

浙大三色

Email:sensing@sensingm.com

Tel:+86 571 85021543 Fax:+86 571 87977635

---

## CEA ELECTRIC CO.,LTD

---

LumCAT: 50W

Luminaire:

Report No:

Voltage(V): 230.1000

Test No:

Current(A): 0.2200

LampCAT:

Power (W): 48.8100

Lamp flux(lm)

PF: 0.9610

Number of Lamps: 0

Ballast type:

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 4638.98

Lumens(lm)/Power(W): 95.04

Central intensity(cd): 1713.087

Maximum intensity(cd): 1759.715

Angle of maximum intensity: C=150.0  $\gamma$ =10.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=108.9

[C90/270]Total=109.5

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=158.4

[C90/270]Total=155.0

Maximum s/h(1/2): C0\_180=1.32 C90\_270=1.33

Maximum s/h(1/4): C0\_180=1.40 C90\_270=1.42

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 81.438%

---

Equipment: GMS-1800  
Temperature(°C): 0.0

Date: 2021-12-11  
Humidity(%): 0.0%

Operator:  
Distance(m): 14.46

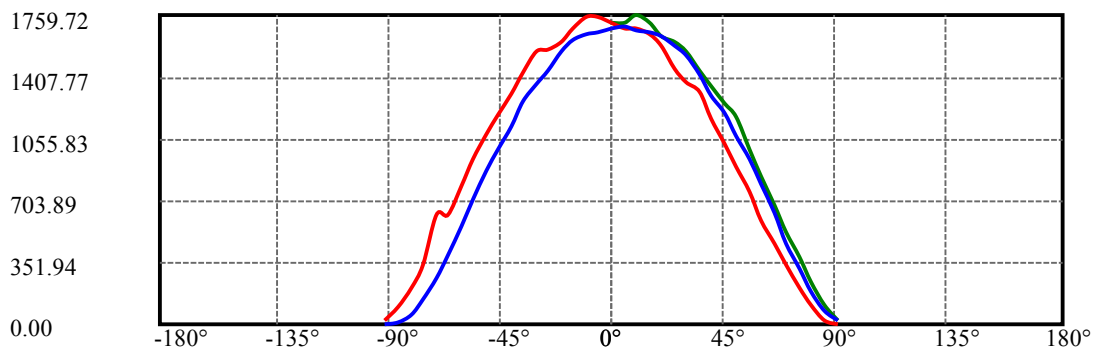
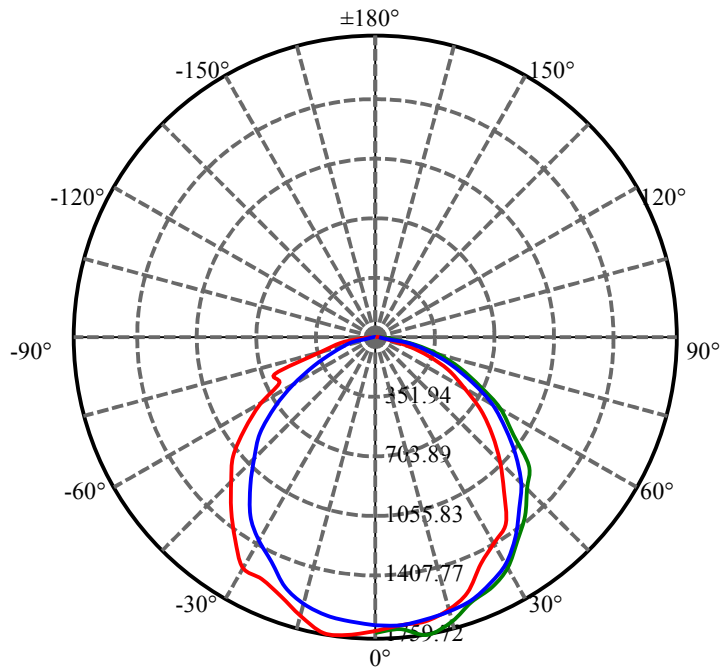
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1712.774	.000	.000	.000%	.000%
5.0	1705.525	40.865	40.865	.881%	.881%
10.0	1694.688	121.636	162.501	2.622%	3.503%
15.0	1659.020	198.940	361.441	4.288%	7.791%
20.0	1597.181	268.357	629.797	5.785%	13.576%
25.0	1516.506	326.568	956.366	7.040%	20.616%
30.0	1448.604	375.237	1331.603	8.089%	28.705%
35.0	1358.747	413.402	1745.005	8.911%	37.616%
40.0	1242.823	434.052	2179.057	9.357%	46.973%
45.0	1110.050	435.654	2614.711	9.391%	56.364%
50.0	976.824	421.683	3036.394	9.090%	65.454%
55.0	831.976	393.293	3429.688	8.478%	73.932%
60.0	674.460	348.208	3777.896	7.506%	81.438%
65.0	519.296	290.204	4068.100	6.256%	87.694%
70.0	391.698	230.670	4298.770	4.972%	92.666%
75.0	249.464	167.589	4466.359	3.613%	96.279%
80.0	138.732	103.870	4570.230	2.239%	98.518%
85.0	51.105	51.583	4621.813	1.112%	99.630%
90.0	11.587	17.166	4638.979	.370%	100.000%

## ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Fixt
0-30	1331.60	28.70%
0-40	2179.06	46.97%
0-60	3777.90	81.44%
0-90	4621.81	99.63%
0-120	4621.81	99.63%
0-180	4638.98	100.00%
60-90	1192.13	25.70%
90-120	0.00	0.00%
90-130	0.00	0.00%
90-150	0.00	0.00%
90-180	0.00	0.00%
0-59.04	3711.18	80.00%

## ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	162.50
10-20	467.30
20-30	701.81
30-40	847.45
40-50	857.34
50-60	741.50
60-70	520.87
70-80	271.46
80-90	51.58
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



C150(Max): —————

C0/C180: —————

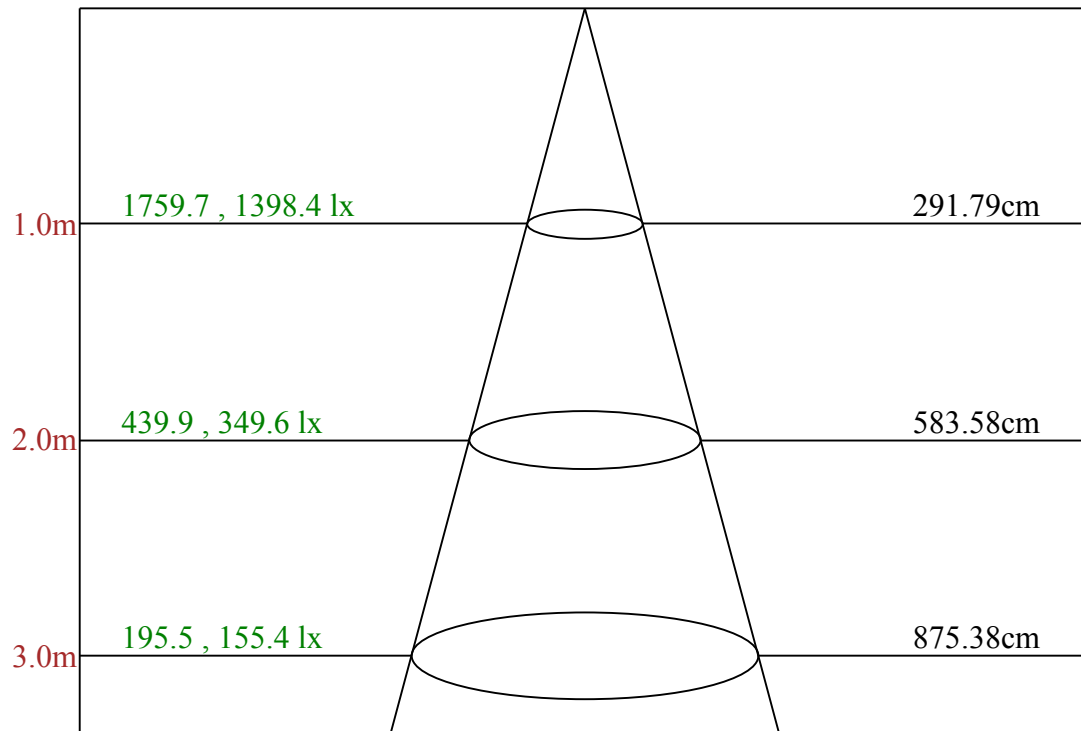
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:81.7 Right:76.8

:C90/270Left:74.1 Right:80.9

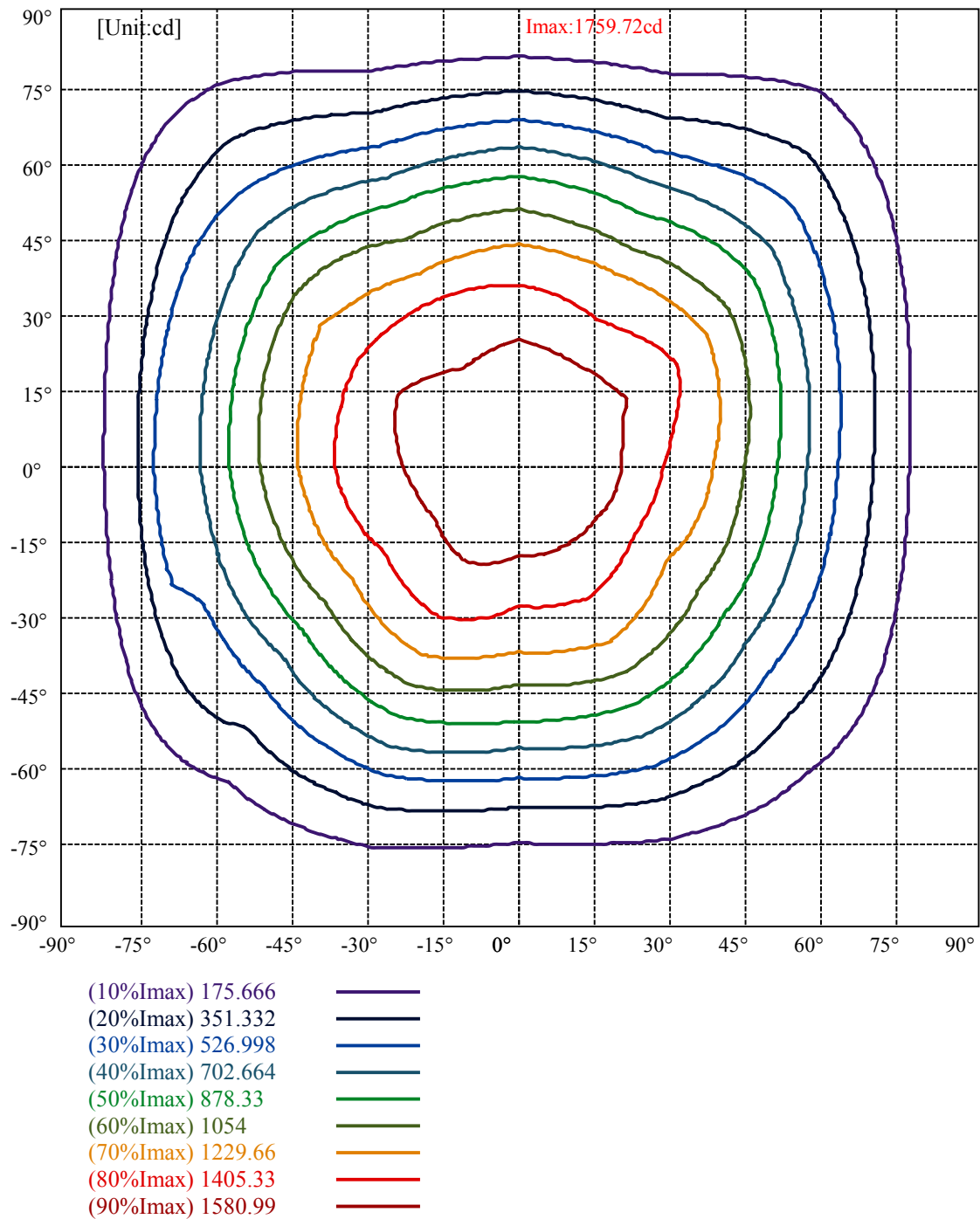
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:57.6 Right:51.4

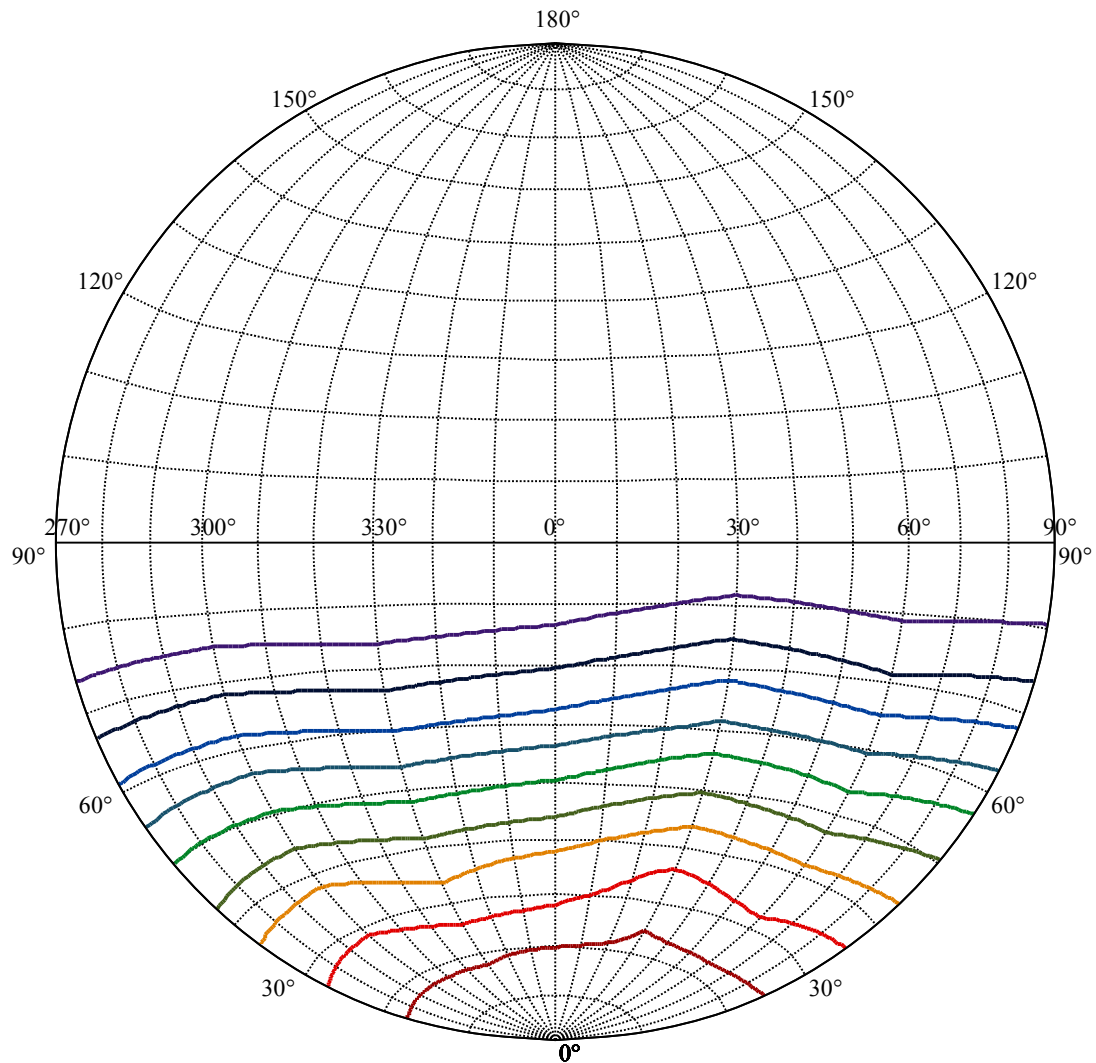
:C90/270Left:51.1 Right:58.4



Max , Ave

Beam angle of C150plane109.75





House

[Unit:cd]

Road

Imax:1759.72

(10%Imax) 175.971

(20%Imax) 351.943

(30%Imax) 527.914

(40%Imax) 703.886

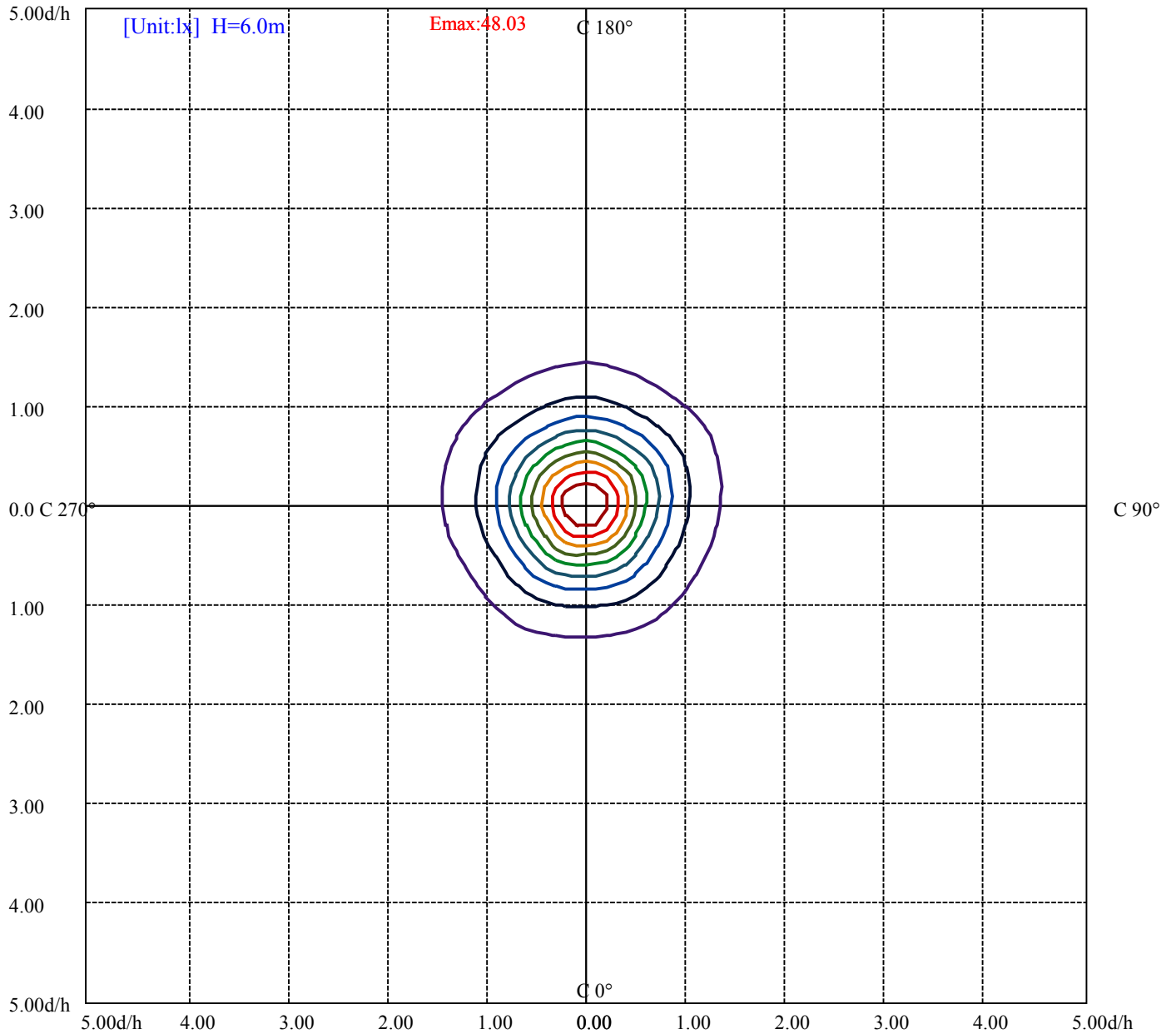
(50%Imax) 879.857

(60%Imax) 1055.83

(70%Imax) 1231.8

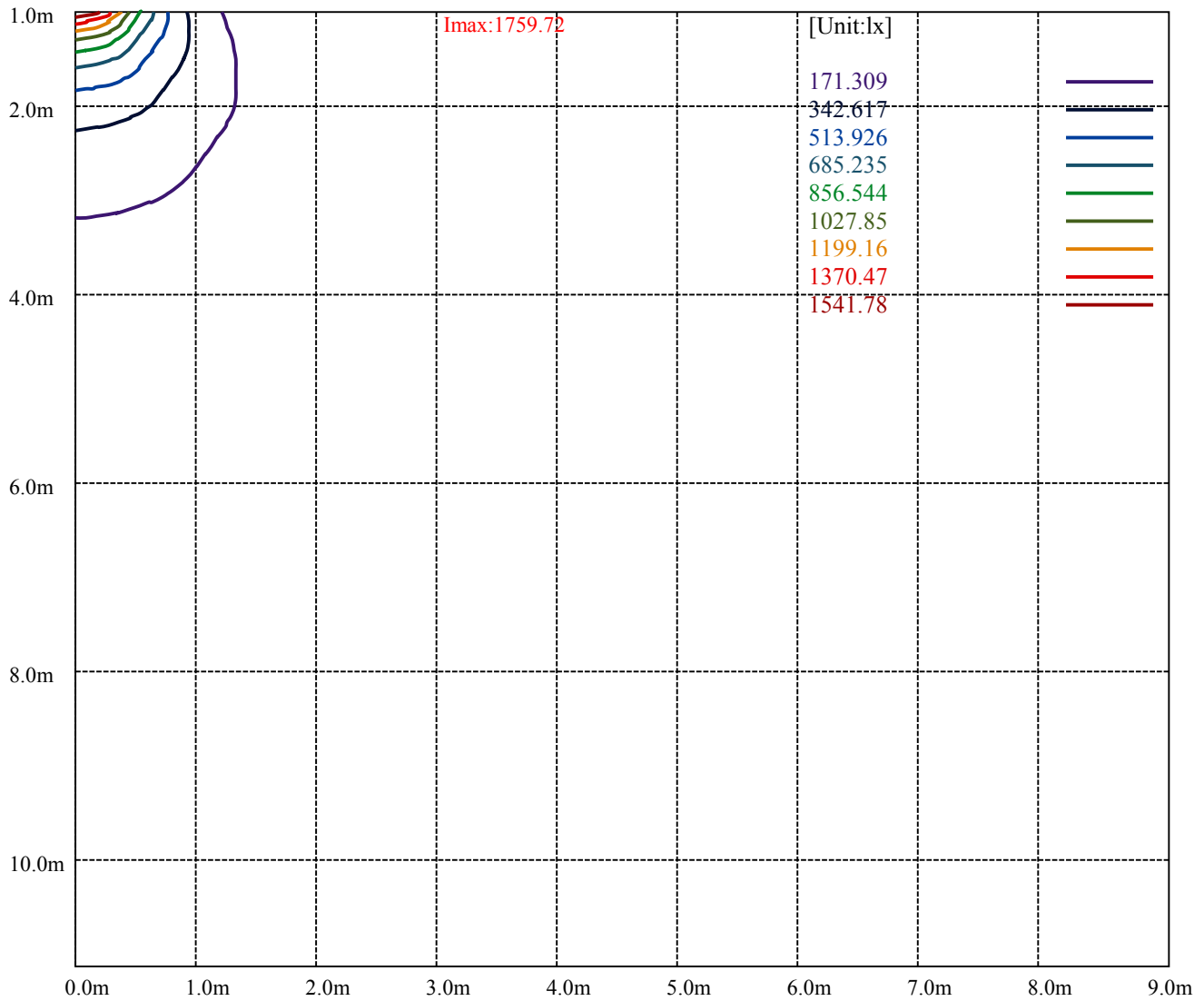
(80%Imax) 1407.77

(90%Imax) 1583.74



(10%Emax) 4.803	—
(20%Emax) 9.605972	—
(30%Emax) 14.40897	—
(40%Emax) 19.21197	—
(50%Emax) 24.01497	—
(60%Emax) 28.81805	—
(70%Emax) 33.62083	—
(80%Emax) 38.42389	—
(90%Emax) 43.22694	—





Luminance Table

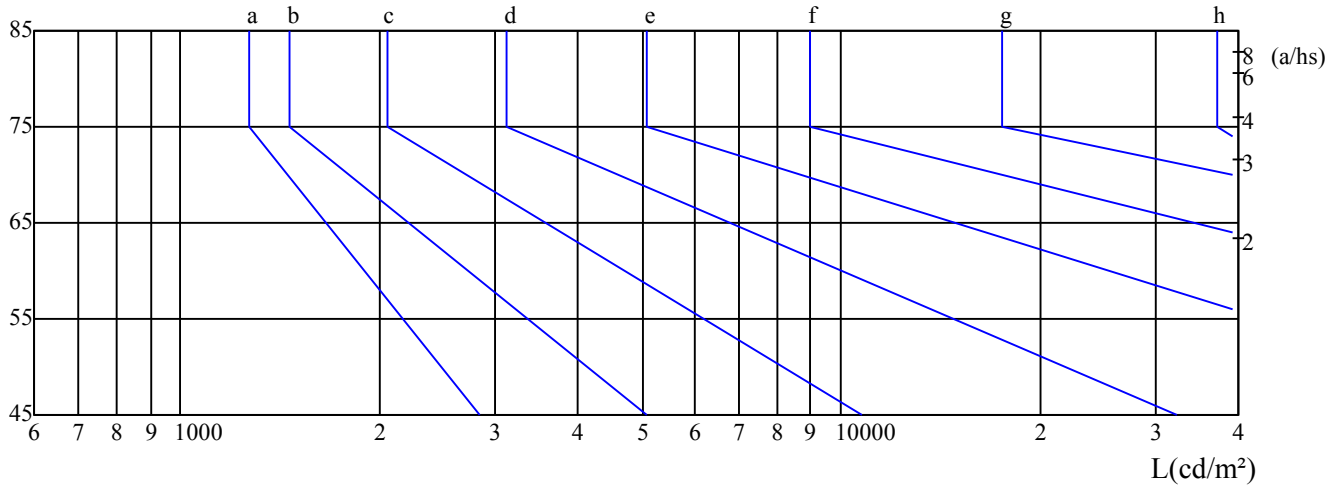
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L横(65)	L纵(65)	L45(65)	L横(75)	L纵(75)	L45(75)	L横(85)	L纵(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	$\leq 300$				
1.5	B		2000	1000	500	$\leq 300$			
1.85	C			2000	1000	500	$\leq 300$		
2.2	D				2000	1000	500	$\leq 300$	
2.55	E					2000	1000	500	$\leq 300$
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

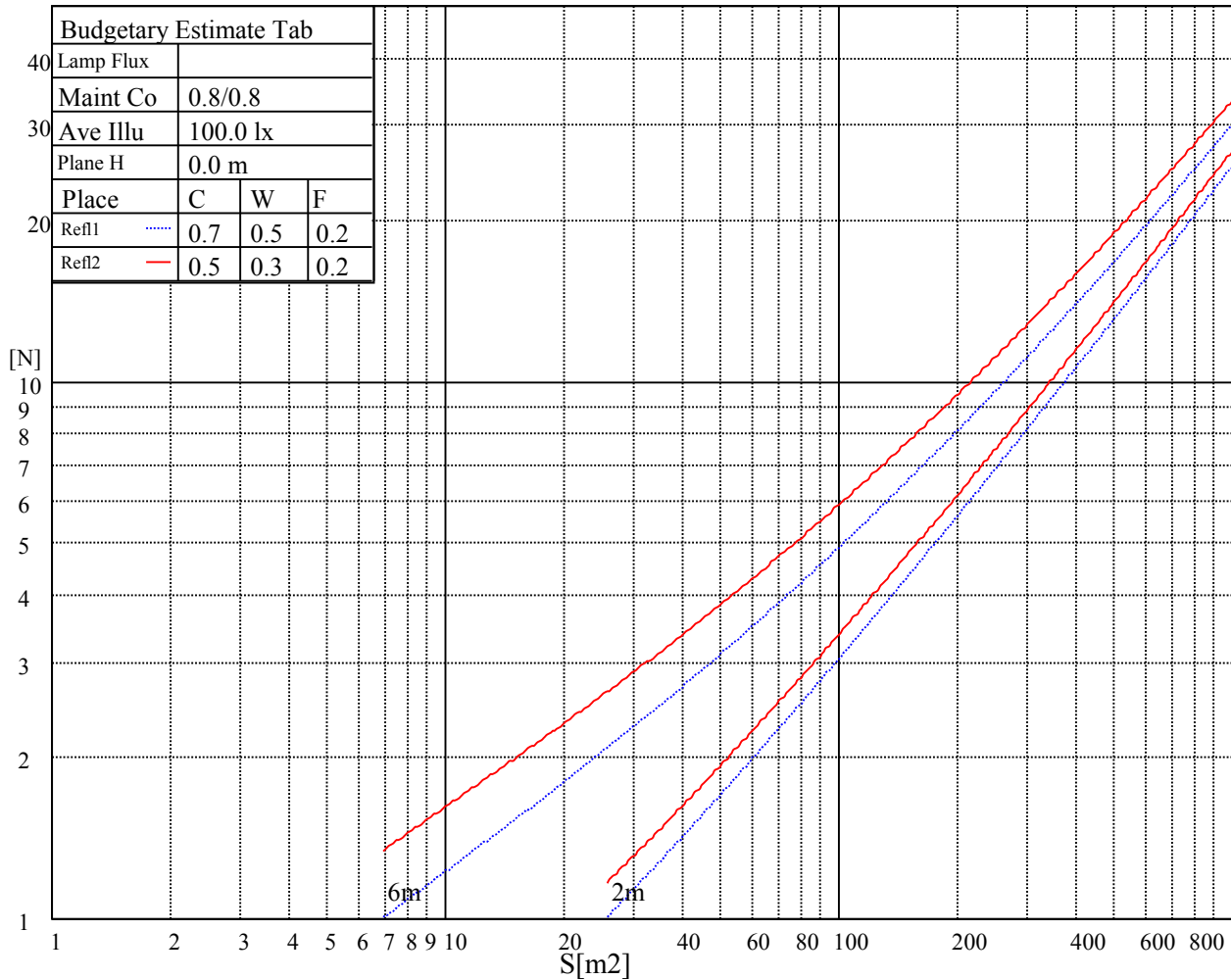
 $\gamma(^{\circ})$ 

C0 ———

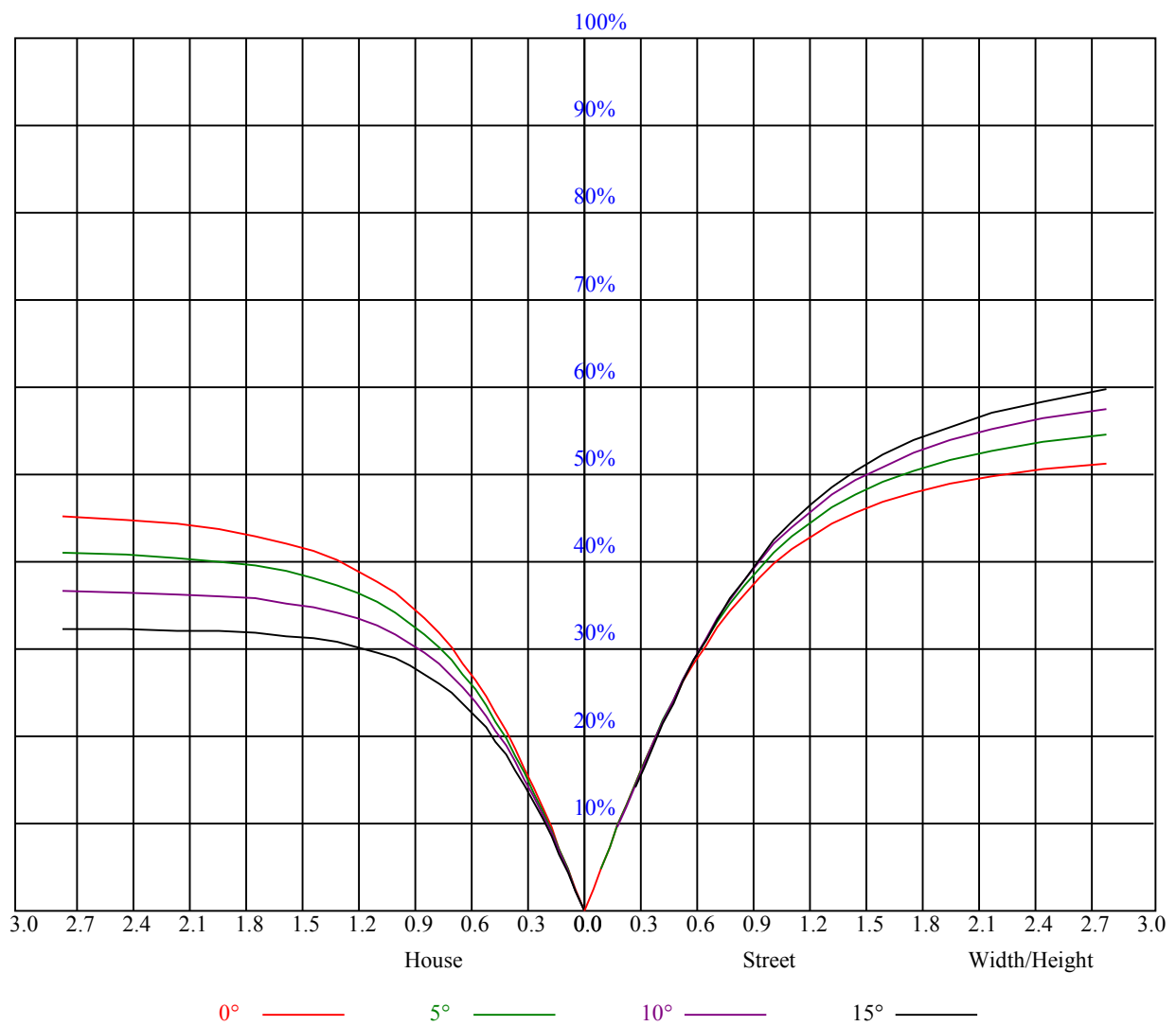
C45 ———

C90 ———

Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	7	7	5	5	3	7	7	5	5	3
Rf of Wall	5	3	5	3	3	5	3	5	3	3
Rf of Floor	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	3H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	4H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	6H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	8H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
4H	12H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	2H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	3H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	4H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	6H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
8H	8H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	12H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	4H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	6H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	8H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
12H	12H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	4H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	6H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
	8H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大
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			



RHOC	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 RHOFC=20 CU															
0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	1.00
1	1.05	1.00	0.97	1.02	0.99	0.95	0.98	0.95	0.92	0.94	0.92	0.89	0.91	0.89	0.87	0.85
2	0.92	0.85	0.79	0.90	0.84	0.78	0.86	0.81	0.77	0.83	0.79	0.75	0.80	0.76	0.73	0.71
3	0.81	0.73	0.66	0.79	0.72	0.66	0.76	0.70	0.65	0.73	0.68	0.63	0.71	0.66	0.62	0.60
4	0.72	0.63	0.56	0.70	0.62	0.56	0.68	0.61	0.55	0.65	0.59	0.54	0.63	0.58	0.54	0.52
5	0.64	0.55	0.49	0.63	0.55	0.48	0.61	0.53	0.48	0.59	0.52	0.47	0.57	0.51	0.47	0.45
6	0.58	0.49	0.43	0.57	0.48	0.42	0.55	0.48	0.42	0.53	0.47	0.42	0.52	0.46	0.41	0.39
7	0.52	0.44	0.38	0.52	0.43	0.37	0.50	0.43	0.37	0.49	0.42	0.37	0.47	0.41	0.37	0.35
8	0.48	0.39	0.34	0.47	0.39	0.33	0.46	0.38	0.33	0.45	0.38	0.33	0.43	0.37	0.33	0.31
9	0.44	0.36	0.30	0.43	0.36	0.30	0.42	0.35	0.30	0.41	0.35	0.30	0.40	0.34	0.30	0.28
10	0.41	0.33	0.27	0.40	0.32	0.27	0.39	0.32	0.27	0.38	0.32	0.27	0.37	0.31	0.27	0.25



## Intensity data(cd)

Page: 15 Total:15

C/γ(°)	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	1713.09	1685.28	1681.93	1647.43	1581.78	1453.81	1380.01	1320.83	1173.21
30.0	1751.56	1710.79	1689.04	1687.16	1612.72	1581.36	1467.61	1428.93	1346.97
60.0	1706.61	1698.66	1682.77	1679.01	1640.74	1539.96	1442.94	1360.14	1284.45
90.0	1677.75	1691.55	1677.54	1662.28	1637.40	1580.52	1532.85	1419.94	1305.57
120.0	1706.82	1715.60	1715.39	1677.75	1610.42	1542.89	1498.56	1443.15	1278.80
150.0	1720.82	1712.04	1759.72	1714.13	1642.21	1605.82	1552.09	1447.96	1354.29
180.0	1713.09	1747.59	1749.26	1685.49	1610.01	1558.15	1548.32	1434.16	1311.42
210.0	1751.56	1737.55	1690.92	1647.85	1570.91	1466.78	1421.82	1320.83	1198.30
240.0	1706.61	1723.75	1705.98	1662.49	1601.01	1527.62	1472.63	1359.30	1254.76
270.0	1677.75	1664.58	1645.13	1612.31	1547.49	1441.06	1362.86	1267.30	1125.12
300.0	1706.82	1714.76	1702.63	1631.75	1541.84	1472.63	1384.40	1301.60	1183.04
330.0	1720.82	1664.16	1635.93	1600.60	1569.65	1427.47	1319.16	1200.81	1097.94
360.0	1713.09	1685.28	1681.93	1647.43	1581.78	1453.81	1380.01	1320.83	1173.21

C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	1030.40	897.00	749.38	591.73	463.97	336.64	207.84	103.92	26.14
30.0	1199.77	1046.09	923.77	744.16	612.64	480.07	345.84	215.99	98.69
60.0	1123.24	964.54	845.98	691.68	532.97	383.47	256.56	151.17	70.05
90.0	1202.28	1067.83	934.85	793.92	629.37	463.56	315.52	187.97	72.76
120.0	1155.86	1022.04	895.96	716.14	562.67	407.73	272.45	159.33	71.09
150.0	1253.30	1175.72	991.51	836.99	679.13	526.70	386.19	240.04	104.96
180.0	1187.43	1076.61	935.06	782.00	624.14	619.12	340.40	207.63	98.06
210.0	1059.68	921.68	752.94	600.51	414.42	308.83	177.94	73.60	12.34
240.0	1108.19	960.78	826.33	655.92	487.39	339.56	209.72	100.78	18.61
270.0	992.77	875.26	705.89	559.53	398.11	264.08	146.99	58.96	8.57
300.0	1037.72	894.28	748.76	597.58	440.35	305.06	180.24	99.11	18.40
330.0	969.98	820.06	673.28	523.36	386.40	265.55	153.89	66.28	13.59
360.0	1030.40	897.00	749.38	591.73	463.97	336.64	207.84	103.92	26.14

C/γ(°)	90.0
0.0	1.67
30.0	27.81
60.0	17.77
90.0	17.56
120.0	16.10
150.0	25.51
180.0	25.93
210.0	1.46
240.0	1.25
270.0	1.25
300.0	1.25
330.0	1.46
360.0	1.67