



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2569-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024910-B009

Ballast type: AC

Test No: 2024910-C009

Voltage(V): 33.980

LampCAT: NICHIA NFCWJ120B-V3

Current(A): 0.580

Lamp flux(lm): 2597.0

Power (W): 19.680

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2344.90, Efficiency(%): 90.29% , Luminous Efficacy(lm/W): 119.15

Central intensity(cd): 3671.281, Maximum intensity(cd): 3671.281

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=48.6

[C90/270]Total=48.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=74.0

[C90/270]Total=74.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.76 C90_270=0.76

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.76 C90_270=0.76

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.29%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.137%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/10
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3671.280	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3667.673	3.512	3.512	0.14%	0.15%
2.0	3656.464	10.512	14.024	0.40%	0.60%
3.0	3636.753	17.443	31.467	0.67%	1.34%
4.0	3612.246	24.265	55.732	0.93%	2.38%
5.0	3579.500	30.939	86.67	1.19%	3.70%
6.0	3535.492	37.391	124.061	1.44%	5.29%
7.0	3486.247	43.584	167.645	1.68%	7.15%
8.0	3427.541	49.481	217.126	1.91%	9.26%
9.0	3358.238	54.995	272.121	2.12%	11.60%
10.0	3281.556	60.088	332.208	2.31%	14.17%
11.0	3196.740	64.731	396.94	2.49%	16.93%
12.0	3116.996	69.018	465.958	2.66%	19.87%
13.0	3019.972	72.830	538.788	2.80%	22.98%
14.0	2930.688	76.168	614.956	2.93%	26.23%
15.0	2834.453	79.146	694.103	3.05%	29.60%
16.0	2730.812	81.547	775.649	3.14%	33.08%
17.0	2639.630	83.632	859.282	3.22%	36.64%
18.0	2537.126	85.353	944.635	3.29%	40.28%
19.0	2431.403	86.442	1031.077	3.33%	43.97%
20.0	2327.428	87.100	1118.177	3.35%	47.69%
21.0	2222.533	87.368	1205.546	3.36%	51.41%
22.0	2103.091	86.925	1292.471	3.35%	55.12%
23.0	1987.342	85.828	1378.299	3.30%	58.78%
24.0	1874.247	84.428	1462.727	3.25%	62.38%
25.0	1745.463	82.304	1545.032	3.17%	65.89%
26.0	1613.564	79.290	1624.322	3.05%	69.27%
27.0	1493.846	76.023	1700.345	2.93%	72.51%
28.0	1347.256	71.931	1772.276	2.77%	75.58%
29.0	1245.055	67.822	1840.098	2.61%	78.47%
30.0	1075.718	62.660	1902.759	2.41%	81.14%
31.0	986.749	57.395	1960.154	2.21%	83.59%
32.0	876.066	53.367	2013.522	2.05%	85.87%
33.0	751.847	47.959	2061.48	1.85%	87.91%
34.0	635.566	41.987	2103.468	1.62%	89.70%
35.0	529.068	36.169	2139.637	1.39%	91.25%
36.0	429.514	30.521	2170.158	1.18%	92.55%
37.0	365.513	25.929	2196.088	1.00%	93.65%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	288.312	21.824	2217.912	0.84%	94.58%
39.0	226.531	17.573	2235.485	0.68%	95.33%
40.0	169.376	13.808	2249.292	0.53%	95.92%
41.0	142.339	11.100	2260.392	0.43%	96.40%
42.0	115.861	9.381	2269.773	0.36%	96.80%
43.0	86.616	7.500	2277.274	0.29%	97.12%
44.0	70.499	5.930	2283.204	0.23%	97.37%
45.0	58.594	4.961	2288.165	0.19%	97.58%
46.0	51.597	4.309	2292.474	0.17%	97.76%
47.0	44.632	3.827	2296.301	0.15%	97.93%
48.0	39.507	3.401	2299.703	0.13%	98.07%
49.0	35.138	3.065	2302.768	0.12%	98.20%
50.0	31.570	2.781	2305.549	0.11%	98.32%
51.0	28.739	2.552	2308.101	0.10%	98.43%
52.0	26.150	2.355	2310.456	0.09%	98.53%
53.0	24.198	2.190	2312.646	0.08%	98.62%
54.0	22.155	2.043	2314.69	0.08%	98.71%
55.0	20.460	1.902	2316.592	0.07%	98.79%
56.0	19.244	1.794	2318.386	0.07%	98.87%
57.0	17.911	1.699	2320.085	0.07%	98.94%
58.0	16.840	1.607	2321.692	0.06%	99.01%
59.0	15.834	1.528	2323.219	0.06%	99.08%
60.0	14.928	1.453	2324.673	0.06%	99.14%
61.0	14.120	1.386	2326.059	0.05%	99.20%
62.0	13.423	1.327	2327.386	0.05%	99.25%
63.0	12.668	1.269	2328.655	0.05%	99.31%
64.0	11.978	1.209	2329.864	0.05%	99.36%
65.0	11.426	1.158	2331.022	0.04%	99.41%
66.0	10.808	1.109	2332.132	0.04%	99.46%
67.0	10.269	1.060	2333.192	0.04%	99.50%
68.0	9.691	1.011	2334.203	0.04%	99.54%
69.0	9.159	0.962	2335.164	0.04%	99.58%
70.0	8.679	0.916	2336.081	0.04%	99.62%
71.0	8.121	0.868	2336.949	0.03%	99.66%
72.0	7.536	0.814	2337.763	0.03%	99.70%
73.0	7.083	0.764	2338.527	0.03%	99.73%
74.0	6.570	0.718	2339.245	0.03%	99.76%
75.0	6.110	0.670	2339.915	0.03%	99.79%

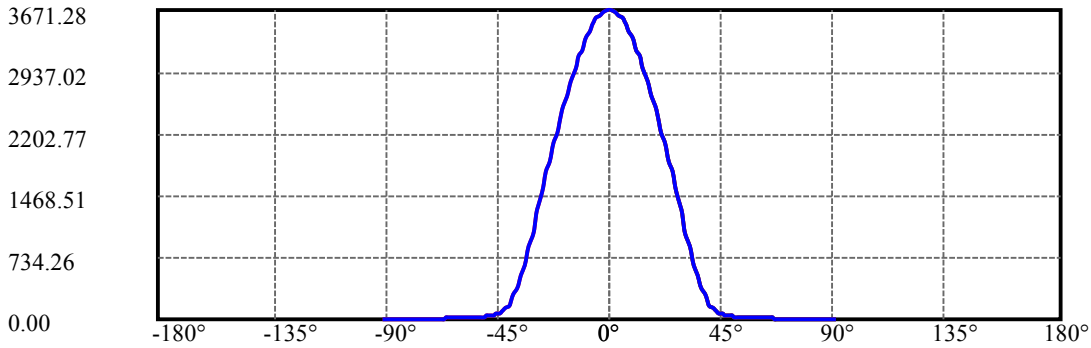
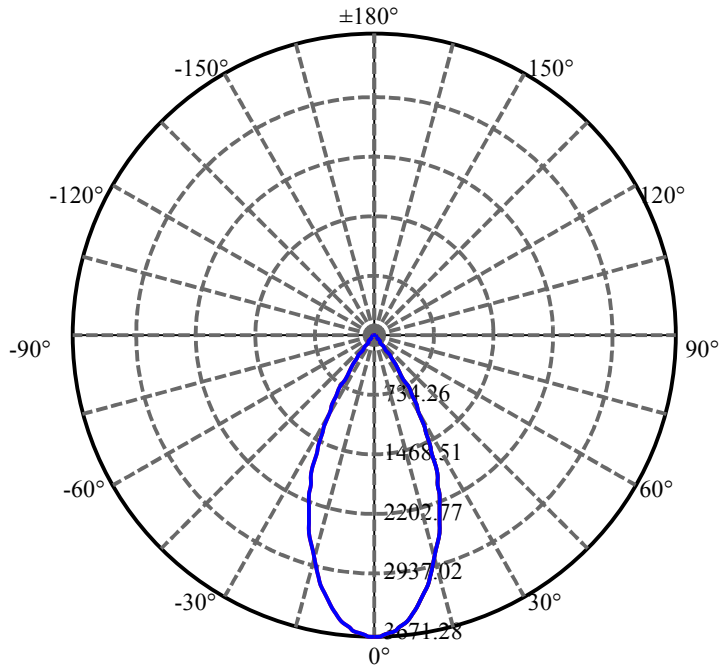
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.624	0.623	2340.538	0.02%	99.81%
77.0	5.237	0.579	2341.117	0.02%	99.84%
78.0	4.783	0.536	2341.654	0.02%	99.86%
79.0	4.310	0.489	2342.142	0.02%	99.88%
80.0	3.903	0.443	2342.585	0.02%	99.90%
81.0	3.469	0.399	2342.984	0.02%	99.92%
82.0	3.108	0.357	2343.34	0.01%	99.93%
83.0	2.707	0.316	2343.656	0.01%	99.95%
84.0	2.319	0.274	2343.93	0.01%	99.96%
85.0	2.011	0.236	2344.166	0.01%	99.97%
86.0	1.702	0.203	2344.369	0.01%	99.98%
87.0	1.426	0.171	2344.541	0.01%	99.98%
88.0	1.189	0.143	2344.684	0.01%	99.99%
89.0	0.979	0.119	2344.803	0.00%	100.00%
90.0	0.880	0.102	2344.905	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1902.76	73.27%	81.14%
0-40	2249.29	86.61%	95.92%
0-60	2324.67	89.51%	99.14%
0-90	2344.80	90.29%	100.00%
0-120	2344.80	90.29%	100.00%
0-180	2344.90	90.29%	100.00%
60-90	20.13	0.78%	0.86%
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%
0-29.57	1875.92	72.23%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

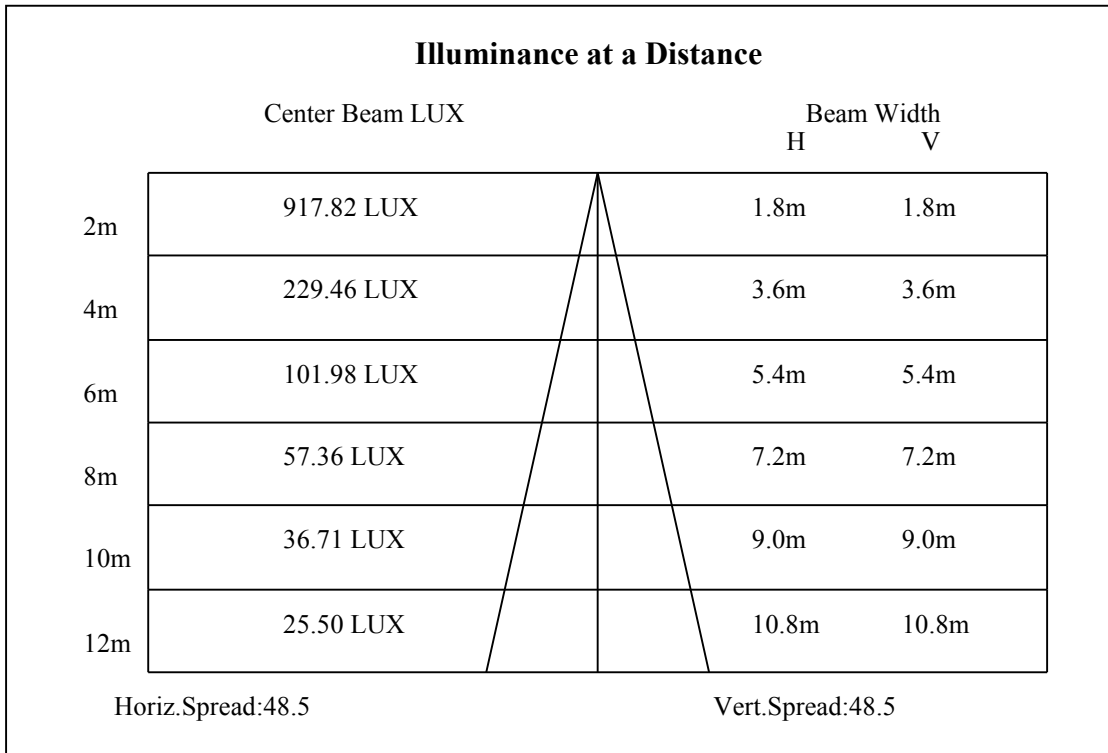
0-10	332.21
10-20	785.97
20-30	784.58
30-40	346.53
40-50	56.26
50-60	19.12
60-70	11.41
70-80	6.50
80-90	2.22
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

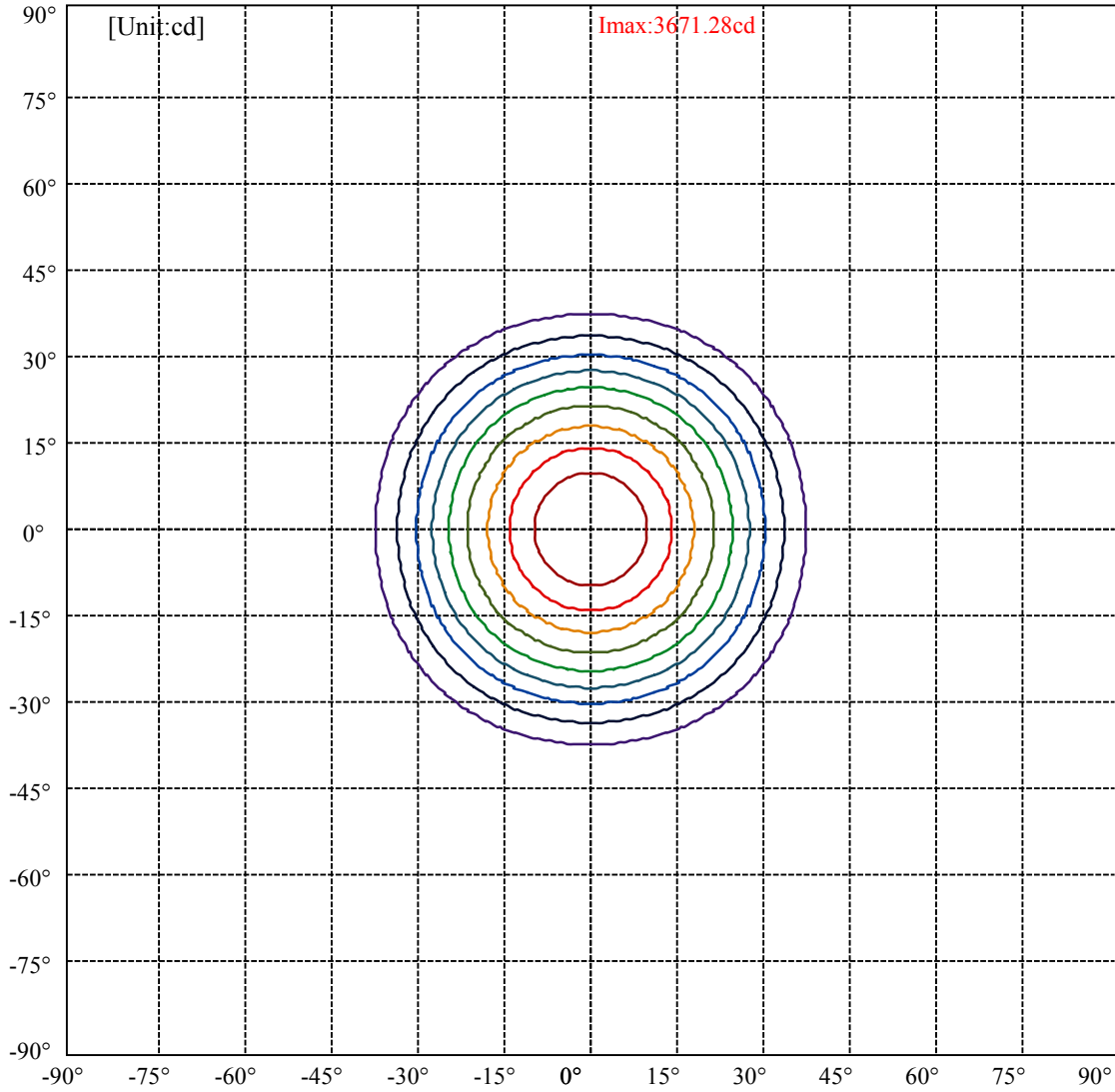


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

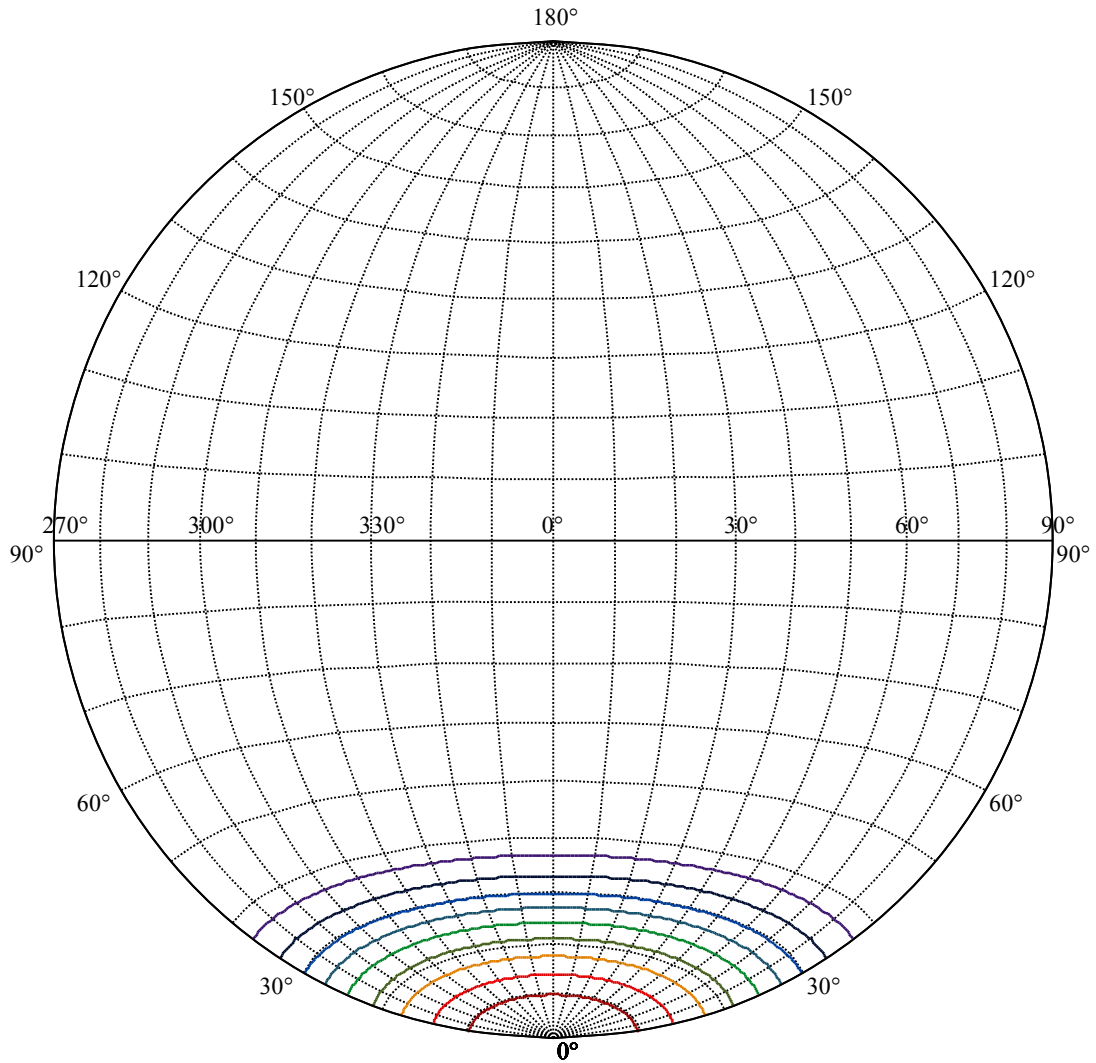
Field angle(10%Imax):C0/180Left:37.0 Right:37.0
:C90/270Left:37.0 Right:37.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:24.3 Right:24.3
:C90/270Left:24.3 Right:24.3





(10%Imax) 367.128	—
(20%Imax) 734.256	—
(30%Imax) 1101.38	—
(40%Imax) 1468.51	—
(50%Imax) 1835.64	—
(60%Imax) 2202.77	—
(70%Imax) 2569.9	—
(80%Imax) 2937.02	—
(90%Imax) 3304.15	—



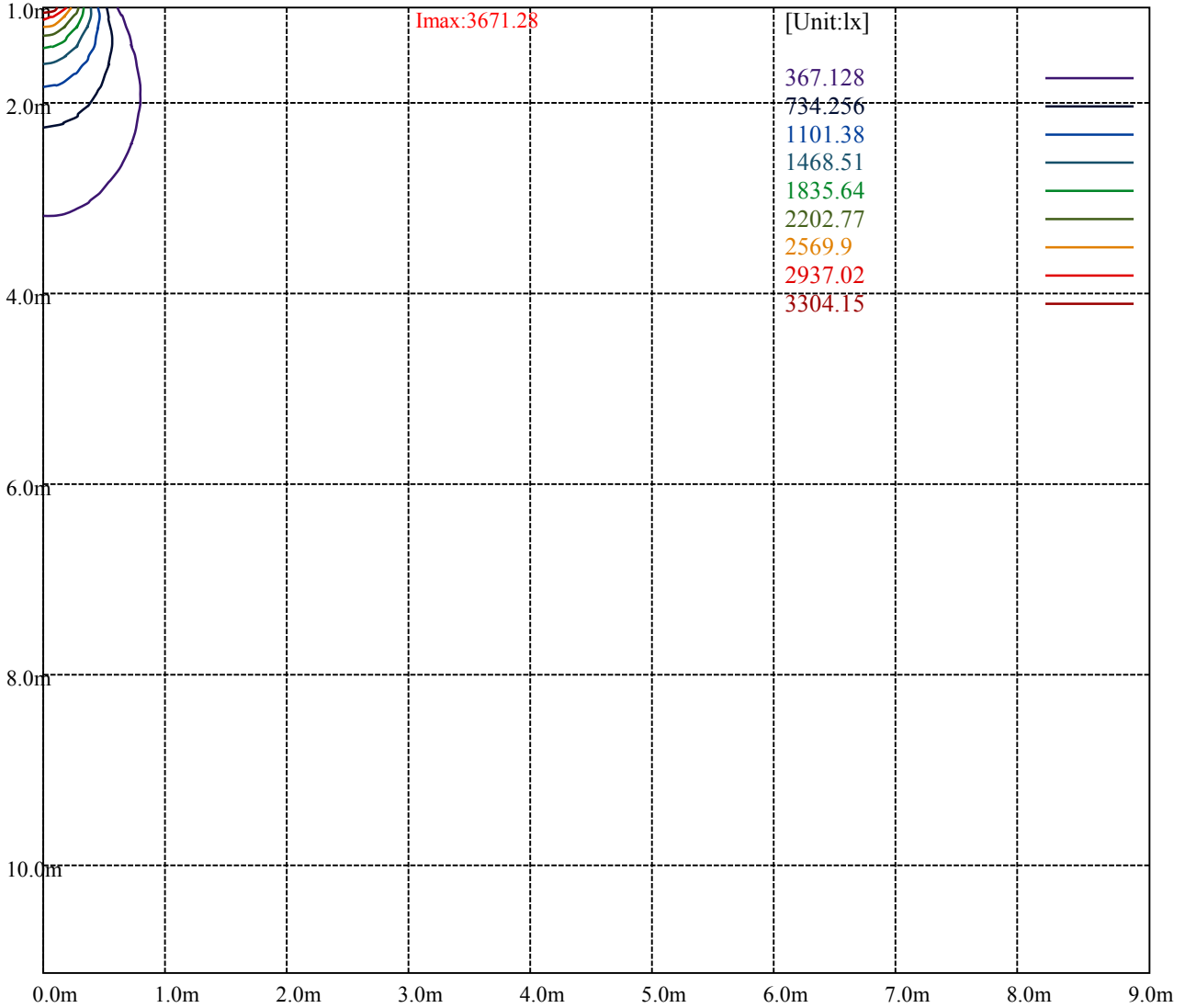
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3671.28

(10%Imax)	367.128	—
(20%Imax)	734.256	—
(30%Imax)	1101.38	—
(40%Imax)	1468.51	—
(50%Imax)	1835.64	—
(60%Imax)	2202.77	—
(70%Imax)	2569.9	—
(80%Imax)	2937.02	—
(90%Imax)	3304.15	—



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

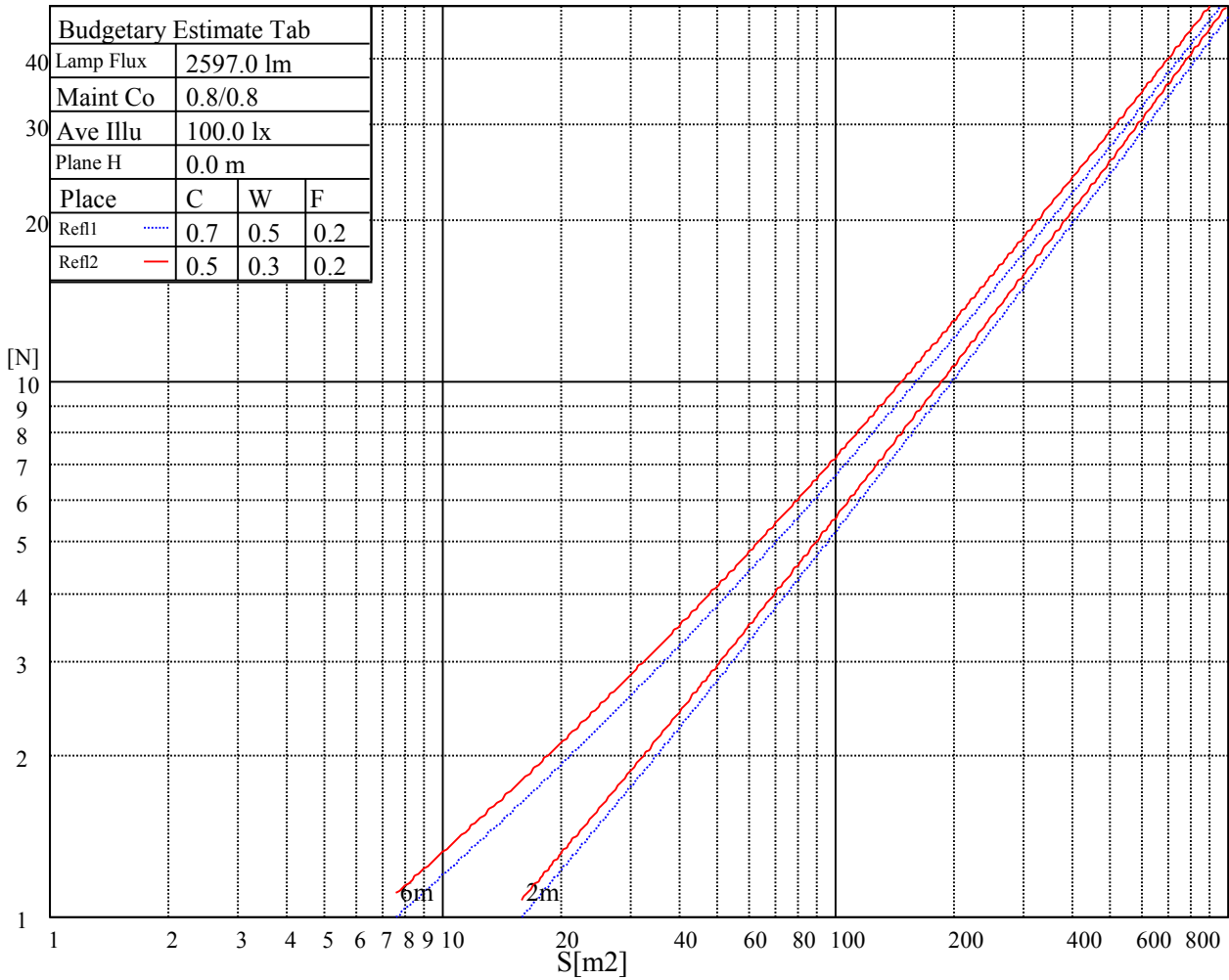
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

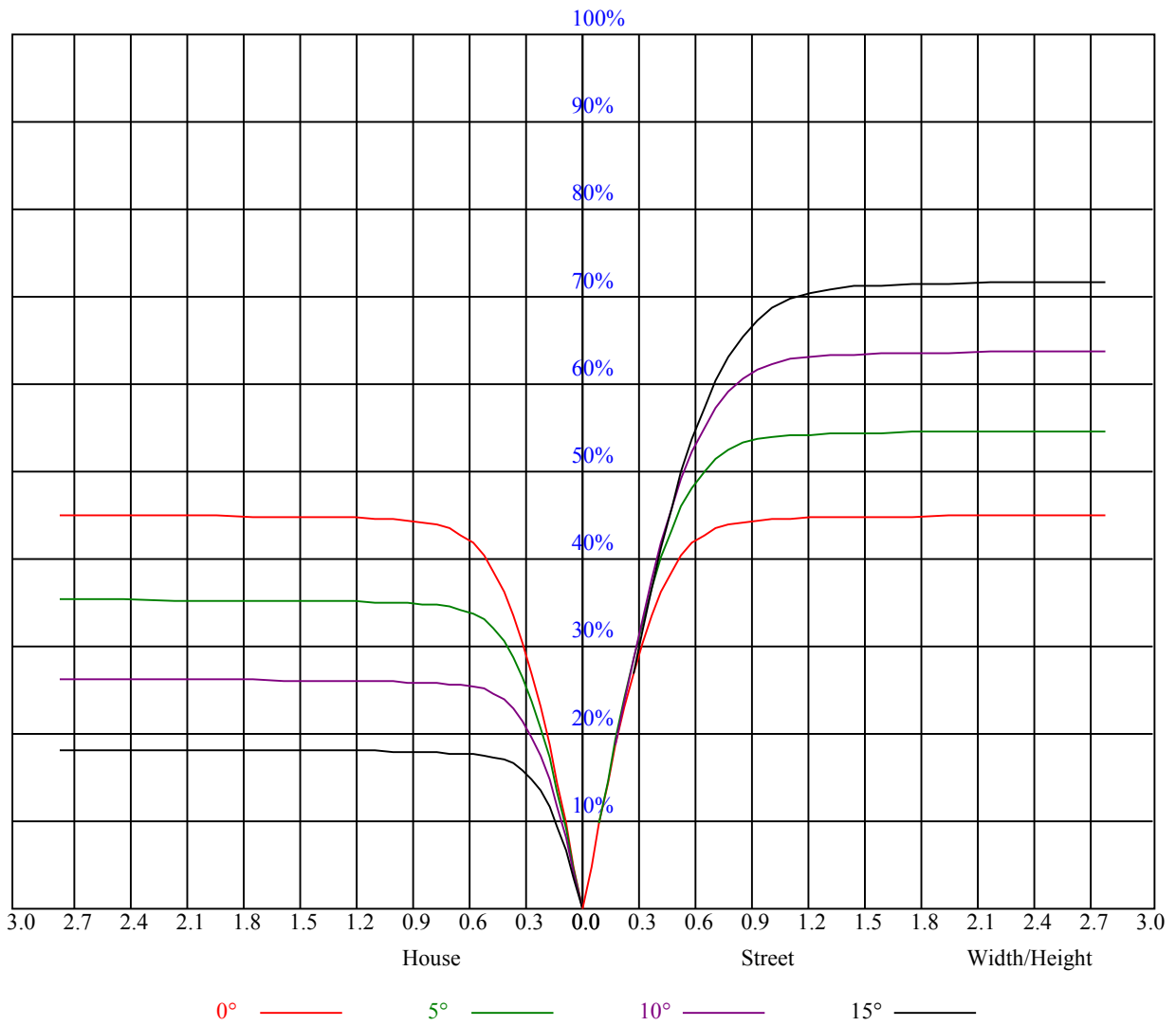


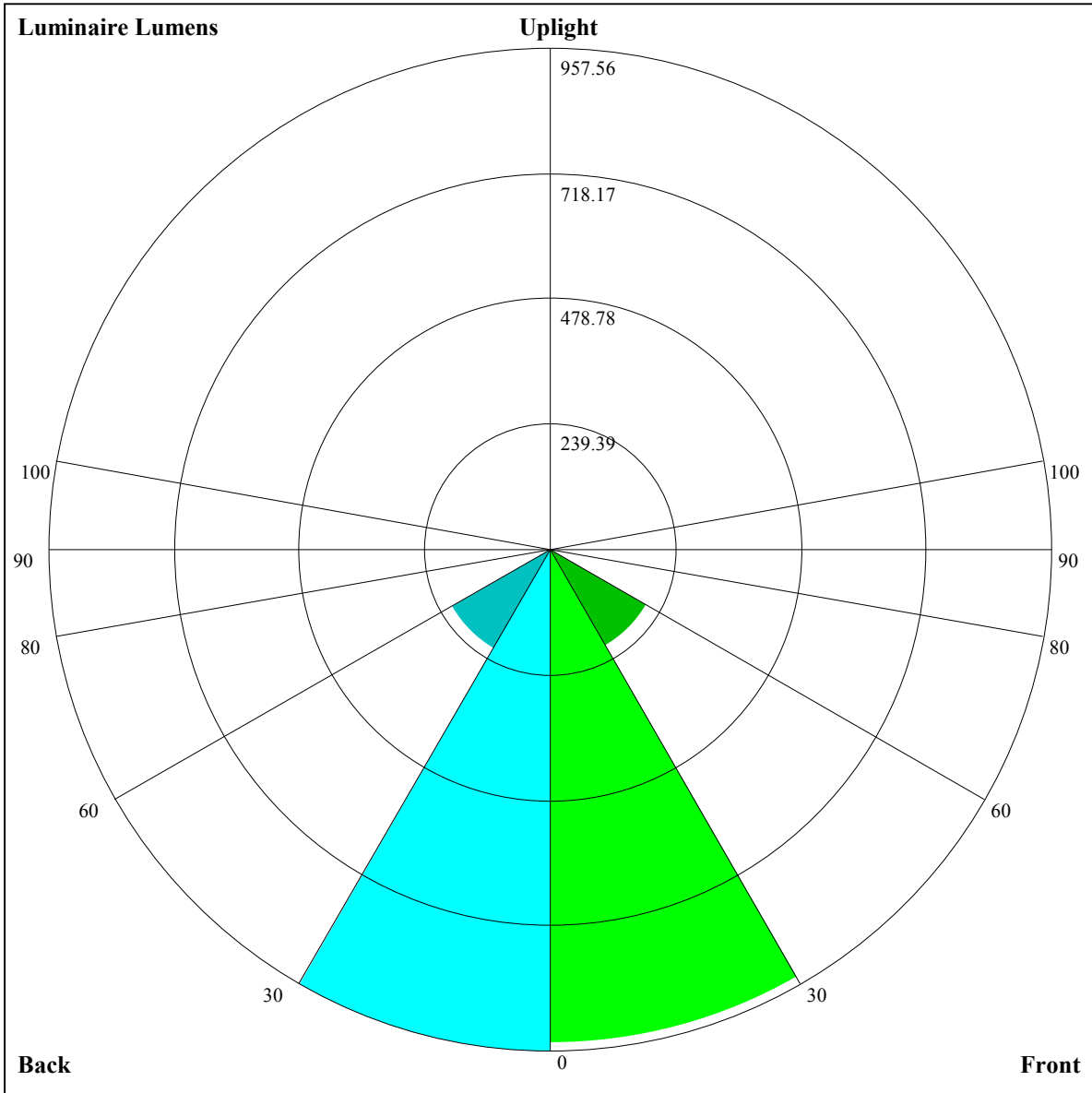
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
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	
	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	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	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 RHOFC=20 CU															
0	1.07	1.07	1.07	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.90
1	1.00	0.98	0.96	0.98	0.97	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.87	0.85
2	0.94	0.91	0.88	0.92	0.89	0.87	0.90	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.84	0.83	0.81	0.80
3	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.78	0.76	0.75
4	0.83	0.79	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
5	0.78	0.74	0.70	0.78	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.67
6	0.74	0.69	0.66	0.74	0.69	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.63
7	0.70	0.65	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
8	0.67	0.62	0.58	0.66	0.62	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.56
9	0.64	0.59	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.54
10	0.61	0.56	0.52	0.60	0.56	0.52	0.59	0.55	0.52	0.59	0.55	0.52	0.58	0.55	0.52	0.51





Luminaire Lumens:

FL=943.47,FM=213.09,FH=8.92,FVH=1.18

BL=957.56,BM=216.98,BH=9.07,BVH=1.18

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-G0

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	3675.33	3665.29	3645.26	3616.83	3596.22	3547.18	3500.40	3446.37	3377.82
45.0	3673.65	3673.65	3656.41	3630.23	3597.90	3562.21	3516.01	3446.89	3385.60
90.0	3662.50	3634.12	3612.36	3561.69	3507.65	3447.99	3367.21	3295.35	3217.93
135.0	3673.65	3673.12	3649.15	3617.93	3575.62	3518.80	3456.35	3389.49	3313.75
180.0	3675.33	3672.54	3668.65	3662.50	3633.01	3615.14	3571.15	3517.64	3478.11
225.0	3673.65	3679.22	3672.54	3663.08	3654.72	3626.87	3602.37	3557.22	3501.50
270.0	3662.50	3674.80	3677.59	3677.59	3673.12	3675.33	3659.19	3659.72	3631.86
315.0	3673.65	3668.65	3669.76	3664.18	3659.72	3642.48	3611.25	3577.30	3513.75
360.0	3675.33	3665.29	3645.26	3616.83	3596.22	3547.18	3500.40	3446.37	3377.82
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3292.57	3205.63	3109.28	3008.41	2907.02	2832.91	2718.69	2615.62	2534.25
45.0	3304.29	3218.45	3126.00	3027.34	2929.83	2834.59	2734.83	2632.91	2539.82
90.0	3130.41	3026.81	2920.37	2866.92	2732.04	2636.22	2575.51	2440.69	2377.14
135.0	3233.49	3146.60	3054.09	2995.06	2894.20	2807.26	2713.70	2610.62	2515.33
180.0	3419.61	3352.17	3277.53	3202.84	3110.39	3015.09	2911.49	2814.51	2720.90
225.0	3450.78	3375.56	3304.81	3225.71	3138.24	3046.31	2944.92	2854.62	2751.54
270.0	3588.97	3534.36	3477.01	3405.68	3321.53	3246.31	3153.86	3054.67	2951.59
315.0	3445.79	3392.86	3304.81	3204.00	3126.52	3026.81	2922.63	2822.87	2726.47
360.0	3292.57	3205.63	3109.28	3008.41	2907.02	2832.91	2718.69	2615.62	2534.25
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2428.97	2325.31	2215.56	2104.13	1991.01	1874.01	1757.58	1643.94	1521.37
45.0	2435.12	2328.10	2212.25	2143.71	1983.81	1869.60	1795.48	1623.29	1548.65
90.0	2267.97	2155.96	2036.74	1924.16	1804.37	1678.48	1551.43	1419.40	1100.71
135.0	2411.67	2302.50	2197.74	2087.41	1968.20	1853.41	1730.30	1608.25	1481.79
180.0	2625.08	2523.11	2410.57	2298.61	2176.56	2063.45	1944.23	1818.29	1744.23
225.0	2639.58	2533.72	2473.54	2360.42	2250.67	2123.10	2003.31	1875.69	1748.65
270.0	2854.62	2752.70	2649.62	2542.61	2444.58	2343.71	2231.75	2115.27	2020.03
315.0	2634.01	2529.83	2423.39	2319.22	2205.52	2092.99	1979.87	1859.56	1743.08
360.0	2428.97	2325.31	2215.56	2104.13	1991.01	1874.01	1757.58	1643.94	1521.37
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1393.22	1088.41	1061.76	1007.10	872.22	792.96	623.08	555.95	451.98
45.0	1419.40	1293.46	1160.32	1022.13	886.73	754.11	631.54	515.11	415.40
90.0	1100.71	991.64	854.77	720.53	597.16	529.78	427.54	306.39	263.02
135.0	1353.64	1220.50	1082.84	943.55	861.66	678.37	604.84	494.51	364.10
180.0	1568.15	1438.90	1359.79	1227.18	1095.14	963.05	832.70	709.02	590.33
225.0	1617.72	1486.26	1355.32	1101.03	1101.03	963.94	833.01	706.12	609.62
270.0	1875.17	1753.70	1655.09	1504.08	1399.90	1271.75	1139.71	1007.10	873.38
315.0	1622.76	1505.18	1430.54	1080.16	1080.16	1054.56	922.37	790.33	664.71
360.0	1393.22	1088.41	1061.76	1007.10	872.22	792.96	623.08	555.95	451.98
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	327.83	282.58	219.19	169.62	132.04	104.76	84.73	70.07	59.29
45.0	328.46	297.82	283.31	149.70	116.95	97.45	76.01	63.55	55.98
90.0	202.94	156.95	122.73	97.66	79.21	65.91	55.98	48.36	42.42
135.0	316.22	316.22	179.29	139.55	110.33	88.78	72.27	60.29	51.46
180.0	485.05	393.64	311.75	311.75	180.66	155.85	112.80	91.41	81.21
225.0	481.42	406.62	323.57	253.93	196.85	152.48	119.32	95.35	77.74
270.0	742.45	622.08	510.64	410.93	323.47	307.86	277.74	162.73	114.11
315.0	551.75	448.20	356.01	279.11	215.51	165.62	128.04	101.18	81.79
360.0	327.83	282.58	219.19	169.62	132.04	104.76	84.73	70.07	59.29

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	51.04	44.63	39.47	35.32	31.70	28.65	26.12	24.13	22.60
45.0	48.52	42.42	37.53	33.43	30.12	27.28	24.81	22.86	21.18
90.0	37.53	33.43	30.07	27.28	24.97	22.86	21.87	19.66	18.82
135.0	44.73	39.53	35.22	32.90	28.44	25.97	24.49	22.50	20.76
180.0	63.13	57.56	49.88	43.99	39.26	35.22	31.75	28.91	26.44
225.0	65.07	55.56	48.15	42.37	37.69	33.80	30.49	27.70	26.28
270.0	91.09	80.53	67.12	57.19	49.46	43.47	38.63	34.64	31.17
315.0	67.65	59.13	49.62	43.57	39.47	35.32	31.75	28.80	26.33
360.0	51.04	44.63	39.47	35.32	31.70	28.65	26.12	24.13	22.60
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.60	19.13	18.13	17.03	16.08	15.09	14.24	13.51	12.83
45.0	19.61	18.19	17.08	16.08	15.14	14.30	13.51	12.88	12.40
90.0	17.61	16.08	15.66	14.61	13.82	13.14	12.46	11.83	11.20
135.0	19.19	17.87	16.87	15.98	15.09	14.24	13.51	12.93	12.30
180.0	24.18	22.18	20.45	18.92	17.56	16.40	15.45	14.56	14.14
225.0	23.50	21.81	20.92	18.98	18.24	17.19	16.19	15.30	14.45
270.0	28.38	26.07	24.07	22.29	20.71	19.40	18.13	16.98	15.93
315.0	24.18	22.34	20.76	19.40	18.08	16.93	15.93	14.98	14.14
360.0	20.60	19.13	18.13	17.03	16.08	15.09	14.24	13.51	12.83
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	12.14	11.46	10.88	10.41	9.78	9.25	8.67	8.20	7.67
45.0	11.83	10.99	10.62	10.09	9.57	9.04	8.52	7.94	7.52
90.0	10.67	10.14	9.62	9.04	8.57	8.04	7.57	7.10	6.57
135.0	11.62	11.09	10.51	10.09	9.51	8.94	8.73	8.09	7.52
180.0	13.04	12.35	11.98	11.14	10.83	10.20	9.46	9.20	8.62
225.0	13.61	12.93	12.30	11.62	10.99	10.35	9.78	9.20	8.52
270.0	15.09	14.24	13.46	12.67	12.14	11.46	10.88	10.35	9.72
315.0	13.35	12.62	12.04	11.41	10.78	10.25	9.67	9.36	8.83
360.0	12.14	11.46	10.88	10.41	9.78	9.25	8.67	8.20	7.67
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.15	6.73	6.20	5.73	5.26	4.99	4.57	3.94	3.73
45.0	6.99	6.52	5.99	5.57	5.15	4.73	4.21	3.78	3.31
90.0	6.10	5.73	5.20	4.89	4.31	3.94	3.57	3.00	2.79
135.0	7.04	6.57	6.04	5.62	5.20	4.73	4.26	3.89	3.42
180.0	7.99	7.46	6.94	6.47	5.94	5.52	5.05	4.57	4.10
225.0	7.83	7.31	6.83	6.25	5.78	5.57	5.05	4.63	4.15
270.0	9.15	8.57	8.04	7.52	6.94	6.52	6.10	5.62	5.10
315.0	8.04	7.78	7.31	6.83	6.41	5.89	5.47	5.05	4.63
360.0	7.15	6.73	6.20	5.73	5.26	4.99	4.57	3.94	3.73
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.21	2.89	2.47	2.21	1.89	1.58	1.31	1.10	0.95
45.0	3.00	2.68	2.21	1.84	1.52	1.31	1.05	0.84	0.63
90.0	2.37	2.10	1.84	1.52	1.26	1.16	0.84	0.68	0.68
135.0	3.10	2.73	2.31	1.94	1.73	1.37	1.21	0.95	0.68
180.0	3.68	3.26	2.84	2.31	2.10	1.79	1.47	1.21	1.00
225.0	3.57	3.21	2.89	2.47	2.16	1.73	1.47	1.21	1.00
270.0	4.68	4.21	3.78	3.31	2.89	2.42	2.16	1.84	1.52
315.0	4.15	3.78	3.31	2.94	2.52	2.26	1.89	1.68	1.37
360.0	3.21	2.89	2.47	2.21	1.89	1.58	1.31	1.10	0.95

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.84
45.0	0.63
90.0	0.68
135.0	0.84
180.0	0.68
225.0	0.89
270.0	1.26
315.0	1.21
360.0	0.84