



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: 2-2763-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024806-B017

Ballast type: AC

Test No: 2024806-C017

Voltage(V): 35.000

LampCAT: CITIZEN CLU038 LES14.5

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2571.0

Power (W): 15.750

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2441.45, Efficiency(%): 94.96% , Luminous Efficacy(lm/W): 155.01

Central intensity(cd): 3677.320, Maximum intensity(cd): 3677.320

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=49.2

[C90/270]Total=49.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=72.8

[C90/270]Total=72.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.77 C90_270=0.77

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(%): 94.96%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.025%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/6
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3677.320	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3675.930	3.518	3.518	0.14%	0.14%
2.0	3673.955	10.549	14.068	0.41%	0.58%
3.0	3667.225	17.558	31.625	0.68%	1.30%
4.0	3657.130	24.517	56.142	0.95%	2.30%
5.0	3640.670	31.395	87.537	1.22%	3.59%
6.0	3615.725	38.134	125.671	1.48%	5.15%
7.0	3575.930	44.638	170.31	1.74%	6.98%
8.0	3525.015	50.820	221.13	1.98%	9.06%
9.0	3476.076	56.740	277.87	2.21%	11.38%
10.0	3414.700	62.359	340.229	2.43%	13.94%
11.0	3348.716	67.580	407.809	2.63%	16.70%
12.0	3281.122	72.474	480.283	2.82%	19.67%
13.0	3203.361	76.954	557.237	2.99%	22.82%
14.0	3113.748	80.858	638.096	3.15%	26.14%
15.0	3018.795	84.190	722.286	3.27%	29.58%
16.0	2919.966	87.019	809.306	3.38%	33.15%
17.0	2809.212	89.219	898.524	3.47%	36.80%
18.0	2681.340	90.527	989.052	3.52%	40.51%
19.0	2552.956	91.066	1080.118	3.54%	44.24%
20.0	2415.355	90.934	1171.052	3.54%	47.97%
21.0	2282.875	90.216	1261.267	3.51%	51.66%
22.0	2154.418	89.169	1350.436	3.47%	55.31%
23.0	2031.301	87.828	1438.264	3.42%	58.91%
24.0	1902.552	86.008	1524.272	3.35%	62.43%
25.0	1791.359	83.991	1608.264	3.27%	65.87%
26.0	1673.802	81.796	1690.059	3.18%	69.22%
27.0	1560.927	79.138	1769.198	3.08%	72.46%
28.0	1369.361	74.189	1843.386	2.89%	75.50%
29.0	1288.841	69.546	1912.932	2.71%	78.35%
30.0	1192.542	66.997	1979.929	2.61%	81.10%
31.0	1048.504	62.365	2042.294	2.43%	83.65%
32.0	911.129	56.141	2098.435	2.18%	85.95%
33.0	771.714	49.577	2148.013	1.93%	87.98%
34.0	646.257	42.912	2190.925	1.67%	89.74%
35.0	516.022	36.096	2227.021	1.40%	91.22%
36.0	407.295	29.399	2256.419	1.14%	92.42%
37.0	304.536	23.216	2279.635	0.90%	93.37%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	234.851	18.004	2297.639	0.70%	94.11%
39.0	210.615	15.205	2312.844	0.59%	94.73%
40.0	118.018	11.462	2324.306	0.45%	95.20%
41.0	95.084	7.588	2331.894	0.30%	95.51%
42.0	79.949	6.359	2338.254	0.25%	95.77%
43.0	67.828	5.474	2343.728	0.21%	96.00%
44.0	59.408	4.802	2348.53	0.19%	96.19%
45.0	52.795	4.312	2352.842	0.17%	96.37%
46.0	47.564	3.925	2356.767	0.15%	96.53%
47.0	42.809	3.594	2360.361	0.14%	96.68%
48.0	39.042	3.309	2363.67	0.13%	96.81%
49.0	36.130	3.087	2366.757	0.12%	96.94%
50.0	33.511	2.904	2369.661	0.11%	97.06%
51.0	31.485	2.750	2372.41	0.11%	97.17%
52.0	29.722	2.626	2375.037	0.10%	97.28%
53.0	28.222	2.521	2377.557	0.10%	97.38%
54.0	26.913	2.430	2379.988	0.09%	97.48%
55.0	25.786	2.352	2382.34	0.09%	97.58%
56.0	24.777	2.285	2384.625	0.09%	97.67%
57.0	23.877	2.225	2386.849	0.09%	97.76%
58.0	23.087	2.172	2389.021	0.08%	97.85%
59.0	22.370	2.125	2391.146	0.08%	97.94%
60.0	21.646	2.079	2393.226	0.08%	98.02%
61.0	21.039	2.037	2395.263	0.08%	98.11%
62.0	20.468	2.000	2397.263	0.08%	98.19%
63.0	20.044	1.970	2399.233	0.08%	98.27%
64.0	19.729	1.952	2401.185	0.08%	98.35%
65.0	19.408	1.937	2403.122	0.08%	98.43%
66.0	19.034	1.918	2405.04	0.07%	98.51%
67.0	18.661	1.895	2406.935	0.07%	98.59%
68.0	18.303	1.872	2408.808	0.07%	98.66%
69.0	17.930	1.848	2410.656	0.07%	98.74%
70.0	17.579	1.824	2412.48	0.07%	98.81%
71.0	17.220	1.799	2414.278	0.07%	98.89%
72.0	16.789	1.768	2416.047	0.07%	98.96%
73.0	16.211	1.726	2417.772	0.07%	99.03%
74.0	15.626	1.674	2419.446	0.07%	99.10%
75.0	15.106	1.624	2421.07	0.06%	99.17%

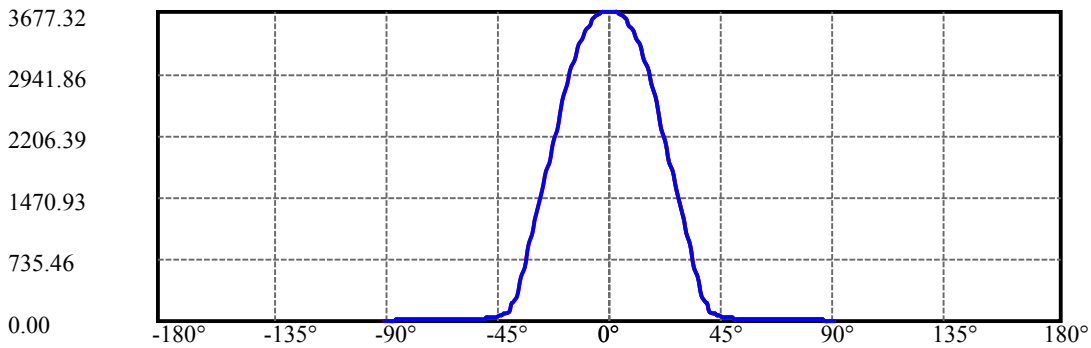
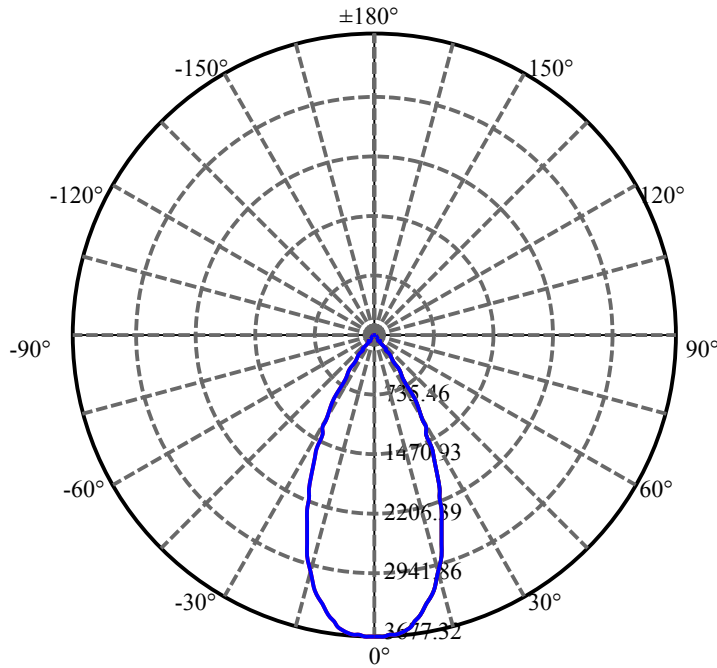
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.696	1.582	2422.652	0.06%	99.23%
77.0	14.316	1.547	2424.199	0.06%	99.29%
78.0	13.987	1.515	2425.714	0.06%	99.36%
79.0	13.621	1.483	2427.197	0.06%	99.42%
80.0	13.277	1.450	2428.647	0.06%	99.48%
81.0	12.948	1.418	2430.065	0.06%	99.53%
82.0	12.626	1.387	2431.452	0.05%	99.59%
83.0	12.326	1.356	2432.809	0.05%	99.65%
84.0	12.048	1.328	2434.137	0.05%	99.70%
85.0	11.763	1.300	2435.436	0.05%	99.75%
86.0	11.353	1.264	2436.7	0.05%	99.81%
87.0	11.046	1.226	2437.926	0.05%	99.86%
88.0	10.805	1.197	2439.123	0.05%	99.90%
89.0	10.615	1.174	2440.297	0.05%	99.95%
90.0	10.497	1.158	2441.454	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1979.93	77.01%	81.10%
0-40	2324.31	90.40%	95.20%
0-60	2393.23	93.09%	98.02%
0-90	2440.30	94.92%	99.95%
0-120	2440.30	94.92%	99.95%
0-180	2441.45	94.96%	100.00%
60-90	47.07	1.83%	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%
0-29.60	1953.16	75.97%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

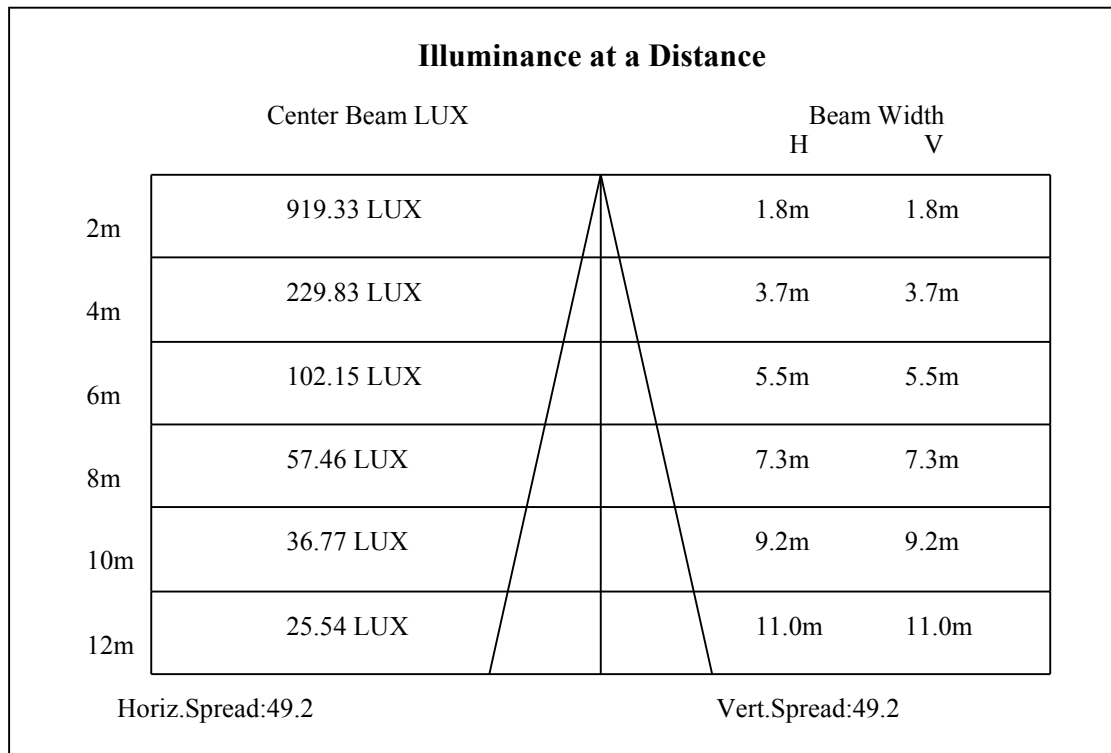
0-10	340.23
10-20	830.82
20-30	808.88
30-40	344.38
40-50	45.35
50-60	23.57
60-70	19.25
70-80	16.17
80-90	11.65
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

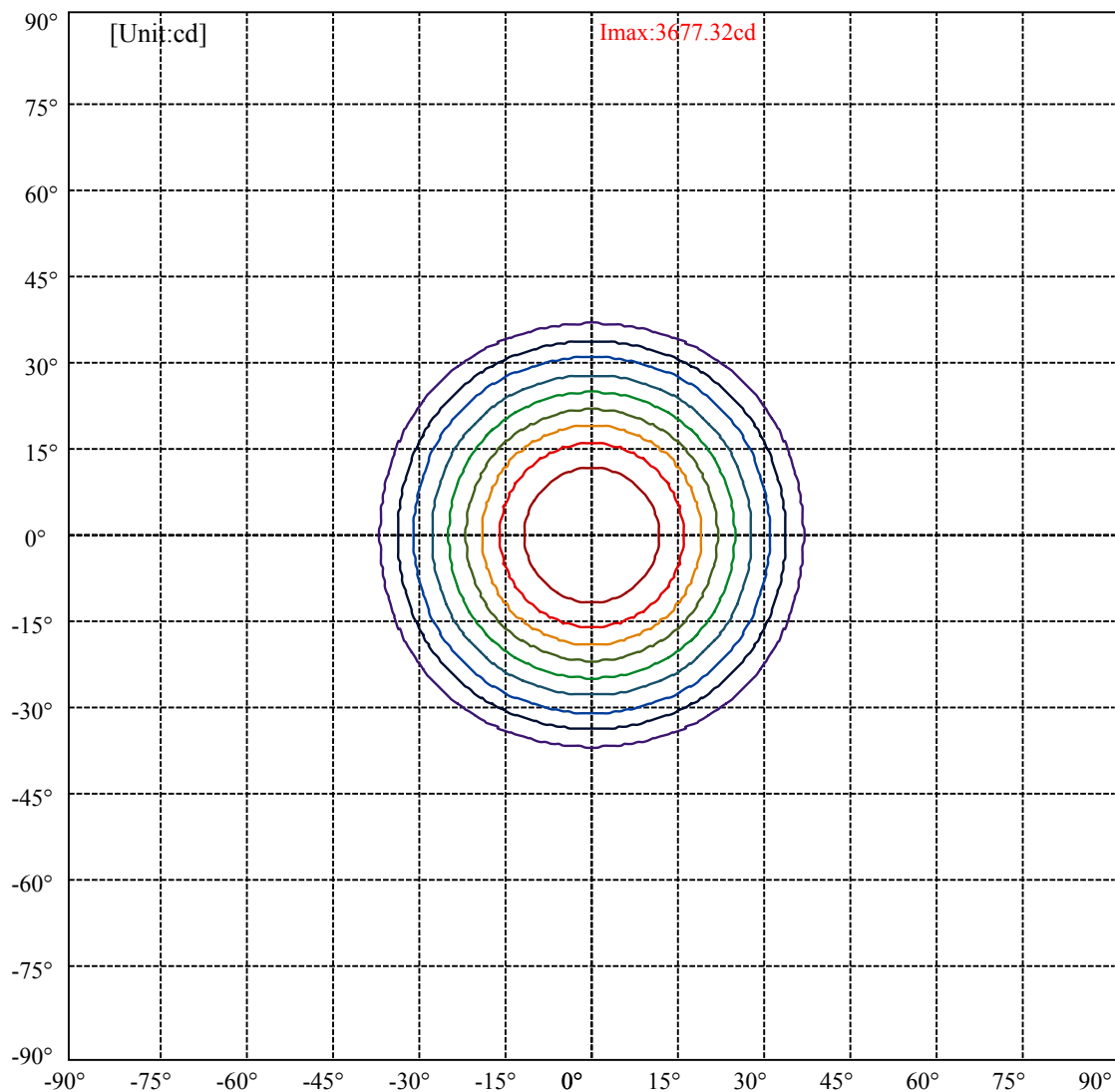


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

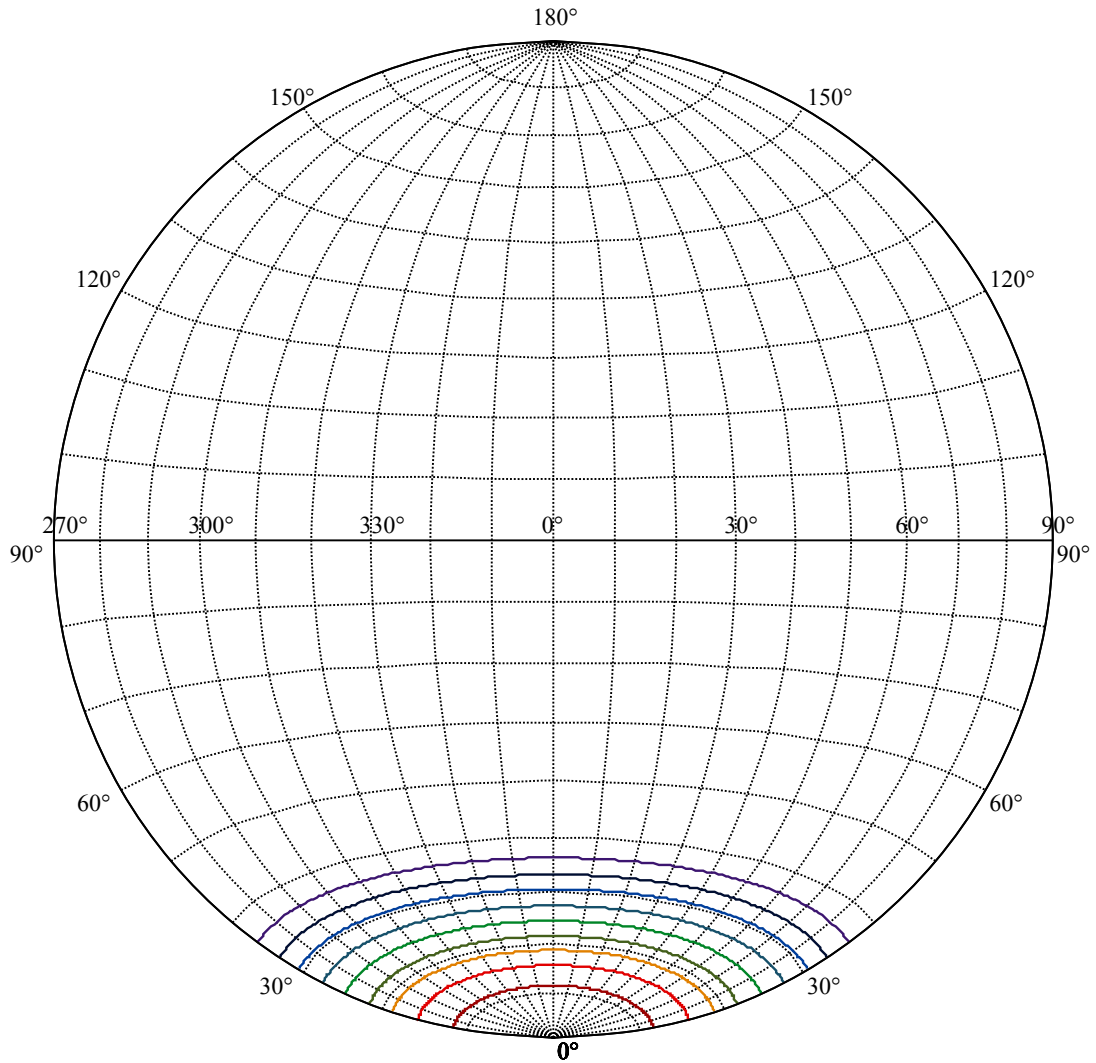
Field angle(10%Imax):C0/180Left:36.4 Right:36.4
:C90/270Left:36.4 Right:36.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:24.6 Right:24.6
:C90/270Left:24.6 Right:24.6





(10%Imax) 367.732	—
(20%Imax) 735.464	—
(30%Imax) 1103.2	—
(40%Imax) 1470.93	—
(50%Imax) 1838.66	—
(60%Imax) 2206.39	—
(70%Imax) 2574.12	—
(80%Imax) 2941.86	—
(90%Imax) 3309.59	—



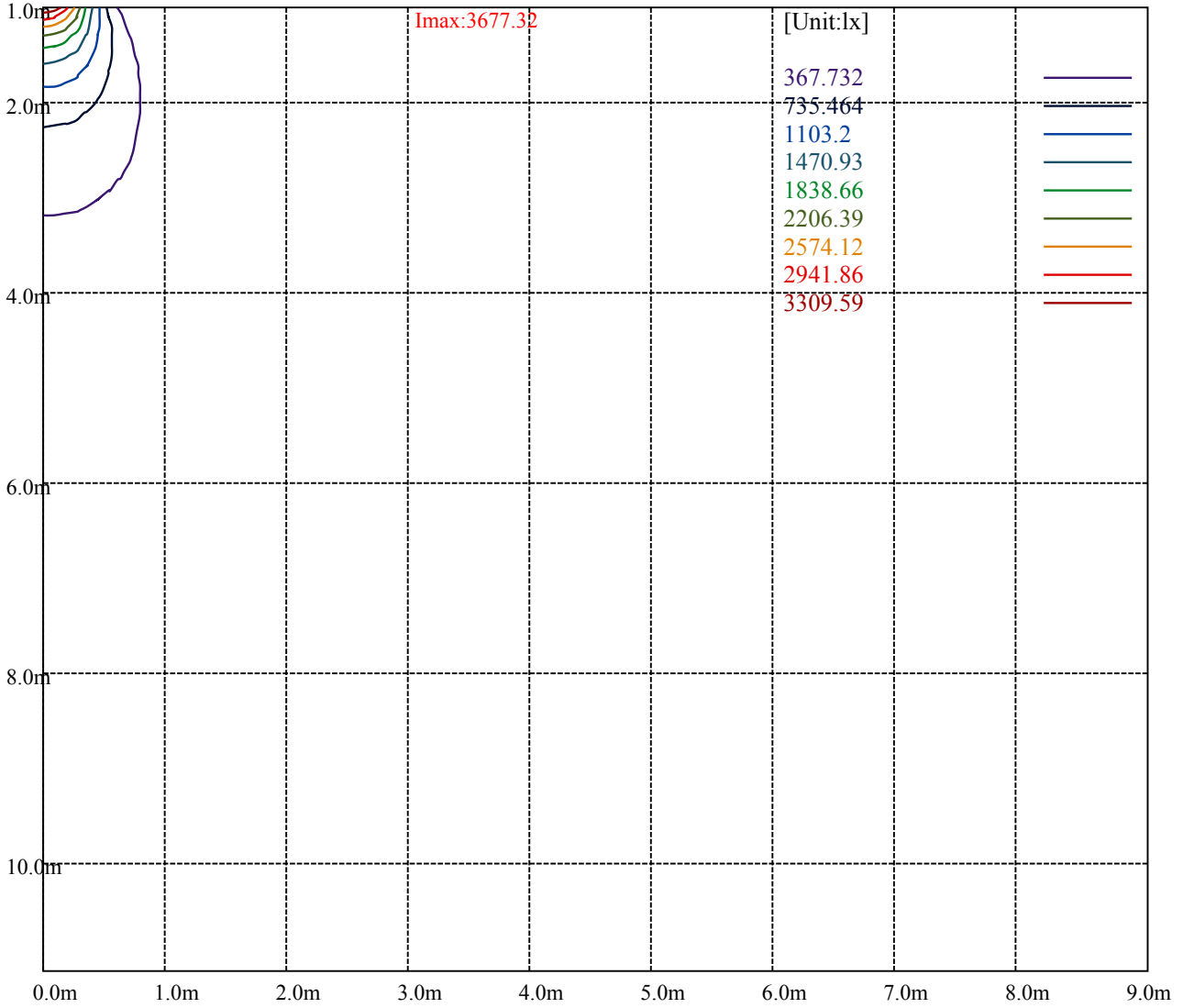
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3677.32

(10%Imax)	367.732	—
(20%Imax)	735.464	—
(30%Imax)	1103.2	—
(40%Imax)	1470.93	—
(50%Imax)	1838.66	—
(60%Imax)	2206.39	—
(70%Imax)	2574.12	—
(80%Imax)	2941.86	—
(90%Imax)	3309.59	—



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

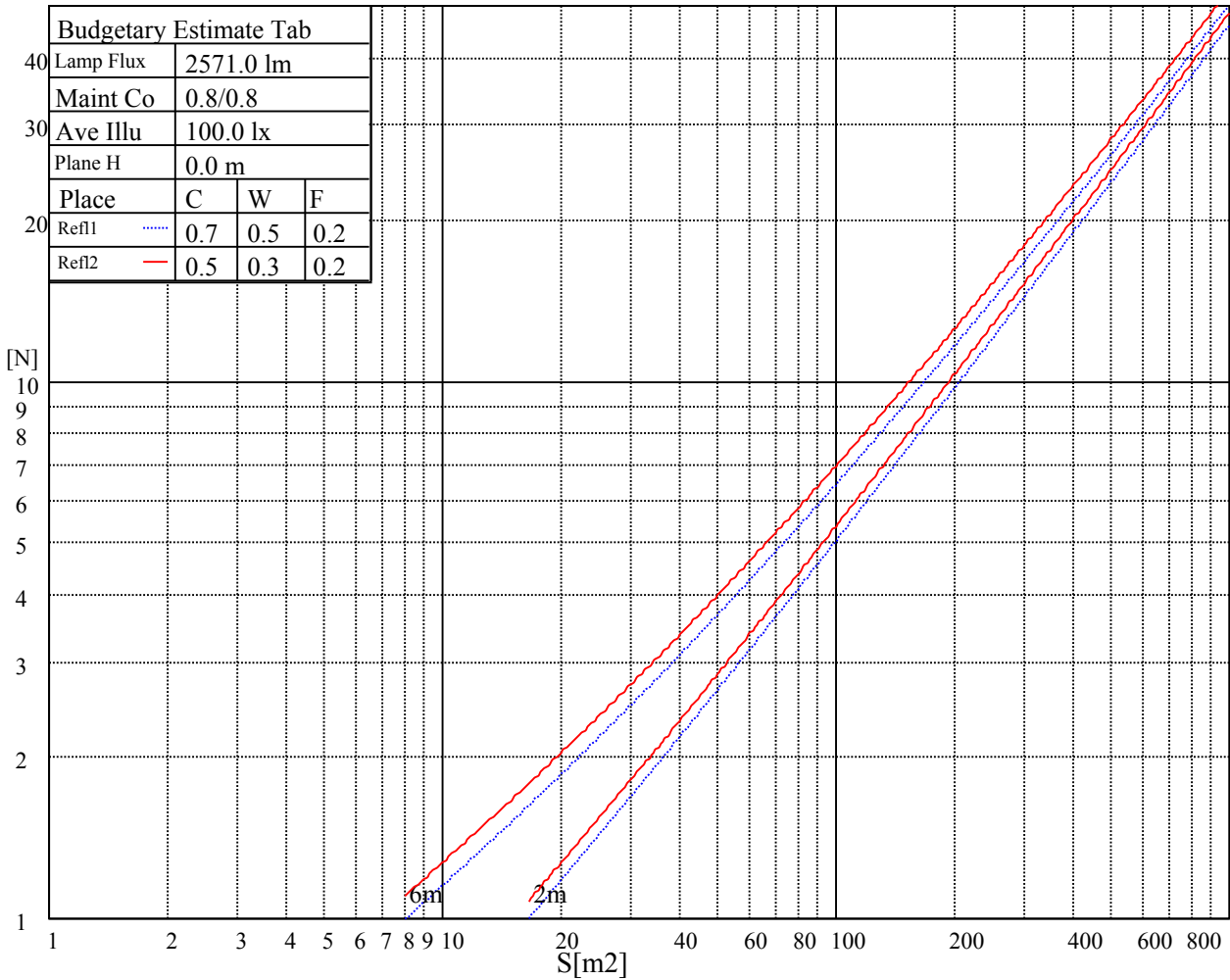
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

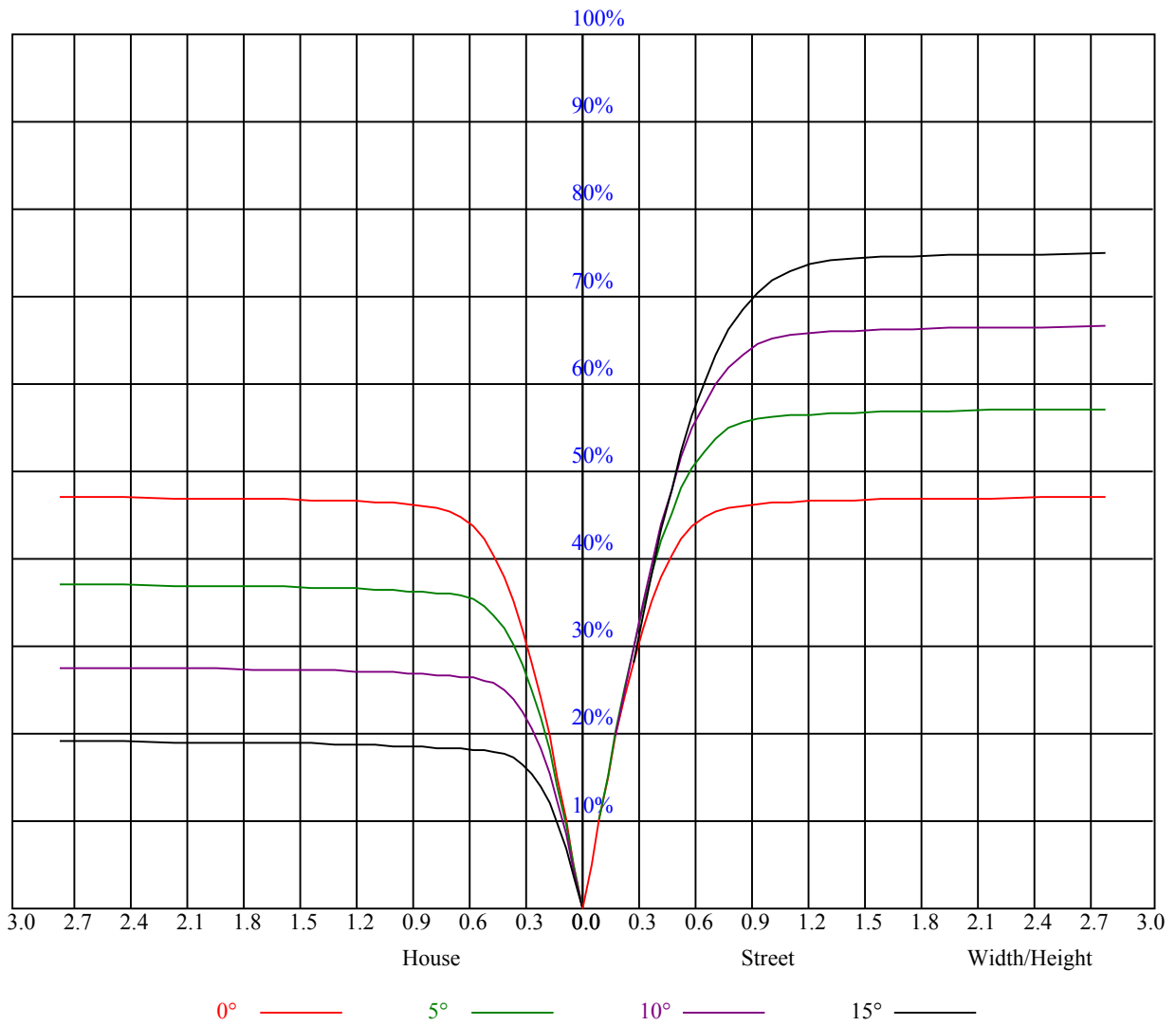


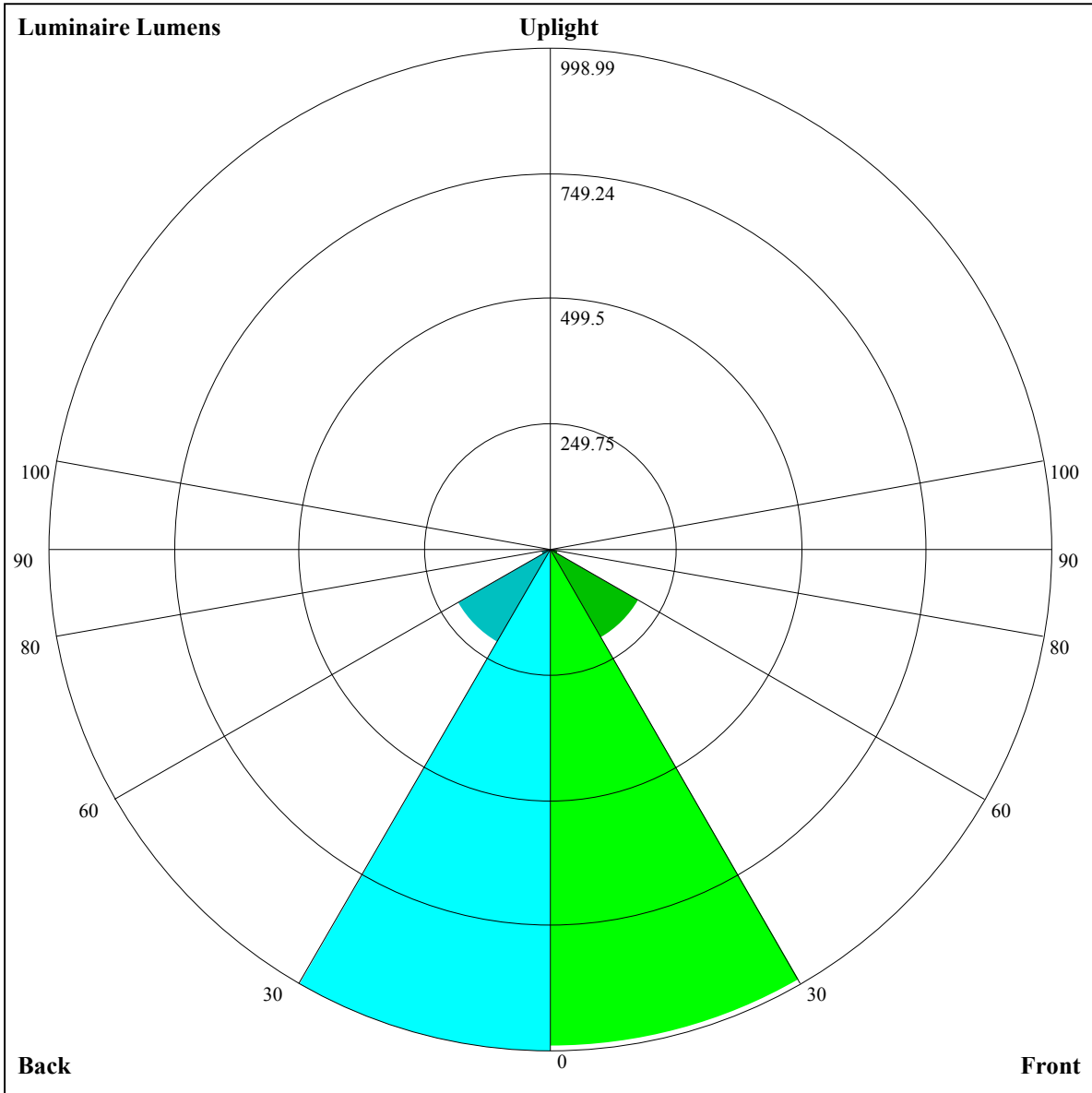
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
12H	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
8H	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
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	1.13	1.13	1.13	1.10	1.10	1.10	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.95
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89
2	0.98	0.95	0.92	0.97	0.93	0.91	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.87	0.85	0.83
3	0.92	0.88	0.84	0.91	0.87	0.84	0.89	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.78
4	0.87	0.82	0.78	0.86	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.73	0.81	0.76	0.73	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.73	0.71	0.70
6	0.78	0.72	0.69	0.77	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.66
7	0.74	0.68	0.65	0.73	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.62
8	0.70	0.65	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.59
9	0.67	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.58	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.62	0.57	0.55	0.61	0.57	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=989.75,FM=203.19,FH=17.32,FVH=6.34

BL=998.99,BM=211.93,BH=17.96,BVH=6.45

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	3672.35	3660.64	3660.64	3638.40	3620.26	3595.10	3557.64	3499.12	3435.91
45.0	3686.39	3675.27	3662.98	3648.94	3636.65	3608.56	3583.98	3551.20	3507.90
90.0	3672.93	3664.74	3649.52	3638.40	3626.70	3607.97	3576.95	3531.89	3492.68
135.0	3677.61	3677.03	3677.61	3670.59	3660.06	3655.96	3642.50	3616.16	3576.95
180.0	3672.35	3673.52	3678.78	3681.71	3681.12	3664.74	3654.20	3616.16	3572.86
225.0	3686.39	3694.00	3691.66	3682.88	3677.03	3653.62	3620.85	3576.37	3491.51
270.0	3672.93	3684.05	3694.00	3700.44	3694.00	3694.00	3688.15	3658.30	3611.48
315.0	3677.61	3678.20	3676.44	3676.44	3661.23	3645.43	3601.53	3558.23	3510.82
360.0	3672.35	3660.64	3660.64	3638.40	3620.26	3595.10	3557.64	3499.12	3435.91
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3388.51	3339.35	3271.47	3190.71	3092.39	3008.70	2894.00	2796.85	2683.90
45.0	3442.94	3373.30	3308.92	3255.08	3199.48	3131.60	3053.76	2951.35	2859.47
90.0	3448.79	3382.66	3320.04	3251.57	3154.42	3068.39	2949.01	2858.30	2742.42
135.0	3527.21	3471.03	3406.07	3344.62	3269.13	3174.32	3078.93	2982.95	2858.30
180.0	3517.26	3430.06	3365.10	3296.63	3224.65	3125.75	3037.38	2948.42	2844.25
225.0	3435.33	3369.78	3286.10	3210.02	3135.69	3018.65	2930.28	2817.92	2697.36
270.0	3575.20	3540.08	3485.07	3413.68	3342.28	3277.32	3198.31	3097.07	2997.00
315.0	3473.37	3411.34	3346.96	3286.68	3208.85	3105.26	3008.70	2906.87	2791.00
360.0	3388.51	3339.35	3271.47	3190.71	3092.39	3008.70	2894.00	2796.85	2683.90
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2565.10	2443.96	2287.70	2160.12	2037.23	1920.77	1779.73	1672.63	1544.47
45.0	2757.05	2650.54	2503.65	2380.17	2266.63	2143.15	1999.19	1895.02	1765.68
90.0	2626.55	2475.56	2361.44	2244.98	2092.24	1976.36	1864.59	1761.00	1633.42
135.0	2740.67	2624.21	2470.29	2343.88	2228.60	2114.48	1996.26	1864.59	1759.83
180.0	2699.70	2576.80	2460.34	2312.28	2188.80	2067.07	1930.13	1830.06	1730.57
225.0	2536.42	2397.14	2263.71	2135.54	1983.39	1864.59	1753.98	1632.25	1532.76
270.0	2887.56	2750.03	2638.25	2482.00	2360.86	2236.79	2088.73	1979.29	1864.59
315.0	2637.67	2505.41	2337.45	2204.02	2077.61	1927.20	1807.82	1696.04	1559.10
360.0	2565.10	2443.96	2287.70	2160.12	2037.23	1920.77	1779.73	1672.63	1544.47
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1442.05	1150.32	1150.32	1057.15	927.82	806.97	653.58	540.34	431.84
45.0	1657.42	1552.66	1409.87	1282.87	1155.88	1027.71	865.02	741.54	620.98
90.0	1524.57	1312.72	1146.10	1114.15	983.30	819.20	690.86	568.43	427.51
135.0	1651.56	1524.57	1412.79	1298.67	1142.42	1013.08	849.81	722.81	598.74
180.0	1602.40	1502.33	1399.33	1277.60	1120.18	990.84	860.34	735.10	586.45
225.0	1409.28	1149.38	1149.38	1059.14	907.39	782.56	666.81	556.26	425.40
270.0	1745.20	1605.33	1485.36	1354.85	1215.57	1045.27	910.08	776.07	615.13
315.0	1454.93	1157.58	1157.58	1095.89	935.48	803.40	677.22	529.51	422.12
360.0	1442.05	1150.32	1150.32	1057.15	927.82	806.97	653.58	540.34	431.84
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	310.75	230.29	166.44	117.98	98.43	83.80	71.63	62.15	56.01
45.0	506.28	378.70	309.06	309.06	147.89	122.25	102.47	82.98	73.33
90.0	327.49	245.44	181.13	128.87	104.99	87.61	73.62	61.45	54.48
135.0	482.87	351.78	304.38	304.38	135.54	101.89	85.15	72.68	62.03
180.0	475.26	372.26	302.62	302.62	128.87	104.46	87.84	75.67	65.08
225.0	330.83	244.74	160.53	117.86	94.98	77.25	66.25	58.99	51.73
270.0	500.43	390.99	295.01	295.01	144.96	108.79	89.36	74.44	63.97
315.0	324.45	222.09	159.65	109.14	88.49	74.62	63.26	54.25	48.63
360.0	310.75	230.29	166.44	117.98	98.43	83.80	71.63	62.15	56.01

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	50.56	45.94	41.08	37.98	35.46	32.77	31.13	29.61	27.97
45.0	63.79	57.82	52.44	47.93	44.36	40.38	37.63	35.46	33.07
90.0	48.52	42.43	38.57	34.70	32.30	30.20	28.56	26.86	25.75
135.0	55.48	49.92	44.24	40.32	37.10	33.88	31.72	30.08	28.73
180.0	58.58	52.96	48.16	43.01	39.62	36.93	34.59	32.19	30.55
225.0	46.88	42.72	38.16	35.29	33.12	31.25	29.32	27.97	26.80
270.0	54.66	48.69	43.83	39.85	35.87	33.30	31.31	29.14	27.74
315.0	43.89	40.03	35.99	33.24	31.19	29.38	27.62	26.45	25.16
360.0	50.56	45.94	41.08	37.98	35.46	32.77	31.13	29.61	27.97
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	26.80	25.57	24.64	23.76	23.06	22.36	21.54	20.95	20.42
45.0	31.49	29.85	28.27	27.10	25.98	24.76	23.94	23.06	22.12
90.0	24.76	23.88	22.94	22.30	21.65	21.13	20.48	20.07	19.66
135.0	27.21	26.10	25.16	24.29	23.29	22.59	21.95	21.19	20.66
180.0	28.79	27.51	26.39	25.22	24.35	23.58	22.71	22.06	21.54
225.0	25.75	24.70	23.82	22.88	22.30	21.65	20.95	20.42	19.90
270.0	26.28	25.22	24.35	23.53	22.65	22.06	21.48	20.89	20.25
315.0	24.23	23.47	22.65	21.95	21.42	20.83	20.13	19.66	19.20
360.0	26.80	25.57	24.64	23.76	23.06	22.36	21.54	20.95	20.42
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	19.96	19.37	18.90	18.43	17.85	17.44	16.91	16.50	16.15
45.0	21.48	20.89	20.37	19.72	19.20	18.67	18.14	17.56	16.97
90.0	19.43	19.25	18.96	18.61	18.38	18.02	17.73	17.44	17.26
135.0	20.25	20.60	20.60	20.54	20.48	20.42	20.42	20.37	20.19
180.0	21.01	20.83	20.66	20.48	20.25	19.96	19.78	19.55	19.25
225.0	19.55	19.02	18.67	18.32	17.91	17.44	17.03	16.62	16.21
270.0	19.84	19.43	19.08	18.55	18.14	17.73	17.15	16.68	16.15
315.0	18.84	18.43	18.02	17.62	17.09	16.74	16.27	15.92	15.57
360.0	19.96	19.37	18.90	18.43	17.85	17.44	16.91	16.50	16.15
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.74	15.45	15.16	14.81	14.40	14.10	13.81	13.46	13.05
45.0	16.56	16.15	15.80	15.33	14.98	14.63	14.34	13.87	13.52
90.0	16.80	16.21	15.45	14.92	14.40	14.10	13.75	13.28	12.99
135.0	19.78	18.49	17.03	15.80	15.22	14.69	14.34	14.05	13.64
180.0	18.43	17.38	16.62	16.04	15.57	15.04	14.69	14.40	13.99
225.0	15.98	15.63	15.16	14.81	14.46	14.05	13.75	13.40	13.11
270.0	15.80	15.51	15.16	14.81	14.51	14.28	13.87	13.52	13.23
315.0	15.22	14.86	14.63	14.34	14.05	13.64	13.34	12.99	12.70
360.0	15.74	15.45	15.16	14.81	14.40	14.10	13.81	13.46	13.05
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.82	12.52	12.17	11.94	11.70	11.29	11.12	10.89	10.53
45.0	13.17	12.76	12.47	12.17	11.88	11.53	11.18	10.89	10.83
90.0	12.64	12.41	12.06	11.82	11.53	11.00	10.83	10.53	10.42
135.0	13.28	12.93	12.64	12.35	12.06	11.70	11.06	10.83	10.65
180.0	13.64	13.34	13.05	12.76	12.41	12.00	11.53	11.24	11.00
225.0	12.82	12.47	12.23	11.88	11.65	11.18	10.94	10.77	10.48
270.0	12.87	12.52	12.17	11.88	11.59	11.18	10.94	10.71	10.53
315.0	12.35	12.06	11.82	11.59	11.29	10.94	10.77	10.59	10.48
360.0	12.82	12.52	12.17	11.94	11.70	11.29	11.12	10.89	10.53

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	10.65
45.0	10.53
90.0	10.42
135.0	10.48
180.0	10.53
225.0	10.48
270.0	10.42
315.0	10.48
360.0	10.65