



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: 1-1207-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024617-B012

Ballast type: AC

Test No: 2024717-C012

Voltage(V): 35.420

LampCAT: CITIZEN CLU028 LES9.8

Current(A): 0.360

Lamp flux(lm): 1630.0

Power (W): 12.751

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 1481.22, Efficiency(%): 90.87% , Luminous Efficacy(lm/W): 116.16

Central intensity(cd): 5001.392, Maximum intensity(cd): 5001.392

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.0

[C90/270]Total=27.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=57.6

[C90/270]Total=57.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.46 C90\_270=0.46

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.44 C90\_270=0.44

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.87%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.966%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/17  
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	5001.391	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4991.662	4.781	4.781	0.29%	0.32%
2.0	4950.916	14.271	19.052	0.88%	1.29%
3.0	4881.347	23.516	42.568	1.44%	2.87%
4.0	4775.202	32.324	74.891	1.98%	5.06%
5.0	4641.332	40.509	115.401	2.49%	7.79%
6.0	4463.131	47.846	163.247	2.94%	11.02%
7.0	4267.812	54.193	217.44	3.32%	14.68%
8.0	4027.650	59.369	276.809	3.64%	18.69%
9.0	3784.709	63.315	340.124	3.88%	22.96%
10.0	3520.041	66.105	406.229	4.06%	27.43%
11.0	3229.476	67.442	473.671	4.14%	31.98%
12.0	2929.256	67.324	540.994	4.13%	36.52%
13.0	2645.495	66.158	607.153	4.06%	40.99%
14.0	2340.227	63.817	670.969	3.92%	45.30%
15.0	2078.705	60.665	731.634	3.72%	49.39%
16.0	1802.186	56.866	788.5	3.49%	53.23%
17.0	1524.387	51.804	840.304	3.18%	56.73%
18.0	1330.568	47.072	887.376	2.89%	59.91%
19.0	1210.955	44.217	931.593	2.71%	62.89%
20.0	1083.829	42.001	973.594	2.58%	65.73%
21.0	982.359	39.675	1013.269	2.43%	68.41%
22.0	897.750	37.782	1051.051	2.32%	70.96%
23.0	828.869	36.229	1087.28	2.22%	73.40%
24.0	772.190	35.005	1122.285	2.15%	75.77%
25.0	718.883	33.904	1156.189	2.08%	78.06%
26.0	665.350	32.675	1188.863	2.00%	80.26%
27.0	610.419	31.212	1220.075	1.91%	82.37%
28.0	547.939	29.327	1249.403	1.80%	84.35%
29.0	485.598	27.040	1276.443	1.66%	86.18%
30.0	418.846	24.420	1300.863	1.50%	87.82%
31.0	351.450	21.436	1322.299	1.32%	89.27%
32.0	291.925	18.432	1340.731	1.13%	90.52%
33.0	246.738	15.869	1356.6	0.97%	91.59%
34.0	194.192	13.344	1369.944	0.82%	92.49%
35.0	151.149	10.725	1380.669	0.66%	93.21%
36.0	101.954	8.059	1388.728	0.49%	93.76%
37.0	79.891	5.931	1394.658	0.36%	94.16%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	68.128	4.941	1399.599	0.30%	94.49%
39.0	60.008	4.374	1403.973	0.27%	94.79%
40.0	53.936	3.974	1407.947	0.24%	95.05%
41.0	48.596	3.651	1411.598	0.22%	95.30%
42.0	44.331	3.376	1414.974	0.21%	95.53%
43.0	40.593	3.146	1418.12	0.19%	95.74%
44.0	37.096	2.932	1421.052	0.18%	95.94%
45.0	33.716	2.721	1423.773	0.17%	96.12%
46.0	30.746	2.521	1426.294	0.15%	96.29%
47.0	28.032	2.338	1428.632	0.14%	96.45%
48.0	26.057	2.187	1430.819	0.13%	96.60%
49.0	24.338	2.070	1432.888	0.13%	96.74%
50.0	22.838	1.967	1434.855	0.12%	96.87%
51.0	21.587	1.880	1436.735	0.12%	97.00%
52.0	20.549	1.808	1438.543	0.11%	97.12%
53.0	19.554	1.744	1440.287	0.11%	97.24%
54.0	18.669	1.685	1441.972	0.10%	97.35%
55.0	17.915	1.633	1443.605	0.10%	97.46%
56.0	17.169	1.585	1445.19	0.10%	97.57%
57.0	16.496	1.539	1446.73	0.09%	97.67%
58.0	15.816	1.494	1448.224	0.09%	97.77%
59.0	15.179	1.449	1449.673	0.09%	97.87%
60.0	14.616	1.408	1451.08	0.09%	97.97%
61.0	14.075	1.369	1452.45	0.08%	98.06%
62.0	13.585	1.333	1453.782	0.08%	98.15%
63.0	13.153	1.300	1455.083	0.08%	98.24%
64.0	12.692	1.268	1456.351	0.08%	98.32%
65.0	12.297	1.237	1457.588	0.08%	98.40%
66.0	11.917	1.208	1458.796	0.07%	98.49%
67.0	11.551	1.180	1459.976	0.07%	98.57%
68.0	11.207	1.153	1461.129	0.07%	98.64%
69.0	10.893	1.127	1462.256	0.07%	98.72%
70.0	10.622	1.105	1463.361	0.07%	98.79%
71.0	10.373	1.085	1464.446	0.07%	98.87%
72.0	10.102	1.065	1465.511	0.07%	98.94%
73.0	9.839	1.043	1466.554	0.06%	99.01%
74.0	9.576	1.021	1467.574	0.06%	99.08%
75.0	9.312	0.998	1468.572	0.06%	99.15%

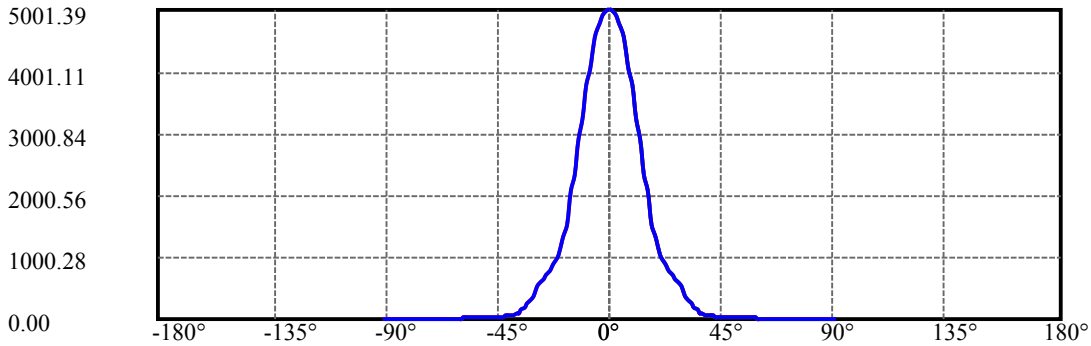
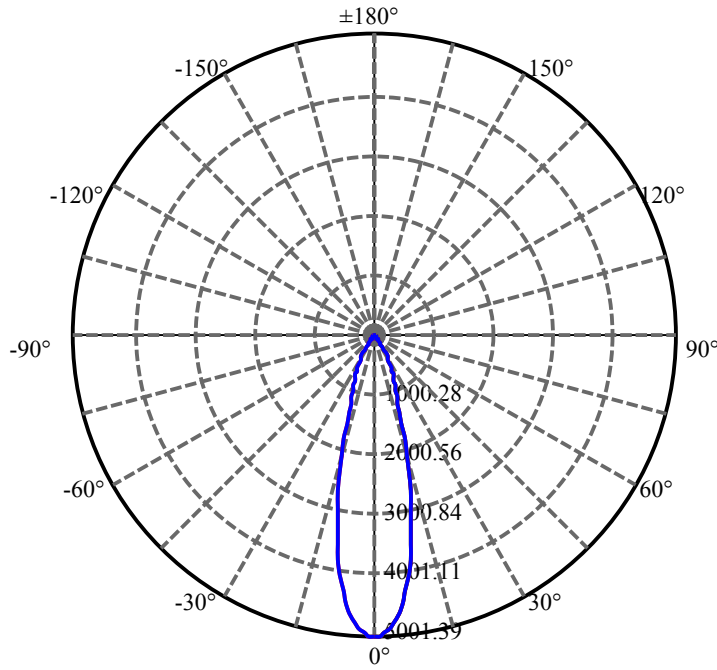
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.078	0.976	1469.548	0.06%	99.21%
77.0	8.837	0.955	1470.504	0.06%	99.28%
78.0	8.617	0.934	1471.438	0.06%	99.34%
79.0	8.413	0.915	1472.353	0.06%	99.40%
80.0	8.215	0.896	1473.249	0.05%	99.46%
81.0	8.025	0.878	1474.128	0.05%	99.52%
82.0	7.835	0.860	1474.988	0.05%	99.58%
83.0	7.659	0.842	1475.83	0.05%	99.64%
84.0	7.454	0.823	1476.653	0.05%	99.69%
85.0	7.286	0.804	1477.458	0.05%	99.75%
86.0	7.096	0.786	1478.244	0.05%	99.80%
87.0	6.935	0.768	1479.012	0.05%	99.85%
88.0	6.774	0.751	1479.763	0.05%	99.90%
89.0	6.628	0.735	1480.497	0.05%	99.95%
90.0	6.518	0.721	1481.218	0.04%	100.00%

## ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1300.86	79.81%	87.82%
0-40	1407.95	86.38%	95.05%
0-60	1451.08	89.02%	97.97%
0-90	1480.50	90.83%	99.95%
0-120	1480.50	90.83%	99.95%
0-180	1481.22	90.87%	100.00%
60-90	29.42	1.80%	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%
0-25.88	1184.97	72.70%	80.00%

## ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	406.23
10-20	567.37
20-30	327.27
30-40	107.08
40-50	26.91
50-60	16.23
60-70	12.28
70-80	9.89
80-90	7.25
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: —————

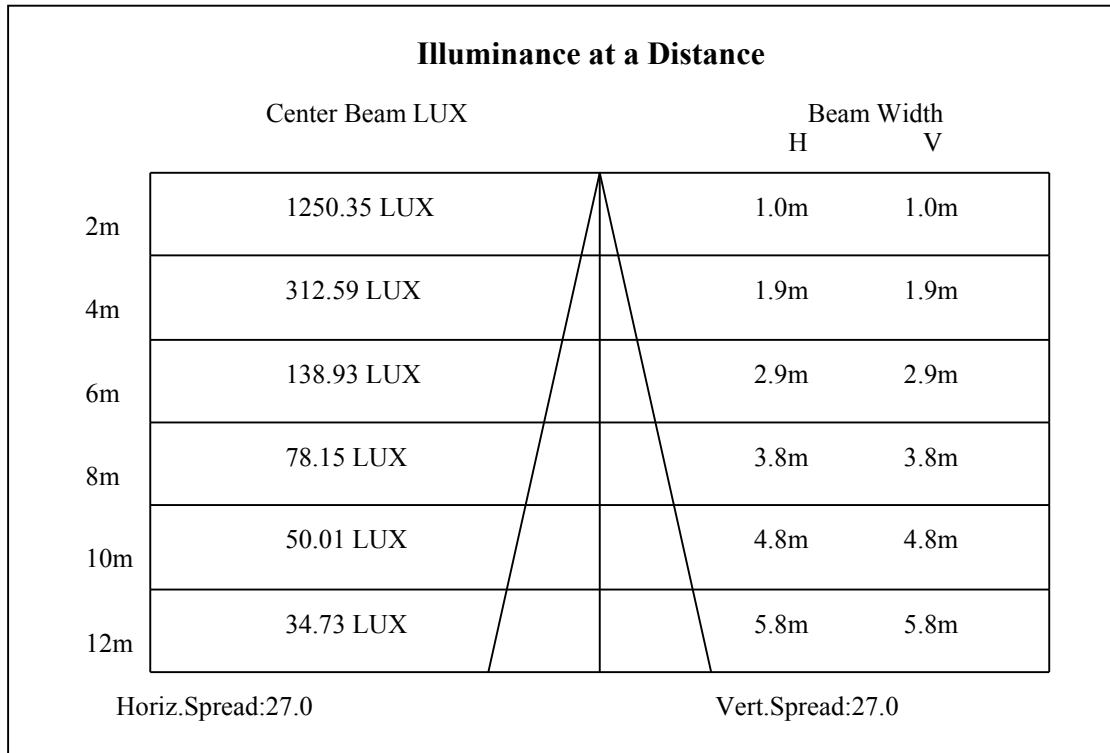
C90/C270: —————

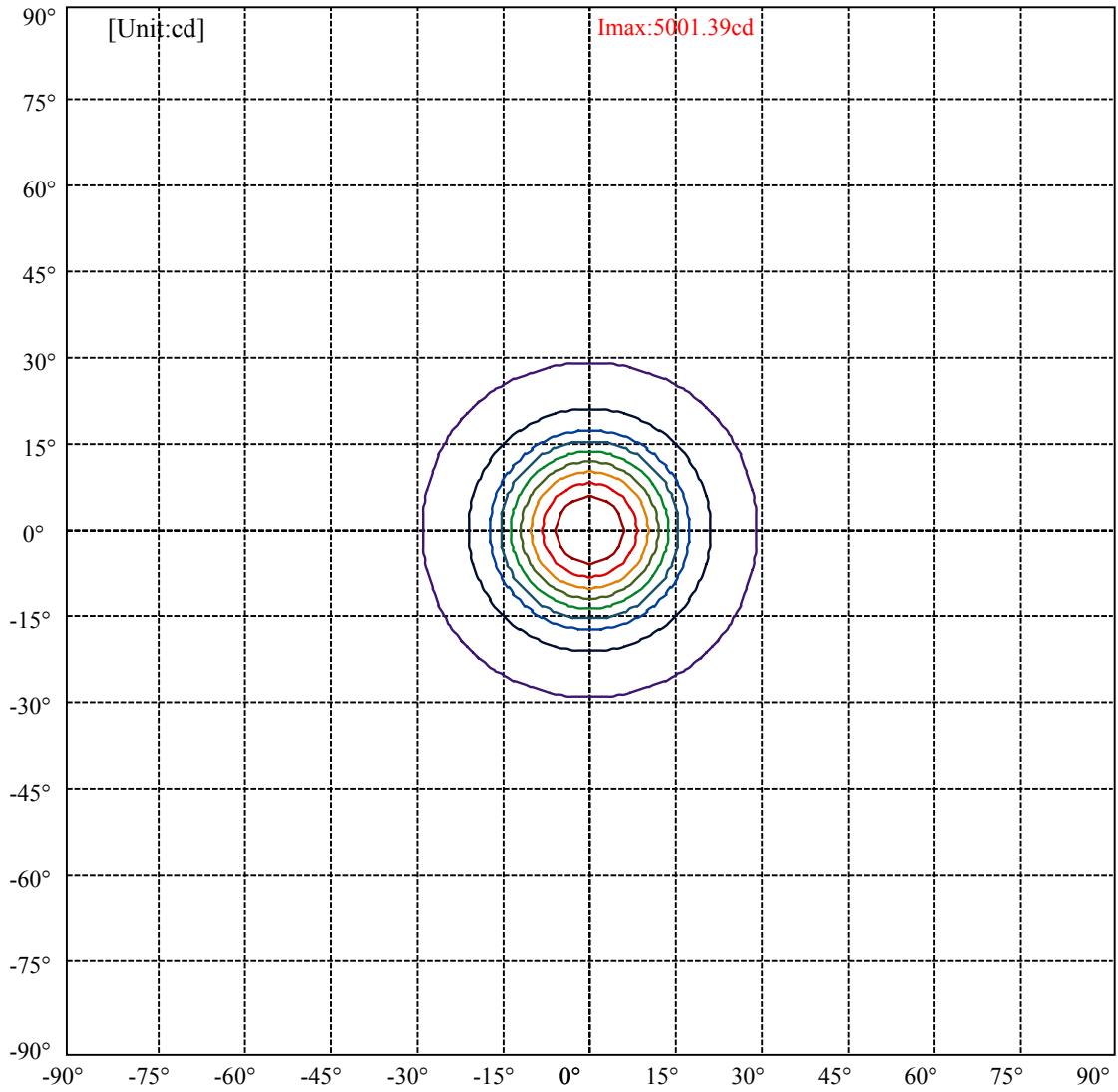
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.8 Right:28.8

:C90/270Left:28.8 Right:28.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.5 Right:13.5

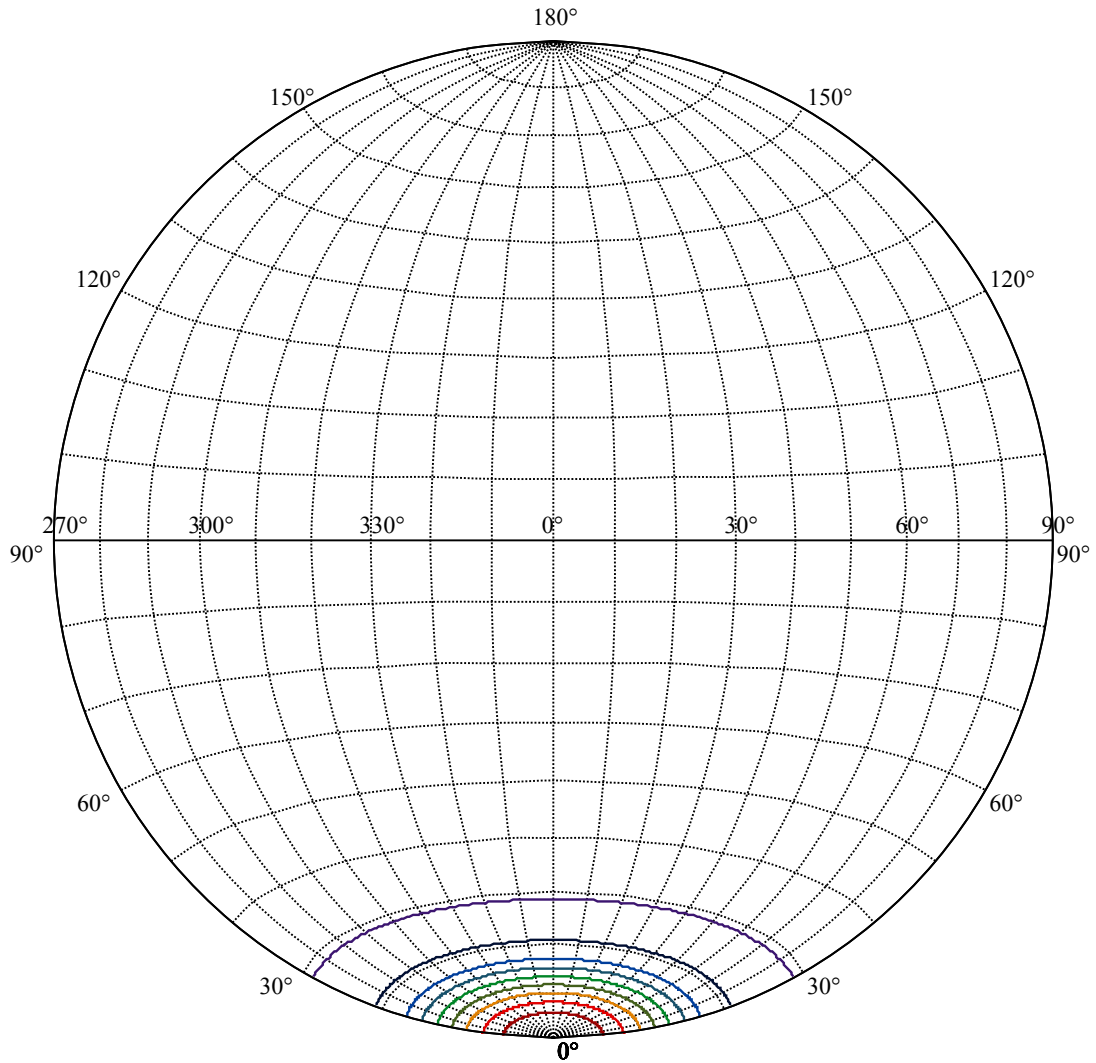
:C90/270Left:13.5 Right:13.5





(10%Imax) 500.139	—
(20%Imax) 1000.28	—
(30%Imax) 1500.42	—
(40%Imax) 2000.56	—
(50%Imax) 2500.7	—
(60%Imax) 3000.84	—
(70%Imax) 3500.97	—
(80%Imax) 4001.11	—
(90%Imax) 4501.25	—





House

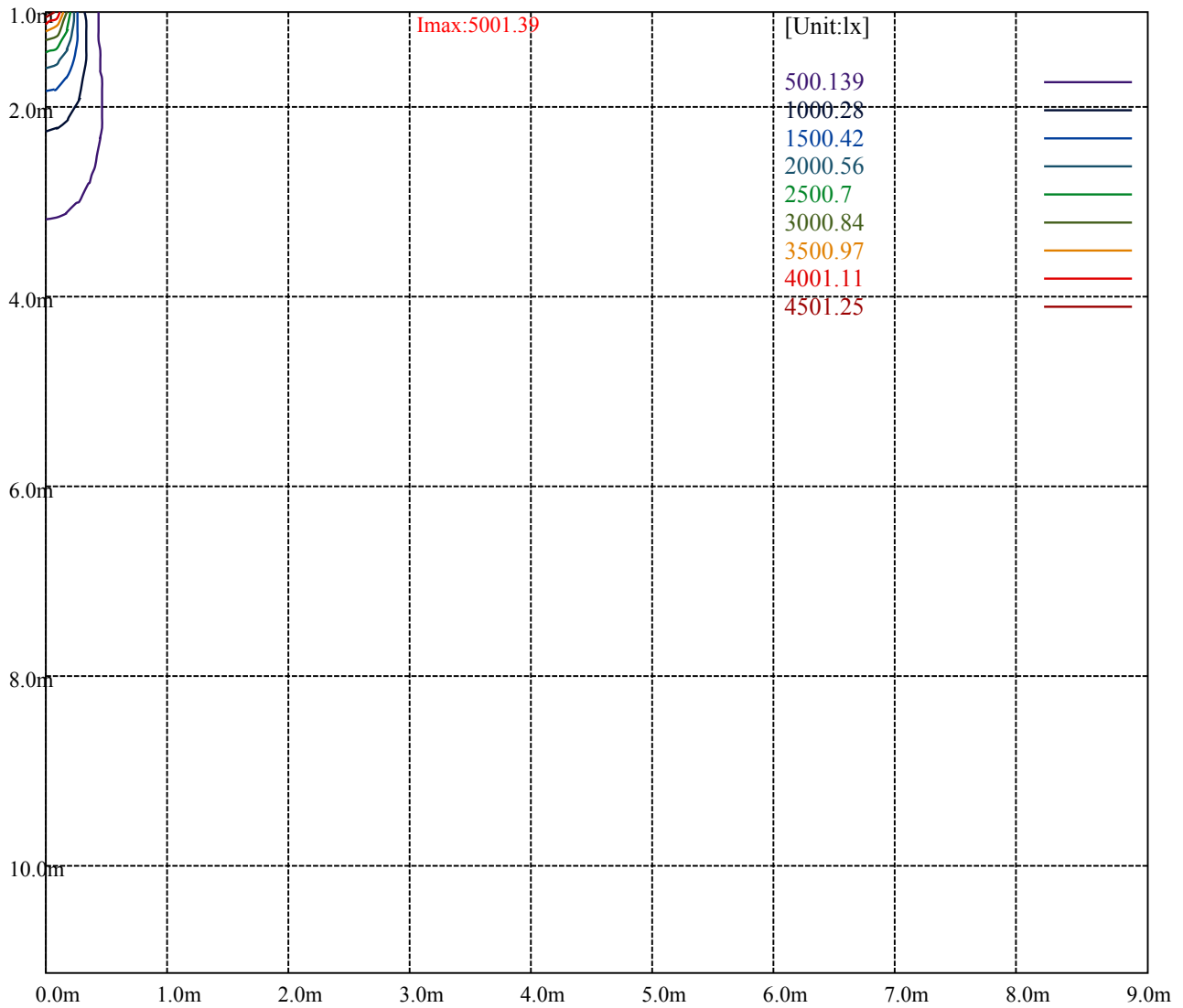
[Unit:cd]

Road

**Imax:5001.39**

(10%Imax) 500.139	—
(20%Imax) 1000.28	—
(30%Imax) 1500.42	—
(40%Imax) 2000.56	—
(50%Imax) 2500.7	—
(60%Imax) 3000.84	—
(70%Imax) 3500.97	—
(80%Imax) 4001.11	—
(90%Imax) 4501.25	—





Luminance Table

$\gamma$	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

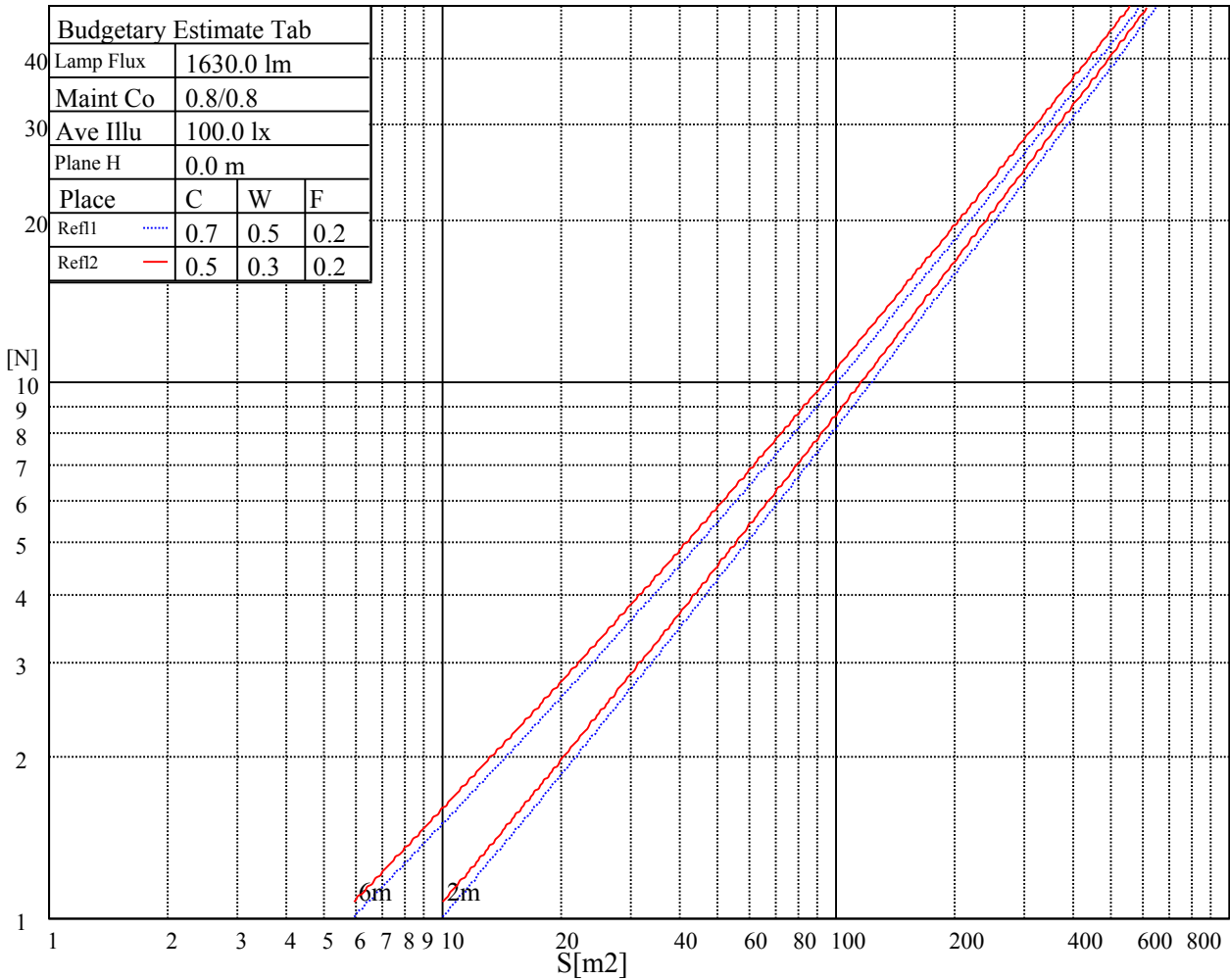
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

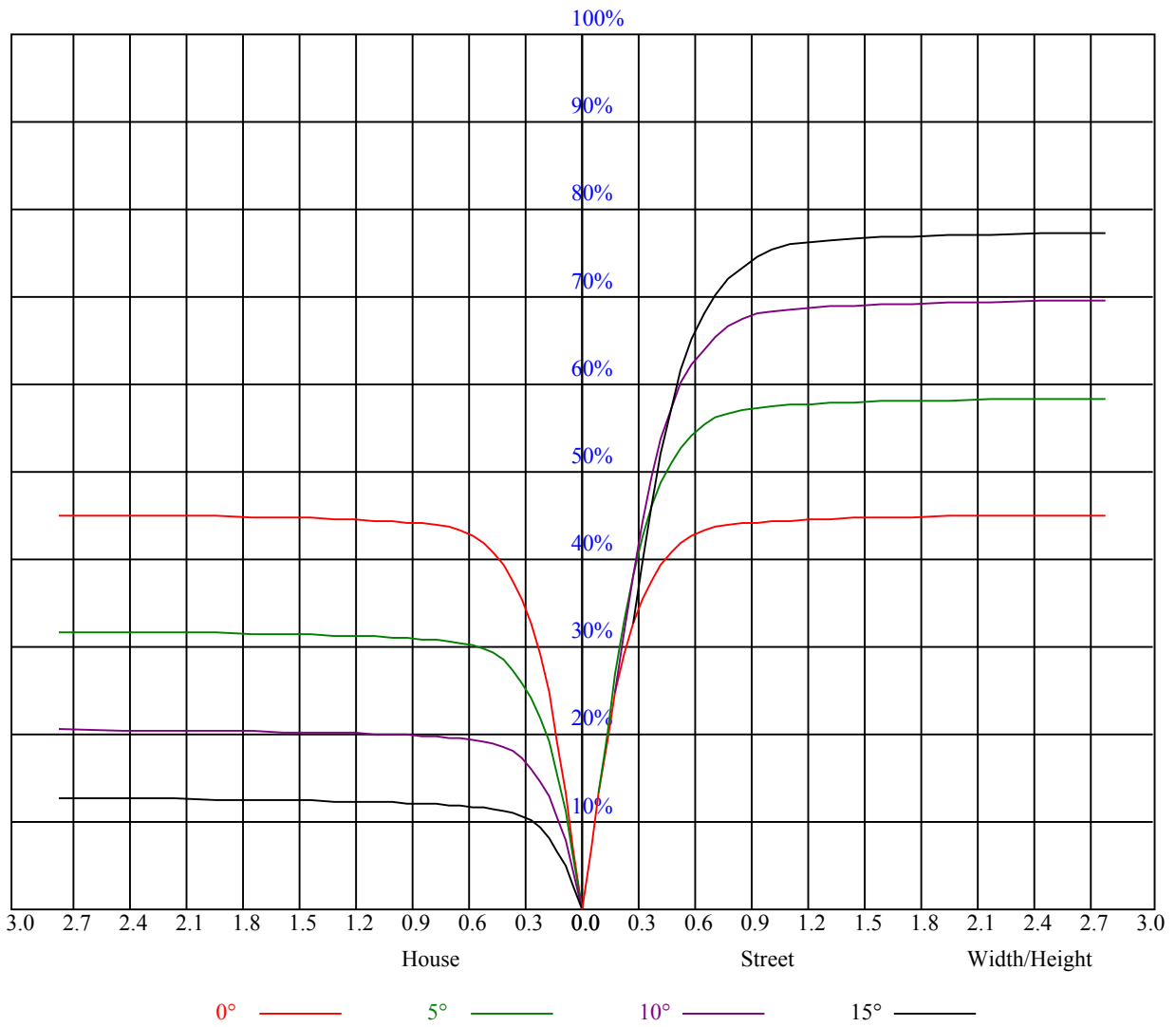


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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				

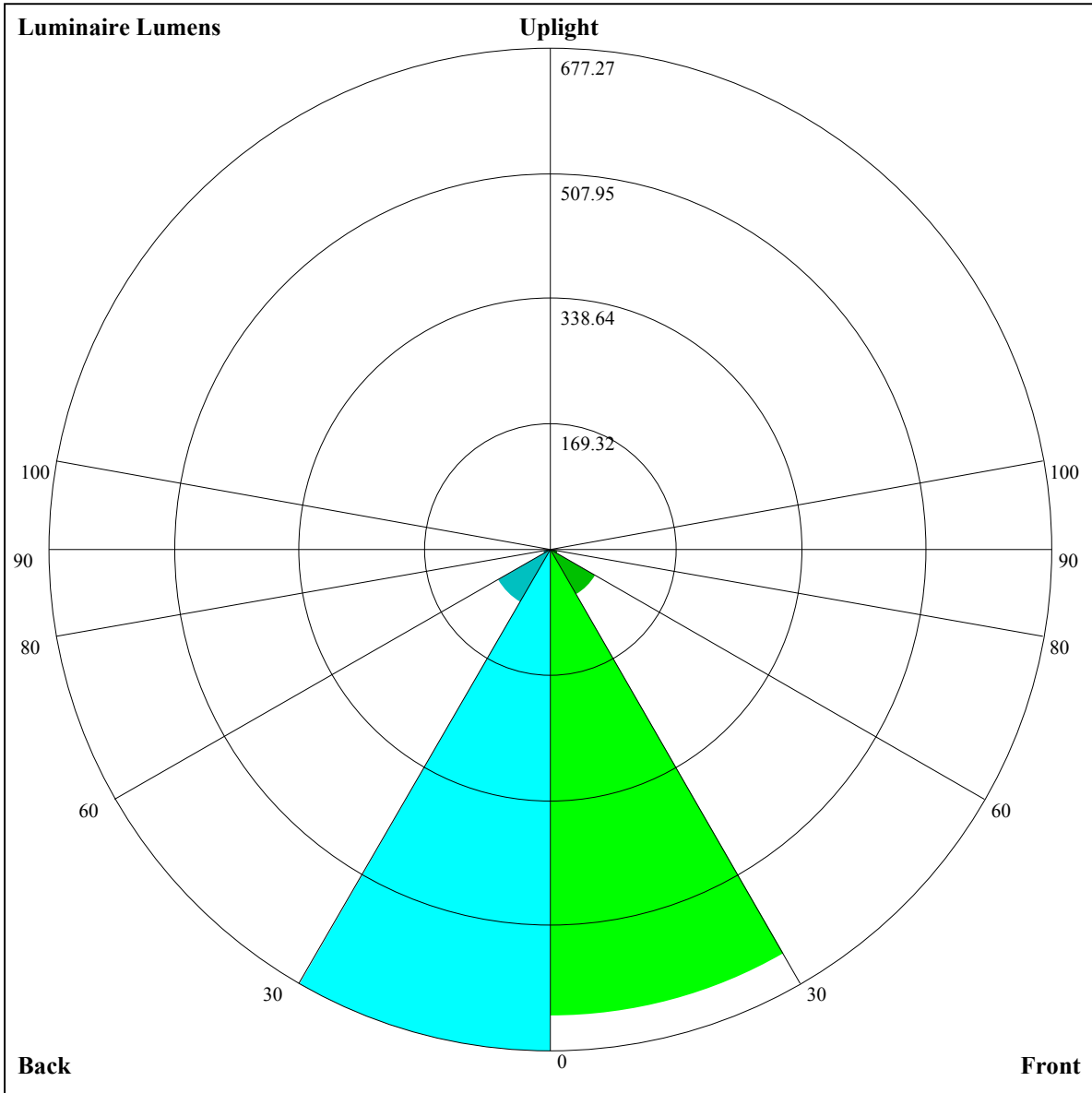
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.08	1.08	1.08	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.01	0.99	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.94	0.93	0.93	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.80	0.78
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.72	0.79	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60







Luminaire Lumens:

FL=631.13,FM=69.65,FH=11.02,FVH=3.97

BL=677.27,BM=81.6,BH=11.11,BVH=3.98

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	4991.44	4934.68	4846.89	4732.19	4543.75	4365.84	4103.07	3863.71	3612.07
45.0	5010.17	5004.32	4962.77	4894.88	4818.80	4711.70	4540.82	4372.27	4178.57
90.0	5001.39	4983.25	4944.04	4883.76	4792.47	4669.57	4540.23	4391.00	4206.66
135.0	5002.56	5017.78	5010.75	4969.79	4900.15	4818.22	4688.30	4495.76	4314.34
180.0	4991.44	5009.00	5003.15	4962.18	4867.37	4745.06	4587.05	4392.76	4122.38
225.0	5010.17	5001.98	4962.18	4879.08	4759.11	4615.14	4381.05	4168.03	3884.78
270.0	5001.39	5009.58	4995.54	4950.48	4866.20	4762.62	4631.53	4461.23	4210.17
315.0	5002.56	4972.72	4882.01	4778.42	4653.77	4442.50	4232.99	3997.73	3692.24
360.0	4991.44	4934.68	4846.89	4732.19	4543.75	4365.84	4103.07	3863.71	3612.07
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3350.47	3010.46	2732.47	2450.98	2188.21	1882.14	1661.51	1332.03	1161.09
45.0	3914.04	3673.52	3407.24	3073.07	2789.83	2514.19	2244.40	1916.09	1677.31
90.0	3936.28	3701.61	3439.43	3155.01	2798.60	2510.09	2240.30	1964.07	1652.15
135.0	4121.21	3844.99	3603.29	3284.34	3025.09	2751.79	2489.61	2147.83	1902.04
180.0	3895.90	3647.77	3324.72	3059.03	2799.77	2463.86	2204.60	1964.66	1696.04
225.0	3629.04	3365.10	3035.04	2754.71	2470.29	2133.79	1884.48	1662.10	1334.37
270.0	3990.71	3744.91	3471.61	3114.04	2823.77	2459.76	2191.73	1925.45	1629.32
315.0	3440.01	3171.98	2822.01	2542.86	2268.39	2006.21	1713.01	1505.26	1142.77
360.0	3350.47	3010.46	2732.47	2450.98	2188.21	1882.14	1661.51	1332.03	1161.09
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1131.24	1030.17	949.82	865.31	812.35	763.37	708.47	661.13	590.55
45.0	1467.22	1290.48	1111.99	1005.48	900.72	834.59	778.99	721.06	679.50
90.0	1147.33	1147.33	1081.91	975.92	891.94	811.53	755.82	706.25	643.92
135.0	1675.56	1483.02	1275.26	1141.83	1032.98	929.98	862.09	802.99	747.98
180.0	1508.77	1343.74	1183.38	1079.80	990.84	908.91	835.76	786.02	742.71
225.0	1160.62	1131.77	1025.84	938.99	852.44	792.63	747.22	705.43	653.05
270.0	1411.04	1227.28	1096.77	976.21	900.13	838.10	780.16	718.13	671.31
315.0	1142.77	1033.86	945.67	875.32	800.59	751.84	709.00	650.07	593.77
360.0	1131.24	1030.17	949.82	865.31	812.35	763.37	708.47	661.13	590.55
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	530.51	468.65	408.19	332.82	276.05	221.62	173.40	124.07	97.85
45.0	629.18	573.58	496.33	436.05	373.43	312.57	296.77	228.00	143.56
90.0	587.51	526.29	464.90	390.87	330.54	274.29	219.05	159.59	120.26
135.0	702.33	633.86	577.09	517.98	455.95	376.94	315.49	300.28	300.28
180.0	690.62	643.22	586.45	509.20	445.41	381.63	304.96	304.96	233.97
225.0	601.44	529.98	469.12	405.09	324.86	263.76	207.81	158.30	108.79
270.0	620.98	548.41	486.38	424.93	346.51	300.28	300.28	159.65	118.27
315.0	520.79	459.52	396.31	333.81	258.85	204.30	156.14	118.68	86.20
360.0	530.51	468.65	408.19	332.82	276.05	221.62	173.40	124.07	97.85
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	82.52	74.03	65.55	59.99	54.54	50.45	46.70	42.49	38.74
45.0	110.31	83.04	71.22	64.26	57.06	52.73	47.70	44.18	40.97
90.0	92.99	73.15	64.26	56.65	51.68	47.40	43.42	39.50	36.34
135.0	142.50	107.27	84.80	72.04	64.08	55.95	50.80	45.53	41.73
180.0	145.72	104.29	83.86	71.51	63.03	55.07	50.04	45.65	41.02
225.0	82.11	66.95	59.11	51.21	46.06	41.96	37.34	34.53	31.72
270.0	87.20	65.84	57.76	52.38	47.46	42.31	38.98	36.28	33.59
315.0	72.28	64.55	58.46	52.03	47.58	42.90	39.68	36.58	32.66
360.0	82.52	74.03	65.55	59.99	54.54	50.45	46.70	42.49	38.74

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	35.35	32.48	29.67	27.74	26.04	24.52	22.94	21.83	20.78
45.0	36.99	33.65	30.55	28.15	25.69	23.99	22.53	21.24	19.78
90.0	33.07	29.79	26.51	24.81	23.17	21.36	20.01	18.96	17.85
135.0	38.27	34.06	30.67	27.92	25.22	23.41	21.77	20.42	19.02
180.0	37.57	34.29	30.61	28.32	26.39	24.40	23.00	21.89	20.83
225.0	28.32	26.10	24.17	22.88	21.83	20.95	20.13	19.55	19.02
270.0	30.31	27.92	26.16	24.58	23.58	22.41	21.77	21.19	20.66
315.0	29.85	27.68	25.93	24.05	22.77	21.65	20.54	19.31	18.49
360.0	35.35	32.48	29.67	27.74	26.04	24.52	22.94	21.83	20.78
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.55	18.67	17.67	16.97	16.33	15.74	15.10	14.63	14.22
45.0	18.79	17.91	16.97	16.27	15.63	14.86	14.34	13.81	13.28
90.0	16.91	16.15	15.33	14.69	14.16	13.69	13.17	12.76	12.41
135.0	18.02	17.21	16.39	15.57	14.98	14.51	13.93	13.52	13.05
180.0	19.78	19.08	18.32	17.62	16.74	16.04	15.51	14.86	14.40
225.0	18.55	17.97	17.56	17.03	16.50	15.63	15.04	14.34	13.81
270.0	20.07	19.55	18.96	18.26	17.26	16.56	15.86	15.22	14.40
315.0	17.67	16.80	16.15	15.57	14.92	14.40	13.99	13.46	13.11
360.0	19.55	18.67	17.67	16.97	16.33	15.74	15.10	14.63	14.22
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.81	13.23	12.87	12.41	11.94	11.59	11.24	10.94	10.71
45.0	12.87	12.47	12.11	11.76	11.47	11.18	10.89	10.59	10.36
90.0	12.06	11.82	11.59	11.35	11.12	10.89	10.65	10.42	10.18
135.0	12.76	12.47	12.11	11.82	11.53	11.29	11.00	10.71	10.48
180.0	13.81	13.40	12.99	12.52	12.17	11.76	11.35	11.00	10.71
225.0	13.28	12.70	12.17	11.76	11.35	10.89	10.59	10.36	10.12
270.0	13.87	13.17	12.64	12.17	11.65	11.24	10.89	10.59	10.36
315.0	12.76	12.29	11.88	11.53	11.18	10.83	10.53	10.36	10.07
360.0	13.81	13.23	12.87	12.41	11.94	11.59	11.24	10.94	10.71
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.36	10.07	9.83	9.60	9.31	9.13	8.90	8.72	8.54
45.0	10.12	9.83	9.54	9.25	9.07	8.84	8.60	8.37	8.19
90.0	9.89	9.66	9.42	9.19	8.95	8.72	8.54	8.31	8.08
135.0	10.24	9.95	9.71	9.48	9.25	9.07	8.84	8.60	8.37
180.0	10.48	10.24	9.95	9.71	9.48	9.19	8.95	8.78	8.54
225.0	9.83	9.60	9.36	9.07	8.84	8.54	8.37	8.13	7.96
270.0	10.12	9.83	9.54	9.25	8.95	8.72	8.43	8.25	8.08
315.0	9.77	9.54	9.25	8.95	8.78	8.49	8.31	8.13	7.96
360.0	10.36	10.07	9.83	9.60	9.31	9.13	8.90	8.72	8.54
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.37	8.19	7.96	7.72	7.61	7.43	7.26	7.08	6.67
45.0	8.02	7.78	7.61	7.43	7.26	7.08	6.91	6.73	6.67
90.0	7.96	7.72	7.55	7.32	7.14	6.96	6.79	6.67	6.50
135.0	8.13	7.96	7.78	7.61	7.43	7.26	7.02	6.85	6.73
180.0	8.31	8.08	7.96	7.72	7.55	7.32	7.14	6.96	6.91
225.0	7.78	7.67	7.43	7.26	7.08	6.91	6.79	6.67	6.50
270.0	7.90	7.72	7.55	7.32	7.20	6.96	6.79	6.61	6.55
315.0	7.72	7.55	7.43	7.26	7.02	6.85	6.79	6.61	6.50
360.0	8.37	8.19	7.96	7.72	7.61	7.43	7.26	7.08	6.67

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.55
45.0	6.50
90.0	6.44
135.0	6.61
180.0	6.50
225.0	6.55
270.0	6.50
315.0	6.50
360.0	6.55