



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: 2-2760-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024909-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024909-C014

Voltage(V): 34.540

LampCAT: NICHIA NFCWJ108B-V3

Current(A): 0.563

Lamp flux(lm): 2538.0

Power (W): 19.440

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2348.87, Efficiency(%): 92.55% , Luminous Efficacy(lm/W): 120.83

Central intensity(cd): 3438.402, Maximum intensity(cd): 3438.402

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=50.8

[C90/270]Total=50.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=73.4

[C90/270]Total=73.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.80 C90_270=0.80

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.78 C90_270=0.78

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.55%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.378%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/9
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	3438.402	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3438.126	3.290	3.29	0.13%	0.14%
2.0	3435.899	9.866	13.157	0.39%	0.56%
3.0	3435.551	16.434	29.591	0.65%	1.26%
4.0	3433.323	22.992	52.583	0.91%	2.24%
5.0	3425.945	29.508	82.091	1.16%	3.49%
6.0	3414.861	35.950	118.042	1.42%	5.03%
7.0	3397.456	42.284	160.326	1.67%	6.83%
8.0	3367.929	48.419	208.744	1.91%	8.89%
9.0	3335.196	54.325	263.069	2.14%	11.20%
10.0	3294.946	60.000	323.07	2.36%	13.75%
11.0	3249.309	65.391	388.46	2.58%	16.54%
12.0	3193.954	70.434	458.894	2.78%	19.54%
13.0	3130.918	75.060	533.955	2.96%	22.73%
14.0	3058.218	79.220	613.175	3.12%	26.11%
15.0	2968.093	82.732	695.907	3.26%	29.63%
16.0	2870.931	85.558	781.465	3.37%	33.27%
17.0	2765.077	87.768	869.233	3.46%	37.01%
18.0	2651.417	89.306	958.539	3.52%	40.81%
19.0	2531.357	90.170	1048.708	3.55%	44.65%
20.0	2398.953	90.238	1138.947	3.56%	48.49%
21.0	2258.065	89.424	1228.371	3.52%	52.30%
22.0	2144.675	88.475	1316.846	3.49%	56.06%
23.0	2005.312	87.078	1403.924	3.43%	59.77%
24.0	1889.077	85.145	1489.069	3.35%	63.40%
25.0	1769.497	83.188	1572.257	3.28%	66.94%
26.0	1651.586	80.755	1653.012	3.18%	70.37%
27.0	1532.355	77.896	1730.908	3.07%	73.69%
28.0	1410.823	74.515	1805.423	2.94%	76.86%
29.0	1281.612	70.442	1875.865	2.78%	79.86%
30.0	1126.677	65.023	1940.888	2.56%	82.63%
31.0	1024.870	59.874	2000.762	2.36%	85.18%
32.0	899.279	55.125	2055.887	2.17%	87.53%
33.0	758.628	48.843	2104.73	1.92%	89.61%
34.0	642.964	42.416	2147.146	1.67%	91.41%
35.0	514.436	35.945	2183.091	1.42%	92.94%
36.0	407.865	29.366	2212.457	1.16%	94.19%
37.0	319.718	23.730	2236.186	0.93%	95.20%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	254.219	19.157	2255.344	0.75%	96.02%
39.0	179.508	14.804	2270.148	0.58%	96.65%
40.0	128.561	10.744	2280.892	0.42%	97.11%
41.0	97.510	8.050	2288.943	0.32%	97.45%
42.0	72.385	6.173	2295.115	0.24%	97.71%
43.0	59.369	4.881	2299.996	0.19%	97.92%
44.0	50.210	4.136	2304.132	0.16%	98.10%
45.0	43.049	3.584	2307.716	0.14%	98.25%
46.0	37.490	3.150	2310.865	0.12%	98.38%
47.0	32.543	2.785	2313.651	0.11%	98.50%
48.0	28.798	2.480	2316.13	0.10%	98.61%
49.0	25.572	2.233	2318.363	0.09%	98.70%
50.0	22.950	2.023	2320.386	0.08%	98.79%
51.0	20.769	1.850	2322.236	0.07%	98.87%
52.0	18.942	1.704	2323.94	0.07%	98.94%
53.0	17.490	1.585	2325.525	0.06%	99.01%
54.0	16.156	1.483	2327.008	0.06%	99.07%
55.0	14.895	1.386	2328.394	0.05%	99.13%
56.0	13.942	1.303	2329.697	0.05%	99.18%
57.0	13.036	1.233	2330.93	0.05%	99.24%
58.0	12.234	1.169	2332.099	0.05%	99.29%
59.0	11.459	1.108	2333.206	0.04%	99.33%
60.0	10.788	1.051	2334.258	0.04%	99.38%
61.0	10.158	1.000	2335.257	0.04%	99.42%
62.0	9.580	0.951	2336.208	0.04%	99.46%
63.0	9.060	0.907	2337.115	0.04%	99.50%
64.0	8.541	0.864	2337.978	0.03%	99.54%
65.0	8.062	0.822	2338.8	0.03%	99.57%
66.0	7.674	0.785	2339.585	0.03%	99.60%
67.0	7.234	0.750	2340.335	0.03%	99.64%
68.0	6.827	0.712	2341.047	0.03%	99.67%
69.0	6.498	0.680	2341.727	0.03%	99.70%
70.0	6.143	0.649	2342.376	0.03%	99.72%
71.0	5.749	0.615	2342.991	0.02%	99.75%
72.0	5.427	0.581	2343.572	0.02%	99.77%
73.0	5.125	0.552	2344.124	0.02%	99.80%
74.0	4.796	0.522	2344.645	0.02%	99.82%
75.0	4.481	0.490	2345.135	0.02%	99.84%

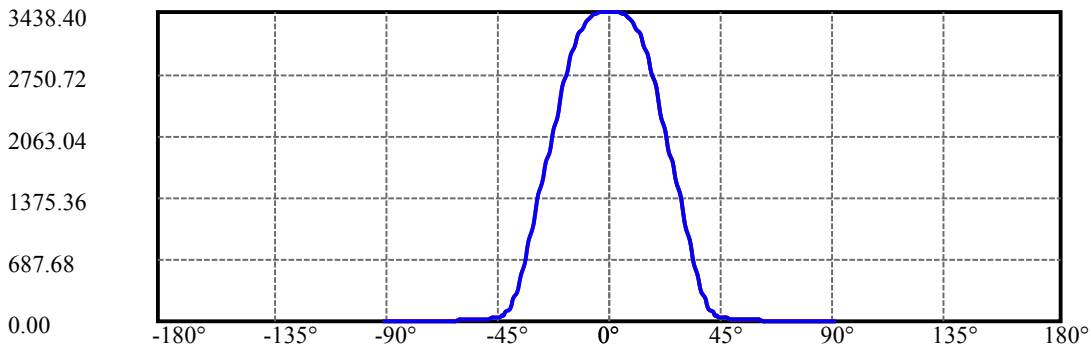
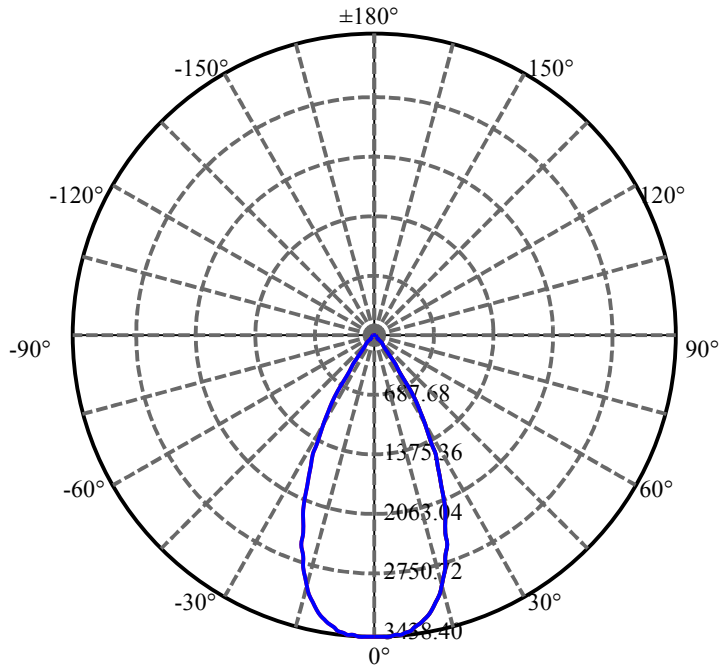
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.152	0.458	2345.594	0.02%	99.86%
77.0	3.850	0.427	2346.02	0.02%	99.88%
78.0	3.509	0.394	2346.414	0.02%	99.90%
79.0	3.173	0.359	2346.773	0.01%	99.91%
80.0	2.858	0.325	2347.099	0.01%	99.92%
81.0	2.576	0.294	2347.392	0.01%	99.94%
82.0	2.286	0.264	2347.656	0.01%	99.95%
83.0	2.011	0.234	2347.89	0.01%	99.96%
84.0	1.781	0.207	2348.096	0.01%	99.97%
85.0	1.537	0.181	2348.277	0.01%	99.97%
86.0	1.334	0.157	2348.434	0.01%	99.98%
87.0	1.156	0.136	2348.57	0.01%	99.99%
88.0	0.966	0.116	2348.687	0.00%	99.99%
89.0	0.795	0.097	2348.783	0.00%	100.00%
90.0	0.710	0.082	2348.866	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1940.89	76.47%	82.63%
0-40	2280.89	89.87%	97.11%
0-60	2334.26	91.97%	99.38%
0-90	2348.78	92.54%	100.00%
0-120	2348.78	92.54%	100.00%
0-180	2348.87	92.55%	100.00%
60-90	14.53	0.57%	0.62%
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%
0-29.05	1879.09	74.04%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	323.07
10-20	815.88
20-30	801.94
30-40	340.00
40-50	39.49
50-60	13.87
60-70	8.12
70-80	4.72
80-90	1.68
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: —————

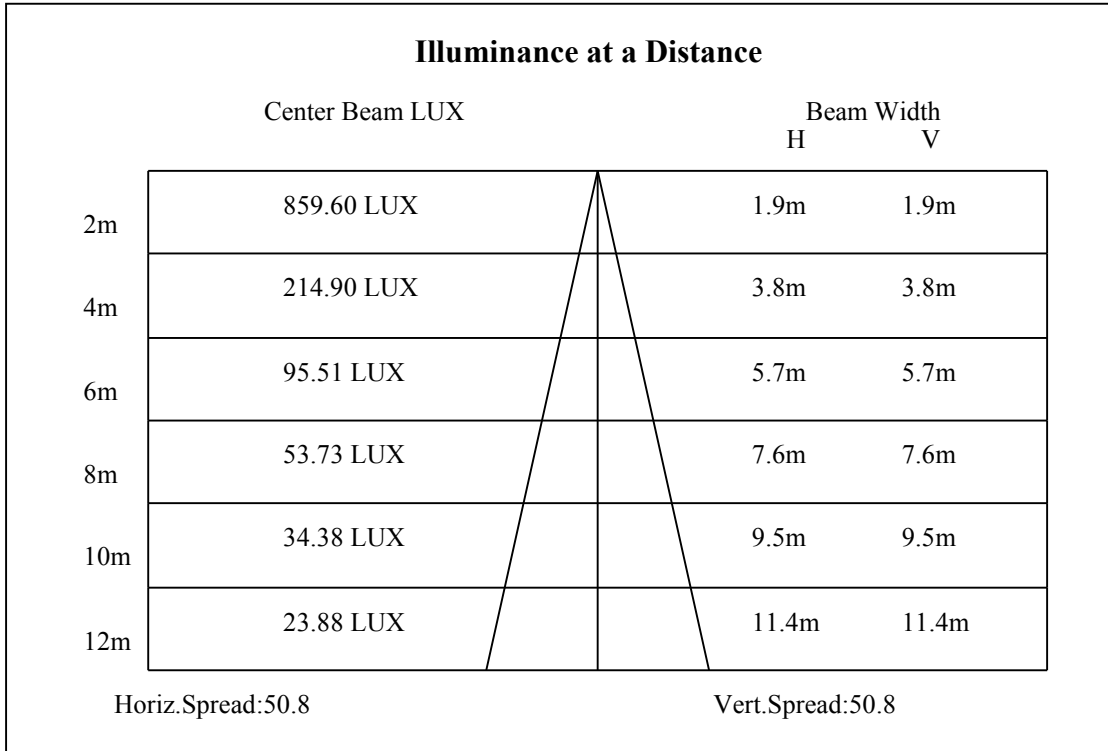
C90/C270: —————

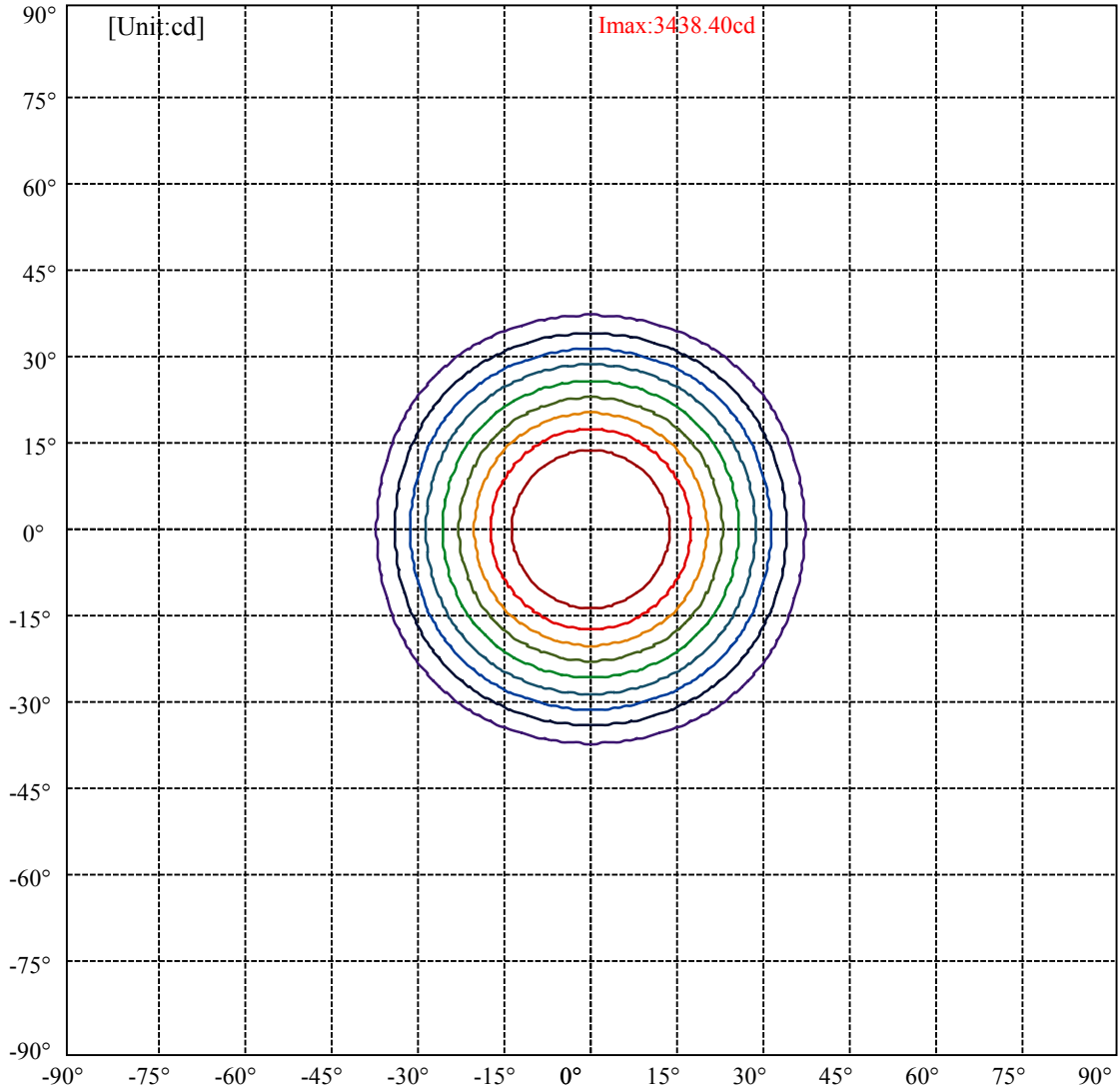
Field angle(10%Imax):C0/180Left:36.7 Right:36.7

:C90/270Left:36.7 Right:36.7

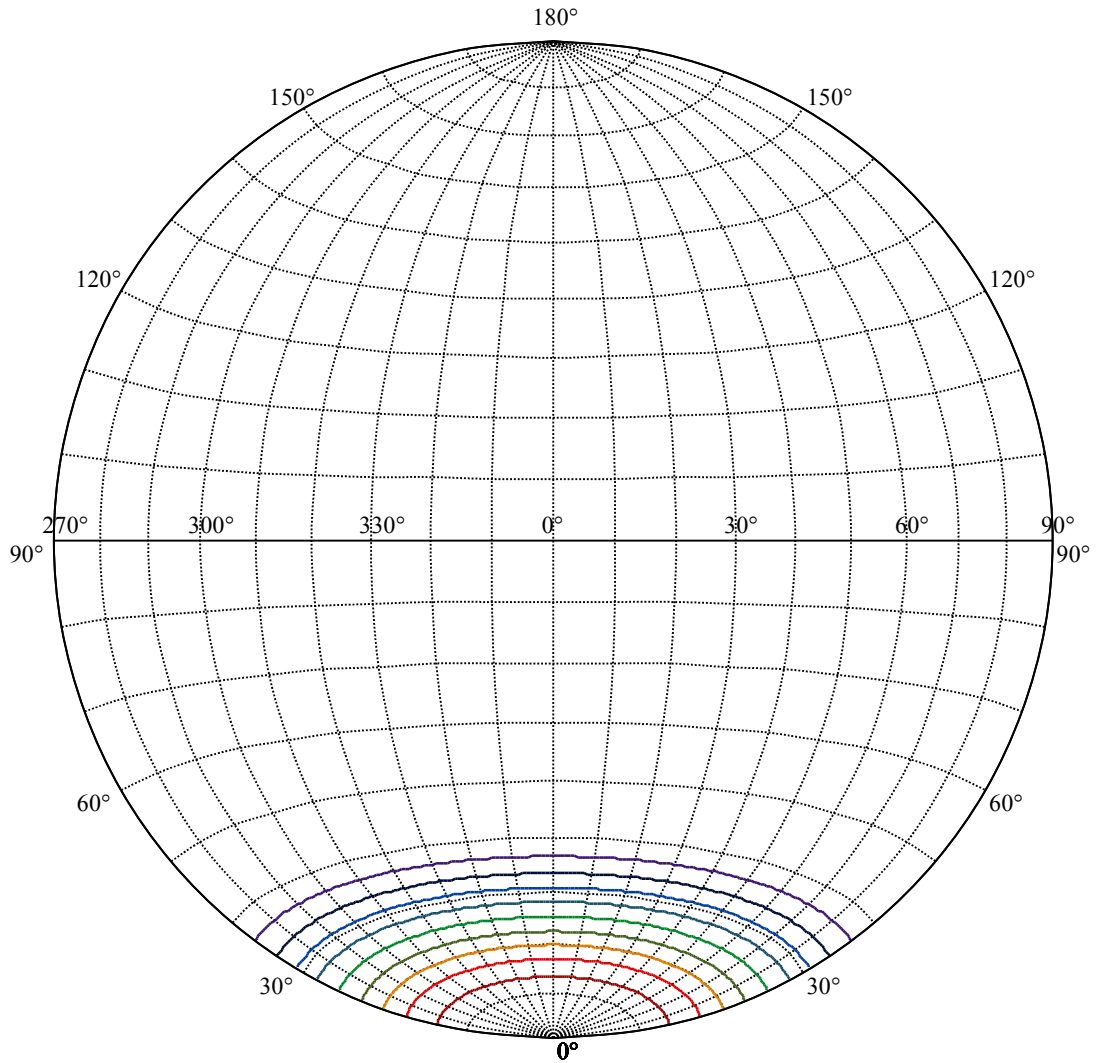
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.4 Right:25.4

:C90/270Left:25.4 Right:25.4





(10%I _{max}) 343.84	—
(20%I _{max}) 687.68	—
(30%I _{max}) 1031.52	—
(40%I _{max}) 1375.36	—
(50%I _{max}) 1719.2	—
(60%I _{max}) 2063.04	—
(70%I _{max}) 2406.88	—
(80%I _{max}) 2750.72	—
(90%I _{max}) 3094.56	—



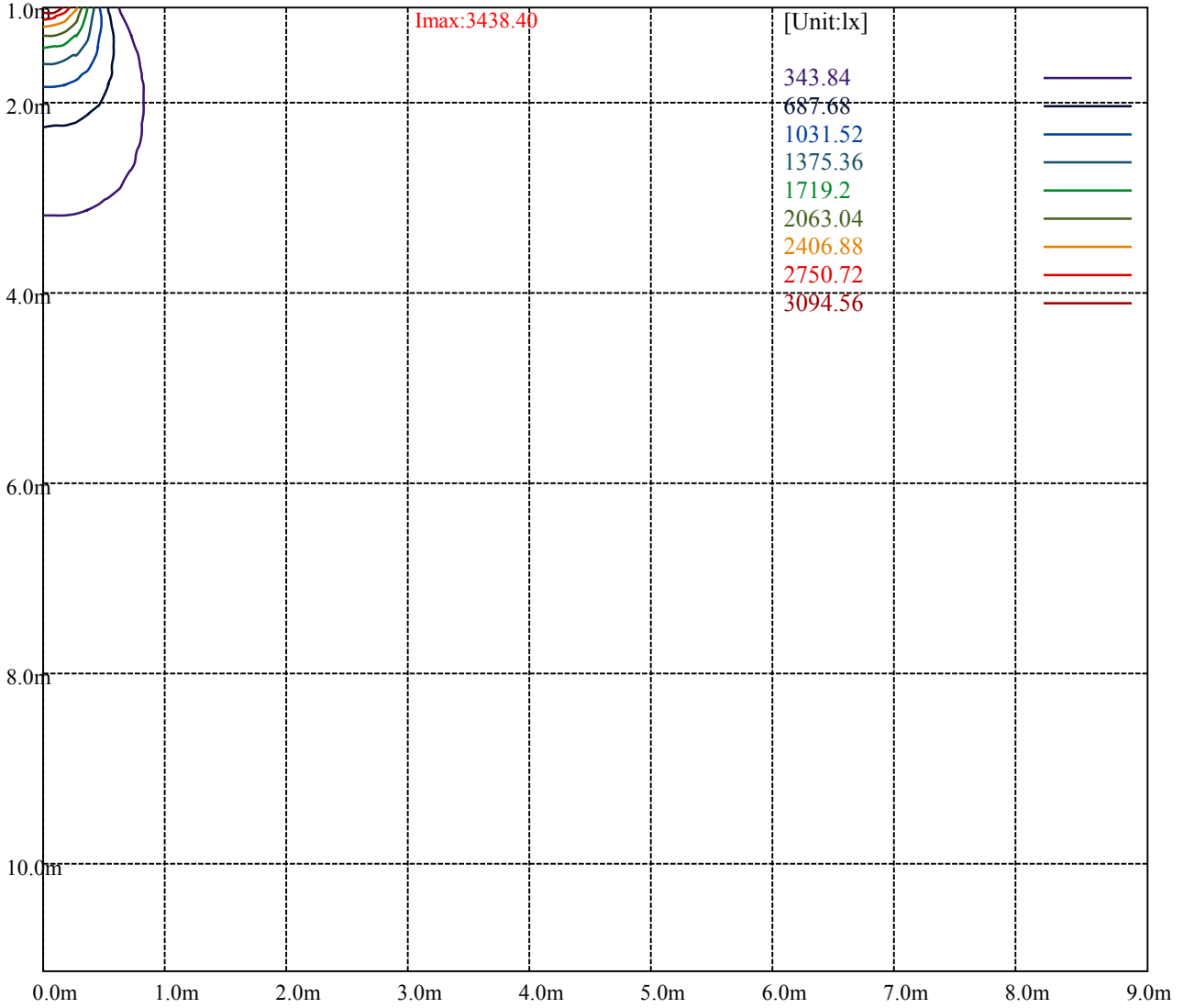
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3438.40

(10%Imax) 343.84	—
(20%Imax) 687.68	—
(30%Imax) 1031.52	—
(40%Imax) 1375.36	—
(50%Imax) 1719.2	—
(60%Imax) 2063.04	—
(70%Imax) 2406.88	—
(80%Imax) 2750.72	—
(90%Imax) 3094.56	—



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

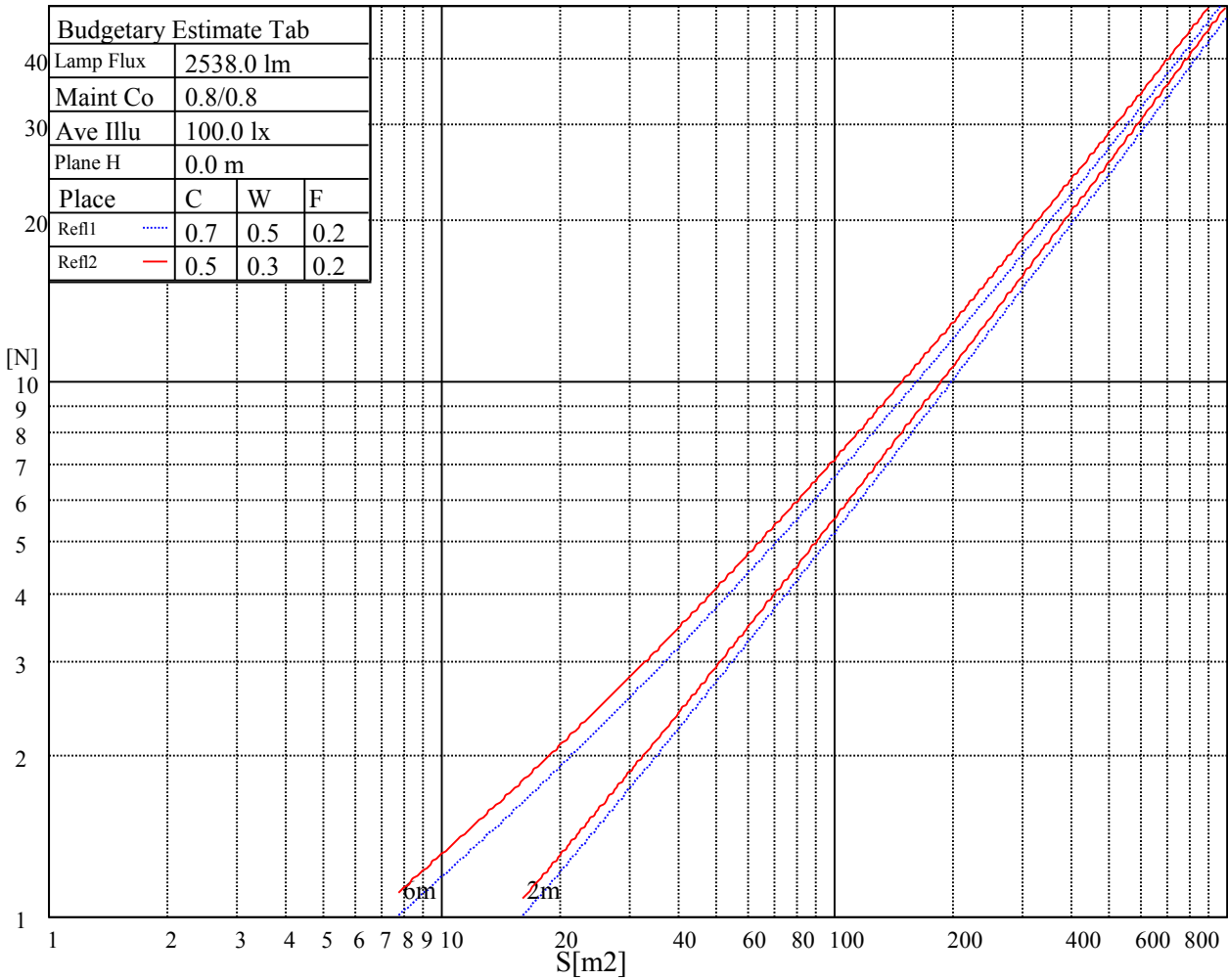
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

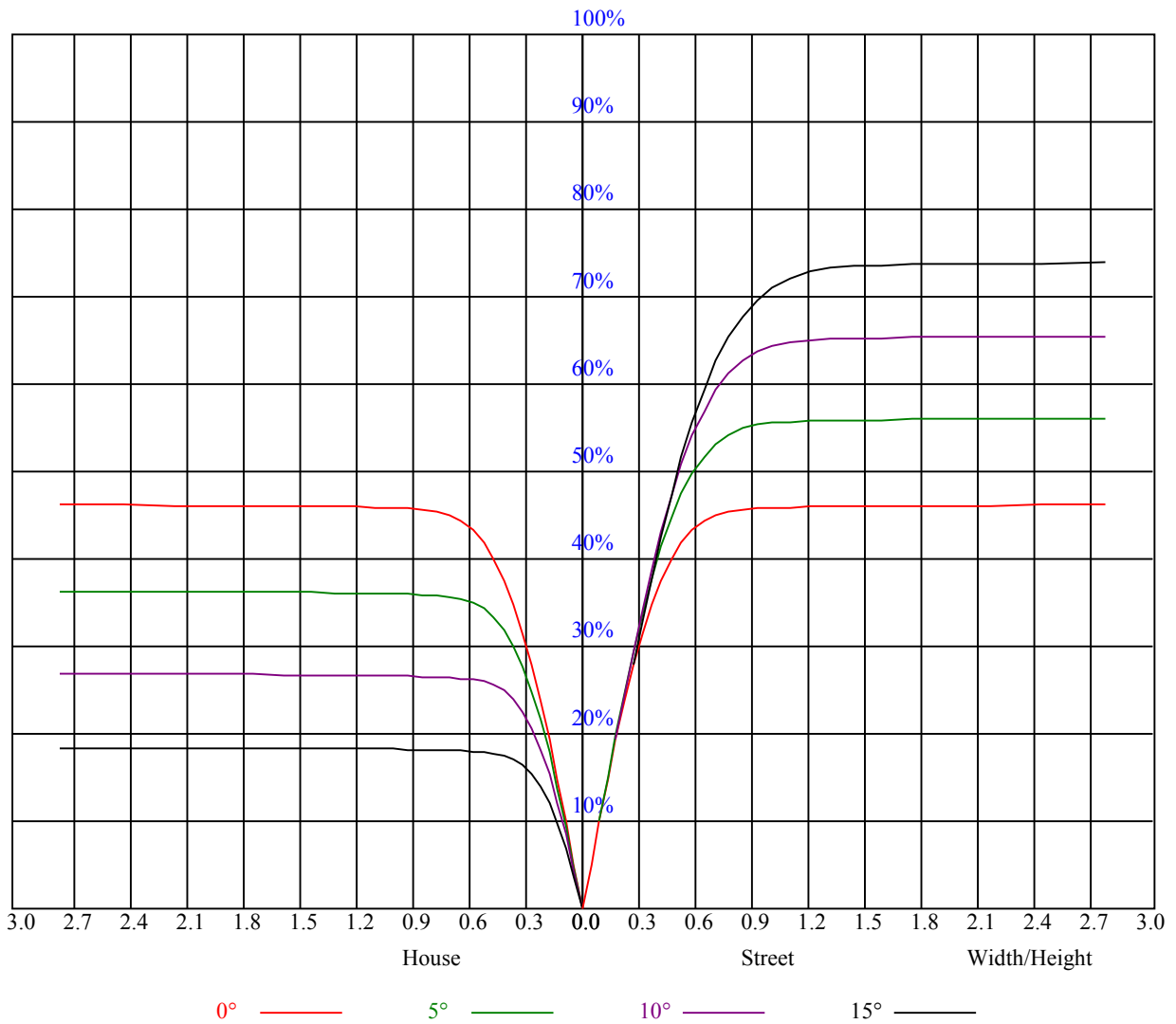


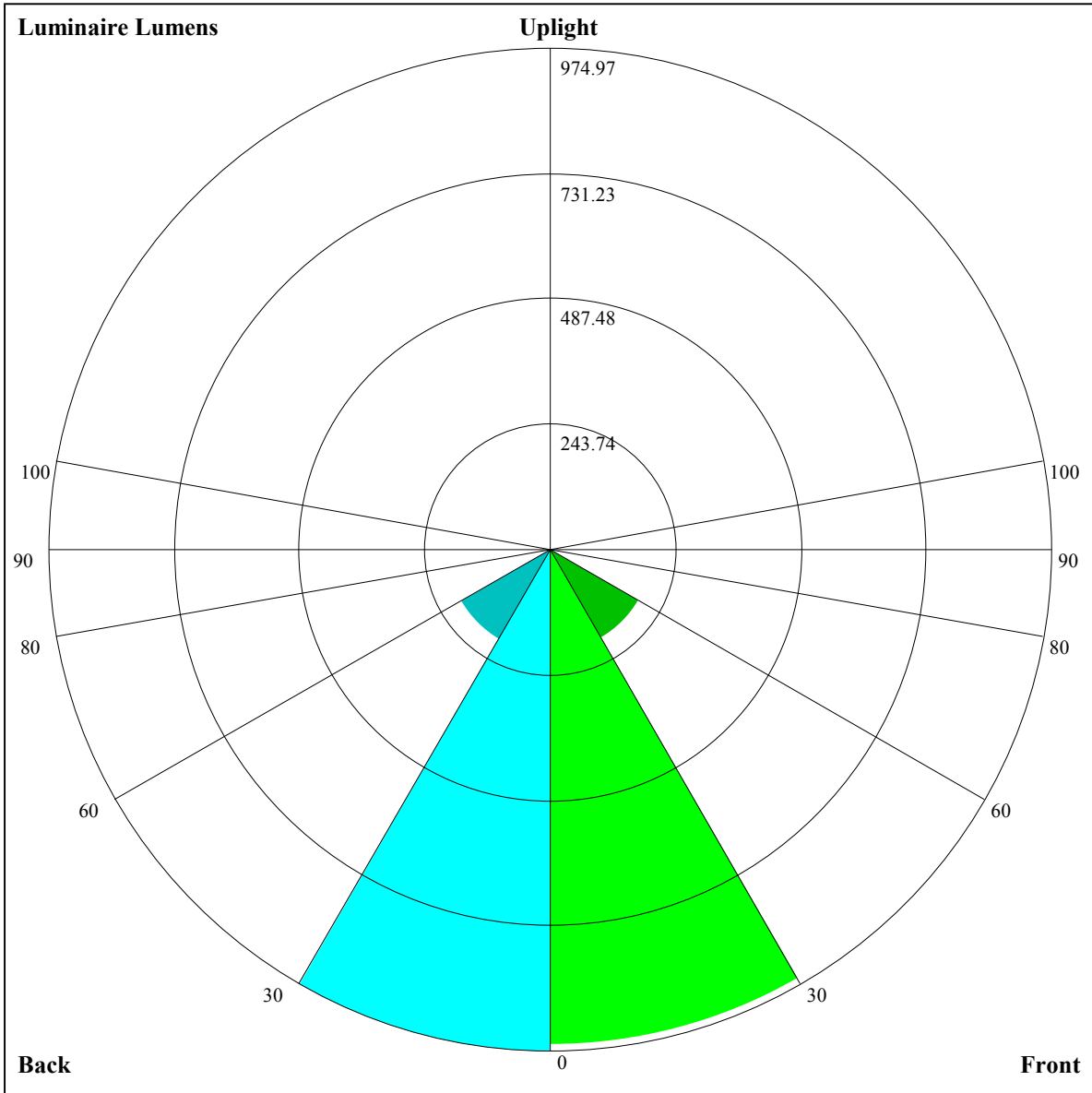
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.93
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	0.93	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	0.83	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.77
4	0.86	0.81	0.77	0.85	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.76	0.71	0.68	0.76	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.73	0.67	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.60	0.68	0.64	0.60	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.58
9	0.66	0.61	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.55
10	0.62	0.58	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=961.78,FM=198.11,FH=6.42,FVH=0.91

BL=974.97,BM=201.07,BH=6.43,BVH=0.88

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	3424.60	3409.57	3399.01	3388.97	3378.93	3357.22	3323.79	3305.39	3246.89
45.0	3450.26	3443.00	3427.39	3413.46	3396.75	3380.03	3363.32	3332.15	3297.04
90.0	3441.32	3430.18	3431.86	3425.71	3412.94	3385.60	3363.32	3338.82	3302.61
135.0	3437.43	3452.46	3447.47	3453.04	3461.92	3466.39	3453.57	3438.01	3423.50
180.0	3424.60	3446.89	3463.08	3466.97	3474.22	3482.00	3485.37	3478.11	3461.92
225.0	3450.26	3458.61	3464.71	3476.43	3479.80	3477.01	3473.65	3456.35	3425.18
270.0	3441.32	3444.68	3436.85	3441.90	3449.68	3449.15	3456.35	3447.99	3433.54
315.0	3437.43	3419.61	3416.83	3417.93	3412.36	3410.15	3399.53	3382.82	3352.75
360.0	3424.60	3409.57	3399.01	3388.97	3378.93	3357.22	3323.79	3305.39	3246.89
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3219.03	3173.36	3125.42	3066.34	3002.84	2925.42	2839.06	2738.77	2635.12
45.0	3259.72	3219.03	3176.14	3124.32	3063.03	2994.49	2912.02	2815.62	2708.13
90.0	3266.39	3222.92	3159.95	3090.89	3010.62	2917.59	2811.73	2690.83	2556.53
135.0	3391.17	3357.22	3315.96	3254.14	3186.13	3108.70	3013.99	2901.98	2787.23
180.0	3437.43	3396.22	3353.28	3304.81	3256.93	3174.46	3091.99	3020.66	2894.20
225.0	3377.82	3336.04	3289.20	3230.70	3161.06	3082.53	2995.06	2890.31	2778.30
270.0	3414.04	3382.82	3344.92	3295.93	3245.79	3186.71	3114.85	3033.49	2943.24
315.0	3315.96	3271.96	3229.60	3184.50	3120.95	3075.85	2966.05	2875.80	2817.88
360.0	3219.03	3173.36	3125.42	3066.34	3002.84	2925.42	2839.06	2738.77	2635.12
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2517.53	2393.33	2269.60	2153.17	2035.06	1916.95	1799.37	1684.58	1572.04
45.0	2601.69	2480.79	2403.32	2216.14	2137.56	2009.99	1839.48	1765.36	1647.26
90.0	2418.40	2337.61	2148.18	2011.09	1930.31	1743.66	1666.23	1547.55	1433.33
135.0	2660.19	2518.11	2369.36	2217.82	2072.96	1939.77	1830.59	1675.69	1548.65
180.0	2795.01	2667.44	2526.47	2384.97	2239.53	2095.77	1963.74	1838.95	1715.80
225.0	2656.30	2522.58	2388.86	2253.46	2121.42	2018.87	1894.09	1775.40	1660.66
270.0	2850.20	2738.77	2617.30	2488.05	2406.10	2223.39	2148.70	2018.35	1896.30
315.0	2712.01	2592.22	2468.55	2339.82	2214.46	2094.09	1970.41	1850.09	1738.66
360.0	2517.53	2393.33	2269.60	2153.17	2035.06	1916.95	1799.37	1684.58	1572.04
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1456.14	1381.50	1081.68	1081.68	939.61	800.47	666.44	539.08	424.07
45.0	1536.40	1417.14	1288.46	1149.17	1008.20	868.33	729.62	598.69	477.79
90.0	1251.67	1071.80	1043.21	903.76	766.83	634.22	509.70	394.22	290.51
135.0	1451.72	1297.35	1191.49	1056.14	922.94	794.27	667.75	546.33	430.96
180.0	1599.37	1488.46	1371.46	1242.79	1107.39	972.56	839.37	759.16	579.19
225.0	1550.33	1440.58	1323.58	1063.87	1063.87	924.52	786.02	652.51	527.15
270.0	1782.08	1673.43	1562.58	1447.78	1321.89	1186.49	1048.31	911.28	770.83
315.0	1631.12	1516.32	1390.44	1068.23	1068.23	1013.35	821.81	742.45	614.98
360.0	1456.14	1381.50	1081.68	1081.68	939.61	800.47	666.44	539.08	424.07
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	321.05	230.17	161.16	115.90	90.09	72.27	59.55	50.09	42.89
45.0	365.26	285.57	285.57	116.64	96.98	77.06	63.08	52.83	45.62
90.0	202.94	137.29	102.92	79.37	64.60	54.40	47.10	40.79	35.48
135.0	326.26	307.28	213.82	116.06	89.20	78.48	59.87	51.46	47.04
180.0	459.97	392.54	329.57	329.57	137.66	97.87	78.06	63.71	53.61
225.0	455.98	305.39	249.25	170.04	103.50	88.04	70.96	58.82	49.67
270.0	635.48	511.22	399.79	299.50	299.50	202.42	113.80	88.15	70.43
315.0	495.98	388.28	291.67	208.99	146.96	109.54	86.68	69.12	56.93
360.0	321.05	230.17	161.16	115.90	90.09	72.27	59.55	50.09	42.89

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	37.11	34.22	28.44	26.39	23.60	21.34	19.40	17.77	16.45
45.0	39.53	34.48	30.22	26.75	23.97	21.66	19.71	18.08	16.77
90.0	31.06	27.44	24.55	22.13	20.08	18.50	17.03	15.77	14.61
135.0	40.74	35.48	31.22	27.70	24.70	22.29	20.34	18.61	17.08
180.0	46.41	40.37	35.27	30.91	27.39	24.49	22.18	20.18	18.61
225.0	43.00	37.42	32.75	28.80	25.55	22.92	20.76	18.98	17.50
270.0	58.03	49.09	42.10	36.53	31.85	28.02	24.91	22.39	20.18
315.0	48.52	41.42	35.80	31.17	27.44	24.39	21.81	19.76	18.71
360.0	37.11	34.22	28.44	26.39	23.60	21.34	19.40	17.77	16.45
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	15.24	14.19	13.25	12.40	11.67	11.04	10.25	9.72	9.20
45.0	15.51	14.40	13.46	12.62	12.14	11.41	10.46	10.14	9.51
90.0	13.61	12.83	11.98	11.20	10.51	9.93	9.57	9.04	8.57
135.0	15.77	14.61	13.67	12.72	11.93	11.14	10.46	9.83	9.30
180.0	17.35	15.82	14.72	13.93	13.04	12.14	11.41	10.72	10.09
225.0	16.08	14.98	13.98	13.19	12.19	11.41	10.83	10.14	9.67
270.0	18.50	16.98	15.77	14.56	13.56	12.62	12.14	11.14	10.41
315.0	17.19	15.35	14.72	13.67	12.83	11.98	11.20	10.51	9.88
360.0	15.24	14.19	13.25	12.40	11.67	11.04	10.25	9.72	9.20
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.73	8.41	7.78	7.52	7.04	6.57	6.41	5.99	5.62
45.0	8.99	8.52	8.04	7.57	7.15	6.83	6.47	6.10	5.68
90.0	8.04	7.62	7.25	6.83	6.52	6.10	5.78	5.47	5.05
135.0	8.73	8.25	7.88	7.46	6.94	6.62	6.25	5.94	5.57
180.0	9.51	8.94	8.46	7.99	7.57	7.10	6.78	6.41	5.94
225.0	9.04	8.52	8.04	7.67	7.25	6.78	6.47	6.10	5.78
270.0	10.09	9.30	8.73	8.46	7.94	7.57	7.15	6.78	6.41
315.0	9.36	8.78	8.30	7.88	7.46	7.04	6.68	6.36	5.94
360.0	8.73	8.41	7.78	7.52	7.04	6.57	6.41	5.99	5.62
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.31	5.05	4.68	4.36	4.05	3.78	3.36	3.05	2.79
45.0	5.47	5.10	4.78	4.36	4.10	3.89	3.47	3.10	2.84
90.0	4.78	4.57	4.15	3.84	3.47	3.15	2.89	2.52	2.26
135.0	5.15	4.89	4.63	4.21	3.89	3.57	3.21	2.89	2.52
180.0	5.62	5.31	4.94	4.78	4.47	3.99	3.78	3.42	3.05
225.0	5.41	5.05	4.73	4.47	4.10	3.78	3.42	3.15	2.79
270.0	6.04	5.73	5.41	5.05	4.78	4.52	4.10	3.78	3.47
315.0	5.62	5.31	5.05	4.78	4.36	4.10	3.84	3.47	3.15
360.0	5.31	5.05	4.68	4.36	4.05	3.78	3.36	3.05	2.79
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.47	2.21	1.94	1.68	1.47	1.31	1.16	0.95	0.68
45.0	2.47	2.26	2.00	1.79	1.47	1.26	1.10	0.95	0.58
90.0	2.10	1.84	1.58	1.42	1.26	1.05	0.84	0.68	0.68
135.0	2.26	2.05	1.79	1.52	1.37	1.16	1.00	0.84	0.79
180.0	2.73	2.31	2.05	1.84	1.47	1.31	1.16	1.00	0.68
225.0	2.47	2.26	2.00	1.79	1.52	1.31	1.21	1.00	0.84
270.0	3.21	2.84	2.47	2.21	1.94	1.73	1.52	1.21	1.10
315.0	2.89	2.52	2.26	2.00	1.79	1.52	1.26	1.10	1.00
360.0	2.47	2.21	1.94	1.68	1.47	1.31	1.16	0.95	0.68

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.63
45.0	0.68
90.0	0.68
135.0	0.63
180.0	0.58
225.0	0.68
270.0	0.95
315.0	0.84
360.0	0.63