



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: 2-2678-L

Luminaire: 92.70.429.00

Report No: 2024410-B011

Ballast type: AC

Test No: 2024410-C011

Voltage(V): 34.790

LampCAT: CREE CXA1830 LES14

Current(A): 0.530

Lamp flux(lm): 2713.0

Power (W): 18.438

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2309.76, Efficiency(%): 85.14% , Luminous Efficacy(lm/W): 125.27

Central intensity(cd): 9868.854, Maximum intensity(cd): 9868.854

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=20.8

[C90/270]Total=20.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=53.8

[C90/270]Total=53.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.35 C90_270=0.35

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.38 C90_270=0.38

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 85.14%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.892%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/10
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	9868.854	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9826.425	9.424	9.424	0.35%	0.41%
2.0	9695.774	28.020	37.444	1.03%	1.62%
3.0	9457.514	45.808	83.252	1.69%	3.60%
4.0	9120.132	62.185	145.438	2.29%	6.30%
5.0	8616.838	76.304	221.741	2.81%	9.60%
6.0	8048.365	87.580	309.321	3.23%	13.39%
7.0	7381.794	95.775	405.096	3.53%	17.54%
8.0	6649.604	100.420	505.516	3.70%	21.89%
9.0	5931.753	101.965	607.481	3.76%	26.30%
10.0	5203.660	100.771	708.252	3.71%	30.66%
11.0	4552.012	97.479	805.732	3.59%	34.88%
12.0	3952.522	92.967	898.698	3.43%	38.91%
13.0	3472.272	88.114	986.812	3.25%	42.72%
14.0	3077.610	83.838	1070.65	3.09%	46.35%
15.0	2724.135	79.649	1150.299	2.94%	49.80%
16.0	2427.572	75.487	1225.786	2.78%	53.07%
17.0	2176.583	71.699	1297.485	2.64%	56.17%
18.0	1975.851	68.465	1365.95	2.52%	59.14%
19.0	1787.189	65.469	1431.419	2.41%	61.97%
20.0	1634.226	62.621	1494.04	2.31%	64.68%
21.0	1497.137	60.129	1554.169	2.22%	67.29%
22.0	1344.832	57.111	1611.279	2.11%	69.76%
23.0	1238.087	54.197	1665.476	2.00%	72.11%
24.0	1181.569	52.902	1718.378	1.95%	74.40%
25.0	1120.179	52.337	1770.715	1.93%	76.66%
26.0	1052.293	51.281	1821.996	1.89%	78.88%
27.0	975.848	49.619	1871.615	1.83%	81.03%
28.0	891.810	47.285	1918.901	1.74%	83.08%
29.0	800.178	44.267	1963.168	1.63%	84.99%
30.0	708.071	40.722	2003.89	1.50%	86.76%
31.0	616.088	36.849	2040.74	1.36%	88.35%
32.0	525.210	32.697	2073.436	1.21%	89.77%
33.0	440.360	28.446	2101.882	1.05%	91.00%
34.0	355.210	24.076	2125.959	0.89%	92.04%
35.0	289.386	20.019	2145.978	0.74%	92.91%
36.0	244.427	16.997	2162.974	0.63%	93.65%
37.0	178.633	13.798	2176.772	0.51%	94.24%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	107.850	9.562	2186.334	0.35%	94.66%
39.0	81.200	6.453	2192.787	0.24%	94.94%
40.0	66.869	5.164	2197.951	0.19%	95.16%
41.0	60.432	4.533	2202.484	0.17%	95.36%
42.0	55.772	4.222	2206.706	0.16%	95.54%
43.0	52.041	3.994	2210.7	0.15%	95.71%
44.0	48.581	3.798	2214.498	0.14%	95.88%
45.0	45.421	3.613	2218.11	0.13%	96.03%
46.0	42.648	3.444	2221.555	0.13%	96.18%
47.0	40.066	3.290	2224.844	0.12%	96.32%
48.0	37.886	3.151	2227.996	0.12%	96.46%
49.0	36.013	3.035	2231.03	0.11%	96.59%
50.0	34.345	2.933	2233.964	0.11%	96.72%
51.0	33.007	2.850	2236.813	0.11%	96.84%
52.0	31.939	2.787	2239.6	0.10%	96.96%
53.0	31.097	2.742	2242.342	0.10%	97.08%
54.0	30.490	2.715	2245.057	0.10%	97.20%
55.0	29.934	2.697	2247.754	0.10%	97.32%
56.0	29.495	2.685	2250.44	0.10%	97.43%
57.0	29.130	2.680	2253.12	0.10%	97.55%
58.0	28.713	2.675	2255.795	0.10%	97.66%
59.0	28.149	2.658	2258.453	0.10%	97.78%
60.0	27.352	2.622	2261.075	0.10%	97.89%
61.0	26.372	2.564	2263.639	0.09%	98.00%
62.0	25.121	2.481	2266.12	0.09%	98.11%
63.0	23.760	2.377	2268.498	0.09%	98.21%
64.0	22.165	2.254	2270.751	0.08%	98.31%
65.0	20.578	2.115	2272.866	0.08%	98.40%
66.0	18.983	1.974	2274.84	0.07%	98.49%
67.0	17.703	1.845	2276.685	0.07%	98.57%
68.0	16.854	1.751	2278.436	0.06%	98.64%
69.0	16.196	1.686	2280.122	0.06%	98.72%
70.0	15.699	1.638	2281.76	0.06%	98.79%
71.0	15.282	1.601	2283.361	0.06%	98.86%
72.0	14.967	1.573	2284.934	0.06%	98.93%
73.0	14.982	1.566	2286.5	0.06%	98.99%
74.0	15.128	1.583	2288.083	0.06%	99.06%
75.0	15.377	1.612	2289.695	0.06%	99.13%

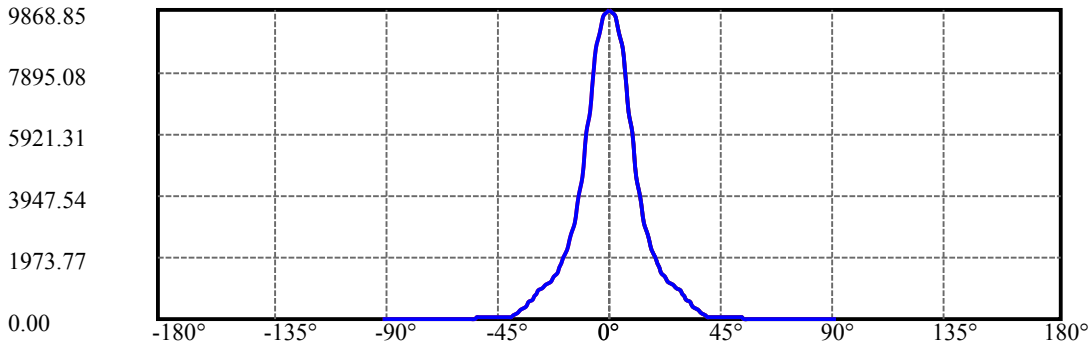
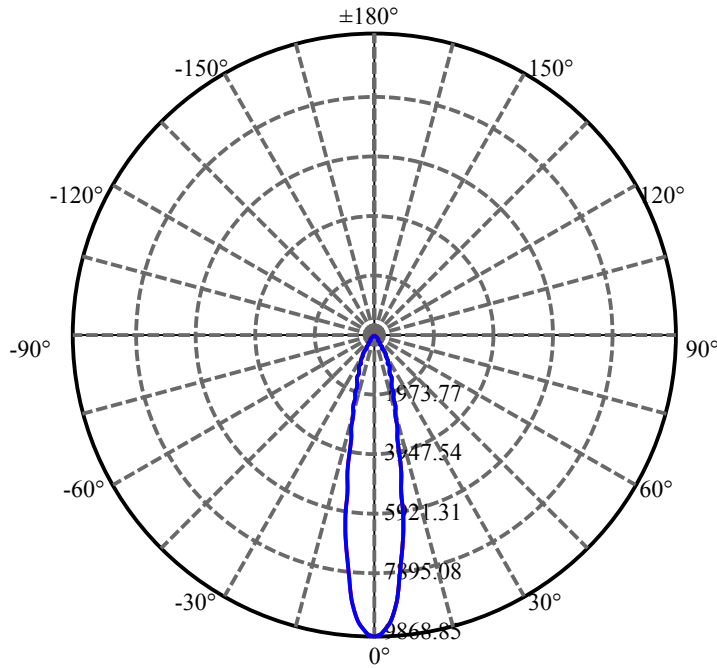
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	15.428	1.635	2291.33	0.06%	99.20%
77.0	15.326	1.640	2292.969	0.06%	99.27%
78.0	14.967	1.622	2294.591	0.06%	99.34%
79.0	14.192	1.567	2296.158	0.06%	99.41%
80.0	13.343	1.484	2297.642	0.05%	99.48%
81.0	12.663	1.406	2299.049	0.05%	99.54%
82.0	11.975	1.336	2300.385	0.05%	99.59%
83.0	11.661	1.285	2301.67	0.05%	99.65%
84.0	11.383	1.255	2302.925	0.05%	99.70%
85.0	10.973	1.220	2304.145	0.04%	99.76%
86.0	10.527	1.175	2305.32	0.04%	99.81%
87.0	10.293	1.139	2306.46	0.04%	99.86%
88.0	10.110	1.118	2307.577	0.04%	99.91%
89.0	9.912	1.097	2308.675	0.04%	99.95%
90.0	9.854	1.084	2309.758	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2003.89	73.86%	86.76%
0-40	2197.95	81.02%	95.16%
0-60	2261.08	83.34%	97.89%
0-90	2308.67	85.10%	99.95%
0-120	2308.67	85.10%	99.95%
0-180	2309.76	85.14%	100.00%
60-90	47.60	1.75%	2.06%
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%
0-26.52	1847.81	68.11%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

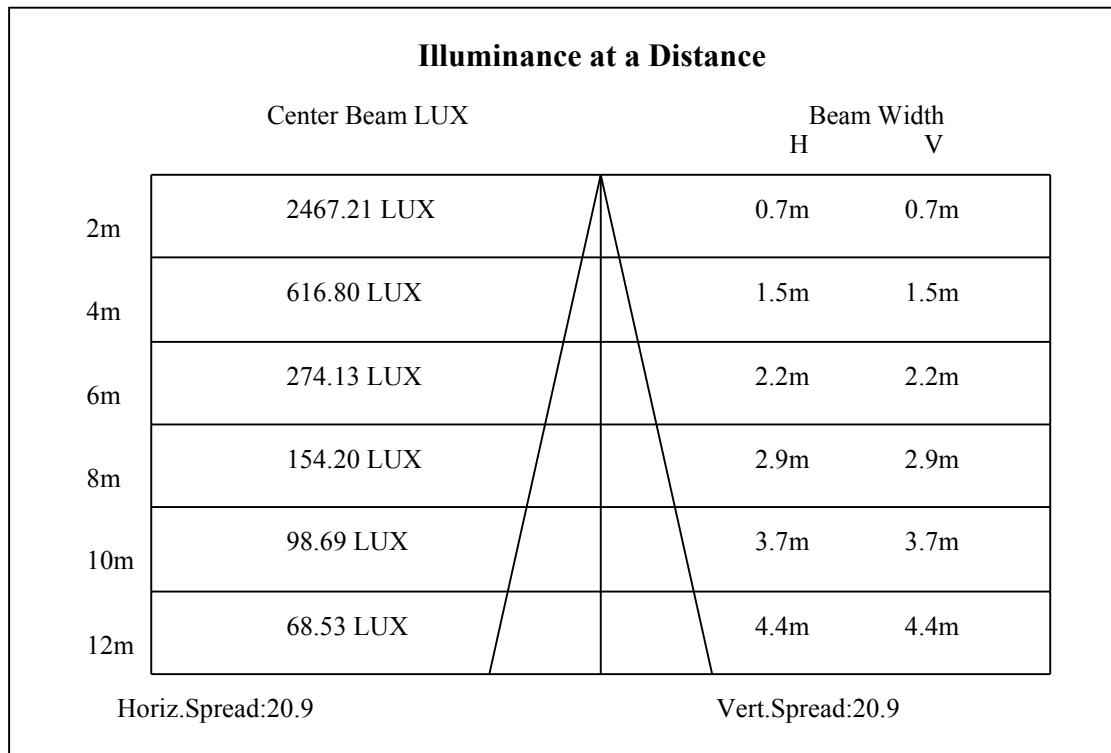
0-10	708.25
10-20	785.79
20-30	509.85
30-40	194.06
40-50	36.01
50-60	27.11
60-70	20.68
70-80	15.88
80-90	11.03
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

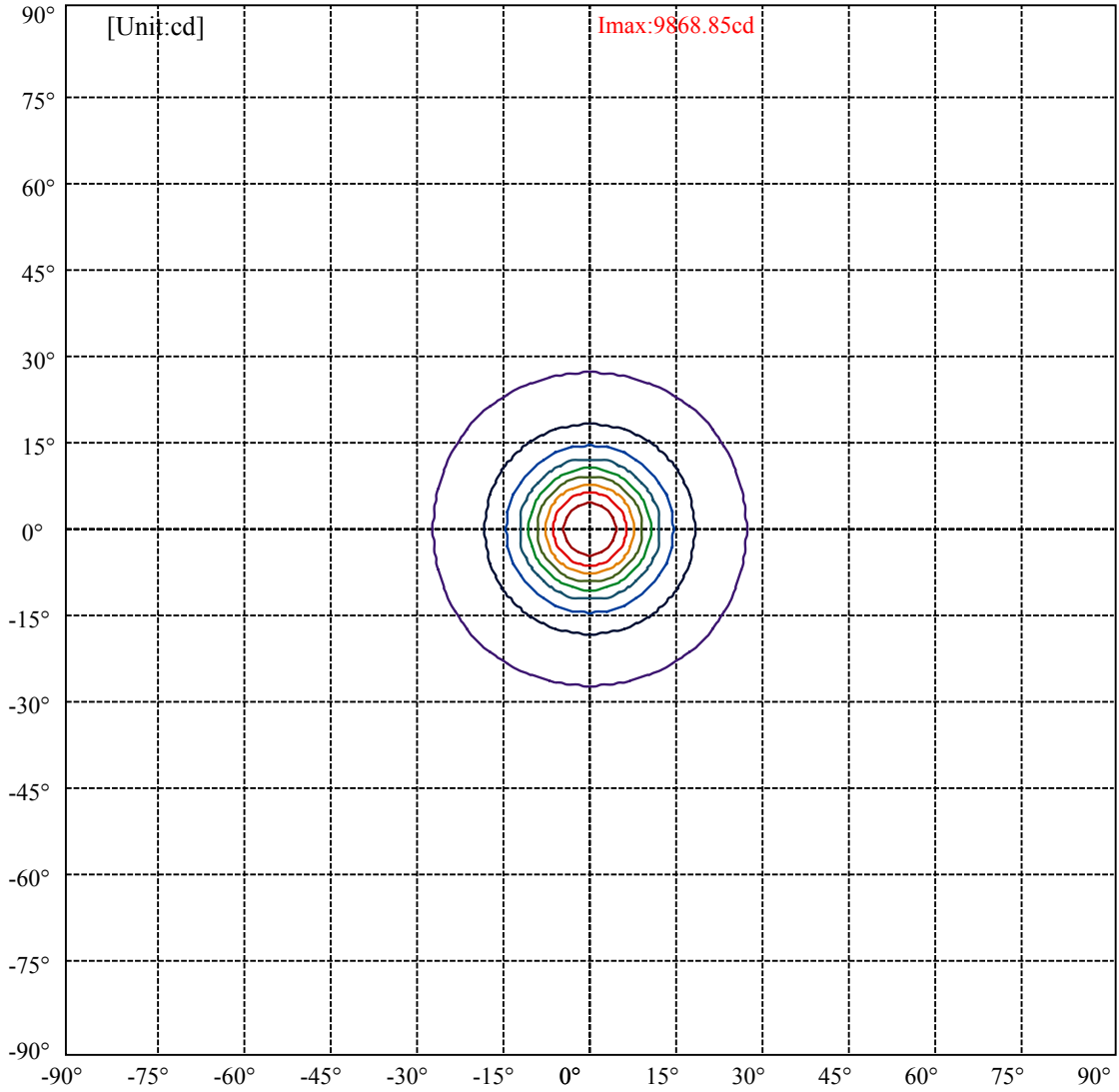


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

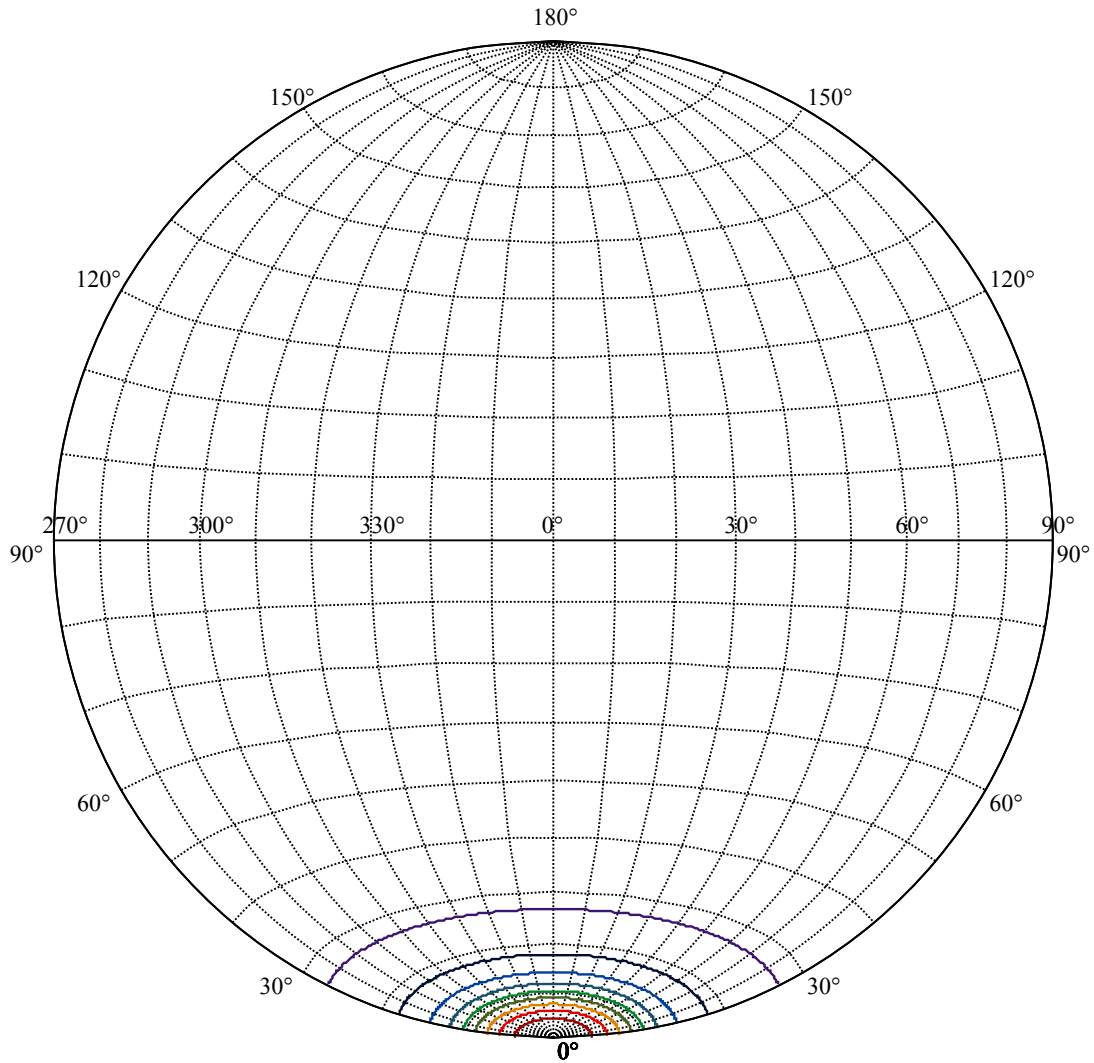
Field angle(10%Imax):C0/180Left:26.9 Right:26.9
:C90/270Left:26.9 Right:26.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.4 Right:10.4
:C90/270Left:10.4 Right:10.4





(10%Imax) 986.885	—
(20%Imax) 1973.77	—
(30%Imax) 2960.66	—
(40%Imax) 3947.54	—
(50%Imax) 4934.43	—
(60%Imax) 5921.31	—
(70%Imax) 6908.2	—
(80%Imax) 7895.08	—
(90%Imax) 8881.97	—



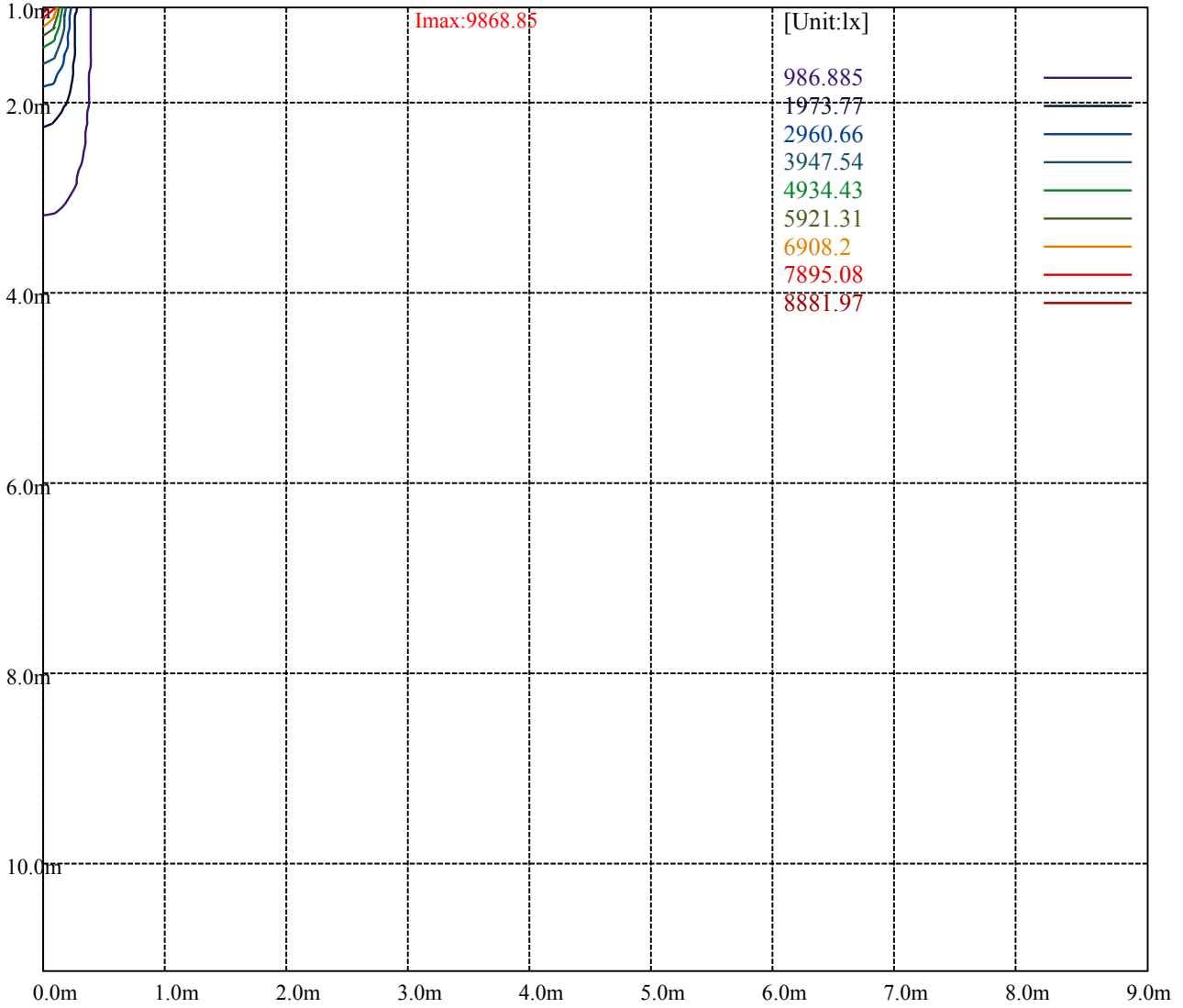
House

[Unit:cd]

Road

Imax:9868.85

(10%Imax) 986.885	—
(20%Imax) 1973.77	—
(30%Imax) 2960.66	—
(40%Imax) 3947.54	—
(50%Imax) 4934.43	—
(60%Imax) 5921.31	—
(70%Imax) 6908.2	—
(80%Imax) 7895.08	—
(90%Imax) 8881.97	—



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

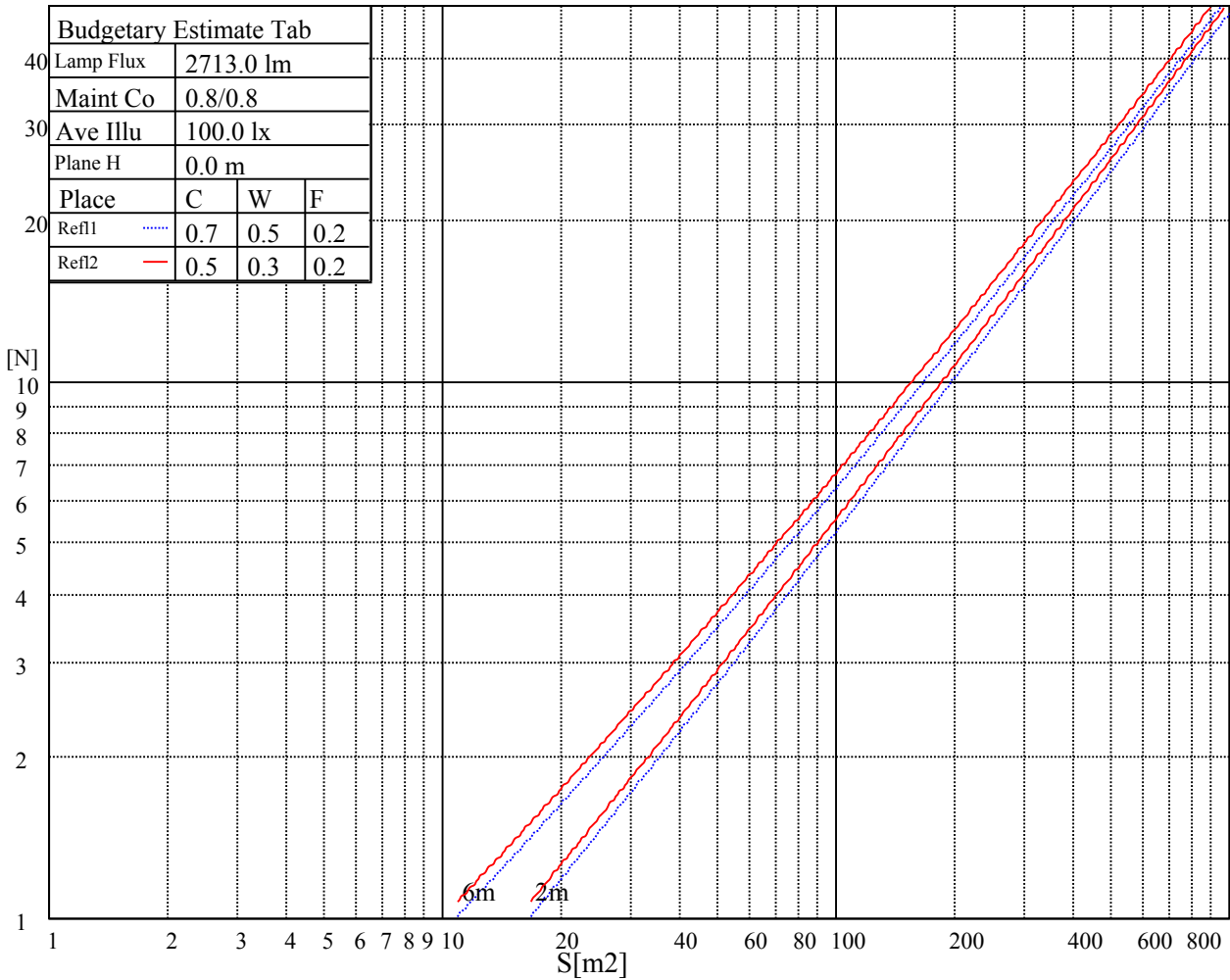
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

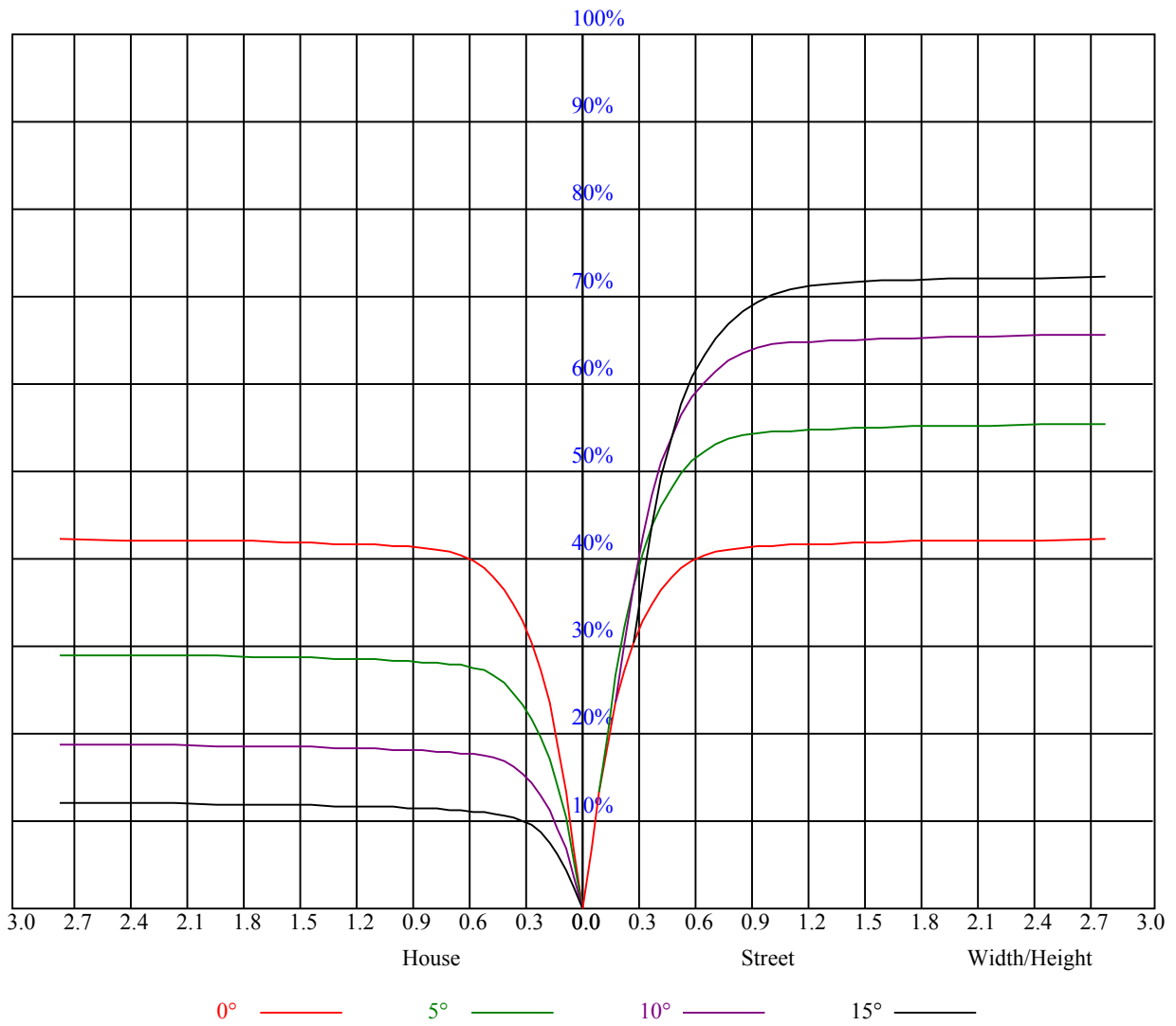


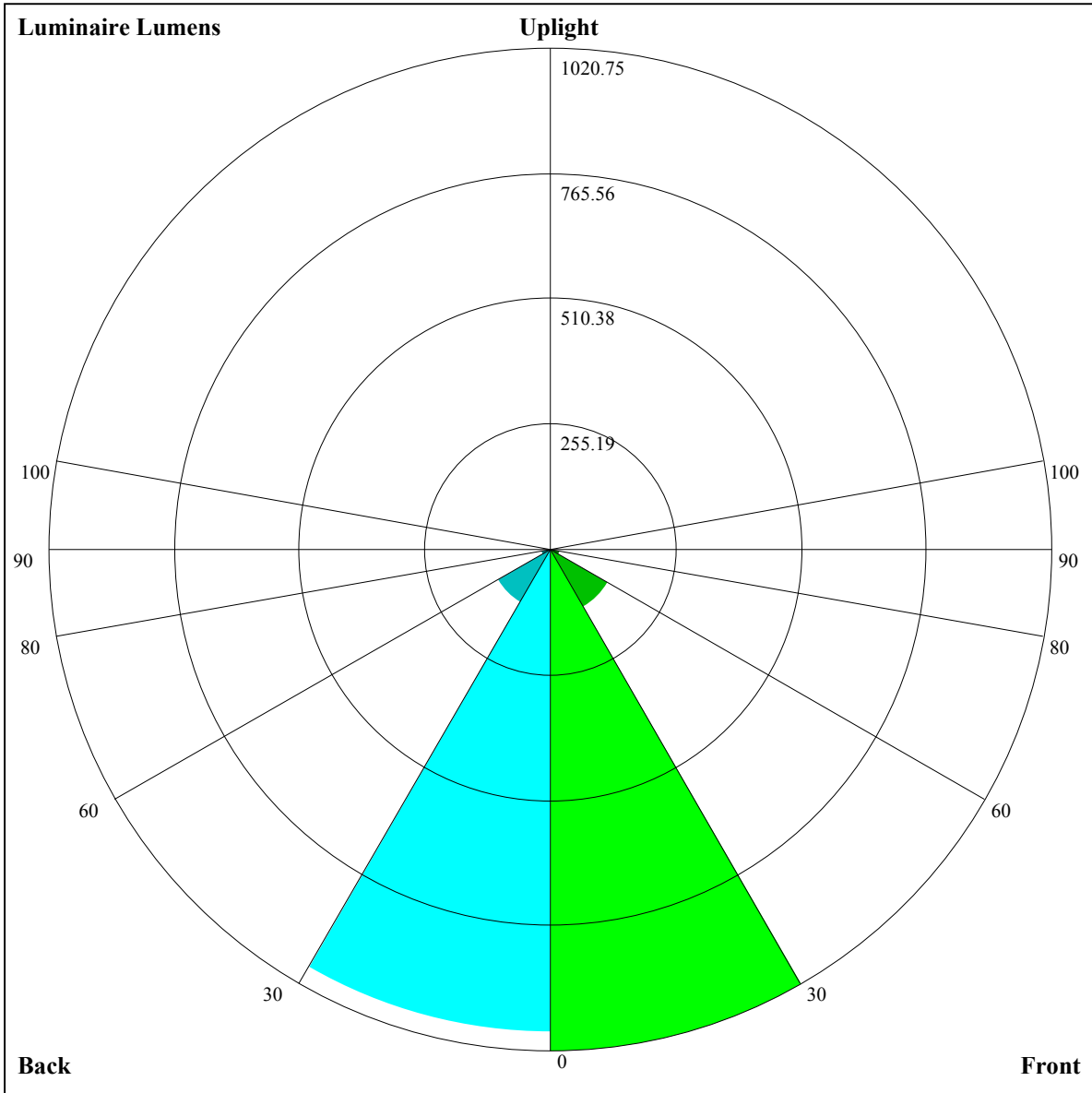
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	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	1.01	1.01	1.01	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	0.92	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81
2	0.90	0.87	0.84	0.88	0.86	0.83	0.86	0.84	0.82	0.83	0.81	0.80	0.81	0.80	0.78	0.77
3	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.78	0.76	0.75	0.73
4	0.81	0.77	0.74	0.80	0.77	0.74	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
5	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.69	0.67
6	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.70	0.68	0.66	0.65
7	0.72	0.67	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.66	0.63	0.62
8	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
9	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
10	0.64	0.60	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=1020.75,FM=134.66,FH=18.37,FVH=6.09

BL=981.31,BM=124.83,BH=18.3,BVH=6.06

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	9907.33	9852.91	9741.13	9536.89	9217.35	8673.68	8132.93	7510.25	6867.09
45.0	9868.71	9881.58	9842.96	9654.52	9414.57	9066.95	8589.99	7880.70	7241.05
90.0	9839.45	9737.62	9535.71	9233.74	8822.91	8177.41	7579.31	6917.42	6061.82
135.0	9867.54	9837.11	9740.54	9497.68	9195.70	8623.35	8051.58	7428.32	6590.28
180.0	9907.33	9868.71	9699.58	9462.56	9113.18	8545.51	7955.61	7300.74	6594.96
225.0	9853.49	9733.52	9538.06	9144.78	8709.38	8158.68	7532.49	6673.96	5979.30
270.0	9839.45	9878.66	9814.28	9684.95	9378.29	9023.06	8560.73	7994.23	7193.64
315.0	9867.54	9821.30	9653.93	9445.00	9109.67	8666.07	7984.28	7348.73	6668.70
360.0	9907.33	9852.91	9741.13	9536.89	9217.35	8673.68	8132.93	7510.25	6867.09
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6012.66	5342.58	4702.93	4009.43	3541.84	3145.64	2735.99	2464.44	2178.85
45.0	6585.60	5900.30	5064.60	4474.69	3950.33	3495.02	3020.40	2706.72	2380.17
90.0	5395.83	4606.36	4058.01	3590.41	3095.90	2771.10	2496.63	2258.44	2052.44
135.0	5910.83	5248.94	4621.58	3951.50	3503.80	3108.19	2776.95	2430.50	2199.33
180.0	5749.31	5071.62	4461.81	3934.53	3377.39	3003.43	2691.51	2361.44	2136.71
225.0	5294.00	4658.45	3987.78	3531.89	3136.28	2730.72	2461.51	2228.60	1979.29
270.0	6532.93	5667.38	5003.15	4261.67	3758.37	3329.99	2960.71	2586.17	2326.91
315.0	5972.86	5133.65	4516.24	3866.05	3414.26	3036.79	2649.37	2384.27	2158.95
360.0	6012.66	5342.58	4702.93	4009.43	3541.84	3145.64	2735.99	2464.44	2178.85
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1986.90	1816.60	1666.19	1508.18	1398.16	1166.53	1166.53	1133.46	1070.32
45.0	2159.54	1975.19	1770.36	1628.15	1503.50	1396.99	1284.63	1207.38	1139.49
90.0	1833.57	1683.75	1547.98	1432.69	1164.54	1164.54	1148.39	1064.17	993.60
135.0	1998.02	1784.99	1636.35	1501.16	1360.71	1264.73	1171.09	1103.79	1041.76
180.0	1948.27	1735.25	1590.70	1460.78	1329.10	1240.74	1167.00	1102.62	1025.37
225.0	1805.48	1620.55	1489.46	1377.68	1163.60	1163.60	1112.10	1052.64	986.98
270.0	2111.55	1923.11	1761.00	1582.51	1459.02	1354.27	1249.51	1176.36	1099.11
315.0	1963.49	1758.07	1611.77	1485.94	1380.02	1153.30	1153.30	1121.00	1061.72
360.0	1986.90	1816.60	1666.19	1508.18	1398.16	1166.53	1166.53	1133.46	1070.32
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1002.43	921.85	817.85	732.76	644.80	539.05	457.06	361.38	287.35
45.0	1071.61	976.80	893.70	804.74	695.89	609.28	526.18	426.10	350.61
90.0	891.53	808.49	723.46	617.06	532.26	452.61	374.37	285.30	221.04
135.0	970.95	870.87	787.77	702.33	619.23	516.81	438.98	365.24	311.40
180.0	957.49	879.07	793.04	680.68	592.89	510.37	412.64	337.73	303.21
225.0	891.88	806.62	719.71	631.28	525.53	443.42	368.57	280.21	218.35
270.0	1042.34	968.02	869.12	786.02	694.72	611.03	506.28	422.01	347.10
315.0	978.55	902.77	796.78	709.70	623.38	519.09	438.80	363.72	276.05
360.0	1002.43	921.85	817.85	732.76	644.80	539.05	457.06	361.38	287.35
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	222.39	165.33	111.19	83.98	70.87	64.32	58.29	54.43	50.97
45.0	297.35	297.35	140.04	100.31	75.14	67.53	61.74	57.70	53.43
90.0	164.80	120.26	83.22	70.52	64.43	58.46	54.95	51.73	48.05
135.0	311.40	153.56	110.37	78.65	68.53	61.16	57.00	53.43	50.04
180.0	303.21	136.47	90.12	70.40	62.03	56.71	52.09	48.81	45.59
225.0	149.12	104.87	78.19	65.37	58.23	54.02	50.86	48.05	44.59
270.0	295.60	295.60	138.70	98.43	70.23	61.86	56.24	51.56	48.52
315.0	211.56	155.61	110.96	81.93	65.49	59.40	55.01	50.62	47.46
360.0	222.39	165.33	111.19	83.98	70.87	64.32	58.29	54.43	50.97

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	47.05	44.24	41.55	38.74	36.93	35.29	33.53	32.54	31.66
45.0	50.33	47.40	43.95	41.55	39.50	37.04	35.52	34.29	32.95
90.0	45.30	42.78	39.91	38.04	36.40	34.88	33.47	32.60	31.84
135.0	46.35	43.48	41.02	38.80	36.46	34.88	33.42	32.19	31.37
180.0	42.90	39.97	37.75	35.82	33.83	32.60	31.54	30.43	29.85
225.0	41.90	39.68	37.10	35.35	33.77	32.13	31.19	30.31	29.61
270.0	45.00	42.31	40.09	38.04	36.05	34.06	32.71	31.60	30.67
315.0	44.54	41.32	39.15	36.75	35.17	33.88	32.66	31.54	30.84
360.0	47.05	44.24	41.55	38.74	36.93	35.29	33.53	32.54	31.66
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	31.02	30.31	29.79	29.44	28.97	28.32	27.56	26.63	25.28
45.0	32.13	31.37	30.84	30.31	29.73	29.26	28.44	27.45	26.16
90.0	31.25	30.55	30.08	29.44	28.85	28.15	26.98	25.87	24.52
135.0	30.72	30.20	29.79	29.38	28.99	28.56	27.92	26.63	25.52
180.0	29.38	29.03	28.62	28.50	28.21	27.62	26.92	25.98	24.99
225.0	29.32	28.85	28.50	28.27	27.92	27.33	26.39	25.40	24.35
270.0	29.85	29.32	28.97	28.68	28.27	27.97	27.33	26.69	25.22
315.0	30.26	29.85	29.38	29.03	28.68	27.97	27.27	26.34	24.93
360.0	31.02	30.31	29.79	29.44	28.97	28.32	27.56	26.63	25.28
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	23.94	22.18	20.54	19.14	17.56	16.85	16.15	15.74	15.22
45.0	25.05	23.35	22.06	20.37	18.84	17.79	17.15	16.33	15.92
90.0	22.82	21.19	19.84	18.55	17.62	16.74	16.27	15.80	15.39
135.0	24.23	22.88	21.19	19.31	17.97	17.21	16.33	15.86	15.33
180.0	23.41	21.95	20.31	18.49	17.26	16.39	15.80	15.39	15.04
225.0	22.82	20.95	19.37	17.73	16.91	16.27	15.68	15.33	15.04
270.0	24.29	22.71	21.42	19.66	18.14	17.03	16.39	15.80	15.33
315.0	23.53	22.12	19.90	18.61	17.32	16.56	15.80	15.33	14.98
360.0	23.94	22.18	20.54	19.14	17.56	16.85	16.15	15.74	15.22
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.86	14.51	14.28	13.93	13.75	13.64	13.46	13.17	12.82
45.0	15.51	15.16	14.75	14.98	16.15	17.97	19.37	18.14	16.27
90.0	15.33	16.91	18.20	19.20	18.26	17.62	16.68	15.74	14.81
135.0	14.98	14.63	14.28	13.99	13.75	13.58	13.28	13.17	13.05
180.0	14.69	14.40	14.16	13.87	13.69	13.58	13.46	13.34	13.05
225.0	14.75	15.45	17.21	19.43	20.89	19.78	17.67	14.69	12.06
270.0	14.92	14.51	14.22	13.99	13.64	13.34	13.05	12.76	12.47
315.0	14.69	14.28	13.93	13.64	13.28	13.11	12.76	12.52	12.23
360.0	14.86	14.51	14.28	13.93	13.75	13.64	13.46	13.17	12.82
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.17	11.88	11.59	11.41	11.12	10.59	10.42	10.24	10.01
45.0	14.34	12.29	11.76	11.47	11.24	10.94	10.53	10.30	10.12
90.0	13.23	11.65	11.35	11.00	10.77	10.42	10.18	10.01	9.83
135.0	12.82	12.52	12.23	12.00	11.70	10.48	10.24	10.07	9.83
180.0	12.82	12.41	12.17	11.94	10.71	10.42	10.24	10.07	9.83
225.0	11.82	11.53	11.29	11.00	10.59	10.36	10.18	10.01	9.89
270.0	12.23	11.88	11.53	11.18	10.94	10.59	10.36	10.18	9.95
315.0	11.88	11.65	11.35	11.06	10.71	10.42	10.18	10.01	9.83
360.0	12.17	11.88	11.59	11.41	11.12	10.59	10.42	10.24	10.01

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	9.89
45.0	9.95
90.0	9.83
135.0	9.77
180.0	9.89
225.0	9.89
270.0	9.83
315.0	9.77
360.0	9.89