



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: 1-1374-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 20231205-B014

Ballast type: AC

Test No: 20231205-C014

Voltage(V): 37.680

LampCAT: NICHIA NTCLS024B-V3

Current(A): 0.231

Lamp flux(lm): 1012.2

Power (W): 8.704

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 925.08, Efficiency(%): 91.40% , Luminous Efficacy(lm/W): 106.28

Central intensity(cd): 2872.298, Maximum intensity(cd): 2872.298

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=28.0

[C90/270]Total=28.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=57.0

[C90/270]Total=57.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.47 C90_270=0.47

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.50 C90_270=0.50

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.40%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.853%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2872.298	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2866.140	2.746	2.746	0.27%	0.30%
2.0	2844.414	8.196	10.942	0.81%	1.18%
3.0	2804.490	13.510	24.452	1.33%	2.64%
4.0	2743.947	18.572	43.025	1.83%	4.65%
5.0	2673.025	23.304	66.328	2.30%	7.17%
6.0	2591.102	27.664	93.993	2.73%	10.16%
7.0	2482.609	31.492	125.485	3.11%	13.56%
8.0	2359.170	34.652	160.137	3.42%	17.31%
9.0	2225.422	37.156	197.292	3.67%	21.33%
10.0	2079.012	38.954	236.246	3.85%	25.54%
11.0	1929.350	40.052	276.298	3.96%	29.87%
12.0	1772.768	40.469	316.767	4.00%	34.24%
13.0	1617.294	40.231	356.999	3.97%	38.59%
14.0	1432.641	39.039	396.038	3.86%	42.81%
15.0	1286.494	37.329	433.367	3.69%	46.85%
16.0	1184.982	36.214	469.581	3.58%	50.76%
17.0	1076.911	35.224	504.805	3.48%	54.57%
18.0	971.089	33.767	538.572	3.34%	58.22%
19.0	881.727	32.235	570.807	3.18%	61.70%
20.0	792.325	30.640	601.447	3.03%	65.02%
21.0	715.736	28.958	630.405	2.86%	68.15%
22.0	643.070	27.306	657.711	2.70%	71.10%
23.0	582.583	25.718	683.428	2.54%	73.88%
24.0	520.711	24.122	707.55	2.38%	76.49%
25.0	464.763	22.408	729.958	2.21%	78.91%
26.0	412.564	20.709	750.667	2.05%	81.15%
27.0	356.346	18.812	769.479	1.86%	83.18%
28.0	309.337	16.854	786.332	1.67%	85.00%
29.0	267.323	15.087	801.419	1.49%	86.63%
30.0	242.753	13.772	815.191	1.36%	88.12%
31.0	202.241	12.384	827.575	1.22%	89.46%
32.0	155.980	10.263	837.837	1.01%	90.57%
33.0	130.399	8.437	846.274	0.83%	91.48%
34.0	106.639	7.173	853.448	0.71%	92.26%
35.0	88.822	6.070	859.518	0.60%	92.91%
36.0	72.845	5.148	864.665	0.51%	93.47%
37.0	60.619	4.353	869.018	0.43%	93.94%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	50.137	3.697	872.715	0.37%	94.34%
39.0	42.076	3.147	875.863	0.31%	94.68%
40.0	35.599	2.709	878.572	0.27%	94.97%
41.0	30.403	2.350	880.922	0.23%	95.23%
42.0	26.812	2.079	883.001	0.21%	95.45%
43.0	23.823	1.876	884.876	0.19%	95.65%
44.0	21.664	1.717	886.593	0.17%	95.84%
45.0	19.879	1.597	888.19	0.16%	96.01%
46.0	18.357	1.495	889.685	0.15%	96.17%
47.0	17.104	1.410	891.095	0.14%	96.33%
48.0	16.039	1.340	892.435	0.13%	96.47%
49.0	15.167	1.281	893.717	0.13%	96.61%
50.0	14.302	1.229	894.945	0.12%	96.74%
51.0	13.513	1.177	896.122	0.12%	96.87%
52.0	12.897	1.133	897.255	0.11%	96.99%
53.0	12.302	1.096	898.352	0.11%	97.11%
54.0	11.790	1.062	899.414	0.10%	97.23%
55.0	11.299	1.031	900.444	0.10%	97.34%
56.0	10.912	1.004	901.448	0.10%	97.45%
57.0	10.476	0.978	902.426	0.10%	97.55%
58.0	10.123	0.953	903.378	0.09%	97.65%
59.0	9.811	0.932	904.31	0.09%	97.75%
60.0	9.514	0.913	905.223	0.09%	97.85%
61.0	9.216	0.894	906.117	0.09%	97.95%
62.0	8.974	0.877	906.994	0.09%	98.04%
63.0	8.691	0.859	907.853	0.08%	98.14%
64.0	8.469	0.842	908.695	0.08%	98.23%
65.0	8.262	0.828	909.523	0.08%	98.32%
66.0	8.061	0.814	910.337	0.08%	98.41%
67.0	7.819	0.798	911.136	0.08%	98.49%
68.0	7.625	0.782	911.918	0.08%	98.58%
69.0	7.438	0.768	912.686	0.08%	98.66%
70.0	7.244	0.754	913.44	0.07%	98.74%
71.0	7.065	0.740	914.18	0.07%	98.82%
72.0	6.878	0.725	914.905	0.07%	98.90%
73.0	6.677	0.709	915.614	0.07%	98.98%
74.0	6.469	0.691	916.305	0.07%	99.05%
75.0	6.283	0.674	916.979	0.07%	99.12%

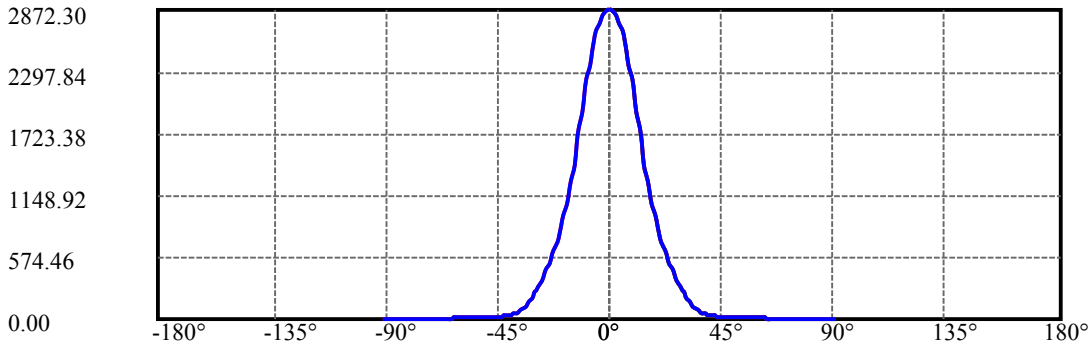
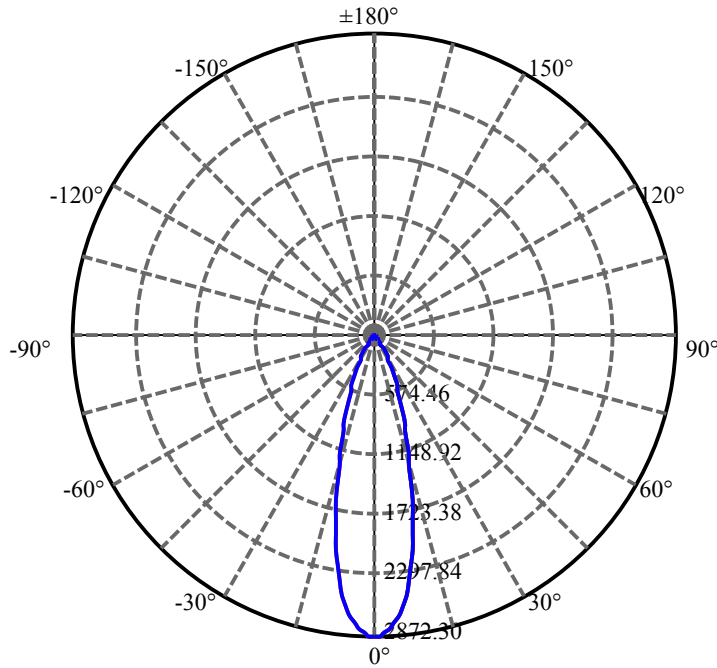
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.089	0.657	917.635	0.06%	99.20%
77.0	5.888	0.639	918.274	0.06%	99.26%
78.0	5.695	0.620	918.894	0.06%	99.33%
79.0	5.528	0.603	919.497	0.06%	99.40%
80.0	5.342	0.586	920.083	0.06%	99.46%
81.0	5.169	0.568	920.651	0.06%	99.52%
82.0	5.003	0.552	921.203	0.05%	99.58%
83.0	4.843	0.535	921.738	0.05%	99.64%
84.0	4.691	0.519	922.258	0.05%	99.69%
85.0	4.560	0.505	922.763	0.05%	99.75%
86.0	4.414	0.491	923.253	0.05%	99.80%
87.0	4.276	0.476	923.729	0.05%	99.85%
88.0	4.152	0.462	924.19	0.05%	99.90%
89.0	4.055	0.450	924.64	0.04%	99.95%
90.0	3.999	0.442	925.082	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	815.19	80.54%	88.12%
0-40	878.57	86.80%	94.97%
0-60	905.22	89.43%	97.85%
0-90	924.64	91.35%	99.95%
0-120	924.64	91.35%	99.95%
0-180	925.08	91.40%	100.00%
60-90	19.42	1.92%	2.10%
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%
0-25.49	740.07	73.12%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

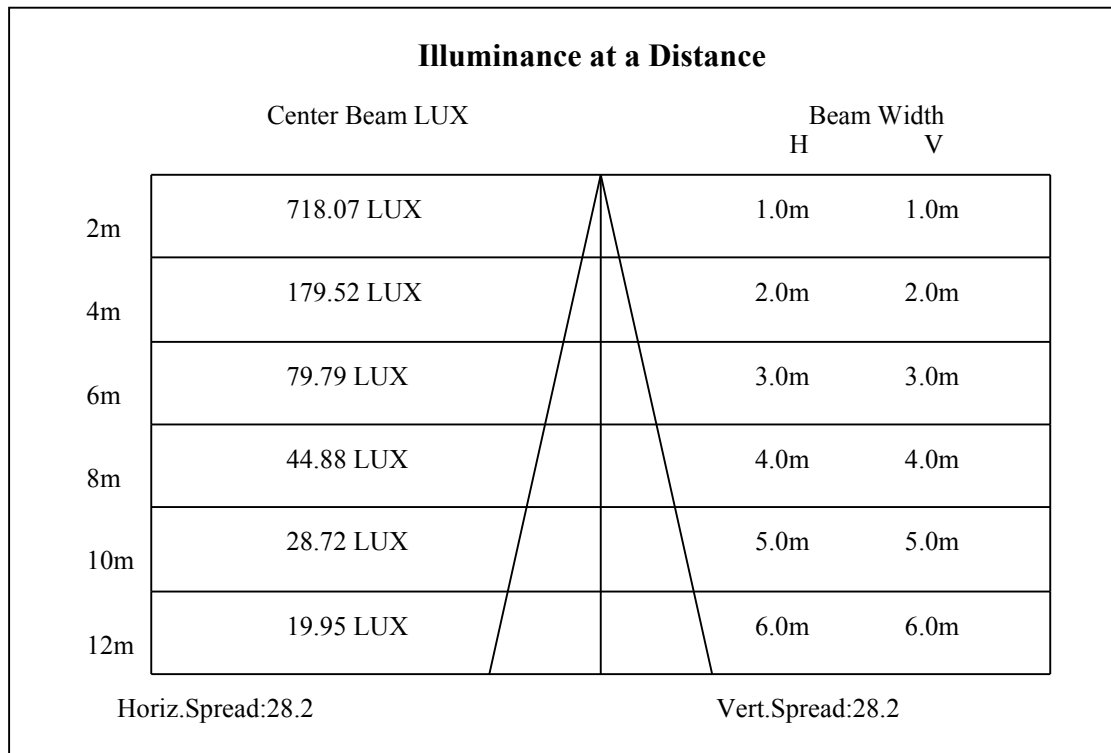
0-10	236.25
10-20	365.20
20-30	213.74
30-40	63.38
40-50	16.37
50-60	10.28
60-70	8.22
70-80	6.64
80-90	4.56
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

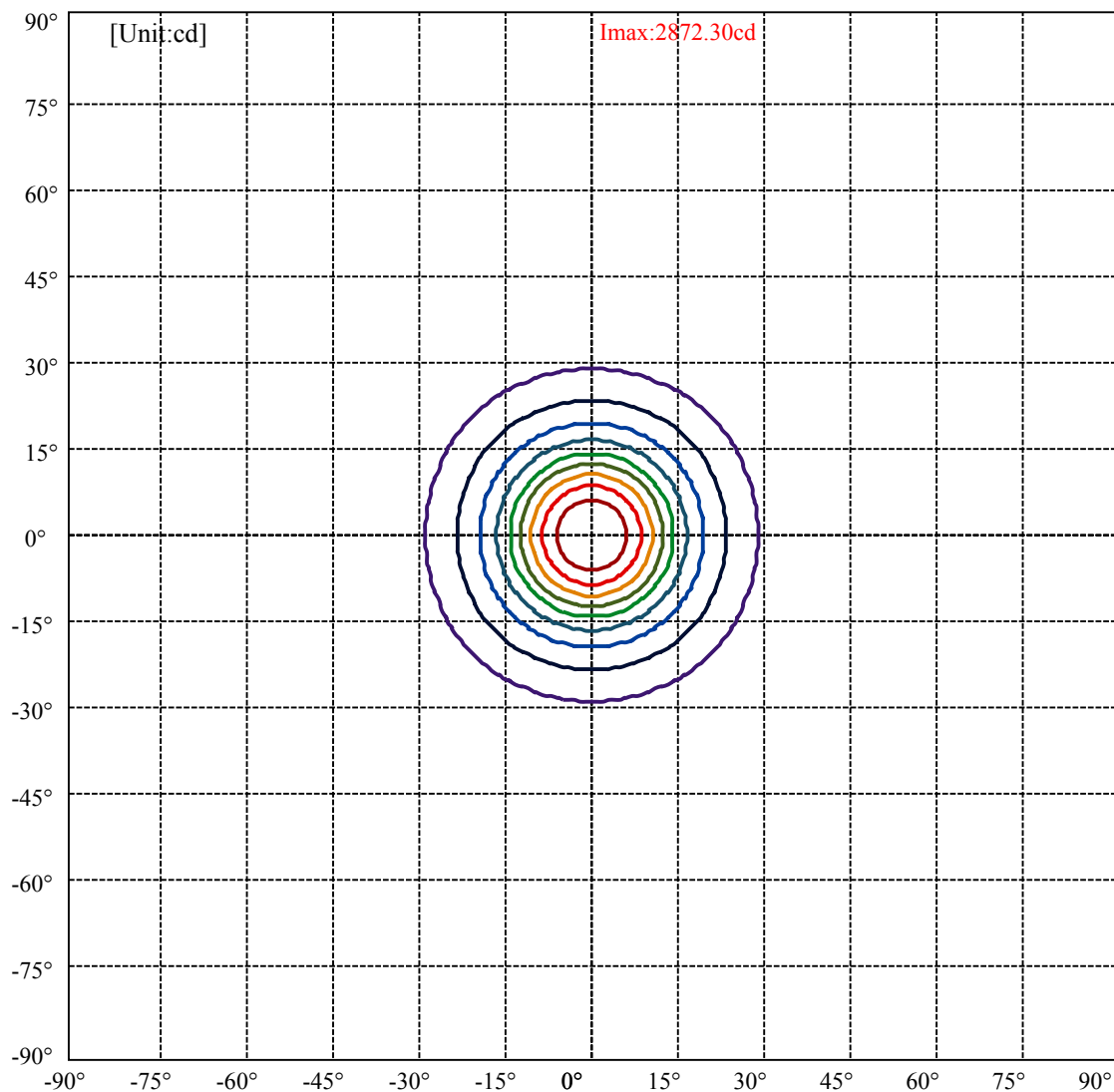


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

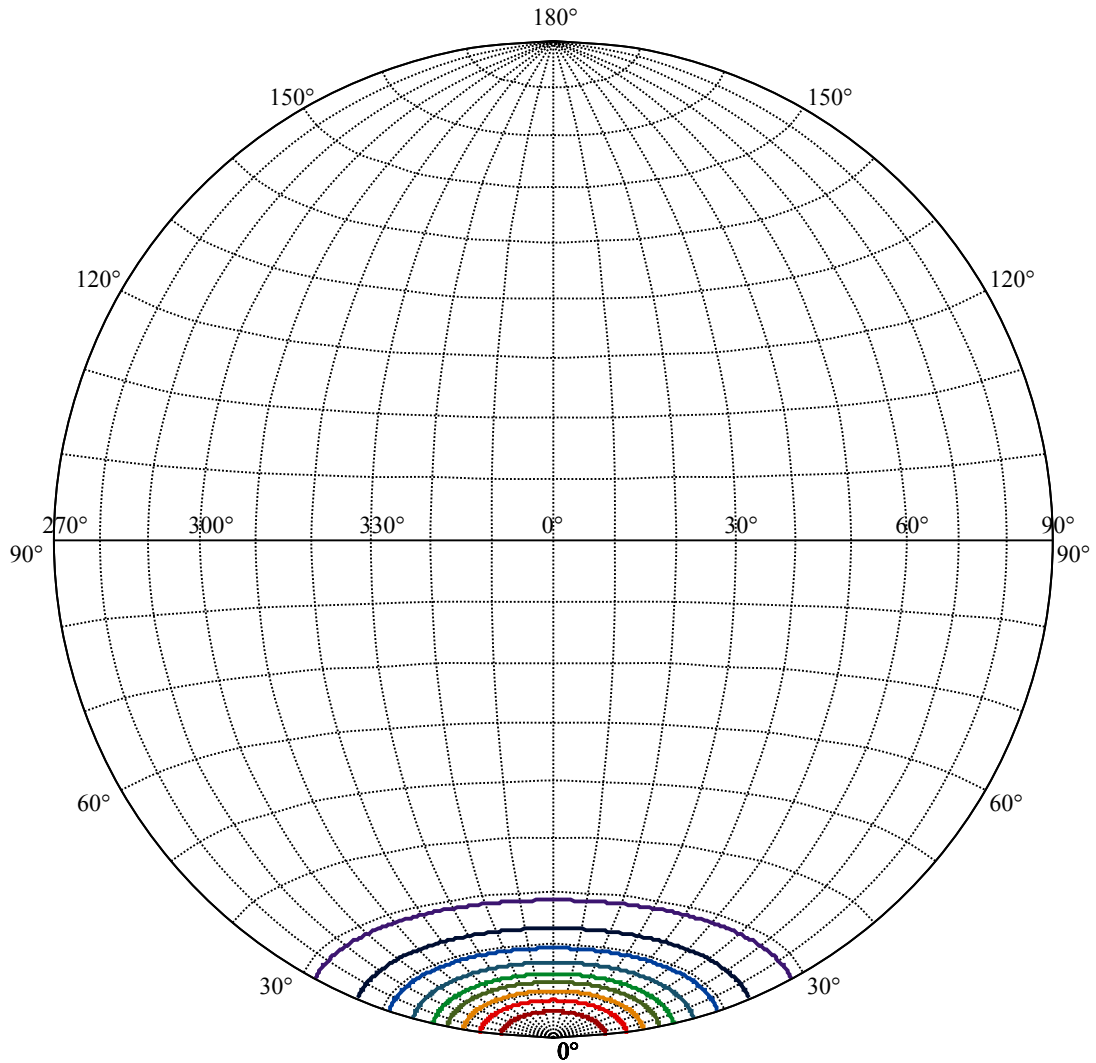
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.5 Right:28.5
:C90/270Left:28.5 Right:28.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left: 14.0 Right: 14.0
:C90/270Left: 14.0 Right: 14.0





(10%Imax) 287.23	—
(20%Imax) 574.46	—
(30%Imax) 861.69	—
(40%Imax) 1148.92	—
(50%Imax) 1436.15	—
(60%Imax) 1723.38	—
(70%Imax) 2010.61	—
(80%Imax) 2297.84	—
(90%Imax) 2585.07	—



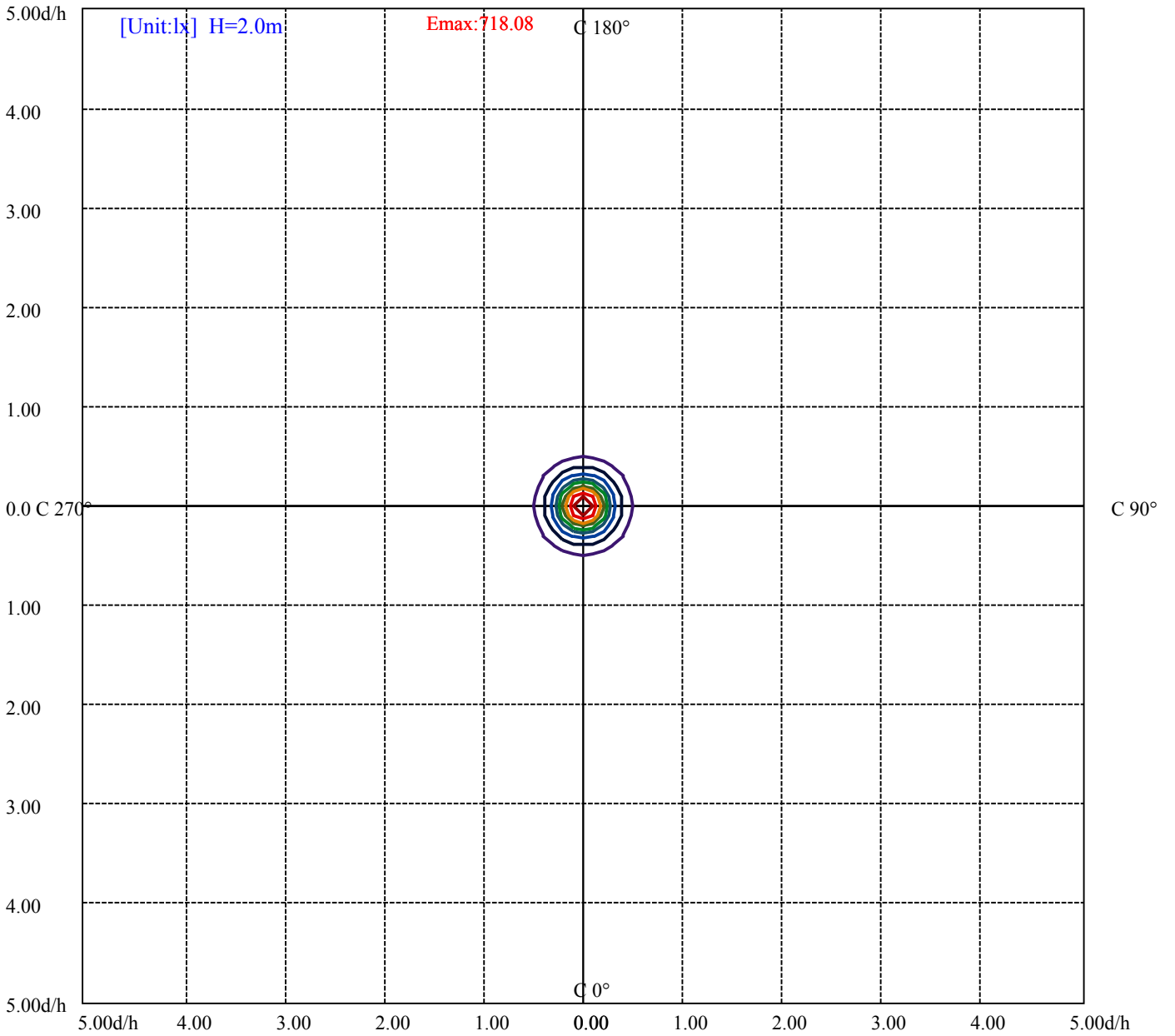
House

[Unit:cd]

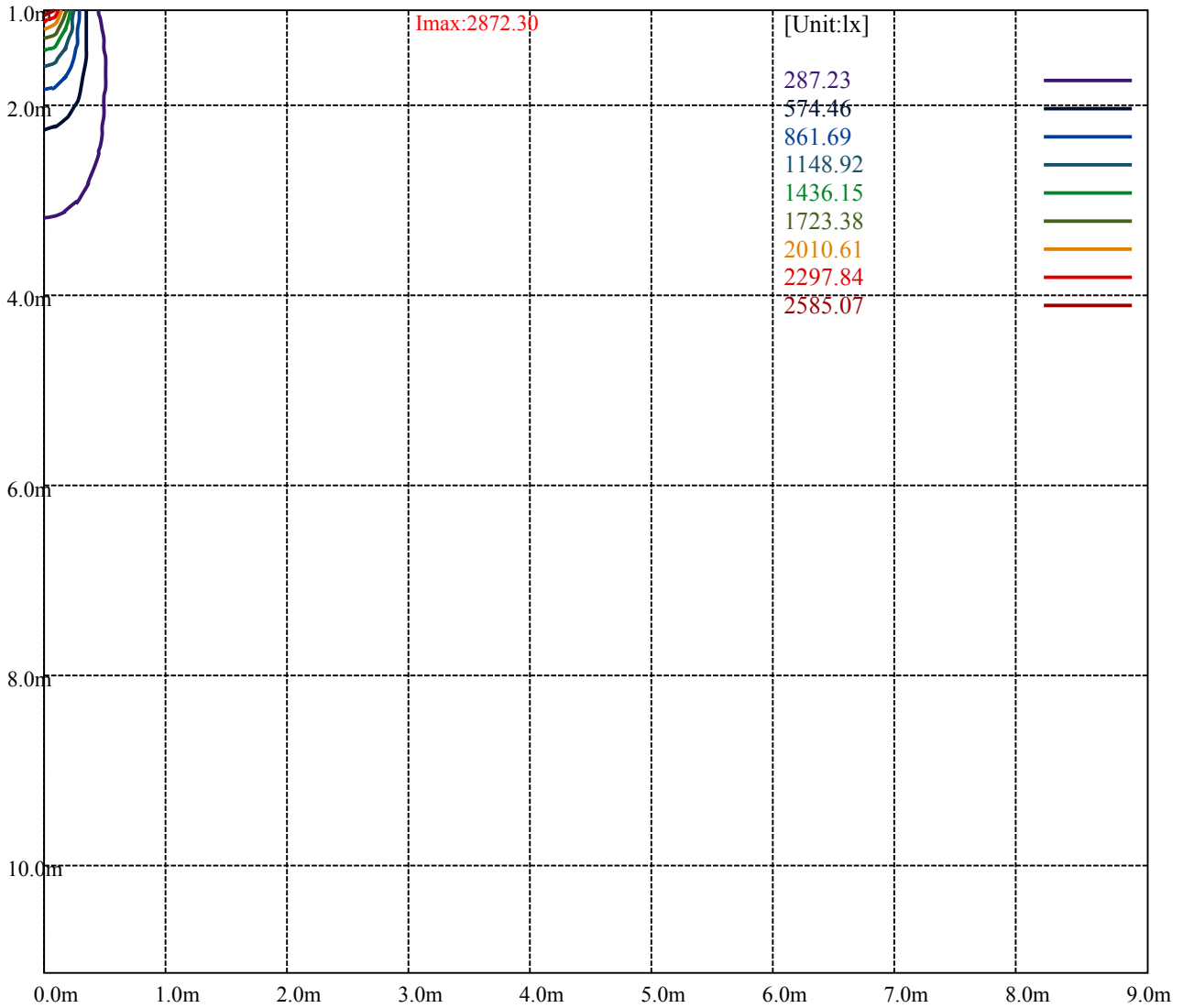
Road

Imax:2872.30

(10%Imax) 287.23	—
(20%Imax) 574.46	—
(30%Imax) 861.69	—
(40%Imax) 1148.92	—
(50%Imax) 1436.15	—
(60%Imax) 1723.38	—
(70%Imax) 2010.61	—
(80%Imax) 2297.84	—
(90%Imax) 2585.07	—



- (10%Emax) 71.8075
- (20%Emax) 143.6147
- (30%Emax) 215.4223
- (40%Emax) 287.23
- (50%Emax) 359.0375
- (60%Emax) 430.845
- (70%Emax) 502.6525
- (80%Emax) 574.46
- (90%Emax) 646.2675



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

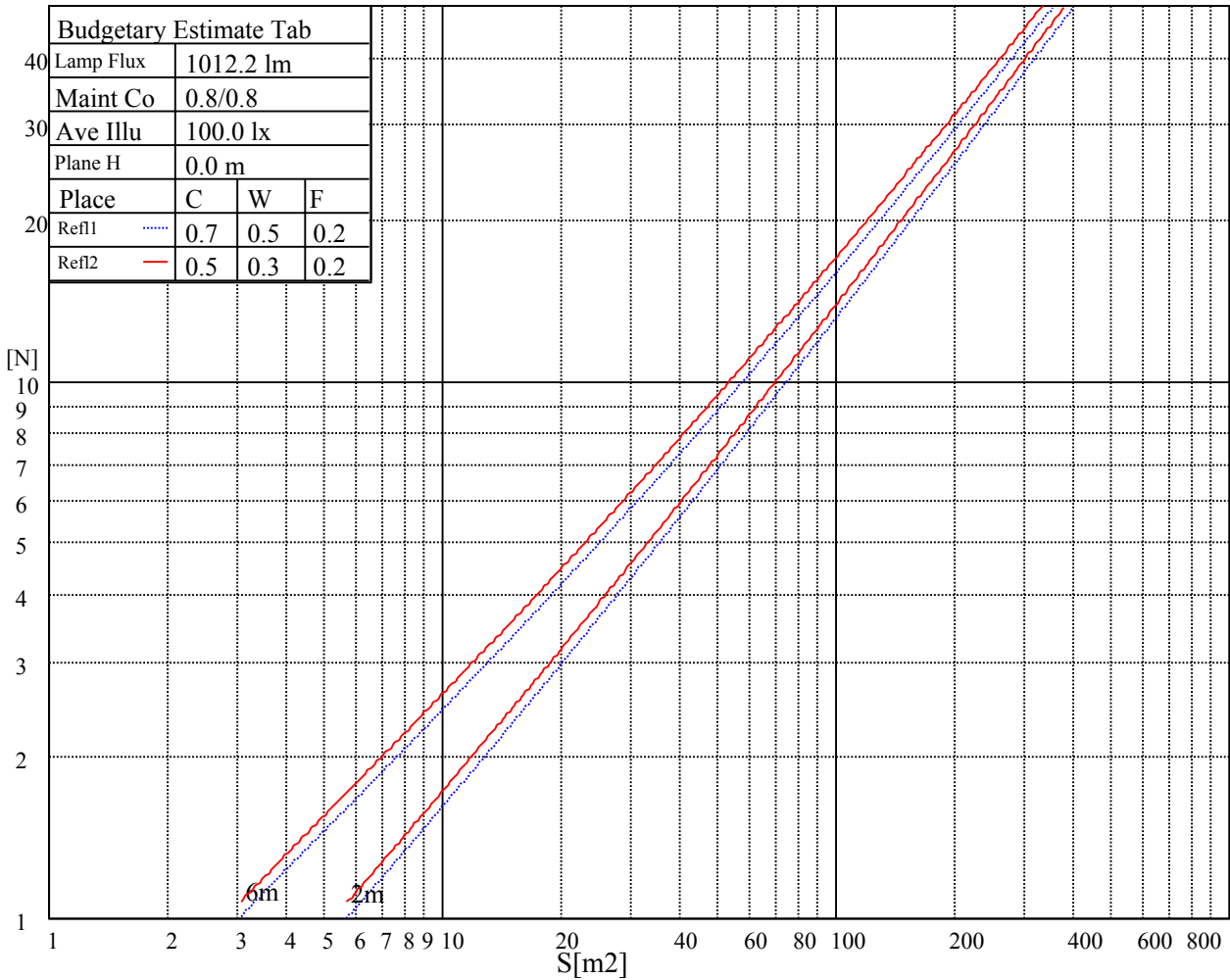
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

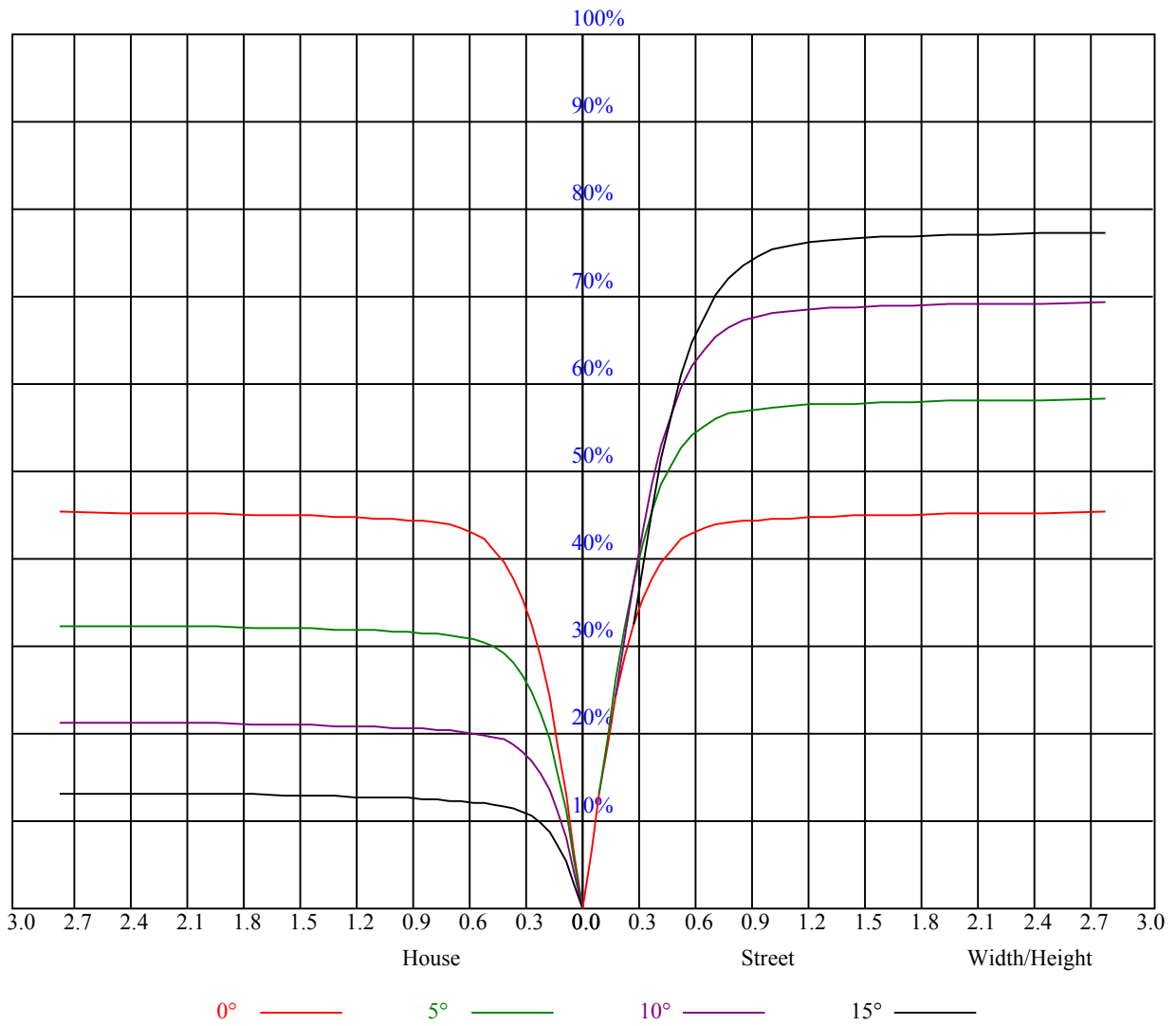


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.84	0.88	0.85	0.82	0.85	0.83	0.81	0.84	0.81	0.80	0.78
4	0.87	0.83	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.72	0.79	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.73	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59



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	2872.30	2854.03	2820.82	2772.11	2687.97	2608.26	2520.25	2381.31	2261.19
45.0	2875.62	2870.08	2849.60	2809.20	2754.95	2685.20	2580.58	2497.00	2365.26
90.0	2863.44	2846.28	2792.59	2725.61	2651.99	2566.75	2478.73	2342.56	2211.93
135.0	2877.83	2865.66	2840.19	2804.21	2728.93	2658.08	2576.16	2479.29	2338.69
180.0	2872.30	2872.85	2870.08	2846.28	2802.55	2735.57	2673.58	2593.87	2463.79
225.0	2875.62	2866.76	2841.85	2795.91	2739.45	2655.31	2562.87	2459.91	2337.03
270.0	2863.44	2877.28	2877.83	2858.46	2809.20	2765.47	2700.70	2589.44	2488.70
315.0	2877.83	2876.17	2862.33	2824.14	2776.54	2709.56	2635.94	2517.48	2406.77
360.0	2872.30	2854.03	2820.82	2772.11	2687.97	2608.26	2520.25	2381.31	2261.19
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2102.88	1960.07	1809.51	1628.50	1486.80	1258.74	1100.87	1100.87	973.78
45.0	2239.05	2107.31	1971.70	1790.69	1649.54	1510.60	1376.09	1247.67	1100.98
90.0	2073.55	1933.50	1748.07	1598.61	1464.66	1097.83	1097.83	1071.31	953.13
135.0	2213.59	2049.74	1911.36	1772.98	1595.29	1460.23	1330.70	1204.49	1063.90
180.0	2343.67	2188.13	2049.19	1909.15	1728.14	1583.11	1446.94	1320.74	1166.85
225.0	2174.29	2032.03	1892.54	1712.64	1569.27	1398.79	1093.79	1093.79	1041.87
270.0	2371.35	2244.03	2076.31	1936.27	1787.37	1639.57	1467.98	1341.77	1215.57
315.0	2285.00	2117.28	1976.12	1833.31	1657.29	1512.26	1377.75	1099.21	1099.21
360.0	2102.88	1960.07	1809.51	1628.50	1486.80	1258.74	1100.87	1100.87	973.78
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	884.11	804.29	730.45	644.98	584.09	528.57	462.98	414.27	366.66
45.0	998.03	908.35	808.72	738.42	658.71	600.03	543.57	474.38	423.46
90.0	869.27	793.22	704.87	639.89	578.00	507.59	458.38	411.39	364.39
135.0	969.24	880.68	800.41	711.85	649.30	591.18	523.09	468.29	414.60
180.0	1058.36	962.60	869.61	791.00	702.99	640.44	567.93	514.23	460.54
225.0	923.35	836.50	756.68	688.49	613.48	556.47	503.72	451.96	391.18
270.0	1074.97	974.78	861.30	780.49	709.08	645.98	571.80	516.45	464.42
315.0	991.38	893.41	806.56	730.78	648.91	590.40	534.22	467.13	415.26
360.0	884.11	804.29	730.45	644.98	584.09	528.57	462.98	414.27	366.66
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	307.21	265.09	217.65	184.99	156.93	131.96	111.37	89.45	74.95
45.0	375.30	328.80	286.18	286.18	200.10	170.71	139.27	118.40	100.47
90.0	304.67	260.72	222.24	188.04	154.33	130.69	111.04	89.06	74.62
135.0	350.94	305.00	282.86	282.86	180.84	154.77	126.70	107.94	90.67
180.0	397.44	349.28	304.44	283.41	283.41	179.68	150.95	120.28	100.19
225.0	345.24	301.62	249.09	211.17	170.05	142.37	119.29	99.42	79.10
270.0	415.71	355.37	310.53	288.39	288.39	182.56	153.77	123.44	102.85
315.0	354.26	308.82	265.59	216.99	183.88	155.10	130.80	105.12	87.74
360.0	307.21	265.09	217.65	184.99	156.93	131.96	111.37	89.45	74.95
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	62.72	52.97	42.73	36.48	30.61	27.07	24.36	21.64	19.87
45.0	81.70	68.75	57.96	47.11	40.35	33.93	30.06	27.01	24.63
90.0	59.95	50.65	42.95	36.87	30.94	27.34	24.41	22.09	19.82
135.0	75.50	60.00	50.37	42.62	36.53	30.89	27.34	24.08	21.98
180.0	83.09	69.30	55.58	46.83	39.63	32.60	28.45	24.58	22.20
225.0	65.59	54.80	46.05	37.70	32.49	28.40	24.47	22.14	20.20
270.0	81.31	67.75	56.74	47.88	39.02	33.60	29.50	26.40	23.97
315.0	72.90	60.72	48.71	41.13	35.20	29.39	25.91	22.64	20.65
360.0	62.72	52.97	42.73	36.48	30.61	27.07	24.36	21.64	19.87

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	18.38	16.83	15.78	14.89	14.12	13.34	12.73	12.23	11.79
45.0	22.58	20.48	19.04	17.71	16.61	15.39	14.50	13.73	12.90
90.0	18.32	17.05	15.78	14.95	14.17	13.34	12.73	12.12	11.68
135.0	20.37	18.65	17.55	16.50	15.55	14.50	13.73	13.12	12.51
180.0	20.37	18.88	17.33	16.33	15.39	14.61	13.73	13.12	12.57
225.0	18.32	17.05	16.05	14.89	14.17	13.45	12.73	12.18	11.68
270.0	21.70	20.26	19.04	17.71	16.77	15.94	14.95	14.23	13.40
315.0	18.99	17.66	16.27	15.33	14.56	13.84	13.01	12.45	11.90
360.0	18.38	16.83	15.78	14.89	14.12	13.34	12.73	12.23	11.79
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	11.24	10.90	10.57	10.19	9.91	9.58	9.30	9.02	8.80
45.0	12.34	11.73	11.29	10.90	10.41	10.07	9.80	9.52	9.24
90.0	11.29	10.90	10.52	10.13	9.85	9.58	9.35	9.08	8.86
135.0	11.85	11.40	11.02	10.52	10.19	9.91	9.58	9.24	9.02
180.0	12.07	11.46	11.13	10.63	10.30	9.96	9.63	9.41	9.13
225.0	11.29	10.79	10.46	10.13	9.80	9.52	9.24	8.91	8.69
270.0	12.79	12.23	11.73	11.13	10.68	10.30	9.96	9.58	9.30
315.0	11.46	10.96	10.57	10.19	9.85	9.58	9.24	8.97	8.75
360.0	11.24	10.90	10.57	10.19	9.91	9.58	9.30	9.02	8.80
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.52	8.36	8.14	7.97	7.69	7.47	7.31	7.09	6.92
45.0	8.91	8.69	8.47	8.25	7.97	7.80	7.58	7.36	7.20
90.0	8.58	8.41	8.19	7.92	7.75	7.58	7.36	7.20	6.97
135.0	8.75	8.52	8.30	8.14	7.92	7.69	7.53	7.36	7.14
180.0	8.80	8.58	8.41	8.19	7.97	7.75	7.58	7.36	7.20
225.0	8.47	8.19	8.03	7.86	7.64	7.42	7.25	7.09	6.97
270.0	9.02	8.75	8.47	8.25	7.97	7.80	7.58	7.36	7.20
315.0	8.47	8.25	8.08	7.92	7.64	7.47	7.31	7.14	6.92
360.0	8.52	8.36	8.14	7.97	7.69	7.47	7.31	7.09	6.92
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.75	6.53	6.31	6.09	5.92	5.70	5.54	5.37	5.15
45.0	6.97	6.81	6.59	6.37	6.20	6.03	5.81	5.65	5.48
90.0	6.81	6.59	6.42	6.25	6.03	5.81	5.65	5.48	5.31
135.0	6.97	6.75	6.53	6.37	6.14	5.98	5.81	5.59	5.48
180.0	7.03	6.86	6.64	6.48	6.25	6.03	5.87	5.70	5.48
225.0	6.70	6.53	6.37	6.14	5.98	5.76	5.54	5.42	5.20
270.0	7.03	6.81	6.59	6.42	6.25	6.03	5.81	5.59	5.42
315.0	6.75	6.53	6.31	6.14	5.92	5.76	5.54	5.42	5.20
360.0	6.75	6.53	6.31	6.09	5.92	5.70	5.54	5.37	5.15
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.98	4.82	4.65	4.54	4.43	4.26	4.15	4.04	3.99
45.0	5.31	5.09	4.93	4.82	4.65	4.48	4.37	4.21	4.10
90.0	5.15	4.98	4.82	4.65	4.54	4.37	4.26	4.15	4.04
135.0	5.26	5.04	4.93	4.76	4.65	4.48	4.32	4.21	4.10
180.0	5.31	5.15	4.98	4.82	4.65	4.54	4.37	4.21	4.10
225.0	5.04	4.93	4.76	4.59	4.48	4.32	4.21	4.10	4.04
270.0	5.26	5.09	4.93	4.76	4.59	4.48	4.32	4.21	4.10
315.0	5.04	4.93	4.76	4.59	4.48	4.37	4.21	4.10	3.99
360.0	4.98	4.82	4.65	4.54	4.43	4.26	4.15	4.04	3.99

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.93
45.0	3.99
90.0	4.04
135.0	4.04
180.0	3.99
225.0	3.99
270.0	4.04
315.0	3.99
360.0	3.93