



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: 2-2687-L

Luminaire: 92.70.429.00

Report No: 2024411-B007

Ballast type: AC

Test No: 2024411-C007

Voltage(V): 0.000

LampCAT: CREE CXA1830 LES14

Current(A): 0.000

Lamp flux(lm): 2685.0

Power (W): 0.000

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2238.16, Efficiency(%): 83.36% , Luminous Efficacy(lm/W): 0.00

Central intensity(cd): 8966.730, Maximum intensity(cd): 8966.730

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=22.2

[C90/270]Total=22.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=54.4

[C90/270]Total=54.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.37 C90_270=0.37

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.36%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.959%

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	8966.730	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8906.964	8.552	8.552	0.32%	0.38%
2.0	8700.599	25.272	33.824	0.94%	1.51%
3.0	8388.893	40.872	74.697	1.52%	3.34%
4.0	8003.010	54.869	129.566	2.04%	5.79%
5.0	7526.930	66.809	196.375	2.49%	8.77%
6.0	7018.223	76.439	272.813	2.85%	12.19%
7.0	6505.712	83.943	356.756	3.13%	15.94%
8.0	5997.298	89.482	446.238	3.33%	19.94%
9.0	5499.418	93.175	539.412	3.47%	24.10%
10.0	4992.320	94.946	634.359	3.54%	28.34%
11.0	4523.848	95.086	729.445	3.54%	32.59%
12.0	4054.644	93.775	823.22	3.49%	36.78%
13.0	3659.251	91.544	914.765	3.41%	40.87%
14.0	3271.027	88.707	1003.472	3.30%	44.83%
15.0	2950.178	85.407	1088.879	3.18%	48.65%
16.0	2652.225	82.091	1170.97	3.06%	52.32%
17.0	2405.992	78.770	1249.74	2.93%	55.84%
18.0	2192.092	75.812	1325.552	2.82%	59.23%
19.0	1993.993	72.829	1398.382	2.71%	62.48%
20.0	1821.352	69.831	1468.213	2.60%	65.60%
21.0	1666.487	66.974	1535.187	2.49%	68.59%
22.0	1502.690	63.686	1598.873	2.37%	71.44%
23.0	1360.334	60.074	1658.947	2.24%	74.12%
24.0	1233.025	56.700	1715.647	2.11%	76.65%
25.0	1152.154	54.234	1769.88	2.02%	79.08%
26.0	1036.477	51.663	1821.543	1.92%	81.39%
27.0	918.898	47.839	1869.382	1.78%	83.52%
28.0	802.695	43.587	1912.969	1.62%	85.47%
29.0	690.712	39.072	1952.041	1.46%	87.22%
30.0	595.971	34.740	1986.781	1.29%	88.77%
31.0	499.482	30.485	2017.266	1.14%	90.13%
32.0	416.731	26.248	2043.514	0.98%	91.30%
33.0	339.057	22.266	2065.78	0.83%	92.30%
34.0	285.063	18.888	2084.668	0.70%	93.14%
35.0	239.796	16.300	2100.968	0.61%	93.87%
36.0	193.431	13.794	2114.762	0.51%	94.49%
37.0	136.540	10.762	2125.524	0.40%	94.97%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	108.676	8.185	2133.709	0.30%	95.33%
39.0	85.633	6.632	2140.341	0.25%	95.63%
40.0	69.444	5.409	2145.75	0.20%	95.87%
41.0	56.818	4.496	2150.246	0.17%	96.07%
42.0	47.879	3.804	2154.05	0.14%	96.24%
43.0	41.339	3.305	2157.355	0.12%	96.39%
44.0	36.723	2.946	2160.301	0.11%	96.52%
45.0	33.007	2.680	2162.981	0.10%	96.64%
46.0	30.227	2.473	2165.454	0.09%	96.75%
47.0	28.018	2.317	2167.77	0.09%	96.85%
48.0	26.064	2.186	2169.956	0.08%	96.95%
49.0	24.484	2.076	2172.032	0.08%	97.05%
50.0	23.168	1.987	2174.019	0.07%	97.13%
51.0	22.151	1.917	2175.936	0.07%	97.22%
52.0	21.397	1.869	2177.805	0.07%	97.30%
53.0	20.812	1.836	2179.641	0.07%	97.39%
54.0	20.410	1.817	2181.458	0.07%	97.47%
55.0	20.110	1.809	2183.267	0.07%	97.55%
56.0	19.934	1.809	2185.076	0.07%	97.63%
57.0	19.876	1.820	2186.896	0.07%	97.71%
58.0	19.876	1.838	2188.735	0.07%	97.79%
59.0	19.956	1.862	2190.597	0.07%	97.87%
60.0	20.037	1.889	2192.486	0.07%	97.96%
61.0	20.022	1.912	2194.398	0.07%	98.04%
62.0	19.773	1.918	2196.316	0.07%	98.13%
63.0	19.305	1.901	2198.216	0.07%	98.22%
64.0	18.632	1.862	2200.078	0.07%	98.30%
65.0	17.864	1.806	2201.884	0.07%	98.38%
66.0	17.037	1.741	2203.625	0.06%	98.46%
67.0	16.284	1.675	2205.301	0.06%	98.53%
68.0	15.545	1.612	2206.913	0.06%	98.60%
69.0	15.033	1.560	2208.473	0.06%	98.67%
70.0	14.799	1.532	2210.005	0.06%	98.74%
71.0	14.923	1.536	2211.541	0.06%	98.81%
72.0	15.201	1.566	2213.108	0.06%	98.88%
73.0	15.743	1.618	2214.726	0.06%	98.95%
74.0	16.240	1.681	2216.407	0.06%	99.03%
75.0	16.459	1.728	2218.135	0.06%	99.11%

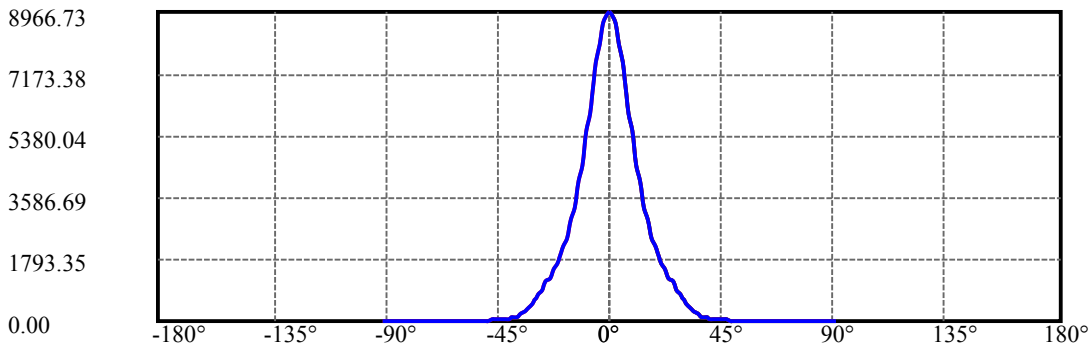
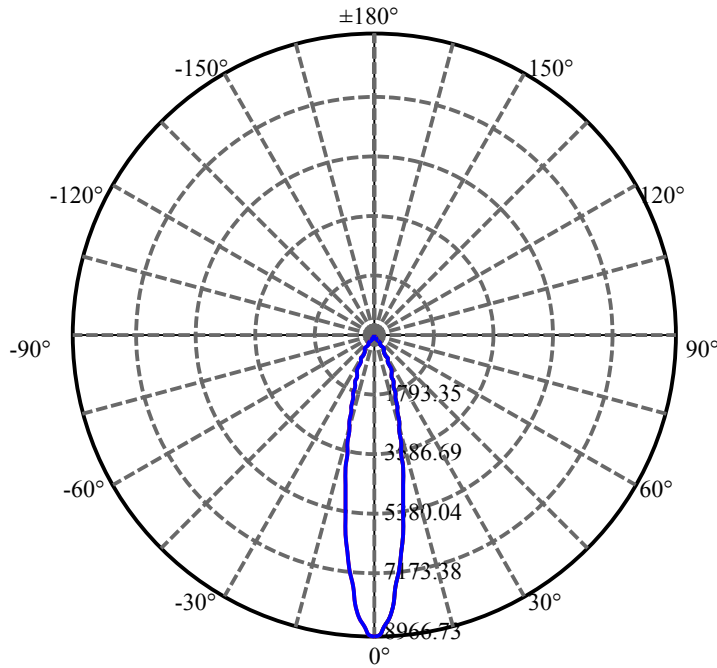
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	16.306	1.739	2219.874	0.06%	99.18%
77.0	15.772	1.710	2221.584	0.06%	99.26%
78.0	15.121	1.654	2223.238	0.06%	99.33%
79.0	14.250	1.578	2224.816	0.06%	99.40%
80.0	13.350	1.488	2226.304	0.06%	99.47%
81.0	12.341	1.389	2227.694	0.05%	99.53%
82.0	11.726	1.305	2228.999	0.05%	99.59%
83.0	11.375	1.256	2230.255	0.05%	99.65%
84.0	11.170	1.228	2231.483	0.05%	99.70%
85.0	10.754	1.197	2232.679	0.04%	99.76%
86.0	10.249	1.148	2233.827	0.04%	99.81%
87.0	9.993	1.108	2234.935	0.04%	99.86%
88.0	9.854	1.087	2236.022	0.04%	99.90%
89.0	9.751	1.075	2237.097	0.04%	99.95%
90.0	9.671	1.065	2238.162	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1986.78	74.00%	88.77%
0-40	2145.75	79.92%	95.87%
0-60	2192.49	81.66%	97.96%
0-90	2237.10	83.32%	99.95%
0-120	2237.10	83.32%	99.95%
0-180	2238.16	83.36%	100.00%
60-90	44.61	1.66%	1.99%
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%
0-25.40	1790.53	66.69%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

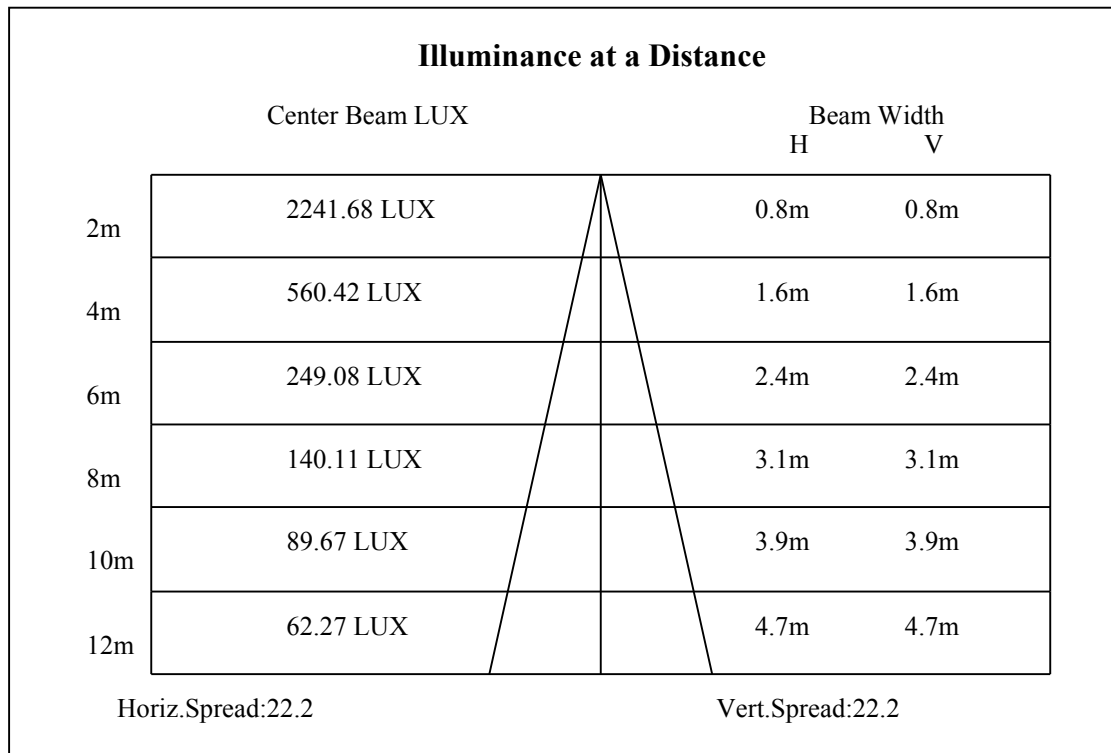
0-10	634.36
10-20	833.85
20-30	518.57
30-40	158.97
40-50	28.27
50-60	18.47
60-70	17.52
70-80	16.30
80-90	10.79
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

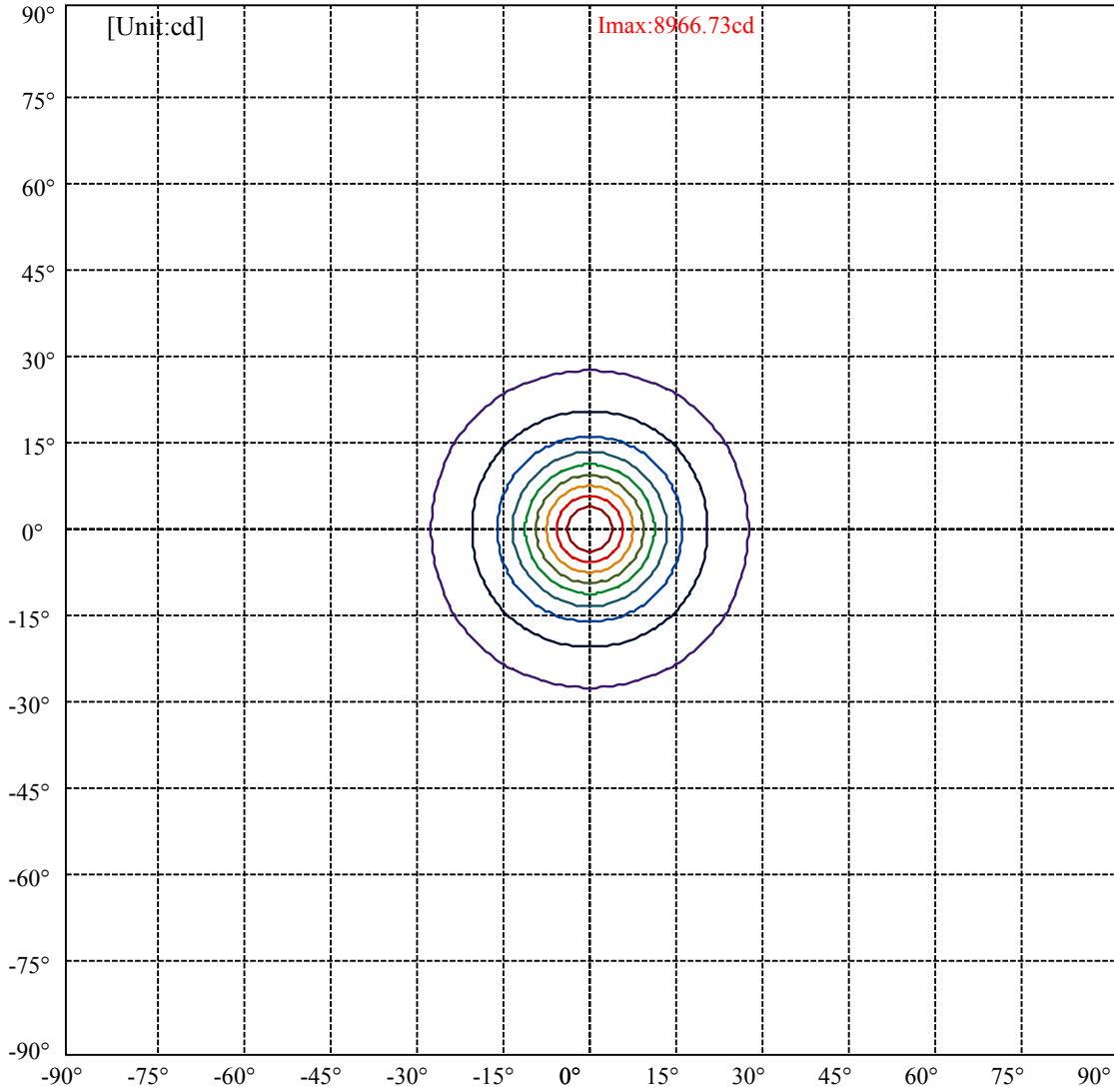


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

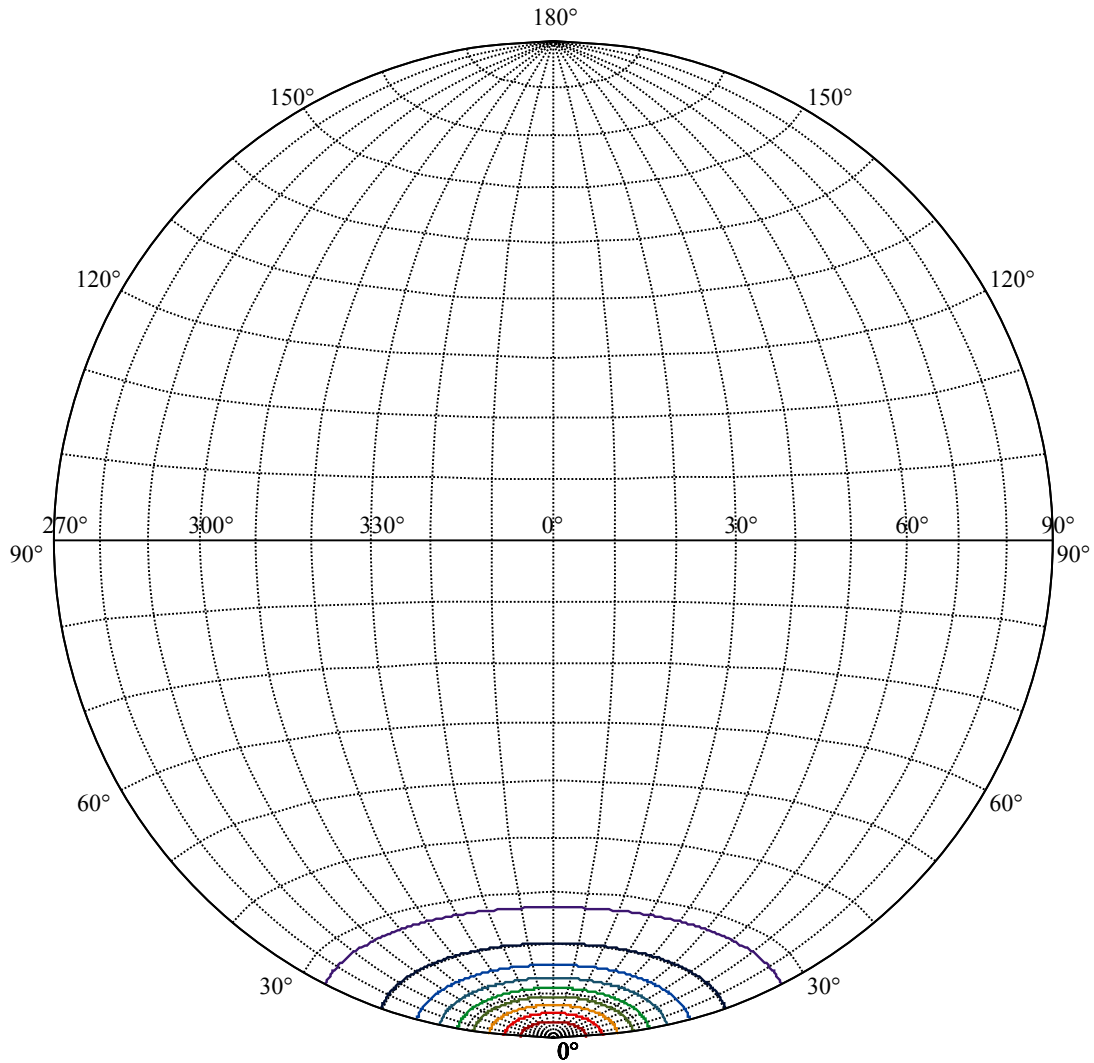
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.2 Right:27.2
:C90/270Left:27.2 Right:27.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.1 Right:11.1
:C90/270Left:11.1 Right:11.1





(10%Imax) 896.673	—
(20%Imax) 1793.35	—
(30%Imax) 2690.02	—
(40%Imax) 3586.69	—
(50%Imax) 4483.37	—
(60%Imax) 5380.04	—
(70%Imax) 6276.71	—
(80%Imax) 7173.38	—
(90%Imax) 8070.06	—



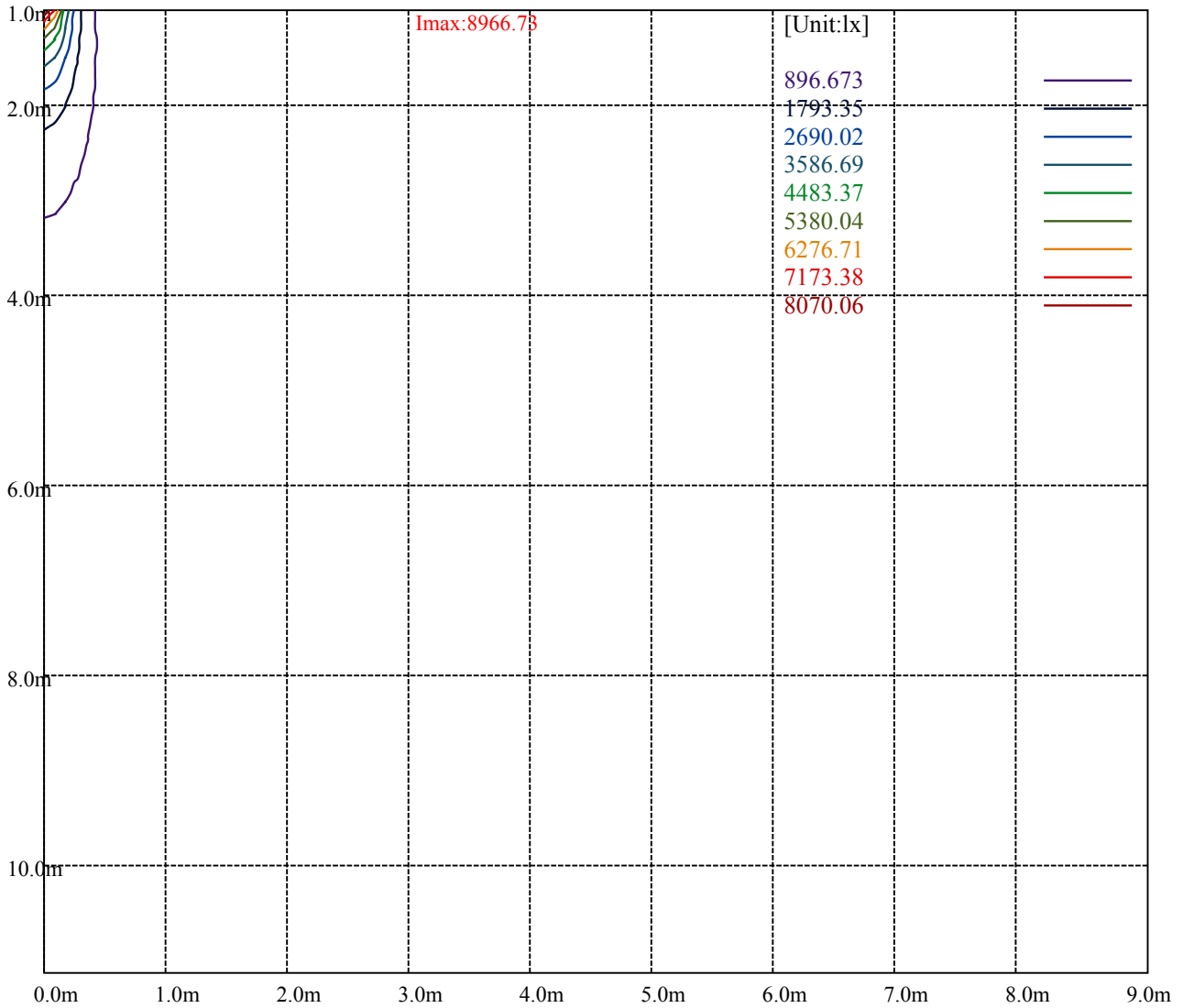
House

[Unit:cd]

Road

Imax:8966.73

(10%Imax)	896.673	—
(20%Imax)	1793.35	—
(30%Imax)	2690.02	—
(40%Imax)	3586.69	—
(50%Imax)	4483.37	—
(60%Imax)	5380.04	—
(70%Imax)	6276.71	—
(80%Imax)	7173.38	—
(90%Imax)	8070.06	—



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

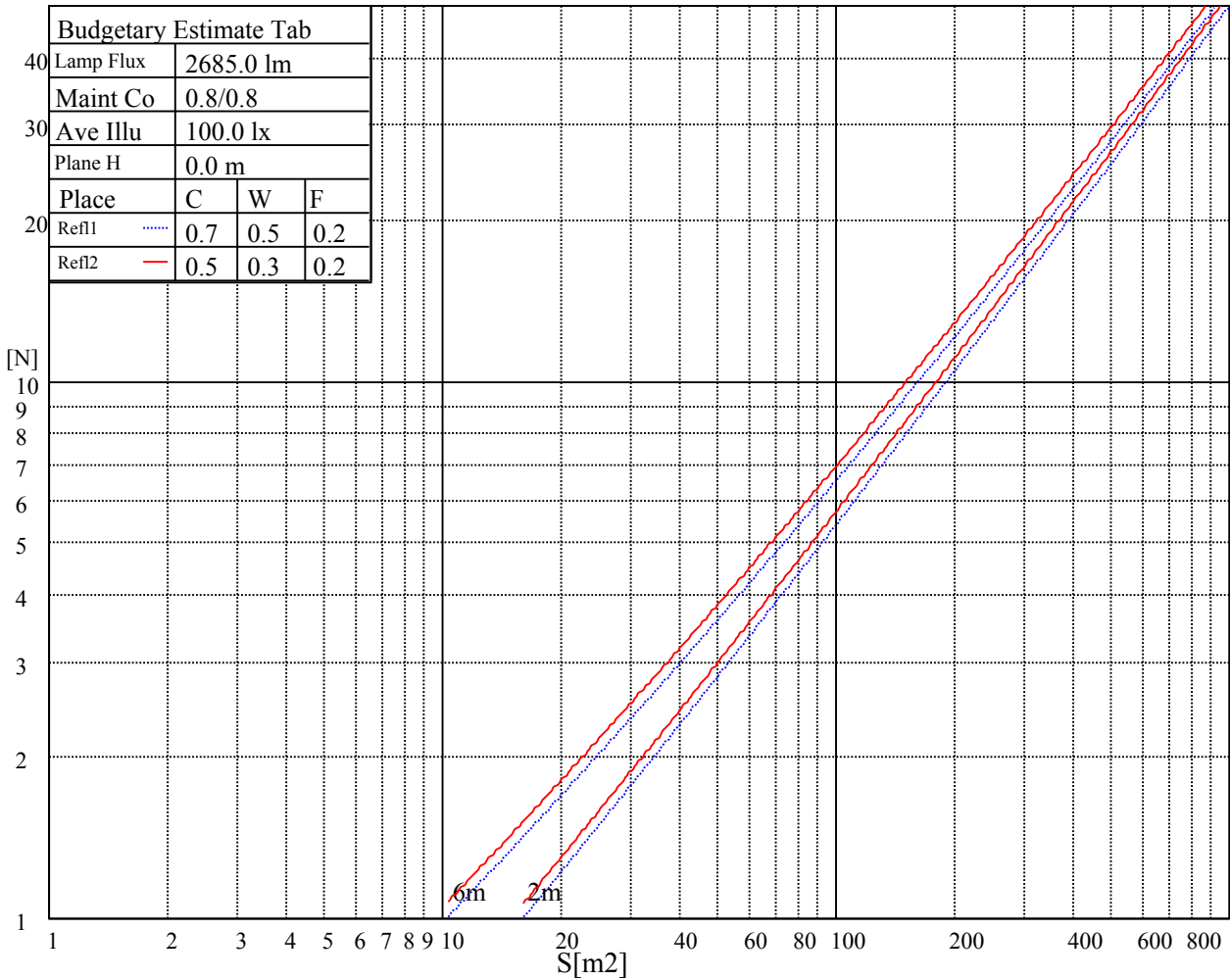
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

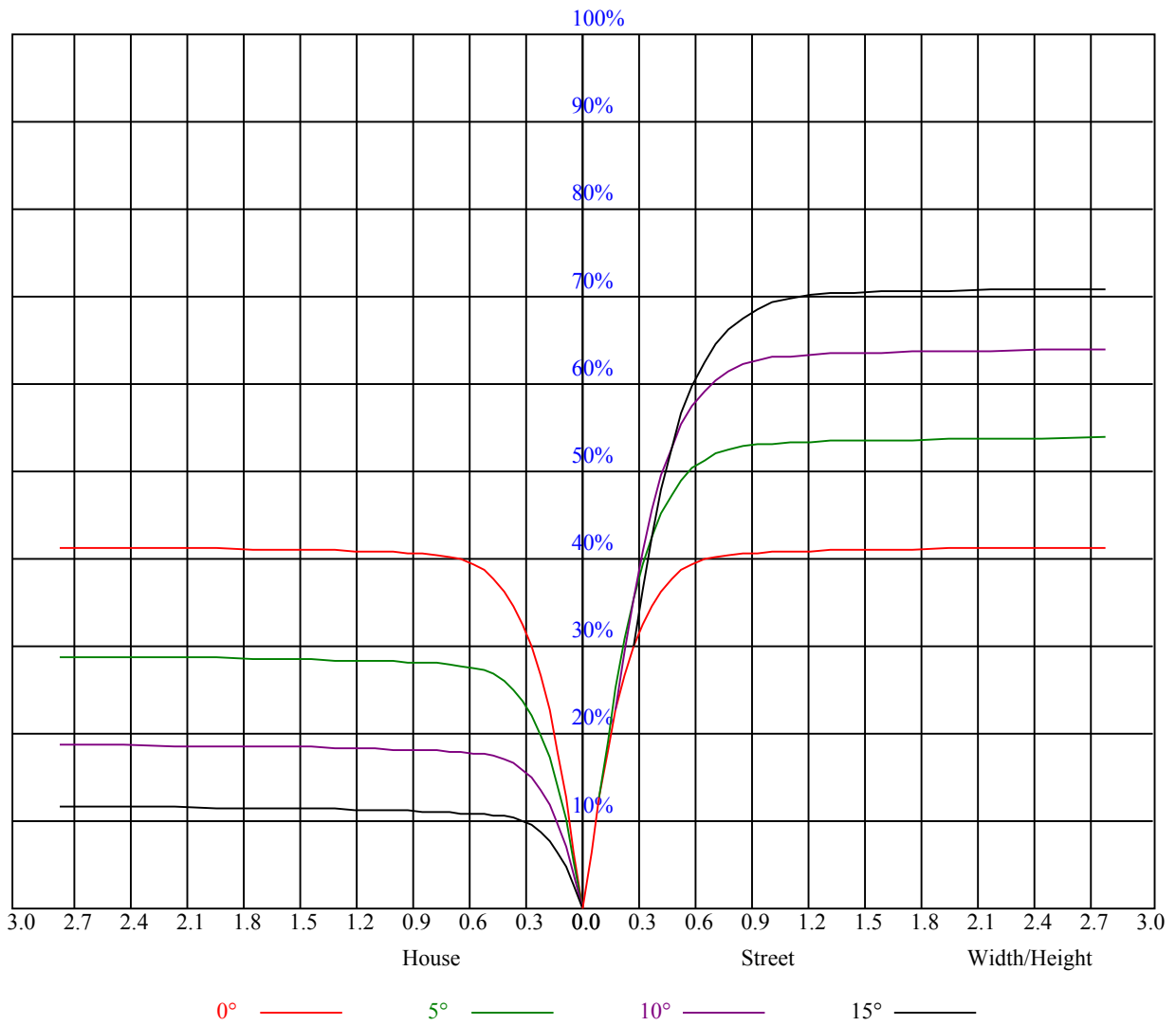


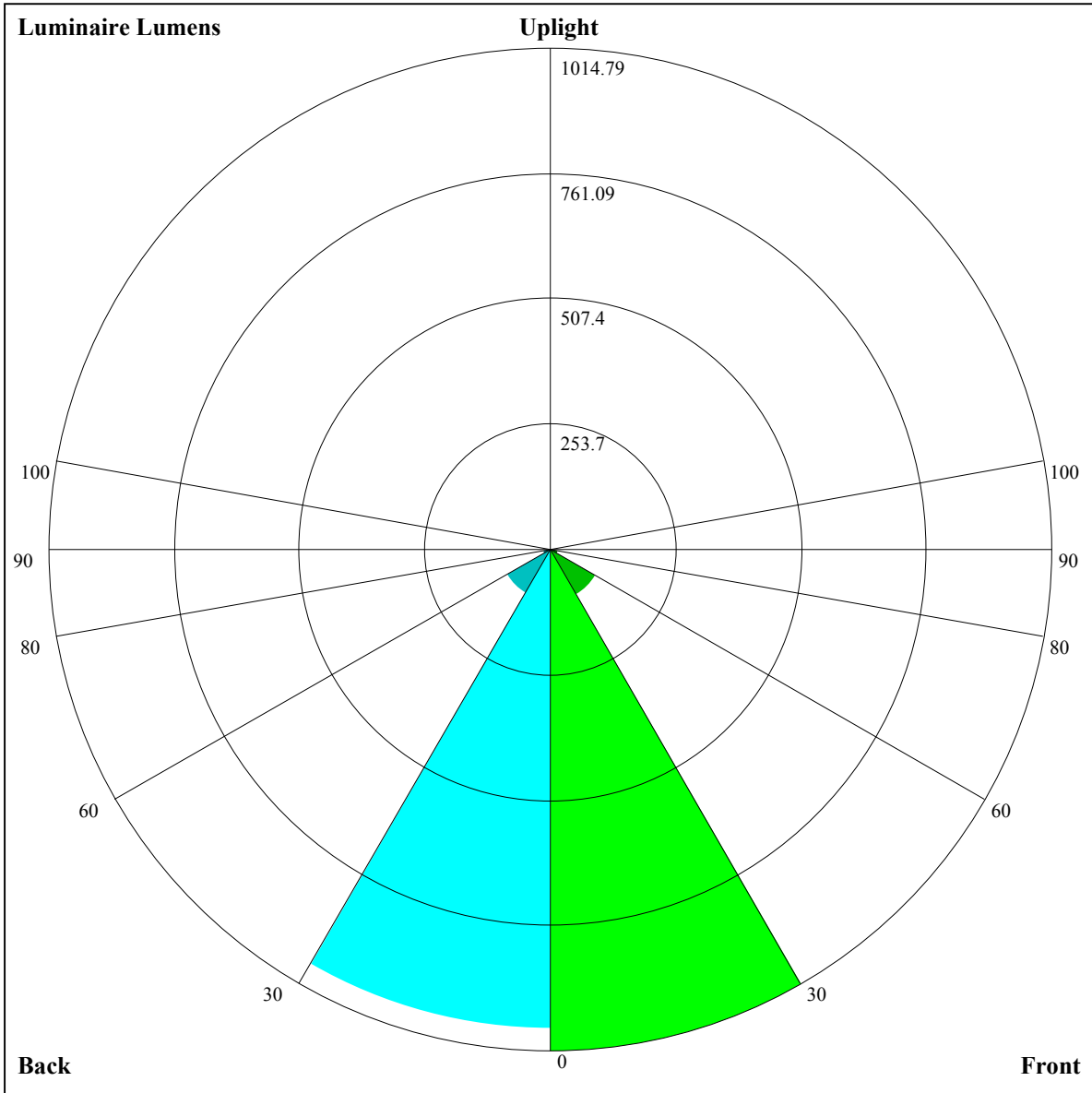
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	0.99	0.99	0.99	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.83
1	0.93	0.91	0.90	0.91	0.90	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.79
2	0.88	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.79	0.78	0.77	0.75
3	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.75	0.78	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.72
4	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.74	0.72	0.70	0.69
5	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.66
6	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65	0.64
7	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.64	0.62	0.61
8	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
9	0.65	0.61	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
10	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55





Luminaire Lumens:
FL=1014.79,FM=105.89,FH=16.95,FVH=6.01
BL=971.72,BM=101.9,BH=17.32,BVH=5.92
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	9014.86	8971.56	8836.96	8536.15	8186.77	7753.70	7167.89	6654.65	6160.14
45.0	8898.40	9025.40	9027.74	8906.01	8696.50	8389.84	7983.70	7404.33	6898.11
90.0	9028.91	9001.99	8811.21	8536.15	8159.85	7715.08	7125.17	6648.80	6189.98
135.0	8924.74	8980.34	8882.60	8669.58	8247.63	7832.12	7376.82	6786.91	6325.17
180.0	9014.86	8914.21	8673.68	8322.54	7898.84	7328.25	6870.60	6391.30	5913.17
225.0	8898.40	8654.95	8189.70	7743.76	7276.16	6681.57	6195.25	5703.08	5103.22
270.0	9028.91	8940.54	8675.43	8340.10	7922.83	7351.07	6871.19	6377.26	5782.08
315.0	8924.74	8766.73	8507.47	8056.85	7635.49	7163.80	6555.16	6079.38	5606.51
360.0	9014.86	8971.56	8836.96	8536.15	8186.77	7753.70	7167.89	6654.65	6160.14
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5570.82	5116.10	4671.32	4138.77	3743.16	3383.24	3056.10	2698.53	2456.83
45.0	6401.25	5797.30	5332.04	4762.03	4329.55	3918.14	3542.43	3115.21	2810.89
90.0	5723.56	5135.41	4676.59	4242.94	3734.96	3377.39	2970.08	2690.92	2454.49
135.0	5852.31	5382.96	4917.12	4365.84	3955.01	3489.76	3155.01	2854.79	2533.50
180.0	5339.65	4862.11	4306.73	3895.32	3526.04	3105.26	2811.48	2558.66	2349.15
225.0	4644.99	4209.58	3718.58	3372.71	3050.84	2707.31	2470.29	2267.81	2080.53
270.0	5320.92	4856.84	4407.97	3887.12	3518.43	3179.00	2871.17	2548.13	2340.37
315.0	5141.85	4578.27	4160.42	3772.42	3416.02	3008.12	2724.87	2483.75	2222.16
360.0	5570.82	5116.10	4671.32	4138.77	3743.16	3383.24	3056.10	2698.53	2456.83
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2255.52	2071.76	1856.98	1706.57	1566.71	1409.28	1150.49	1150.49	1041.99
45.0	2554.57	2335.11	2094.58	1922.52	1763.34	1620.55	1460.78	1343.74	1203.28
90.0	2247.32	2012.06	1843.52	1691.94	1552.66	1312.13	1166.76	1166.76	1059.43
135.0	2321.06	2135.54	1966.41	1773.29	1632.25	1505.26	1361.29	1248.34	1138.32
180.0	2102.77	1927.79	1775.05	1634.01	1478.92	1367.14	1255.37	1148.86	1013.08
225.0	1870.44	1718.86	1583.09	1457.85	1152.89	1152.89	1099.23	967.96	861.39
270.0	2150.18	1924.28	1772.71	1601.23	1477.75	1361.88	1216.74	1116.08	1004.89
315.0	2034.89	1826.55	1678.48	1544.47	1396.99	1153.54	1153.54	1075.00	969.43
360.0	2255.52	2071.76	1856.98	1706.57	1566.71	1409.28	1150.49	1150.49	1041.99
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	933.67	825.69	697.47	603.54	517.16	436.64	344.23	279.80	225.55
45.0	1092.67	983.82	848.05	744.46	645.56	556.02	451.85	375.77	307.30
90.0	923.95	817.09	691.85	598.86	515.12	416.62	344.81	281.26	216.01
135.0	1025.96	884.33	775.48	673.07	558.36	477.02	382.80	316.67	301.45
180.0	906.57	776.65	672.48	576.51	471.16	395.09	326.03	295.01	295.01
225.0	731.36	633.33	543.56	461.45	368.40	303.85	248.49	202.14	155.38
270.0	898.38	767.29	663.12	568.31	482.87	386.89	318.42	302.62	234.97
315.0	838.63	733.35	633.68	541.57	437.22	361.73	295.83	227.24	182.71
360.0	933.67	825.69	697.47	603.54	517.16	436.64	344.23	279.80	225.55
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	170.53	135.77	107.92	81.29	66.31	55.30	45.71	40.44	36.28
45.0	307.30	183.76	145.66	115.11	86.67	70.58	58.87	48.46	42.49
90.0	173.87	139.75	112.19	85.68	70.58	59.11	50.45	42.37	37.75
135.0	301.45	159.30	128.52	103.58	83.75	64.61	53.37	45.12	39.39
180.0	163.28	131.91	106.69	82.58	67.71	55.95	45.12	39.33	35.23
225.0	125.82	102.41	79.82	65.90	54.78	44.65	39.21	35.29	31.66
270.0	158.71	128.11	98.55	80.59	66.77	53.96	46.53	40.91	36.81
315.0	146.48	111.31	90.07	70.34	58.99	50.39	43.77	38.80	34.18
360.0	170.53	135.77	107.92	81.29	66.31	55.30	45.71	40.44	36.28

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	33.07	29.79	27.62	25.75	24.23	22.65	21.65	20.89	20.19
45.0	36.99	33.65	31.02	28.73	26.34	24.70	23.35	22.30	21.24
90.0	34.24	30.72	28.50	26.22	24.70	23.41	22.36	21.42	20.89
135.0	34.53	31.54	29.14	26.69	25.05	23.35	22.30	21.48	20.89
180.0	31.43	29.03	26.63	24.99	23.64	22.59	21.48	20.89	20.42
225.0	29.44	27.45	25.52	24.29	23.17	22.41	21.59	21.19	20.83
270.0	33.01	30.55	28.56	26.74	24.99	23.82	22.88	22.00	21.54
315.0	31.37	29.09	27.15	25.11	23.76	22.41	21.59	21.01	20.48
360.0	33.07	29.79	27.62	25.75	24.23	22.65	21.65	20.89	20.19
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.78	19.43	19.31	19.25	19.25	19.37	19.49	19.61	19.49
45.0	20.72	20.31	20.01	19.72	19.72	19.61	19.78	19.90	20.19
90.0	20.48	20.13	19.90	19.84	19.78	19.84	19.96	20.07	19.78
135.0	20.37	20.01	19.78	19.66	19.61	19.72	19.84	20.01	19.90
180.0	20.01	19.72	19.61	19.55	19.61	19.72	19.90	19.78	19.37
225.0	20.66	20.54	20.42	20.60	20.66	20.78	20.60	20.13	19.72
270.0	21.07	20.83	20.66	20.60	20.54	20.66	20.72	20.78	20.25
315.0	20.19	19.90	19.78	19.78	19.84	19.96	20.01	19.90	19.49
360.0	19.78	19.43	19.31	19.25	19.25	19.37	19.49	19.61	19.49
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	19.02	18.49	17.85	16.97	16.09	15.39	14.57	14.16	13.81
45.0	20.07	19.84	19.37	18.55	17.73	16.97	16.27	15.33	14.86
90.0	19.37	18.90	17.91	17.15	16.44	15.51	14.86	14.46	14.22
135.0	19.49	18.90	18.14	17.15	16.44	15.68	15.04	14.46	14.16
180.0	18.90	17.97	17.15	16.44	15.74	14.98	14.63	14.40	14.22
225.0	18.84	17.85	17.21	16.39	15.80	15.33	15.33	16.44	17.85
270.0	19.78	19.08	18.14	17.21	16.50	15.57	15.22	15.04	16.44
315.0	18.96	18.02	17.15	16.44	15.51	14.92	14.34	14.10	13.81
360.0	19.02	18.49	17.85	16.97	16.09	15.39	14.57	14.16	13.81
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	13.52	13.34	13.11	12.99	12.76	12.64	12.41	12.06	11.82
45.0	14.51	14.22	14.05	14.57	16.33	17.26	17.79	17.85	17.38
90.0	14.22	15.68	17.32	18.08	17.38	16.97	16.21	15.33	13.99
135.0	13.87	13.69	13.46	13.28	13.17	12.99	12.76	12.58	12.41
180.0	14.16	14.05	13.93	13.69	13.46	13.23	12.93	12.47	12.11
225.0	19.61	21.83	23.00	23.41	22.36	19.02	16.09	13.28	12.06
270.0	18.14	19.72	21.83	22.53	22.06	21.30	20.25	18.14	15.04
315.0	13.58	13.40	13.23	13.11	12.93	12.76	12.52	12.29	12.00
360.0	13.52	13.34	13.11	12.99	12.76	12.64	12.41	12.06	11.82
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.53	11.35	11.24	11.06	10.89	10.36	10.07	9.89	9.77
45.0	15.74	12.87	11.41	11.12	10.89	10.71	10.30	10.01	9.83
90.0	11.88	11.18	10.94	10.71	10.53	10.18	10.01	9.83	9.83
135.0	12.17	11.88	11.65	11.35	11.12	10.30	10.07	9.89	9.89
180.0	11.94	11.82	11.76	11.70	10.48	10.01	9.83	9.89	9.66
225.0	11.88	11.76	11.65	11.59	10.42	10.01	9.83	9.66	9.66
270.0	11.88	11.47	11.12	10.89	10.77	10.30	9.95	9.83	9.71
315.0	11.70	11.47	11.24	10.94	10.94	10.12	9.89	9.83	9.66
360.0	11.53	11.35	11.24	11.06	10.89	10.36	10.07	9.89	9.77

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	9.66
45.0	9.77
90.0	9.66
135.0	9.71
180.0	9.66
225.0	9.60
270.0	9.66
315.0	9.66
360.0	9.66