	11.57	10.74	10.02	9.35
315.0	18.21	16.00	14.17	12.40	11.35	10.46	9.74	9.08	8.69
360.0	17.49	15.39	13.28	12.07	11.07	10.30	9.58	9.13	8.75
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.41	8.08	7.86	7.69	7.53	7.47	7.36	7.25	7.14
45.0	9.19	8.75	8.47	8.14	7.86	7.69	7.58	7.42	7.31
90.0	8.03	7.75	7.53	7.42	7.25	7.14	7.09	6.97	6.92
135.0	8.97	8.58	8.25	7.97	7.75	7.58	7.47	7.36	7.20
180.0	9.19	8.75	8.30	8.08	7.86	7.64	7.53	7.42	7.31
225.0	8.58	8.30	8.03	7.80	7.64	7.53	7.36	7.31	7.20
270.0	8.86	8.52	8.19	7.92	7.69	7.58	7.42	7.36	7.20
315.0	8.36	8.08	7.80	7.69	7.53	7.42	7.31	7.20	7.09
360.0	8.41	8.08	7.86	7.69	7.53	7.47	7.36	7.25	7.14
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.09	6.92	6.81	6.59	6.31	6.09	5.87	5.70	5.48
45.0	7.20	7.09	6.92	6.75	6.59	6.37	6.09	5.81	5.65
90.0	6.86	6.75	6.70	6.53	6.37	6.09	5.87	5.65	5.42
135.0	7.14	7.03	6.92	6.75	6.59	6.42	6.14	5.92	5.70
180.0	7.20	7.14	7.03	6.86	6.75	6.59	6.42	6.09	5.92
225.0	7.09	6.97	6.81	6.59	6.42	6.14	5.87	5.70	5.48
270.0	7.14	7.09	6.97	6.75	6.53	6.37	6.09	5.81	5.65
315.0	7.03	6.86	6.70	6.59	6.42	6.14	5.87	5.65	5.48
360.0	7.09	6.92	6.81	6.59	6.31	6.09	5.87	5.70	5.48
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.31	5.26	5.15	4.98	4.93	4.82	4.71	4.65	4.54
45.0	5.48	5.31	5.15	5.09	4.98	4.87	4.76	4.71	4.59
90.0	5.31	5.15	5.09	4.98	4.87	4.76	4.71	4.59	4.54
135.0	5.48	5.37	5.20	5.09	5.04	4.93	4.82	4.76	4.65
180.0	5.65	5.48	5.37	5.26	5.15	4.98	4.93	4.82	4.71
225.0	5.31	5.20	5.09	5.04	4.93	4.82	4.76	4.65	4.59
270.0	5.42	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87	4.82	4.71	4.65
315.0	5.31	5.20	5.09	4.98	4.93	4.76	4.71	4.59	4.54
360.0	5.31	5.26	5.15	4.98	4.93	4.82	4.71	4.65	4.54
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.43	4.37	4.37	4.26	4.21	4.21	4.10	4.04	4.04
45.0	4.54	4.43	4.37	4.32	4.21	4.21	4.10	4.04	4.04
90.0	4.48	4.37	4.32	4.26	4.21	4.15	4.10	4.04	3.99
135.0	4.59	4.48	4.43	4.37	4.26	4.21	4.15	4.10	4.04
180.0	4.65	4.59	4.48	4.48	4.37	4.32	4.21	4.15	4.10
225.0	4.54	4.48	4.43	4.37	4.26	4.15	4.10	4.04	3.99
270.0	4.59	4.54	4.43	4.37	4.32	4.26	4.10	4.10	3.99
315.0	4.48	4.37	4.32	4.26	4.21	4.15	4.10	3.99	3.99
360.0	4.43	4.37	4.37	4.26	4.21	4.21	4.10	4.04	4.04

Intensity data(cd)

C/ γ ($^{\circ}$)	90.0
0.0	4.04
45.0	3.99
90.0	3.99
135.0	3.99
180.0	3.99
225.0	3.99
270.0	3.99
315.0	3.99
360.0	4.04