



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: 2-2682-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024407-B021

Ballast type: AC

Test No: 2024407-C021

Voltage(V): 34.850

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.401

Lamp flux(lm): 2388.0

Power (W): 13.974

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2070.68, Efficiency(%): 86.71% , Luminous Efficacy(lm/W): 148.18

Central intensity(cd): 10380.630, Maximum intensity(cd): 10380.630

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=16.8

[C90/270]Total=16.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=47.4

[C90/270]Total=47.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.29 C90_270=0.29

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.35 C90_270=0.35

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 86.71%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.048%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/07
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	10380.633	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	10290.216	9.891	9.891	0.41%	0.48%
2.0	9974.268	29.086	38.976	1.22%	1.88%
3.0	9492.920	46.559	85.535	1.95%	4.13%
4.0	8879.970	61.500	147.035	2.58%	7.10%
5.0	8104.474	73.066	220.101	3.06%	10.63%
6.0	7169.650	80.270	300.371	3.36%	14.51%
7.0	6315.587	83.703	384.074	3.51%	18.55%
8.0	5483.690	84.445	468.519	3.54%	22.63%
9.0	4822.459	83.526	552.045	3.50%	26.66%
10.0	4270.519	82.288	634.333	3.45%	30.63%
11.0	3807.313	80.714	715.047	3.38%	34.53%
12.0	3382.878	78.599	793.646	3.29%	38.33%
13.0	3049.154	76.332	869.978	3.20%	42.01%
14.0	2747.324	74.194	944.172	3.11%	45.60%
15.0	2471.317	71.644	1015.816	3.00%	49.06%
16.0	2226.986	68.843	1084.659	2.88%	52.38%
17.0	2002.333	65.862	1150.521	2.76%	55.56%
18.0	1802.259	62.729	1213.251	2.63%	58.59%
19.0	1612.353	59.407	1272.658	2.49%	61.46%
20.0	1412.843	55.369	1328.028	2.32%	64.13%
21.0	1264.349	51.408	1379.435	2.15%	66.62%
22.0	1191.745	49.356	1428.791	2.07%	69.00%
23.0	1094.466	47.971	1476.762	2.01%	71.32%
24.0	1010.918	46.031	1522.793	1.93%	73.54%
25.0	941.188	44.387	1567.18	1.86%	75.68%
26.0	882.000	43.037	1610.217	1.80%	77.76%
27.0	837.596	42.070	1652.287	1.76%	79.79%
28.0	792.285	41.265	1693.552	1.73%	81.79%
29.0	740.288	40.096	1733.648	1.68%	83.72%
30.0	672.731	38.151	1771.8	1.60%	85.57%
31.0	597.646	35.353	1807.152	1.48%	87.27%
32.0	514.859	31.872	1839.024	1.33%	88.81%
33.0	440.872	28.156	1867.181	1.18%	90.17%
34.0	363.022	24.328	1891.509	1.02%	91.35%
35.0	290.542	20.297	1911.806	0.85%	92.33%
36.0	243.117	16.992	1928.798	0.71%	93.15%
37.0	185.911	13.993	1942.79	0.59%	93.82%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	106.299	9.754	1952.544	0.41%	94.29%
39.0	74.550	6.173	1958.717	0.26%	94.59%
40.0	61.953	4.761	1963.478	0.20%	94.82%
41.0	56.986	4.235	1967.713	0.18%	95.03%
42.0	53.636	4.019	1971.732	0.17%	95.22%
43.0	50.541	3.859	1975.591	0.16%	95.41%
44.0	47.813	3.712	1979.303	0.16%	95.59%
45.0	45.487	3.586	1982.889	0.15%	95.76%
46.0	43.614	3.485	1986.373	0.15%	95.93%
47.0	41.836	3.399	1989.772	0.14%	96.09%
48.0	40.110	3.313	1993.085	0.14%	96.25%
49.0	38.815	3.241	1996.326	0.14%	96.41%
50.0	37.696	3.190	1999.516	0.13%	96.56%
51.0	36.847	3.154	2002.67	0.13%	96.72%
52.0	36.357	3.141	2005.811	0.13%	96.87%
53.0	35.728	3.136	2008.947	0.13%	97.02%
54.0	35.296	3.130	2012.077	0.13%	97.17%
55.0	35.070	3.141	2015.218	0.13%	97.32%
56.0	34.631	3.150	2018.368	0.13%	97.47%
57.0	33.811	3.129	2021.497	0.13%	97.62%
58.0	32.326	3.058	2024.555	0.13%	97.77%
59.0	30.549	2.939	2027.495	0.12%	97.91%
60.0	27.879	2.760	2030.255	0.12%	98.05%
61.0	25.626	2.553	2032.808	0.11%	98.17%
62.0	23.380	2.361	2035.17	0.10%	98.29%
63.0	20.761	2.147	2037.317	0.09%	98.39%
64.0	18.339	1.919	2039.235	0.08%	98.48%
65.0	16.306	1.715	2040.95	0.07%	98.56%
66.0	14.887	1.556	2042.506	0.07%	98.64%
67.0	14.089	1.457	2043.963	0.06%	98.71%
68.0	13.599	1.403	2045.366	0.06%	98.78%
69.0	13.131	1.364	2046.729	0.06%	98.84%
70.0	12.809	1.332	2048.062	0.06%	98.91%
71.0	12.487	1.307	2049.369	0.05%	98.97%
72.0	12.217	1.285	2050.654	0.05%	99.03%
73.0	11.982	1.265	2051.919	0.05%	99.09%
74.0	11.770	1.249	2053.168	0.05%	99.15%
75.0	11.551	1.232	2054.4	0.05%	99.21%

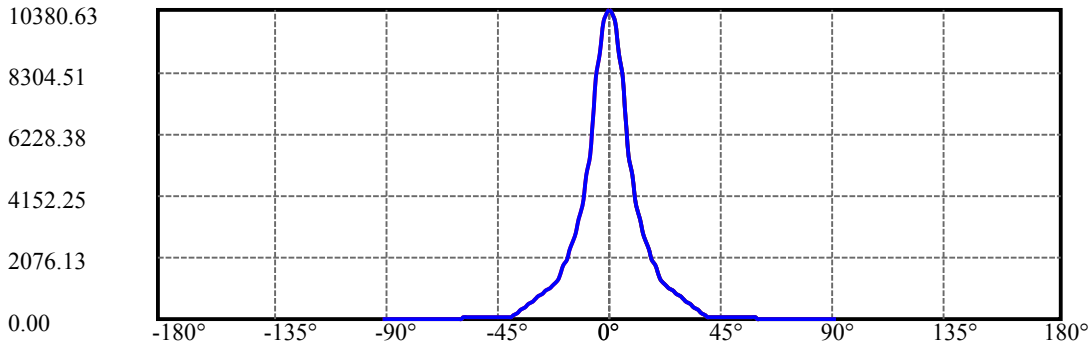
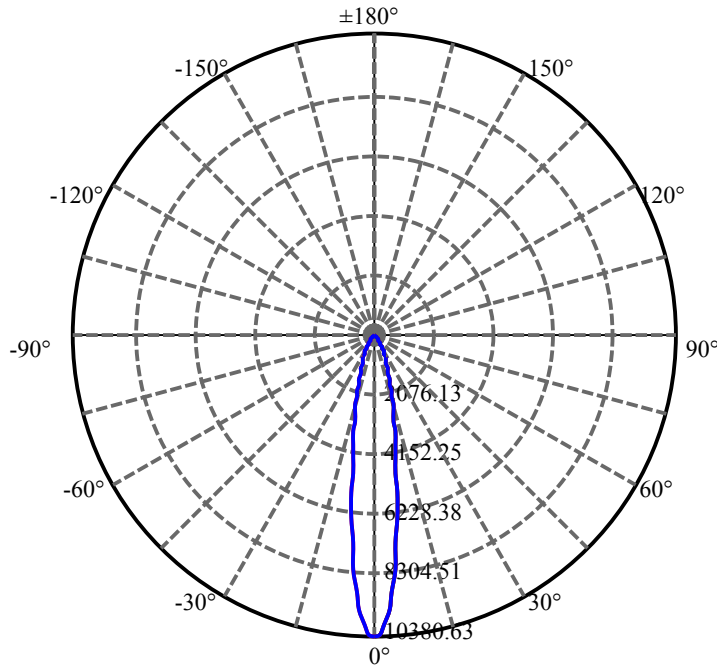
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	11.375	1.217	2055.617	0.05%	99.27%
77.0	11.200	1.204	2056.821	0.05%	99.33%
78.0	11.002	1.188	2058.009	0.05%	99.39%
79.0	10.754	1.169	2059.178	0.05%	99.44%
80.0	10.527	1.147	2060.325	0.05%	99.50%
81.0	10.307	1.127	2061.452	0.05%	99.55%
82.0	10.066	1.105	2062.557	0.05%	99.61%
83.0	9.846	1.082	2063.639	0.05%	99.66%
84.0	9.605	1.060	2064.699	0.04%	99.71%
85.0	9.415	1.038	2065.737	0.04%	99.76%
86.0	9.261	1.021	2066.758	0.04%	99.81%
87.0	9.100	1.005	2067.763	0.04%	99.86%
88.0	8.917	0.987	2068.75	0.04%	99.91%
89.0	8.778	0.970	2069.72	0.04%	99.95%
90.0	8.749	0.961	2070.681	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1771.80	74.20%	85.57%
0-40	1963.48	82.22%	94.82%
0-60	2030.26	85.02%	98.05%
0-90	2069.72	86.67%	99.95%
0-120	2069.72	86.67%	99.95%
0-180	2070.68	86.71%	100.00%
60-90	39.46	1.65%	1.91%
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%
0-27.10	1656.55	69.37%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	634.33
10-20	693.69
20-30	443.77
30-40	191.68
40-50	36.04
50-60	30.74
60-70	17.81
70-80	12.26
80-90	9.39
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



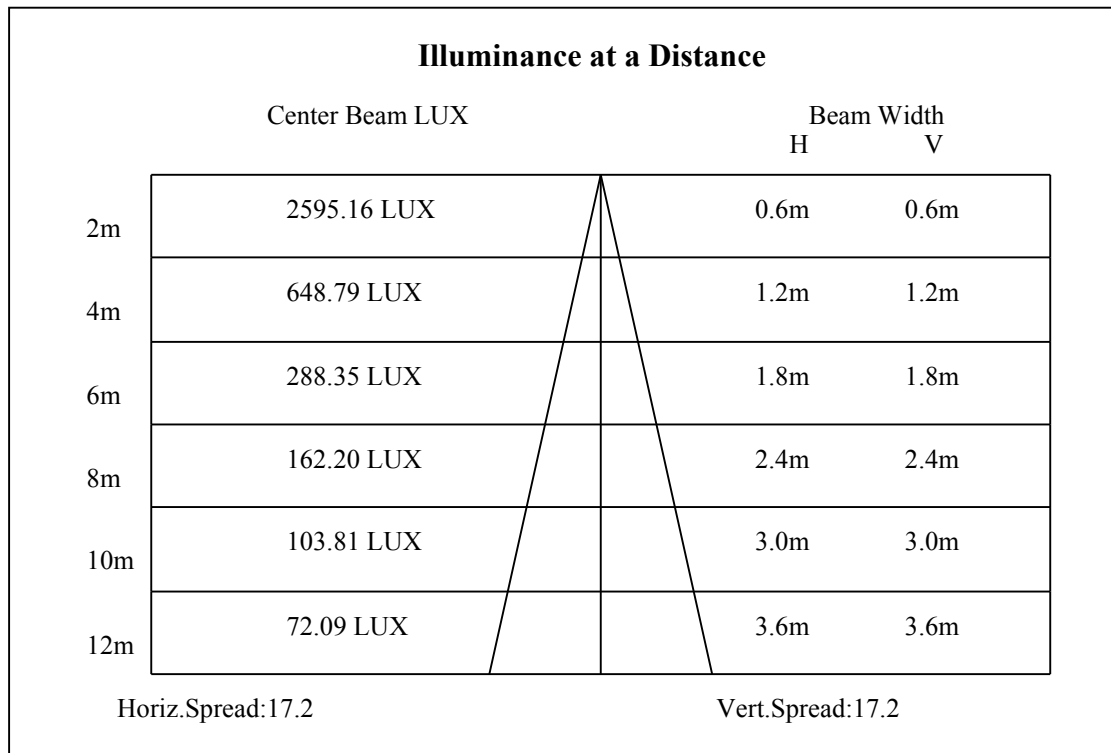
C0(Max): —————

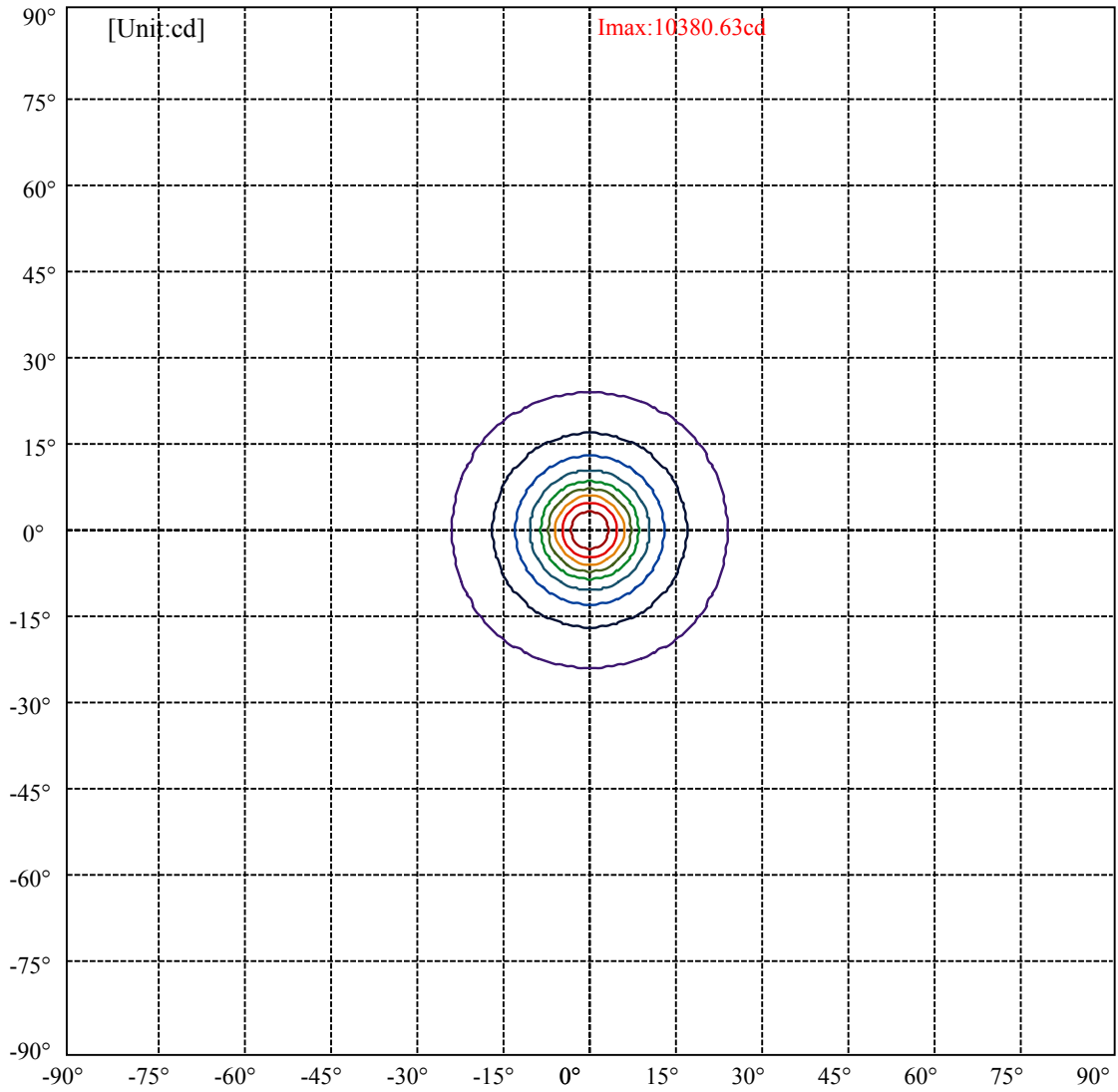
C0/C180: —————

C90/C270: —————

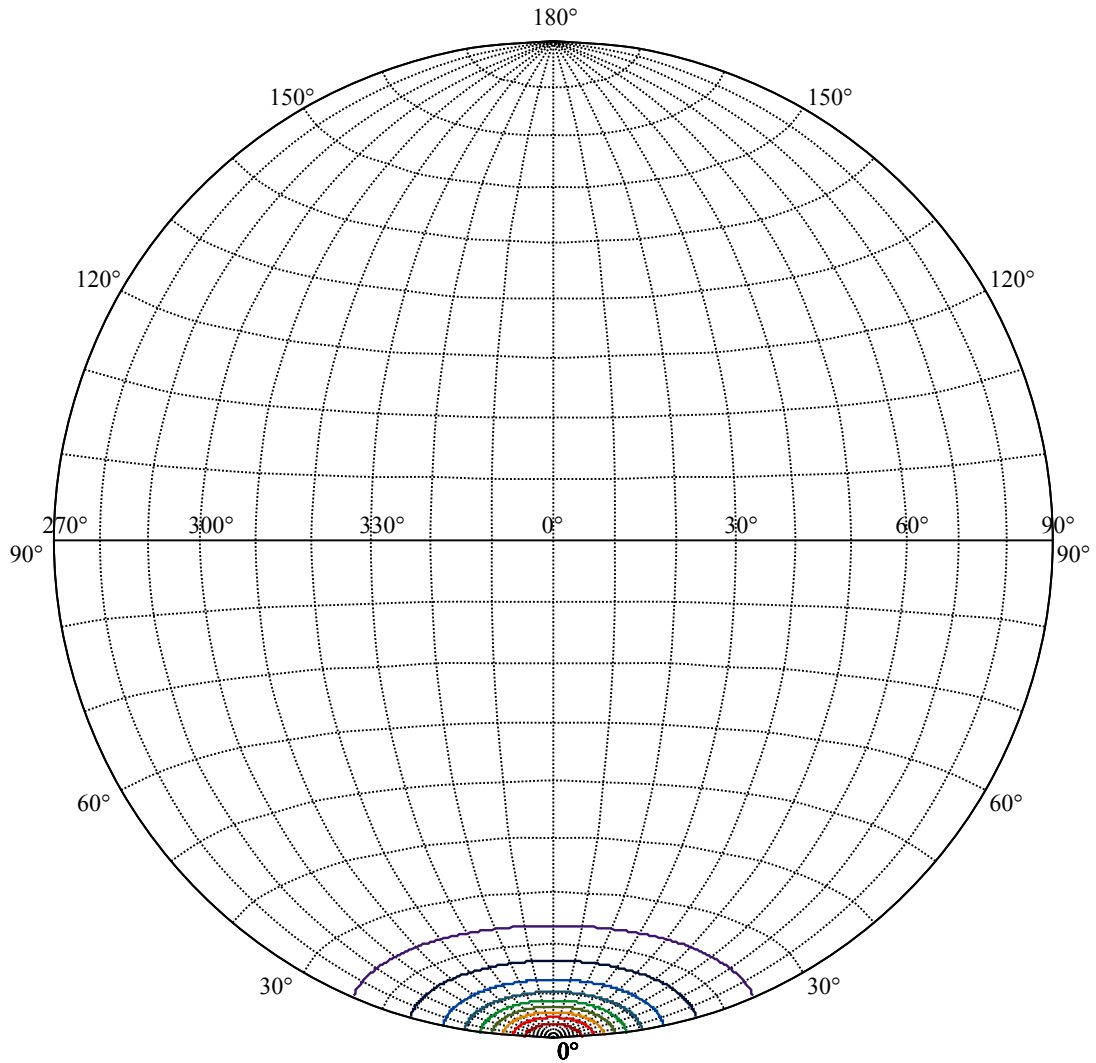
Field angle(10%Imax):C0/180Left:23.7 Right:23.7
:C90/270Left:23.7 Right:23.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.4 Right:8.4
:C90/270Left:8.4 Right:8.4





(10%Imax) 1038.06	—
(20%Imax) 2076.13	—
(30%Imax) 3114.19	—
(40%Imax) 4152.25	—
(50%Imax) 5190.32	—
(60%Imax) 6228.38	—
(70%Imax) 7266.44	—
(80%Imax) 8304.51	—
(90%Imax) 9342.57	—



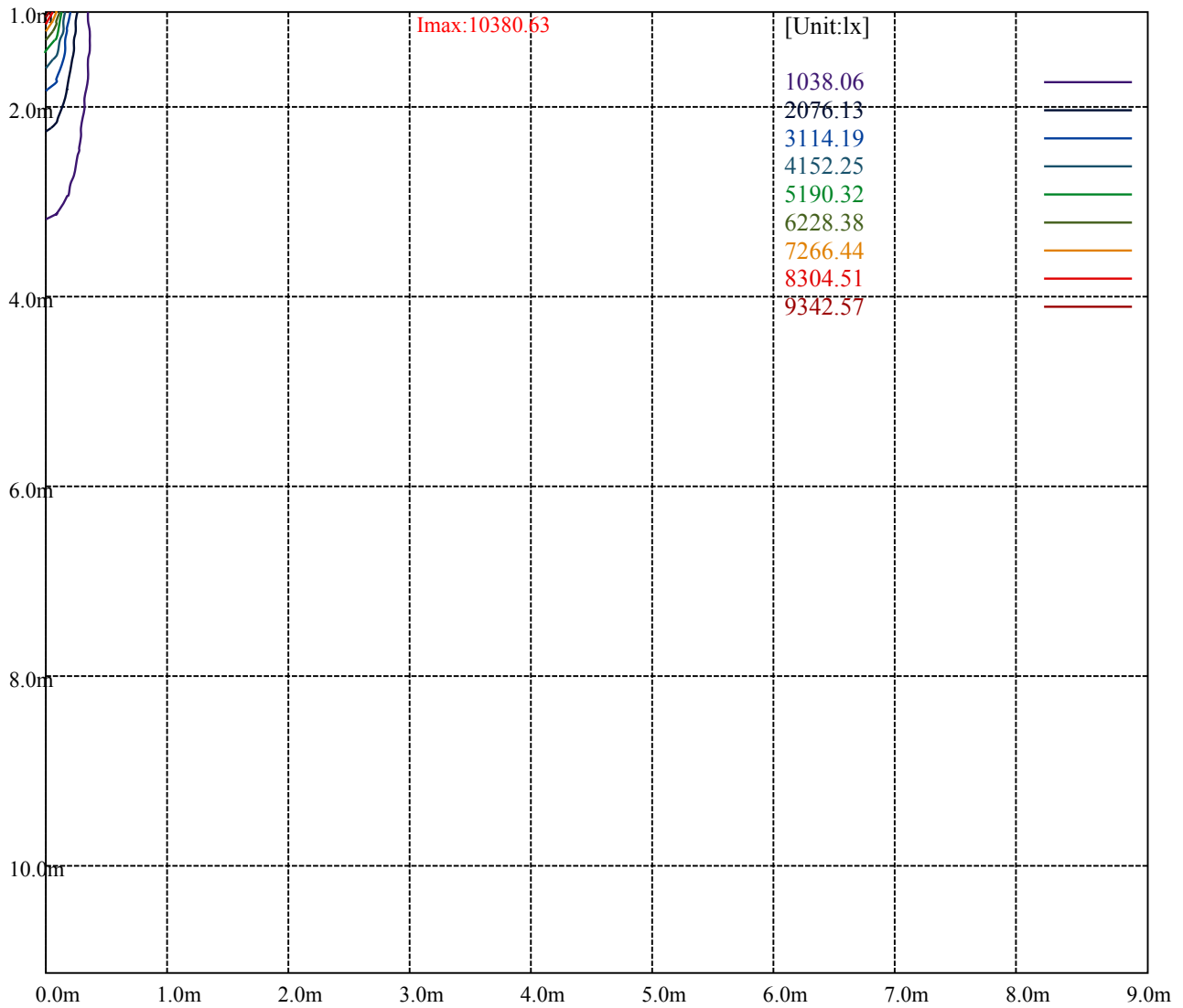
House

[Unit:cd]

Road

Imax:10380.63

(10%Imax)	1038.06	—
(20%Imax)	2076.13	—
(30%Imax)	3114.19	—
(40%Imax)	4152.25	—
(50%Imax)	5190.32	—
(60%Imax)	6228.38	—
(70%Imax)	7266.44	—
(80%Imax)	8304.51	—
(90%Imax)	9342.57	—



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

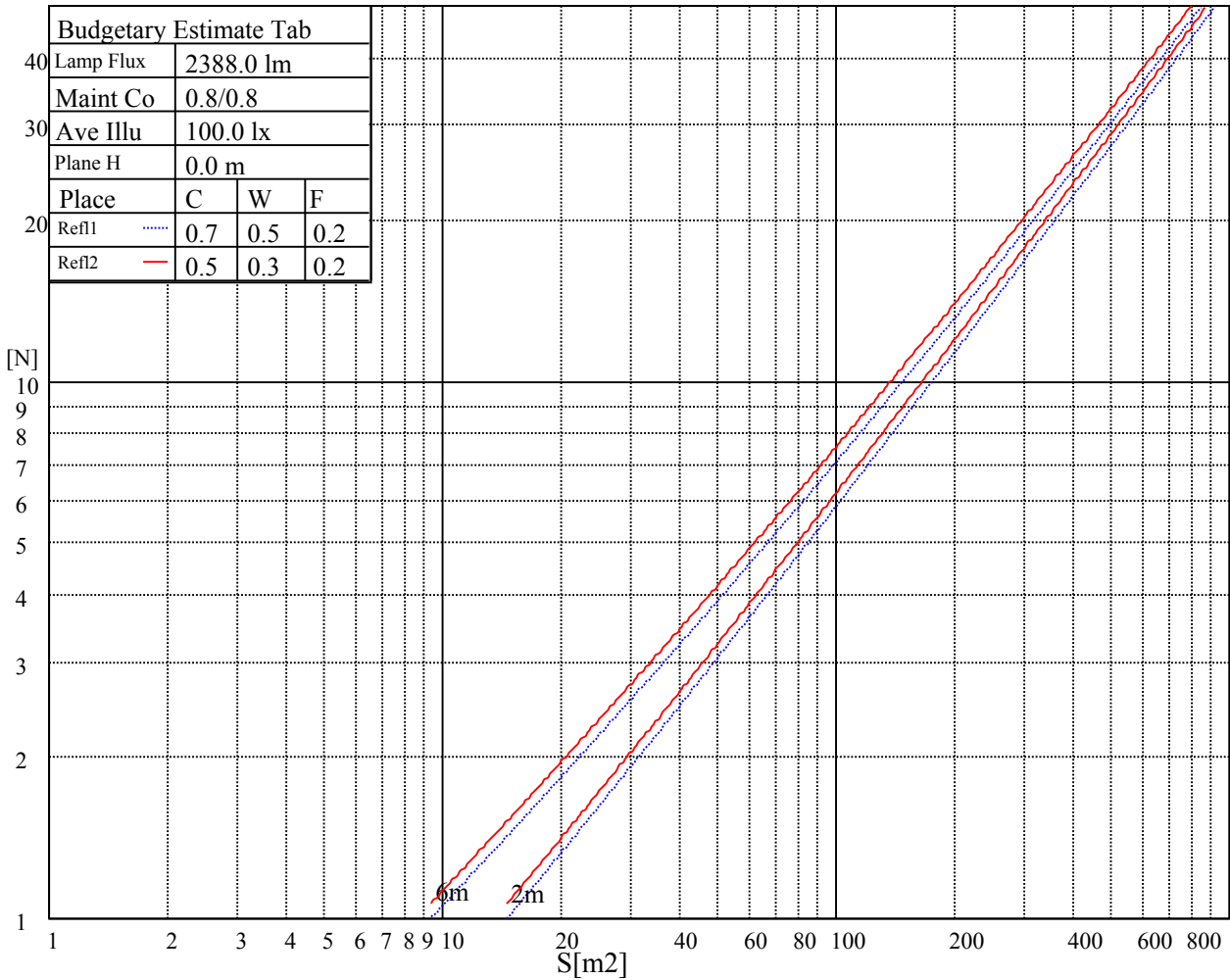
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

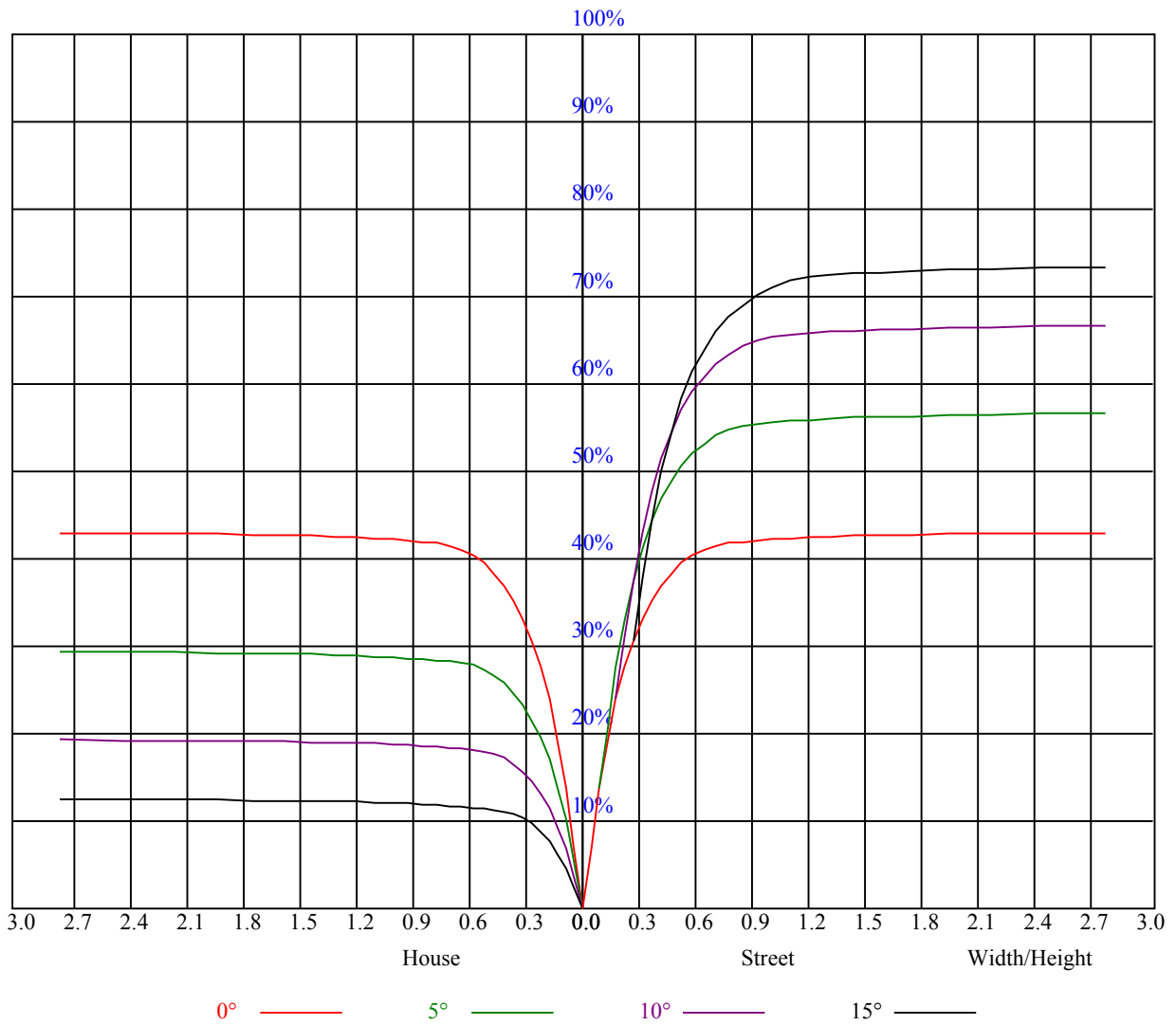


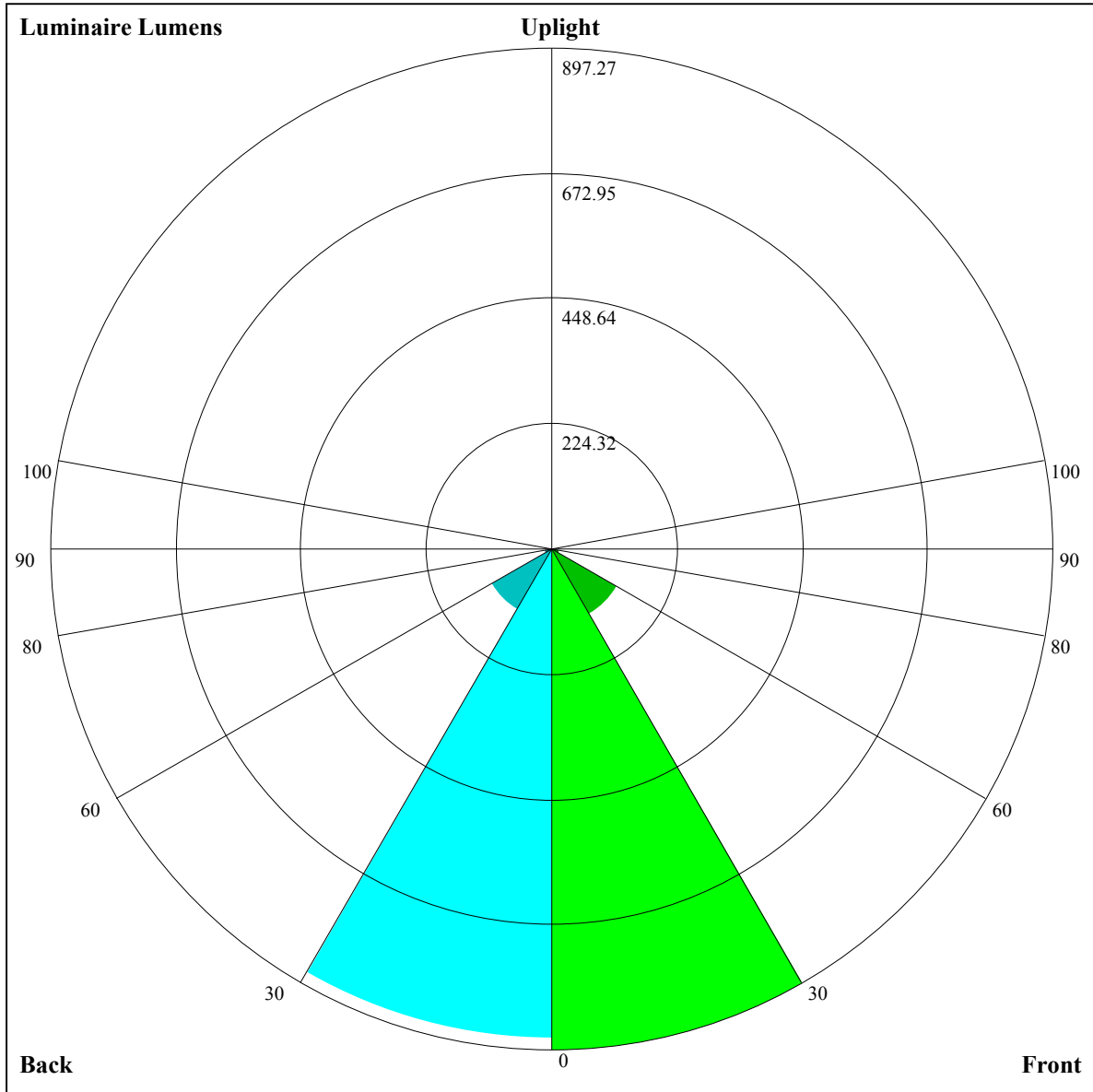
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.03	1.03	1.03	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.88	0.88	0.88	0.87
1	0.97	0.95	0.93	0.95	0.93	0.92	0.92	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.82
2	0.91	0.88	0.86	0.90	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.82	0.81	0.80	0.78
3	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.80	0.83	0.81	0.78	0.81	0.79	0.77	0.79	0.78	0.76	0.75
4	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.73	0.77	0.74	0.73	0.71
5	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.74	0.72	0.70	0.68
6	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
7	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.66	0.64	0.63
8	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
9	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
10	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=897.27,FM=133.8,FH=15.25,FVH=5.2

BL=875.2,BM=125.82,BH=14.9,BVH=5.17

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	10419.40	10333.38	10040.76	9464.32	8842.22	8098.40	7063.72	6243.82	5511.12
45.0	10320.50	10419.40	10323.43	9972.29	9501.77	8886.70	8124.15	7074.84	6266.06
90.0	10391.31	10211.65	9737.03	9210.91	8557.22	7737.90	6660.50	5880.98	5196.27
135.0	10391.31	10382.54	10211.65	9725.91	9172.88	8487.58	7422.47	6550.48	5566.13
180.0	10419.40	10314.06	10015.01	9573.17	8810.04	8074.41	7228.76	6340.39	5377.11
225.0	10320.50	10068.27	9536.30	8936.44	8237.69	7222.91	6370.23	5600.08	4802.41
270.0	10391.31	10372.00	10130.89	9753.42	9246.61	8417.35	7642.51	6795.69	5830.07
315.0	10391.31	10220.43	9799.07	9306.89	8671.34	7910.54	6844.85	6038.41	5320.34
360.0	10419.40	10333.38	10040.76	9464.32	8842.22	8098.40	7063.72	6243.82	5511.12
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4743.89	4225.97	3790.56	3416.60	3020.40	2737.74	2486.09	2247.91	1984.56
45.0	5391.15	4782.52	4265.76	3730.28	3363.93	3043.81	2761.74	2439.28	2205.19
90.0	4618.07	4010.61	3603.29	3177.25	2868.83	2613.67	2316.96	2098.09	1899.70
135.0	4933.51	4402.12	3852.59	3472.20	3139.21	2847.18	2521.21	2289.46	2074.68
180.0	4756.18	4244.11	3799.92	3364.52	3044.40	2695.02	2452.74	2240.30	1979.29
225.0	4282.74	3859.62	3417.77	3095.90	2811.48	2490.19	2262.54	2053.61	1858.73
270.0	5151.79	4567.15	4069.13	3583.98	3226.99	2903.36	2637.67	2336.86	2110.38
315.0	4702.34	4072.05	3659.47	3222.31	2917.99	2647.62	2331.59	2110.38	1906.14
360.0	4743.89	4225.97	3790.56	3416.60	3020.40	2737.74	2486.09	2247.91	1984.56
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1797.87	1588.94	1444.98	1150.79	1150.79	1086.94	1011.15	947.95	885.97
45.0	1992.75	1803.72	1594.80	1448.49	1318.57	1185.72	1094.43	1014.84	935.83
90.0	1683.75	1526.33	1297.50	1149.38	1124.63	1033.16	963.28	904.82	848.23
135.0	1880.39	1667.95	1512.87	1380.60	1231.37	1130.71	1026.54	953.39	894.28
180.0	1792.02	1620.55	1471.31	1312.72	1200.35	1097.94	1016.01	932.91	879.65
225.0	1641.03	1491.21	1159.21	1159.21	1109.35	1028.65	940.28	886.26	839.33
270.0	1905.55	1674.39	1521.64	1351.34	1236.64	1137.15	1053.46	966.26	910.08
315.0	1724.72	1525.74	1300.43	1162.26	1162.26	1055.45	982.18	923.08	862.62
360.0	1797.87	1588.94	1444.98	1150.79	1150.79	1086.94	1011.15	947.95	885.97
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	843.31	803.05	761.61	689.51	624.26	550.87	469.94	369.80	293.37
45.0	881.99	836.35	787.77	742.12	681.26	592.89	520.91	446.00	374.02
90.0	805.91	767.46	708.59	622.21	550.17	460.16	392.69	328.66	249.36
135.0	848.63	796.55	752.07	692.96	621.57	532.03	457.12	385.14	314.32
180.0	832.83	782.50	732.76	656.68	584.11	507.45	429.61	329.54	295.60
225.0	802.05	744.87	679.33	605.42	511.14	434.35	361.96	292.67	213.31
270.0	863.85	824.64	774.31	714.62	641.47	547.24	474.68	403.86	320.76
315.0	822.18	782.86	725.85	658.32	567.20	493.87	420.07	348.50	263.59
360.0	843.31	803.05	761.61	689.51	624.26	550.87	469.94	369.80	293.37
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	207.70	151.22	107.27	72.86	62.38	58.76	55.30	51.68	48.75
45.0	301.45	301.45	158.07	109.61	75.03	64.67	60.45	56.06	52.85
90.0	183.99	128.75	86.85	63.09	58.99	55.54	52.49	48.92	46.47
135.0	296.77	215.77	112.36	72.80	61.27	56.59	53.78	51.38	48.69
180.0	295.60	135.42	88.72	65.19	57.12	53.72	49.92	47.93	45.71
225.0	156.49	107.68	76.96	60.92	56.94	52.90	50.33	47.93	45.06
270.0	303.21	303.21	120.97	83.34	64.90	58.82	55.07	52.09	49.33
315.0	199.74	143.79	99.20	68.59	58.99	54.89	51.73	48.34	45.65
360.0	207.70	151.22	107.27	72.86	62.38	58.76	55.30	51.68	48.75

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	46.88	45.12	42.55	41.20	40.20	38.98	37.81	37.51	36.69
45.0	49.16	46.58	44.71	42.66	41.02	39.68	38.33	37.45	36.93
90.0	44.48	42.14	40.20	38.86	37.69	36.40	35.93	35.46	34.70
135.0	46.06	44.30	42.78	41.08	39.56	38.51	37.16	36.64	36.58
180.0	43.48	42.02	40.32	38.33	37.34	36.40	35.70	35.23	34.70
225.0	43.25	41.90	40.50	38.62	37.51	36.40	36.17	35.70	35.05
270.0	47.11	45.35	43.54	41.43	39.80	39.03	38.16	37.40	36.40
315.0	43.48	41.49	40.09	38.68	37.40	36.17	35.52	35.46	34.76
360.0	46.88	45.12	42.55	41.20	40.20	38.98	37.81	37.51	36.69
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	36.28	36.05	35.35	34.47	33.01	31.54	28.38	26.28	24.58
45.0	36.28	35.70	35.52	35.11	34.35	32.77	30.37	27.92	25.28
90.0	34.41	34.59	33.88	32.89	31.60	29.67	26.39	24.64	22.12
135.0	35.93	35.29	35.11	34.94	33.65	32.13	29.67	26.98	24.70
180.0	34.53	34.82	34.18	33.59	31.89	30.02	27.51	24.81	22.94
225.0	34.65	34.12	33.65	31.89	29.96	27.68	24.64	23.06	20.54
270.0	35.93	35.64	35.46	34.47	32.71	31.31	29.09	26.39	24.35
315.0	34.35	34.35	33.88	33.12	31.43	29.26	26.98	24.93	22.53
360.0	36.28	36.05	35.35	34.47	33.01	31.54	28.38	26.28	24.58
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	21.30	18.90	16.91	15.16	14.34	13.87	13.34	12.99	12.70
45.0	23.06	20.89	18.32	16.04	14.98	14.28	13.75	13.28	12.93
90.0	19.14	17.15	15.27	14.28	13.69	13.23	12.87	12.52	12.29
135.0	22.18	19.72	16.91	15.39	14.46	13.93	13.34	13.05	12.64
180.0	20.37	17.32	15.57	14.46	13.64	13.23	12.82	12.58	12.29
225.0	17.97	15.86	14.57	13.87	13.40	13.05	12.64	12.41	12.06
270.0	22.06	19.14	17.26	15.45	14.40	13.87	13.28	12.99	12.58
315.0	20.01	17.73	15.63	14.46	13.81	13.34	12.99	12.64	12.41
360.0	21.30	18.90	16.91	15.16	14.34	13.87	13.34	12.99	12.70
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	12.35	12.11	11.88	11.70	11.47	11.24	11.06	10.83	10.59
45.0	12.64	12.29	12.06	11.82	11.59	11.41	11.18	10.94	10.77
90.0	12.00	11.82	11.65	11.47	11.24	11.12	10.94	10.65	10.42
135.0	12.41	12.17	11.94	11.70	11.53	11.35	11.18	10.94	10.71
180.0	12.06	11.82	11.59	11.35	11.29	11.12	10.94	10.65	10.36
225.0	11.82	11.65	11.47	11.29	11.12	10.94	10.71	10.48	10.30
270.0	12.35	12.11	11.94	11.65	11.47	11.29	11.12	10.89	10.65
315.0	12.11	11.88	11.65	11.41	11.29	11.12	10.89	10.65	10.42
360.0	12.35	12.11	11.88	11.70	11.47	11.24	11.06	10.83	10.59
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	10.36	10.12	9.89	9.66	9.48	9.36	9.19	9.01	8.90
45.0	10.53	10.24	10.01	9.77	9.60	9.42	9.19	9.13	8.90
90.0	10.18	10.01	9.77	9.54	9.31	9.19	9.01	8.90	8.72
135.0	10.48	10.24	9.89	9.71	9.48	9.36	9.19	8.95	8.78
180.0	10.24	9.95	9.77	9.54	9.36	9.19	9.07	8.84	8.72
225.0	10.07	9.83	9.66	9.42	9.31	9.13	9.01	8.78	8.72
270.0	10.42	10.18	10.01	9.66	9.48	9.31	9.13	8.95	8.78
315.0	10.18	9.95	9.77	9.54	9.31	9.13	9.01	8.78	8.72
360.0	10.36	10.12	9.89	9.66	9.48	9.36	9.19	9.01	8.90

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	8.78
45.0	8.78
90.0	8.78
135.0	8.72
180.0	8.78
225.0	8.78
270.0	8.72
315.0	8.66
360.0	8.78