



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: 2-2685-L

Luminaire: 92.70.429.00

Report No: 2024411-B003

Ballast type: AC

Test No: 2024411-C003

Voltage(V): 34.730

LampCAT: CREE CXA1830 LES14

Current(A): 0.530

Lamp flux(lm): 2685.0

Power (W): 18.406

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2291.64, Efficiency(%): 85.35% , Luminous Efficacy(lm/W): 124.50

Central intensity(cd): 3906.582, Maximum intensity(cd): 3906.582

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=45.6

[C90/270]Total=45.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=69.2

[C90/270]Total=69.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.73 C90_270=0.73

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.70 C90_270=0.70

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 85.35%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.923%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/11
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	3906.582	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3902.851	3.737	3.737	0.14%	0.16%
2.0	3891.146	11.187	14.923	0.42%	0.65%
3.0	3875.711	18.576	33.499	0.69%	1.46%
4.0	3853.546	25.872	59.371	0.96%	2.59%
5.0	3823.114	33.025	92.396	1.23%	4.03%
6.0	3786.099	39.988	132.384	1.49%	5.78%
7.0	3738.256	46.704	179.088	1.74%	7.81%
8.0	3681.636	53.103	232.191	1.98%	10.13%
9.0	3611.409	59.106	291.297	2.20%	12.71%
10.0	3525.234	64.584	355.881	2.41%	15.53%
11.0	3437.085	69.568	425.449	2.59%	18.57%
12.0	3348.131	74.172	499.621	2.76%	21.80%
13.0	3244.107	78.233	577.854	2.91%	25.22%
14.0	3137.377	81.682	659.537	3.04%	28.78%
15.0	3018.503	84.511	744.047	3.15%	32.47%
16.0	2886.973	86.532	830.579	3.22%	36.24%
17.0	2752.957	87.829	918.408	3.27%	40.08%
18.0	2616.599	88.532	1006.94	3.30%	43.94%
19.0	2481.851	88.703	1095.643	3.30%	47.81%
20.0	2345.860	88.361	1184.003	3.29%	51.67%
21.0	2207.454	87.433	1271.436	3.26%	55.48%
22.0	2073.218	86.022	1357.458	3.20%	59.24%
23.0	1926.839	83.932	1441.39	3.13%	62.90%
24.0	1781.191	81.071	1522.461	3.02%	66.44%
25.0	1644.687	77.897	1600.358	2.90%	69.83%
26.0	1441.073	72.840	1673.198	2.71%	73.01%
27.0	1272.338	66.384	1739.582	2.47%	75.91%
28.0	1179.192	62.068	1801.649	2.31%	78.62%
29.0	1055.826	58.474	1860.124	2.18%	81.17%
30.0	908.635	53.040	1913.164	1.98%	83.48%
31.0	767.471	46.644	1959.807	1.74%	85.52%
32.0	638.912	40.291	2000.099	1.50%	87.28%
33.0	529.395	34.419	2034.517	1.28%	88.78%
34.0	435.971	29.215	2063.732	1.09%	90.05%
35.0	357.660	24.647	2088.379	0.92%	91.13%
36.0	301.618	20.992	2109.371	0.78%	92.05%
37.0	264.324	18.458	2127.829	0.69%	92.85%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	211.113	15.869	2143.698	0.59%	93.54%
39.0	171.800	13.070	2156.768	0.49%	94.11%
40.0	132.905	10.627	2167.395	0.40%	94.58%
41.0	109.452	8.630	2176.025	0.32%	94.96%
42.0	91.836	7.313	2183.339	0.27%	95.27%
43.0	77.345	6.267	2189.606	0.23%	95.55%
44.0	66.123	5.415	2195.02	0.20%	95.78%
45.0	57.572	4.754	2199.774	0.18%	95.99%
46.0	50.937	4.244	2204.018	0.16%	96.18%
47.0	46.013	3.856	2207.874	0.14%	96.34%
48.0	42.385	3.574	2211.447	0.13%	96.50%
49.0	39.261	3.353	2214.8	0.12%	96.65%
50.0	36.898	3.175	2217.975	0.12%	96.79%
51.0	34.777	3.032	2221.008	0.11%	96.92%
52.0	32.934	2.906	2223.913	0.11%	97.04%
53.0	31.353	2.796	2226.71	0.10%	97.17%
54.0	29.978	2.703	2229.413	0.10%	97.28%
55.0	28.727	2.621	2232.034	0.10%	97.40%
56.0	27.652	2.548	2234.581	0.09%	97.51%
57.0	26.489	2.475	2237.057	0.09%	97.62%
58.0	25.413	2.400	2239.457	0.09%	97.72%
59.0	24.338	2.326	2241.783	0.09%	97.82%
60.0	23.190	2.245	2244.028	0.08%	97.92%
61.0	22.092	2.161	2246.189	0.08%	98.02%
62.0	21.090	2.081	2248.27	0.08%	98.11%
63.0	20.117	2.004	2250.274	0.07%	98.20%
64.0	19.210	1.930	2252.204	0.07%	98.28%
65.0	18.288	1.856	2254.059	0.07%	98.36%
66.0	17.564	1.789	2255.848	0.07%	98.44%
67.0	17.030	1.739	2257.588	0.06%	98.51%
68.0	16.650	1.706	2259.294	0.06%	98.59%
69.0	16.401	1.686	2260.98	0.06%	98.66%
70.0	16.181	1.673	2262.653	0.06%	98.74%
71.0	16.028	1.665	2264.318	0.06%	98.81%
72.0	15.911	1.661	2265.979	0.06%	98.88%
73.0	15.801	1.658	2267.637	0.06%	98.95%
74.0	15.677	1.655	2269.292	0.06%	99.02%
75.0	15.574	1.651	2270.943	0.06%	99.10%

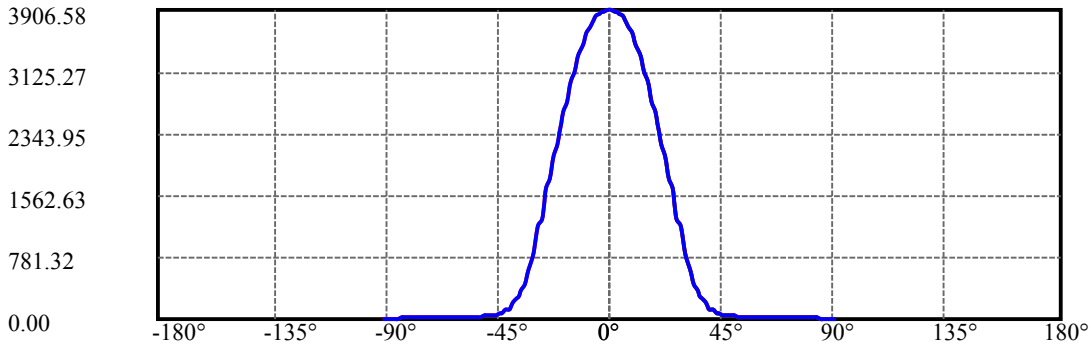
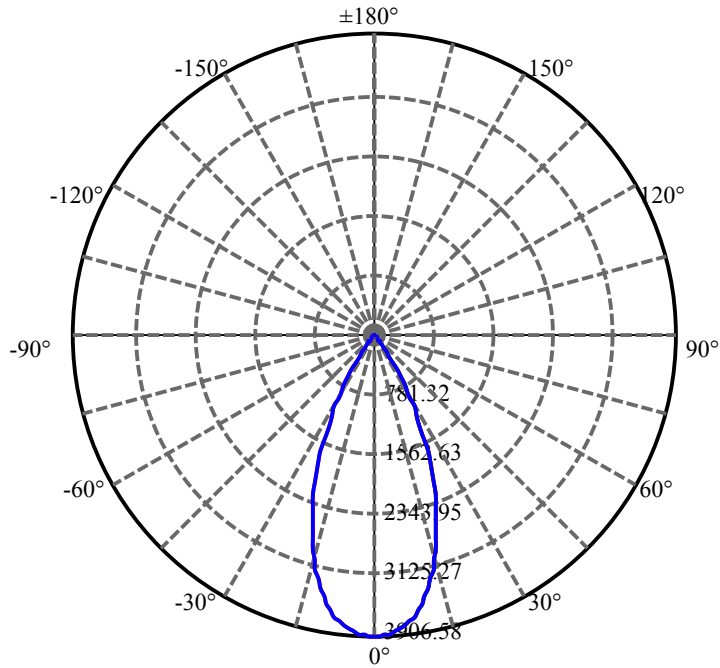
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	15.472	1.648	2272.591	0.06%	99.17%
77.0	15.333	1.642	2274.233	0.06%	99.24%
78.0	15.179	1.633	2275.867	0.06%	99.31%
79.0	14.909	1.617	2277.483	0.06%	99.38%
80.0	14.514	1.586	2279.07	0.06%	99.45%
81.0	14.016	1.543	2280.612	0.06%	99.52%
82.0	13.380	1.486	2282.098	0.06%	99.58%
83.0	12.553	1.410	2283.508	0.05%	99.65%
84.0	11.712	1.322	2284.83	0.05%	99.70%
85.0	11.017	1.240	2286.07	0.05%	99.76%
86.0	10.519	1.177	2287.247	0.04%	99.81%
87.0	10.168	1.132	2288.38	0.04%	99.86%
88.0	9.949	1.102	2289.482	0.04%	99.91%
89.0	9.795	1.082	2290.564	0.04%	99.95%
90.0	9.766	1.073	2291.636	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1913.16	71.25%	83.48%
0-40	2167.40	80.72%	94.58%
0-60	2244.03	83.58%	97.92%
0-90	2290.56	85.31%	99.95%
0-120	2290.56	85.31%	99.95%
0-180	2291.64	85.35%	100.00%
60-90	46.54	1.73%	2.03%
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%
0-28.54	1833.31	68.28%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	355.88
10-20	828.12
20-30	729.16
30-40	254.23
40-50	50.58
50-60	26.05
60-70	18.63
70-80	16.42
80-90	11.49
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: —————

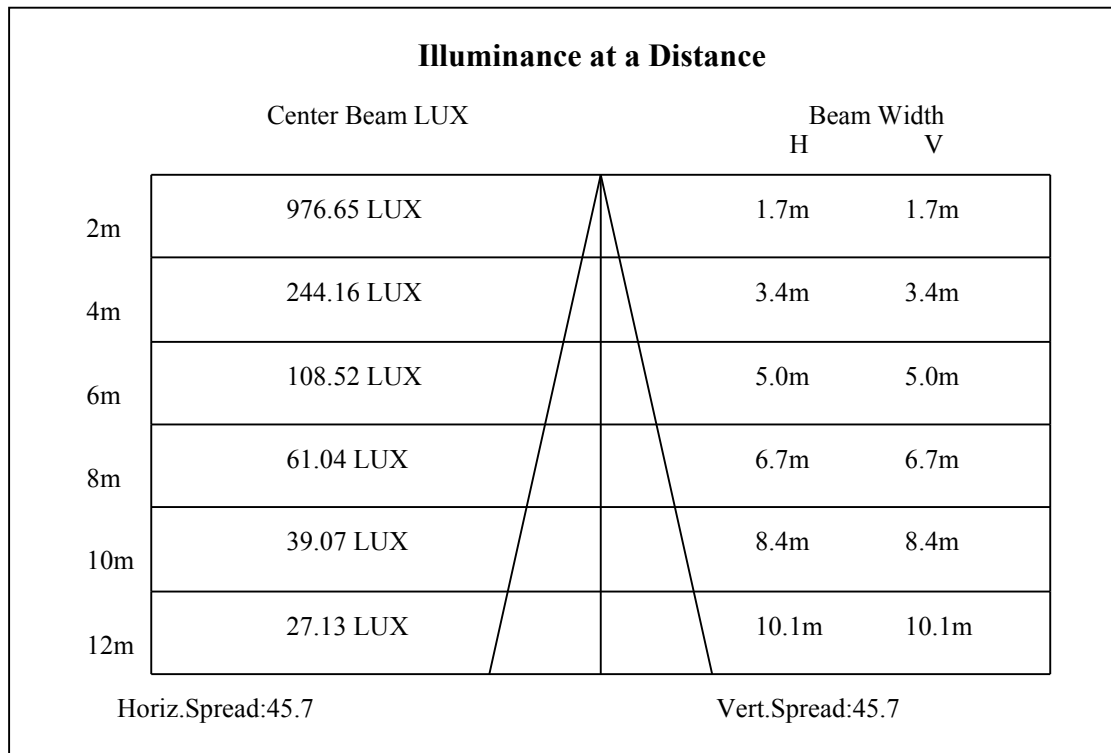
C90/C270: —————

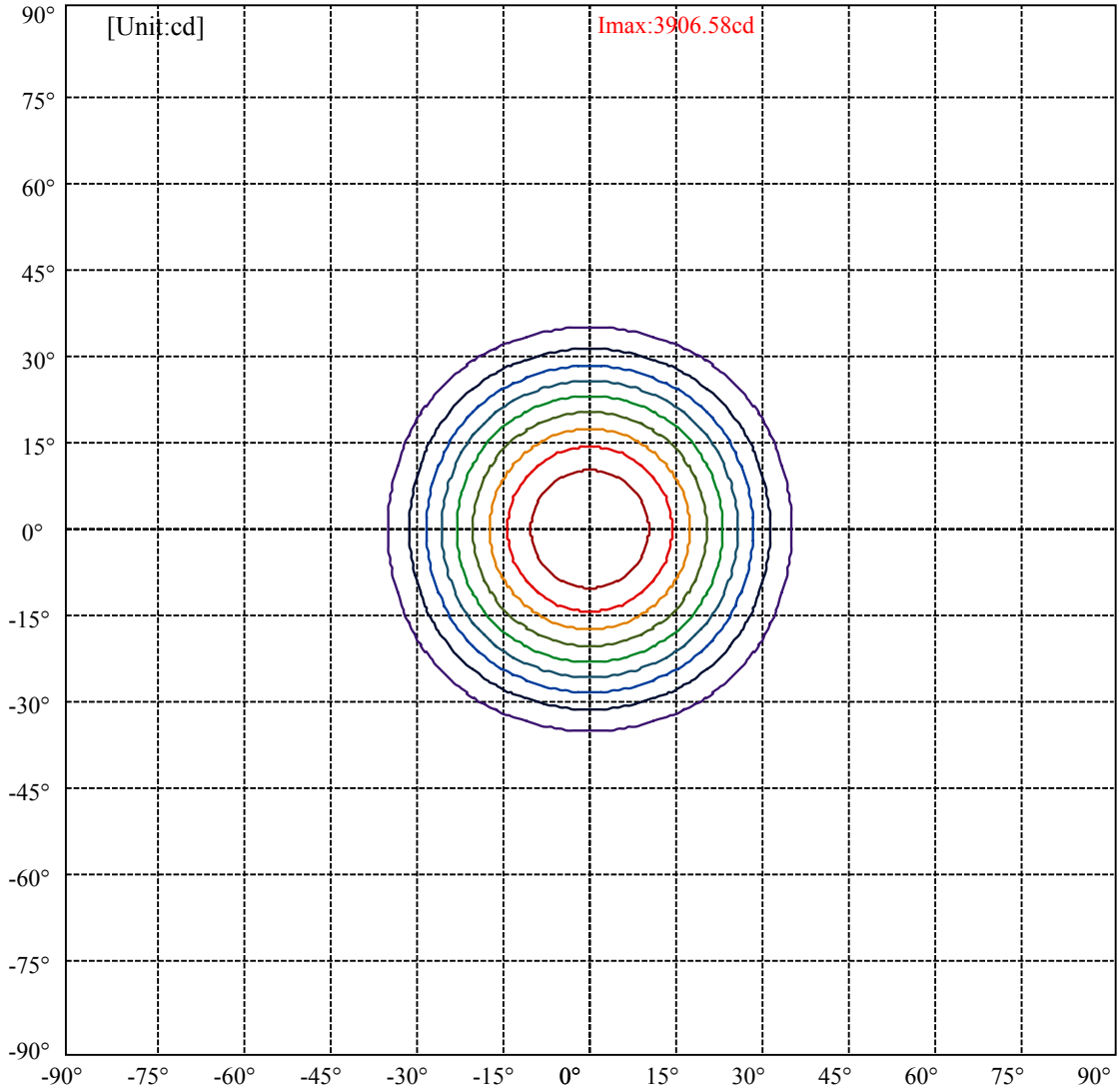
Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.6 Right:34.6

:C90/270Left:34.6 Right:34.6

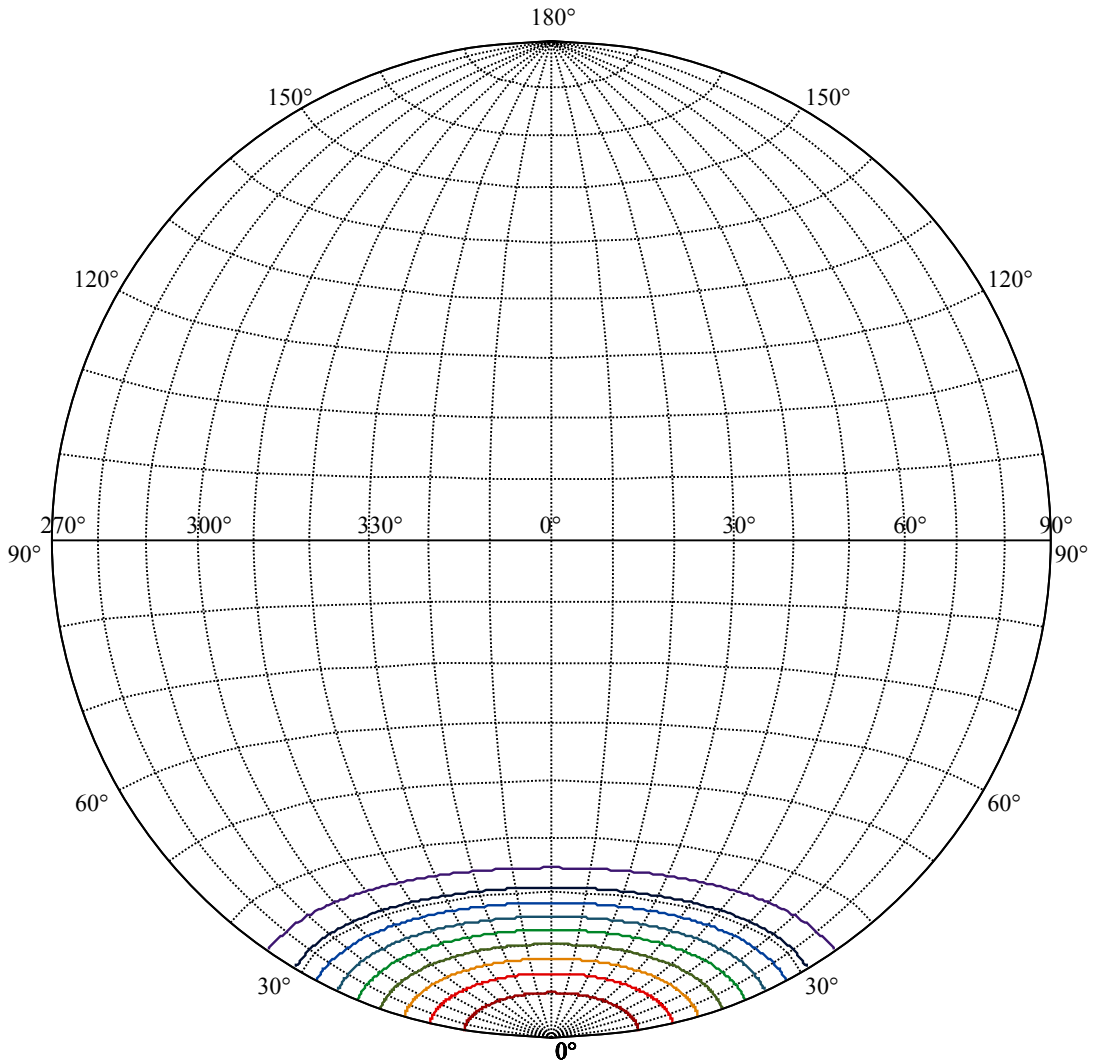
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:22.8 Right:22.8

:C90/270Left:22.8 Right:22.8





(10%I _{max}) 390.658	—
(20%I _{max}) 781.316	—
(30%I _{max}) 1171.97	—
(40%I _{max}) 1562.63	—
(50%I _{max}) 1953.29	—
(60%I _{max}) 2343.95	—
(70%I _{max}) 2734.61	—
(80%I _{max}) 3125.27	—
(90%I _{max}) 3515.92	—



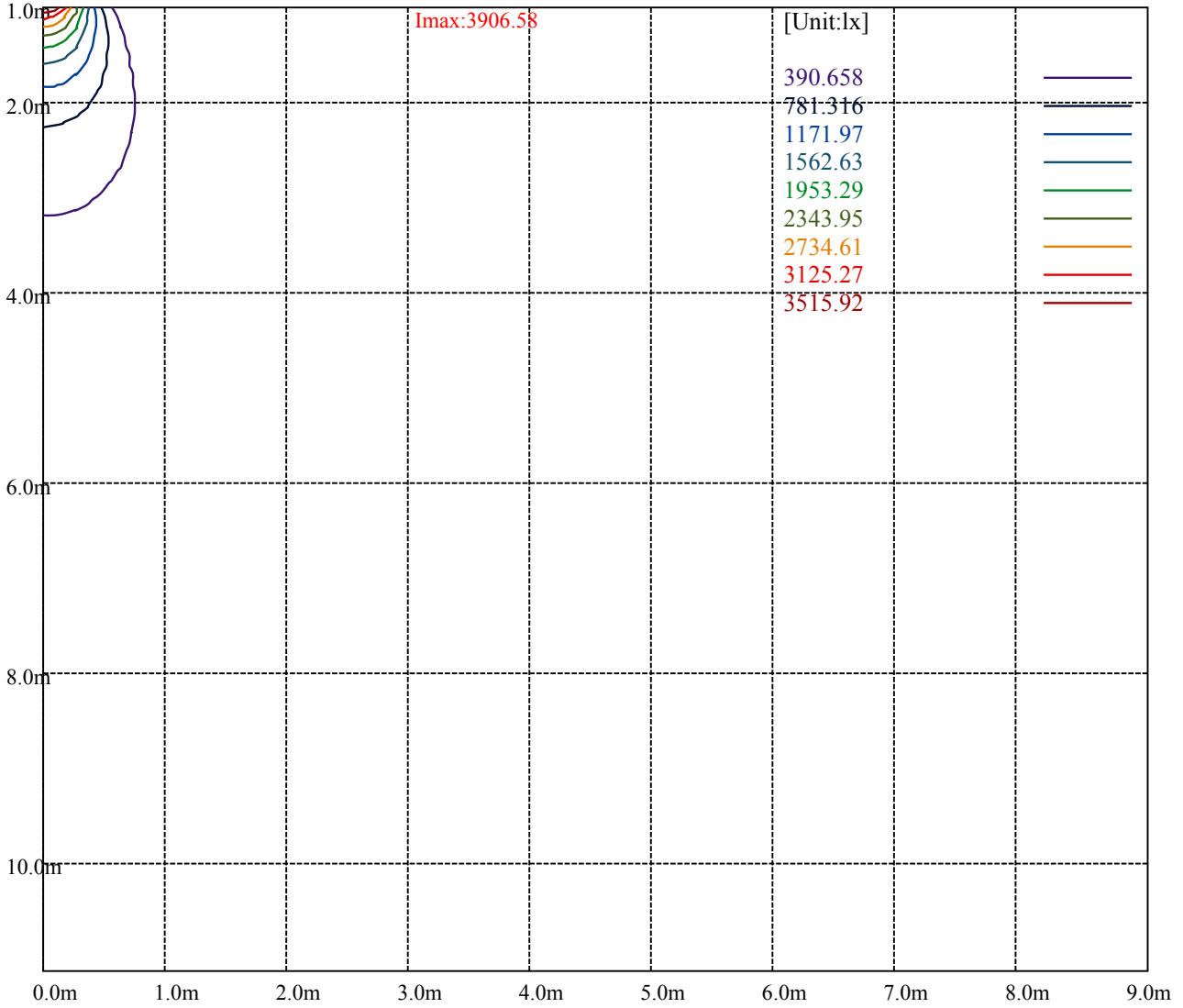
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3906.58

(10%Imax)	390.658	—
(20%Imax)	781.316	—
(30%Imax)	1171.97	—
(40%Imax)	1562.63	—
(50%Imax)	1953.29	—
(60%Imax)	2343.95	—
(70%Imax)	2734.61	—
(80%Imax)	3125.27	—
(90%Imax)	3515.92	—



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

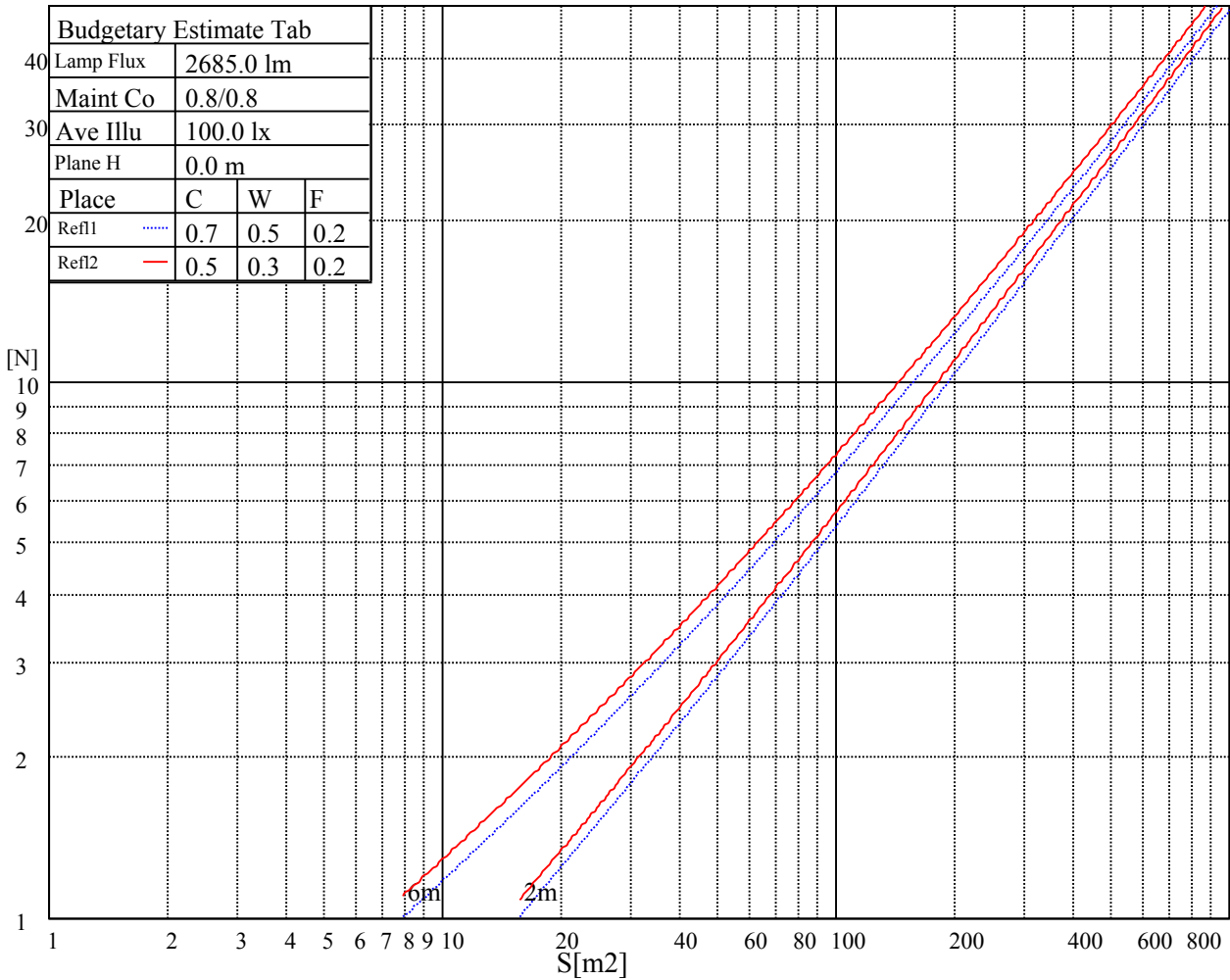
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

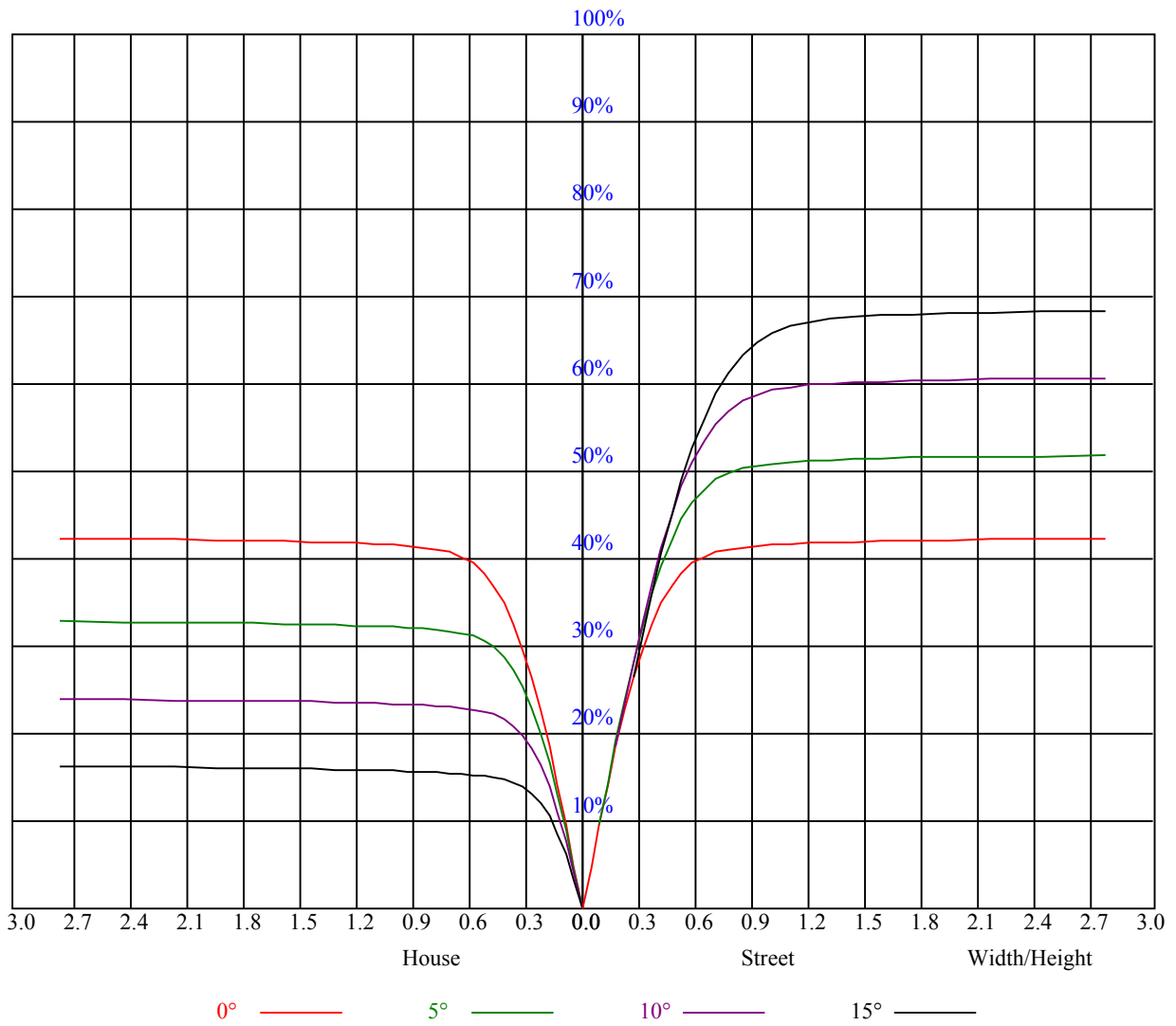


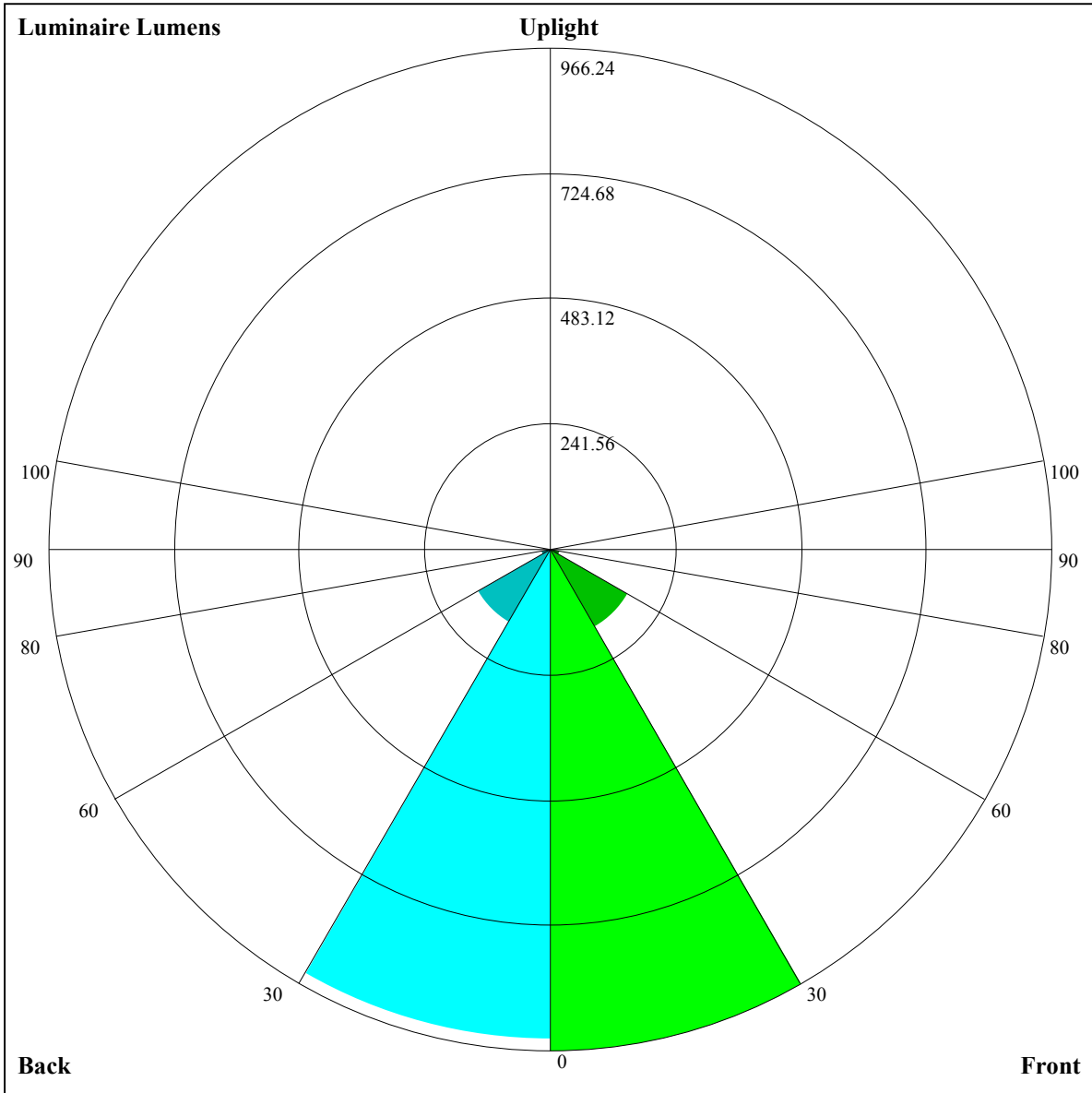
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.02	1.02	1.02	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.91	0.91	0.91	0.87	0.87	0.87	0.85
1	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.80
2	0.89	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.80	0.78	0.77	0.75
3	0.83	0.79	0.76	0.82	0.79	0.76	0.80	0.77	0.74	0.78	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.71
4	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.67
5	0.74	0.70	0.67	0.74	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.63
6	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.66	0.64	0.61	0.60
7	0.67	0.62	0.59	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.57
8	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.55	0.54
9	0.61	0.56	0.53	0.61	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.52
10	0.58	0.54	0.51	0.58	0.54	0.51	0.57	0.53	0.51	0.57	0.53	0.50	0.56	0.53	0.50	0.49





Luminaire Lumens:

FL=966.24,FM=172.79,FH=17.73,FVH=6.4

BL=944.58,BM=160.62,BH=17.36,BVH=6.19

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	3910.53	3911.70	3898.83	3883.03	3859.03	3823.33	3787.63	3749.60	3703.36
45.0	3901.75	3905.26	3904.68	3898.24	3876.00	3853.18	3828.60	3789.98	3753.11
90.0	3907.02	3900.58	3881.27	3863.13	3842.65	3813.38	3772.42	3730.87	3677.61
135.0	3907.02	3904.68	3894.73	3878.34	3856.11	3834.45	3805.78	3761.88	3715.07
180.0	3910.53	3902.92	3888.29	3871.91	3854.35	3823.92	3791.15	3745.50	3686.98
225.0	3901.75	3885.37	3870.74	3850.84	3826.26	3785.88	3736.13	3655.37	3583.98
270.0	3907.02	3908.78	3900.00	3886.54	3868.98	3839.13	3805.78	3762.47	3690.49
315.0	3907.02	3903.51	3890.63	3873.66	3844.99	3811.63	3761.30	3710.39	3642.50
360.0	3910.53	3911.70	3898.83	3883.03	3859.03	3823.33	3787.63	3749.60	3703.36
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3620.85	3541.84	3453.47	3365.69	3255.08	3162.61	3064.30	2922.67	2795.09
45.0	3706.29	3635.48	3563.49	3479.22	3369.20	3280.83	3187.78	3061.37	2951.35
90.0	3612.07	3514.33	3429.48	3342.28	3228.74	3129.84	2996.41	2871.76	2744.18
135.0	3653.62	3582.81	3483.90	3400.22	3287.85	3193.05	3088.88	2934.38	2803.87
180.0	3605.04	3526.04	3440.60	3338.77	3240.45	3131.01	2983.54	2857.13	2703.21
225.0	3503.22	3398.46	3311.26	3218.80	3114.63	2971.25	2844.25	2717.26	2585.58
270.0	3623.77	3540.67	3437.67	3350.47	3260.93	3158.52	3023.33	2896.92	2768.76
315.0	3566.42	3462.25	3376.81	3289.61	3195.97	3071.90	2959.54	2834.30	2671.61
360.0	3620.85	3541.84	3453.47	3365.69	3255.08	3162.61	3064.30	2922.67	2795.09
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2671.61	2518.87	2394.80	2233.86	2102.77	1969.34	1831.23	1692.53	1521.06
45.0	2822.60	2695.60	2537.01	2417.04	2294.73	2164.81	2000.94	1865.76	1692.53
90.0	2616.01	2461.51	2339.79	2212.79	2081.70	1913.16	1780.31	1644.54	1502.92
135.0	2675.71	2547.54	2393.63	2268.39	2144.32	2015.57	1845.86	1708.92	1569.63
180.0	2563.93	2428.74	2307.02	2181.19	2019.67	1886.24	1755.73	1619.38	1458.44
225.0	2427.57	2304.67	2176.51	2009.72	1875.12	1710.09	1577.24	1443.22	1134.75
270.0	2609.58	2476.15	2353.25	2201.67	2065.90	1923.11	1761.59	1622.30	1491.80
315.0	2545.79	2421.72	2264.88	2134.96	2001.53	1832.40	1696.63	1560.85	1157.46
360.0	2671.61	2518.87	2394.80	2233.86	2102.77	1969.34	1831.23	1692.53	1521.06
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1138.50	1138.50	1104.14	935.89	807.96	687.81	574.11	454.08	378.82
45.0	1550.90	1409.28	1237.22	1102.62	968.61	835.76	678.33	571.24	477.60
90.0	1156.52	1156.52	1057.97	890.77	765.24	619.23	513.53	424.70	339.37
135.0	1395.23	1257.71	1124.28	962.17	834.00	675.41	561.87	467.65	392.16
180.0	1318.57	1160.56	1026.54	887.26	717.54	611.62	505.69	399.18	337.73
225.0	1134.75	996.87	860.81	728.61	580.95	483.45	403.98	337.56	269.14
270.0	1326.76	1190.41	1048.20	909.50	773.73	622.15	517.98	432.54	346.51
315.0	1157.46	1123.69	987.45	852.26	691.74	575.86	479.65	400.82	319.94
360.0	1138.50	1138.50	1104.14	935.89	807.96	687.81	574.11	454.08	378.82
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	302.33	252.11	198.63	163.51	135.77	112.95	90.53	76.66	65.66
45.0	395.67	316.67	302.62	302.62	180.02	143.38	119.80	100.37	81.40
90.0	285.24	239.47	200.21	159.82	134.31	112.83	95.39	78.13	67.30
135.0	329.54	300.86	300.86	179.25	143.38	120.15	101.48	85.97	73.39
180.0	307.89	307.89	178.84	147.65	123.54	103.23	86.32	70.87	61.33
225.0	223.20	184.29	145.96	121.38	101.24	81.93	70.40	59.69	53.55
270.0	303.21	303.21	187.97	156.08	130.10	104.46	88.72	76.49	66.83
315.0	265.87	210.10	173.81	144.08	114.88	96.68	82.05	70.58	59.52
360.0	302.33	252.11	198.63	163.51	135.77	112.95	90.53	76.66	65.66

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	57.18	49.39	45.00	41.79	39.27	36.64	34.82	32.77	31.37
45.0	69.52	58.35	51.91	47.11	42.78	40.09	37.81	35.87	33.71
90.0	58.82	52.49	46.64	43.31	39.85	37.63	35.64	33.53	32.01
135.0	61.16	54.13	47.70	43.89	40.32	37.86	35.70	33.88	31.89
180.0	54.31	48.05	44.18	40.44	37.98	35.82	33.47	31.84	30.43
225.0	48.75	44.89	40.79	38.04	35.76	33.83	31.84	30.43	29.20
270.0	57.82	52.14	47.64	43.89	39.97	37.34	35.23	33.01	31.49
315.0	53.02	48.05	44.24	40.61	38.16	35.99	33.71	32.13	30.72
360.0	57.18	49.39	45.00	41.79	39.27	36.64	34.82	32.77	31.37
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	30.02	28.62	27.68	26.63	25.63	24.40	23.41	22.47	21.54
45.0	32.19	30.78	29.61	28.27	27.21	26.22	24.93	23.94	22.82
90.0	30.67	29.44	28.15	26.98	25.93	24.93	23.58	22.47	21.48
135.0	30.49	29.32	28.32	27.27	25.93	24.87	23.88	22.47	21.48
180.0	29.26	27.92	26.92	25.87	24.81	23.53	22.53	21.54	20.37
225.0	28.15	26.92	25.93	24.64	23.58	22.59	21.30	20.37	19.49
270.0	29.85	28.68	27.68	26.39	25.34	24.29	23.23	21.89	20.89
315.0	29.20	28.15	26.92	25.87	24.87	23.88	22.65	21.59	20.66
360.0	30.02	28.62	27.68	26.63	25.63	24.40	23.41	22.47	21.54
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	20.42	19.66	18.84	17.73	17.15	16.68	16.44	16.27	16.09
45.0	21.59	20.60	19.78	19.02	17.91	17.32	16.97	16.50	16.33
90.0	20.42	19.61	18.43	17.73	17.26	16.91	16.62	16.44	16.27
135.0	20.54	19.55	18.61	17.56	17.09	16.74	16.39	16.15	15.98
180.0	19.49	18.61	17.56	17.03	16.56	16.27	16.09	15.92	15.74
225.0	18.61	17.62	17.09	16.74	16.44	16.21	16.04	15.92	15.80
270.0	20.01	19.20	18.02	17.38	16.97	16.56	16.33	16.15	16.04
315.0	19.84	18.84	17.97	17.32	16.85	16.50	16.33	16.09	15.98
360.0	20.42	19.66	18.84	17.73	17.15	16.68	16.44	16.27	16.09
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.98	15.86	15.80	15.68	15.57	15.51	15.33	15.16	14.98
45.0	16.15	16.04	15.86	15.80	15.68	15.57	15.45	15.27	15.04
90.0	16.15	16.04	15.92	15.80	15.74	15.57	15.39	15.16	14.69
135.0	15.80	15.68	15.57	15.45	15.33	15.22	15.10	14.86	14.51
180.0	15.68	15.57	15.45	15.33	15.22	15.10	14.98	14.69	14.16
225.0	15.68	15.63	15.51	15.39	15.27	15.04	14.81	14.22	13.87
270.0	15.92	15.80	15.63	15.51	15.45	15.27	15.16	14.98	14.46
315.0	15.92	15.80	15.68	15.63	15.51	15.39	15.22	14.92	14.40
360.0	15.98	15.86	15.80	15.68	15.57	15.51	15.33	15.16	14.98
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	14.28	13.93	13.23	12.23	11.47	10.89	10.42	10.12	9.89
45.0	14.86	14.16	13.81	12.93	12.06	11.35	10.71	10.30	10.01
90.0	14.22	13.75	12.82	11.88	11.12	10.59	10.18	9.95	9.77
135.0	14.05	13.52	12.64	11.88	11.12	10.53	10.18	9.95	9.77
180.0	13.69	12.99	12.06	11.18	10.53	10.18	9.95	9.83	9.71
225.0	13.05	12.00	11.35	10.65	10.24	10.01	9.83	9.71	9.77
270.0	14.05	13.46	12.29	11.47	10.77	10.30	10.07	9.89	9.71
315.0	13.93	13.23	12.23	11.47	10.83	10.30	10.01	9.83	9.71
360.0	14.28	13.93	13.23	12.23	11.47	10.89	10.42	10.12	9.89

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.83
45.0	9.83
90.0	9.71
135.0	9.77
180.0	9.71
225.0	9.77
270.0	9.77
315.0	9.71
360.0	9.83