

浙大三色

Email:sensing@sensingm.com

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

CEA ELECTRIC CO.,LTD

LumCAT: 72W

Luminaire:

Report No:

Voltage(V): 230.2000

Test No:

Current(A): 0.3150

LampCAT:

Power (W): 70.8500

Lamp flux(lm)

PF: 0.9760

Number of Lamps: 0

Ballast type:

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 6399.13

Lumens(lm)/Power(W): 90.32

Central intensity(cd): 2396.190

Maximum intensity(cd): 2454.317

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =5.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=107.0

[C90/270]Total=105.5

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=155.6

[C90/270]Total=156.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=1.24 C90_270=1.30

Maximum s/h(1/4): C0_180=1.35 C90_270=1.40

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 81.328%

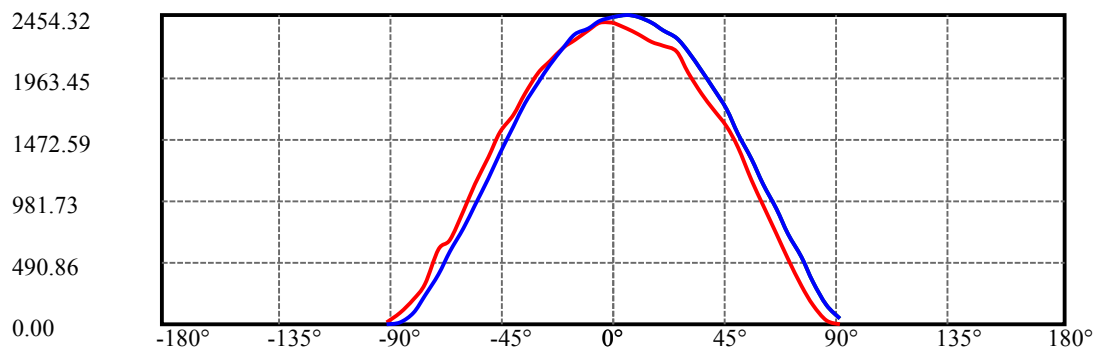
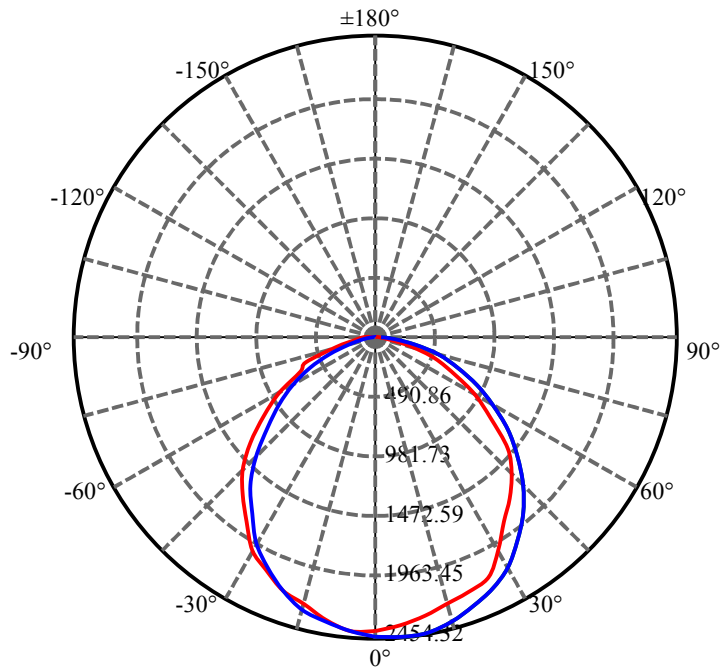
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2423.302	.000	.000	.000%	.000%
5.0	2407.097	57.746	57.746	.902%	.902%
10.0	2355.069	170.358	228.104	2.662%	3.565%
15.0	2286.016	275.306	503.410	4.302%	7.867%
20.0	2212.032	370.702	874.112	5.793%	13.660%
25.0	2123.081	454.673	1328.786	7.105%	20.765%
30.0	2003.759	522.255	1851.041	8.161%	28.926%
35.0	1858.807	568.790	2419.831	8.889%	37.815%
40.0	1706.606	594.862	3014.693	9.296%	47.111%
45.0	1530.376	599.353	3614.046	9.366%	56.477%
50.0	1340.608	580.124	4194.170	9.066%	65.543%
55.0	1128.032	536.765	4730.935	8.388%	73.931%
60.0	919.881	473.369	5204.304	7.397%	81.328%
65.0	739.418	403.379	5607.683	6.304%	87.632%
70.0	532.173	321.975	5929.658	5.032%	92.664%
75.0	341.935	228.478	6158.135	3.570%	96.234%
80.0	193.671	143.313	6301.448	2.240%	98.474%
85.0	74.053	72.747	6374.195	1.137%	99.610%
90.0	17.006	24.933	6399.128	.390%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Fixt
0-30	1851.04	28.93%
0-40	3014.69	47.11%
0-60	5204.30	81.33%
0-90	6374.20	99.61%
0-120	6374.20	99.61%
0-180	6399.13	100.00%
60-90	1643.26	25.68%
90-120	0.00	0.00%
90-130	0.00	0.00%
90-150	0.00	0.00%
90-180	0.00	0.00%
0-59.10	5119.30	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	228.10
10-20	646.01
20-30	976.93
30-40	1163.65
40-50	1179.48
50-60	1010.13
60-70	725.35
70-80	371.79
80-90	72.75
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

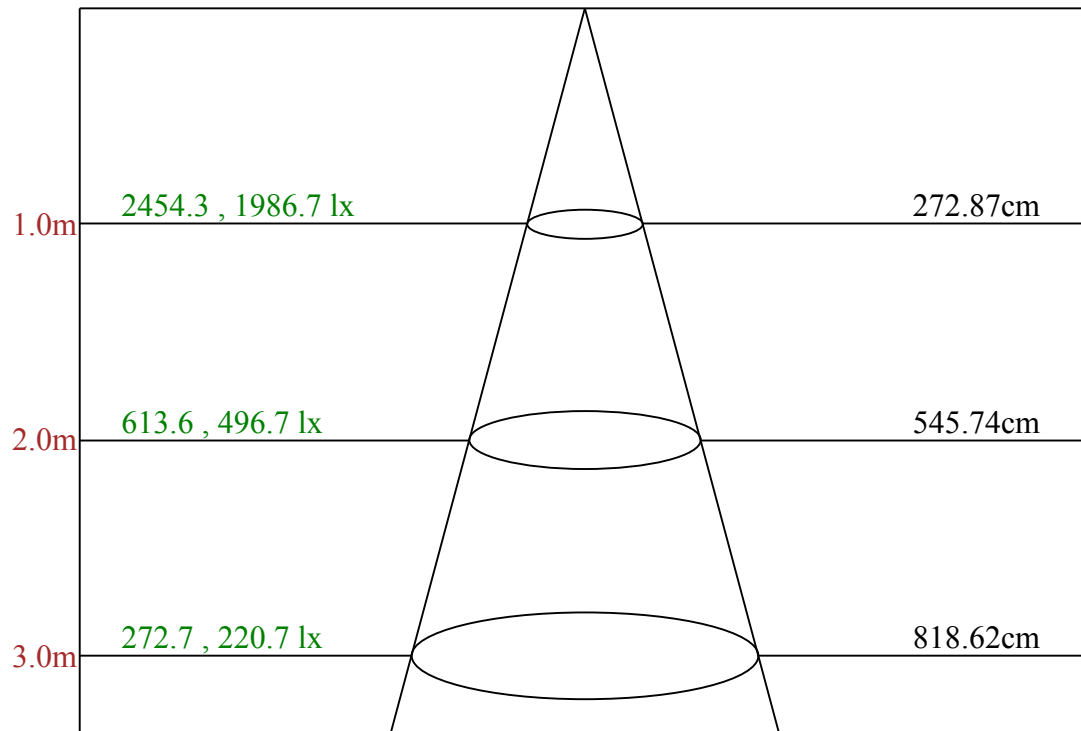
C90(Max): —————C0/C180: —————C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:78.2 Right:77.3

:C90/270Left:74.4 Right:82.4

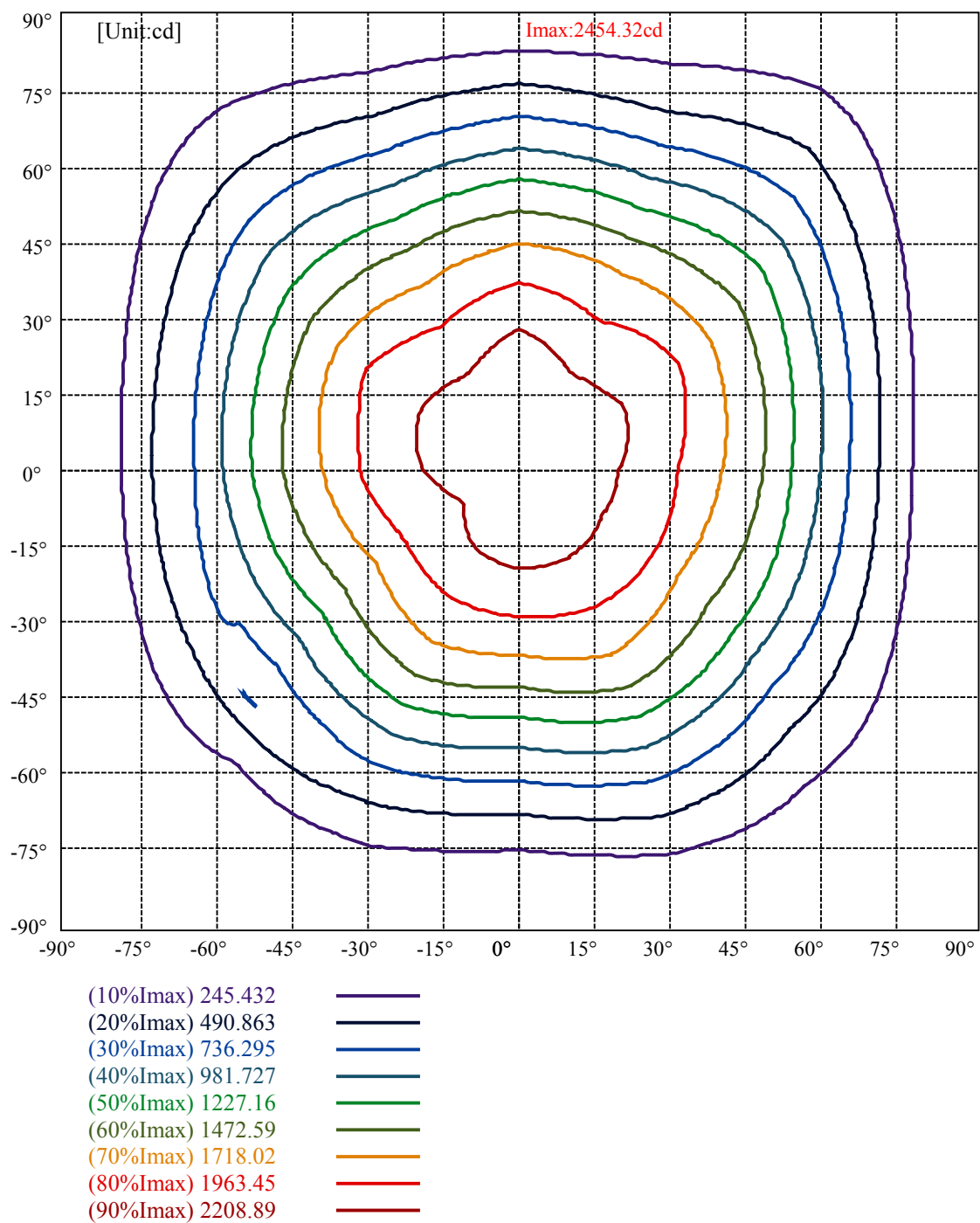
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:53.0 Right:54.0

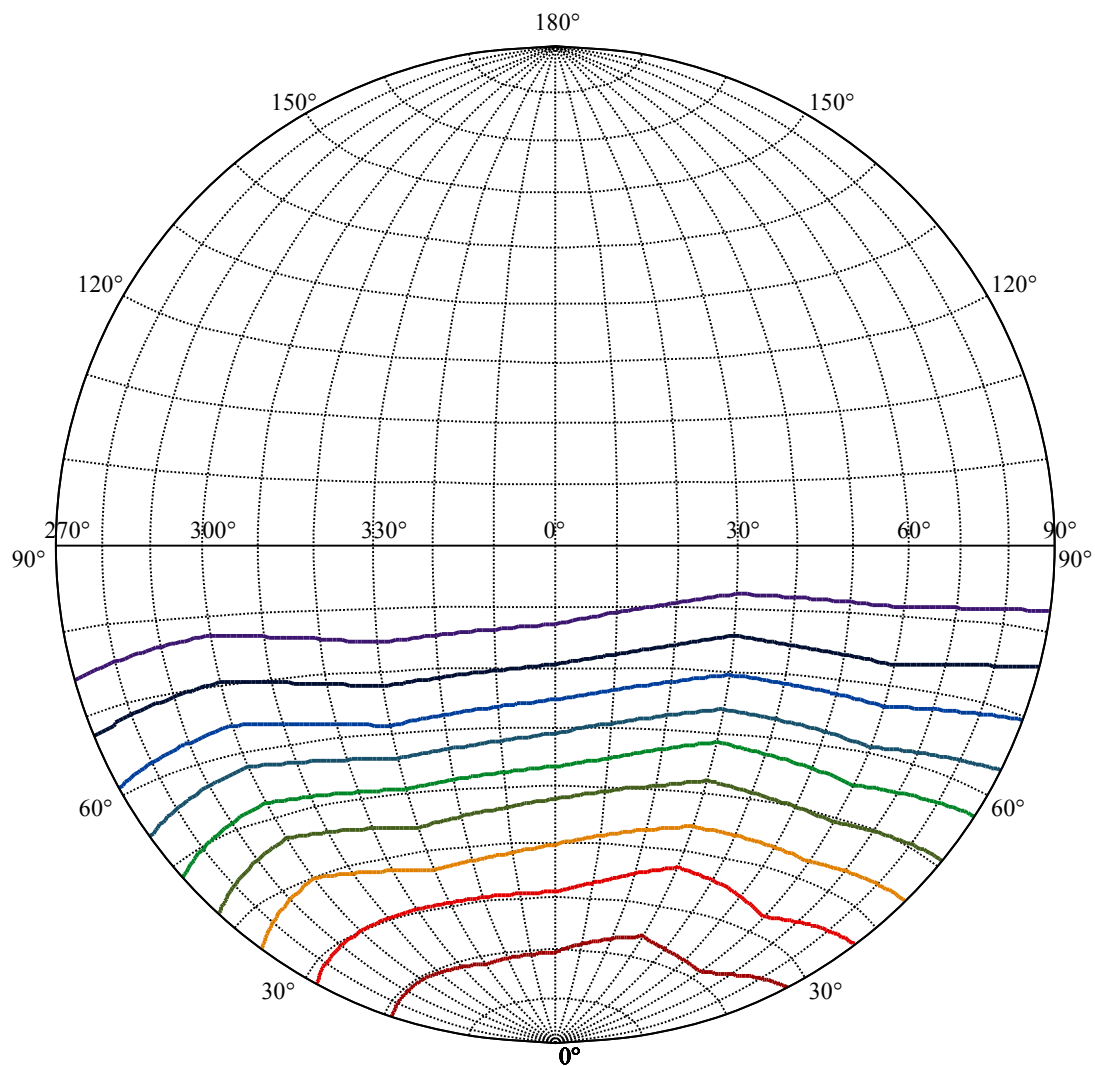
:C90/270Left:48.3 Right:57.2



Max , Ave

Beam angle of C90plane106.59





House

[Unit:cd]

Road

Imax:2454.32

(10%Imax) 245.432

(20%Imax) 490.863

(30%Imax) 736.295

(40%Imax) 981.727

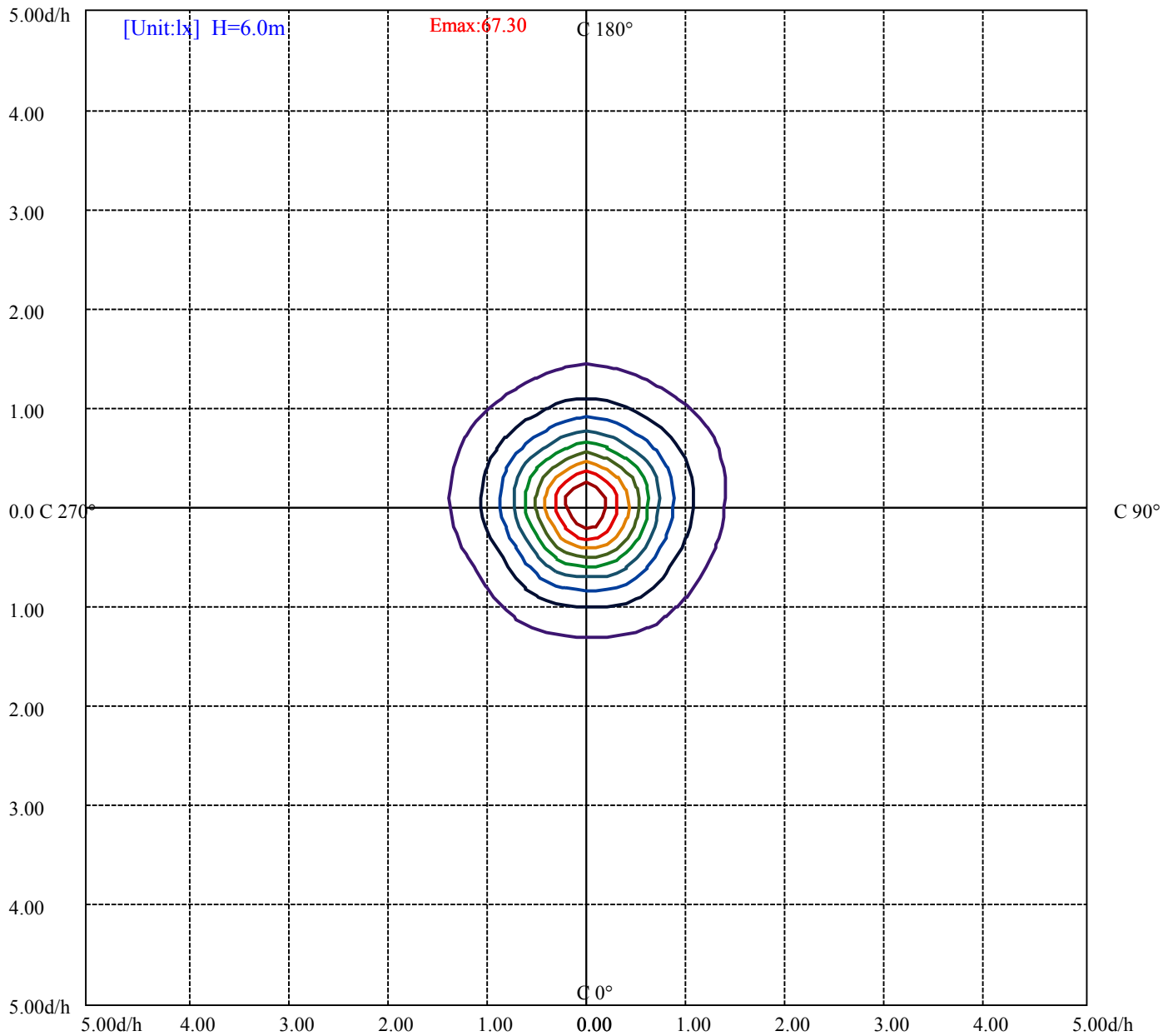
(50%Imax) 1227.16

(60%Imax) 1472.59

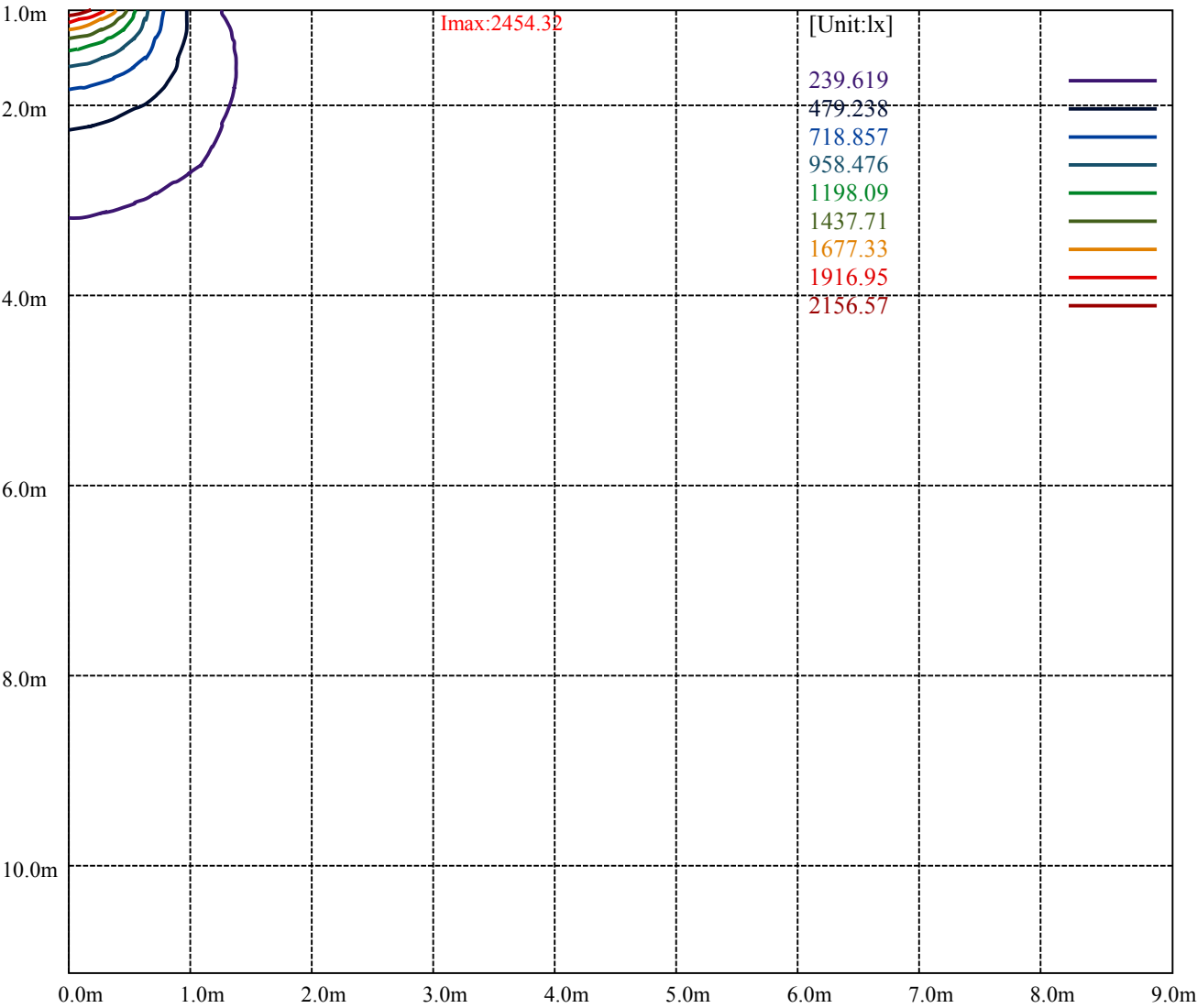
(70%Imax) 1718.02

(80%Imax) 1963.45

(90%Imax) 2208.89



(10%Emax) 6.730444	—
(20%Emax) 13.46086	—
(30%Emax) 20.19131	—
(40%Emax) 26.92175	—
(50%Emax) 33.65222	—
(60%Emax) 40.3825	—
(70%Emax) 47.11305	—
(80%Emax) 53.84361	—
(90%Emax) 60.57389	—



Luminance Table

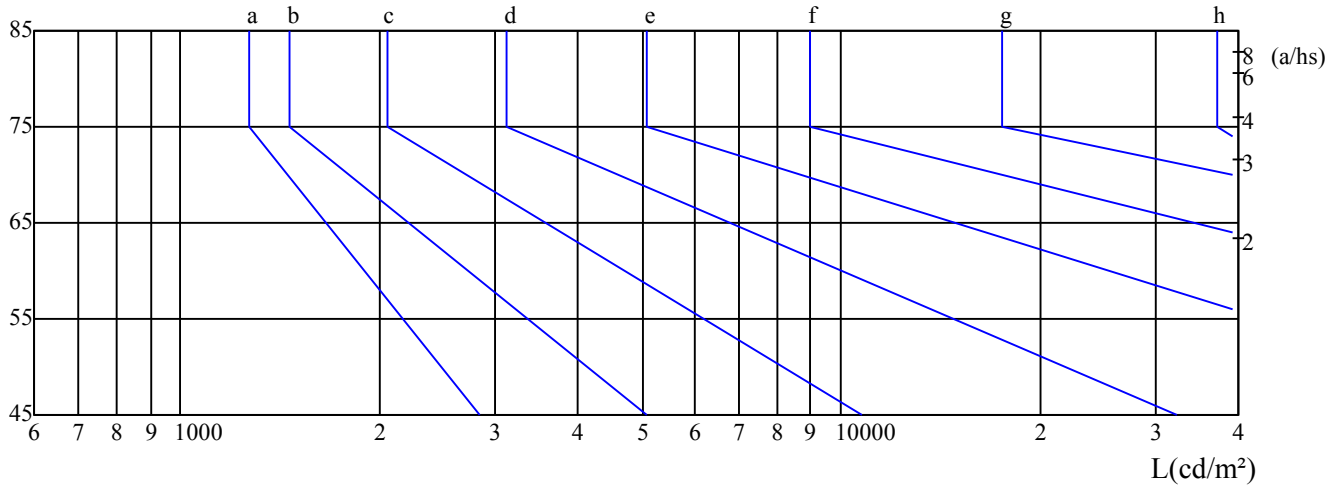
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	≤ 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

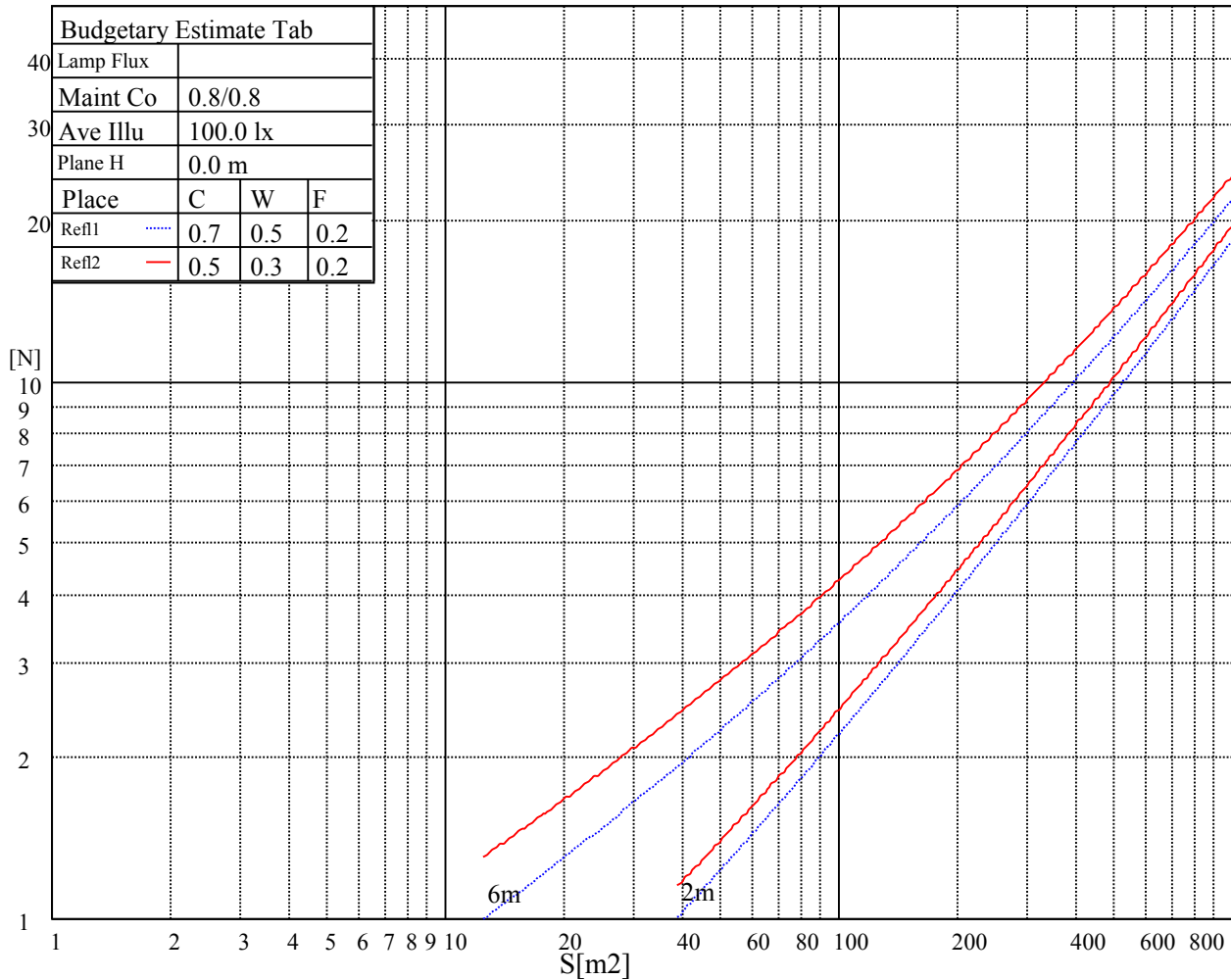
 $\gamma(^{\circ})$ 

C0 ———

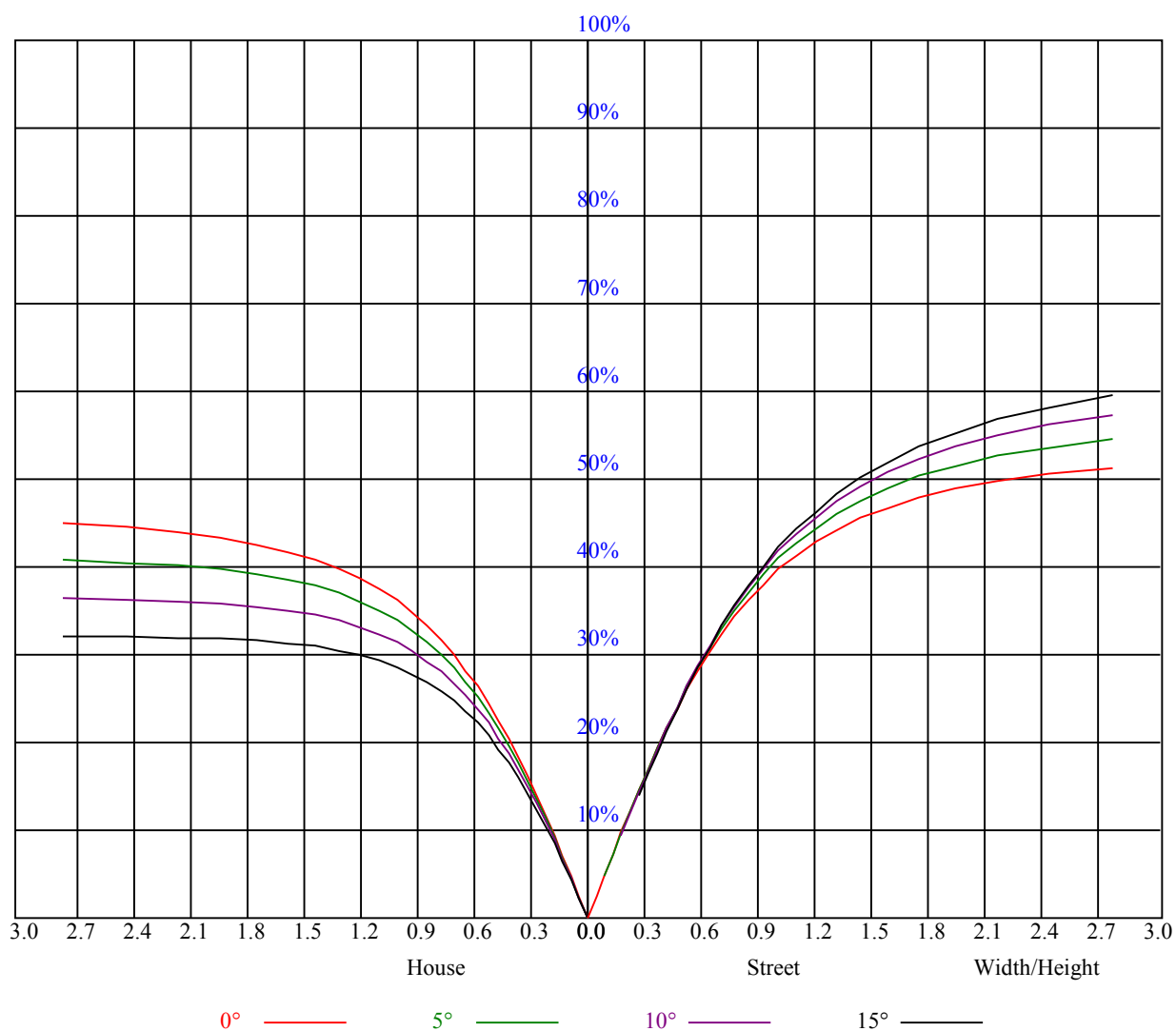
C45 ———

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	0.54	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	0.38	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	0.34	0.46	0.39	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	0.28	0.40	0.33	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	2396.19	2348.73	2306.28	2246.48	2205.08	2164.31	2001.63	1830.39	1712.67
30.0	2405.18	2422.95	2358.34	2304.19	2251.50	2199.44	2164.52	2035.30	1868.65
60.0	2440.73	2422.74	2378.42	2327.61	2238.95	2136.50	2028.40	1912.98	1795.89
90.0	2446.16	2454.32	2439.89	2398.28	2334.51	2267.81	2159.71	2019.20	1871.16
120.0	2443.44	2449.93	2408.11	2338.06	2239.79	2117.26	2011.46	1874.92	1726.89
150.0	2408.53	2430.48	2399.74	2328.86	2259.03	2162.43	2067.08	1979.89	1812.41
180.0	2396.19	2394.31	2329.91	2253.38	2192.53	2092.59	1999.96	1834.36	1668.76
210.0	2405.18	2334.51	2254.43	2161.59	2076.91	1994.53	1825.58	1640.74	1492.50
240.0	2440.73	2414.17	2344.13	2254.84	2158.66	2047.22	1907.13	1781.67	1629.87
270.0	2446.16	2402.67	2353.12	2297.71	2189.82	2063.11	1923.43	1756.58	1575.71
300.0	2443.44	2425.67	2374.65	2283.70	2201.32	2122.07	1966.51	1866.77	1715.39
330.0	2407.69	2384.69	2313.81	2237.49	2196.30	2109.73	1989.72	1772.89	1609.38
360.0	2396.19	2348.73	2306.28	2246.48	2205.08	2164.31	2001.63	1830.39	1712.67

C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	1564.01	1402.59	1146.87	944.05	722.83	513.95	309.87	158.49	36.59
30.0	1695.73	1544.98	1382.51	1169.03	934.85	716.56	519.17	327.86	152.22
60.0	1655.80	1444.61	1235.73	1019.53	818.80	614.10	403.34	278.30	135.07
90.0	1699.92	1506.30	1313.30	1109.86	907.46	716.14	526.49	331.20	150.13
120.0	1560.03	1377.71	1166.31	953.25	762.14	567.68	393.93	236.90	109.15
150.0	1604.15	1429.77	1223.19	1033.12	808.56	605.53	411.28	253.21	107.26
180.0	1523.23	1327.10	1115.50	898.05	676.41	600.72	326.60	191.95	86.77
210.0	1275.25	1078.50	856.02	646.72	746.67	305.06	169.36	67.12	10.87
240.0	1440.22	1226.95	1017.02	809.39	618.70	441.60	264.50	124.20	26.35
270.0	1361.40	1152.72	951.16	768.41	582.74	391.84	226.03	95.55	17.35
300.0	1539.12	1334.63	1103.17	900.98	703.80	511.65	316.77	157.66	36.80
330.0	1445.66	1261.45	1025.59	786.18	590.06	401.25	235.86	101.62	20.07
360.0	1564.01	1402.59	1146.87	944.05	722.83	513.95	309.87	158.49	36.59

C/γ(°)	90.0
0.0	1.46
30.0	42.86
60.0	38.68
90.0	39.10
120.0	27.81
150.0	24.46
180.0	20.28
210.0	2.09
240.0	2.09
270.0	1.88
300.0	1.67
330.0	1.67
360.0	1.46