

浙大三色

Email:sensing@sensingm.com

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

CEA ELECTRIC CO.,LTD

LumCAT: 25W

Luminaire:

Report No:

Voltage(V): 230.3000

Test No:

Current(A): 0.2080

LampCAT:

Power (W): 25.5900

Lamp flux(lm)

PF: 0.5330

Number of Lamps: 0

Ballast type:

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3123.28

Lumens(lm)/Power(W): 122.05

Central intensity(cd): 1112.995

Maximum intensity(cd): 1155.649

Angle of maximum intensity: C=180.0 γ =15.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=111.3

[C90/270]Total=107.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=156.6

[C90/270]Total=157.7

Maximum s/h(1/2): C0_180=1.37 C90_270=1.30

Maximum s/h(1/4): C0_180=1.46 C90_270=1.44

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 81.209%

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

Date: 2021-11-30
Humidity(%): 0.0%

Operator:
Distance(m): 14.46

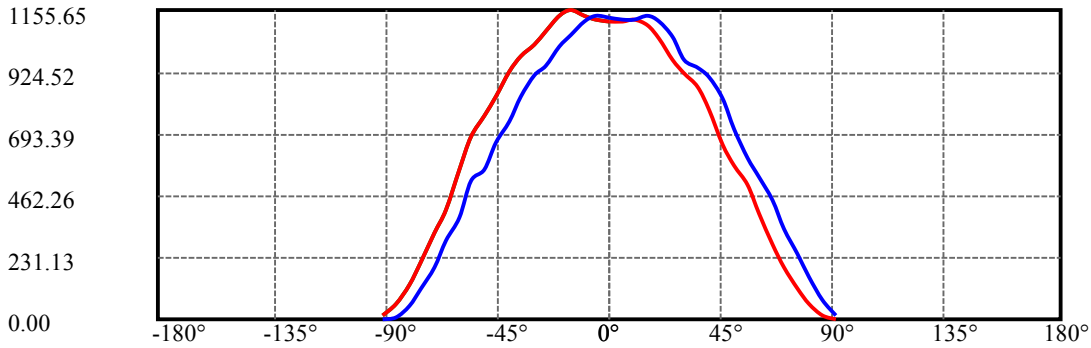
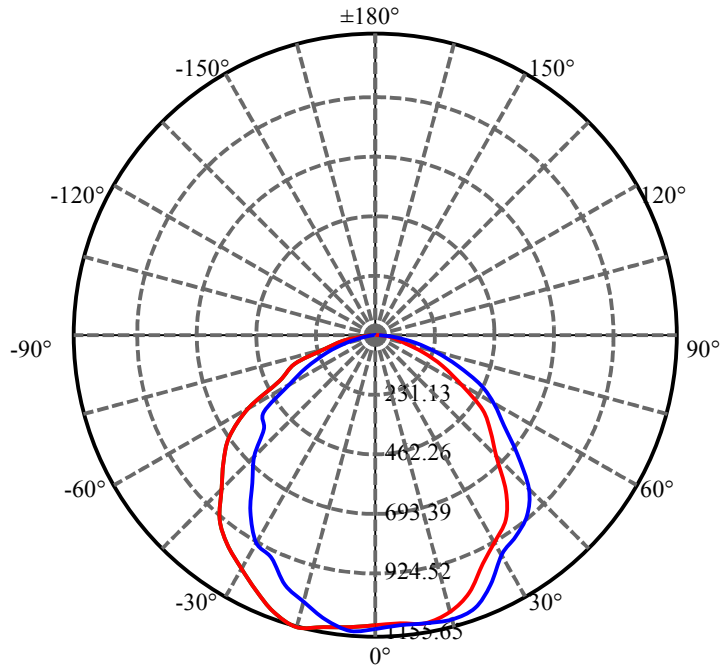
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1117.629	.000	.000	.000%	.000%
5.0	1122.752	26.783	26.783	.858%	.858%
10.0	1123.414	80.352	107.136	2.573%	3.430%
15.0	1112.629	132.641	239.776	4.247%	7.677%
20.0	1082.276	180.891	420.667	5.792%	13.469%
25.0	1022.893	220.793	641.460	7.069%	20.538%
30.0	968.042	251.955	893.415	8.067%	28.605%
35.0	910.681	276.655	1170.070	8.858%	37.463%
40.0	835.530	291.342	1461.412	9.328%	46.791%
45.0	741.596	292.018	1753.430	9.350%	56.141%
50.0	652.139	281.625	2035.054	9.017%	65.158%
55.0	561.550	263.897	2298.951	8.449%	73.607%
60.0	465.682	237.442	2536.393	7.602%	81.209%
65.0	355.351	199.595	2735.987	6.391%	87.600%
70.0	260.458	155.927	2891.914	4.992%	92.592%
75.0	169.417	112.362	3004.277	3.598%	96.190%
80.0	96.200	71.071	3075.348	2.276%	98.465%
85.0	36.121	35.955	3111.303	1.151%	99.617%
90.0	7.614	11.975	3123.278	.383%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Fixt
0-30	893.42	28.61%
0-40	1461.41	46.79%
0-60	2536.39	81.21%
0-90	3111.30	99.62%
0-120	3111.30	99.62%
0-180	3123.28	100.00%
60-90	812.35	26.01%
90-120	0.00	0.00%
90-130	0.00	0.00%
90-150	0.00	0.00%
90-180	0.00	0.00%
0-59.20	2498.62	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

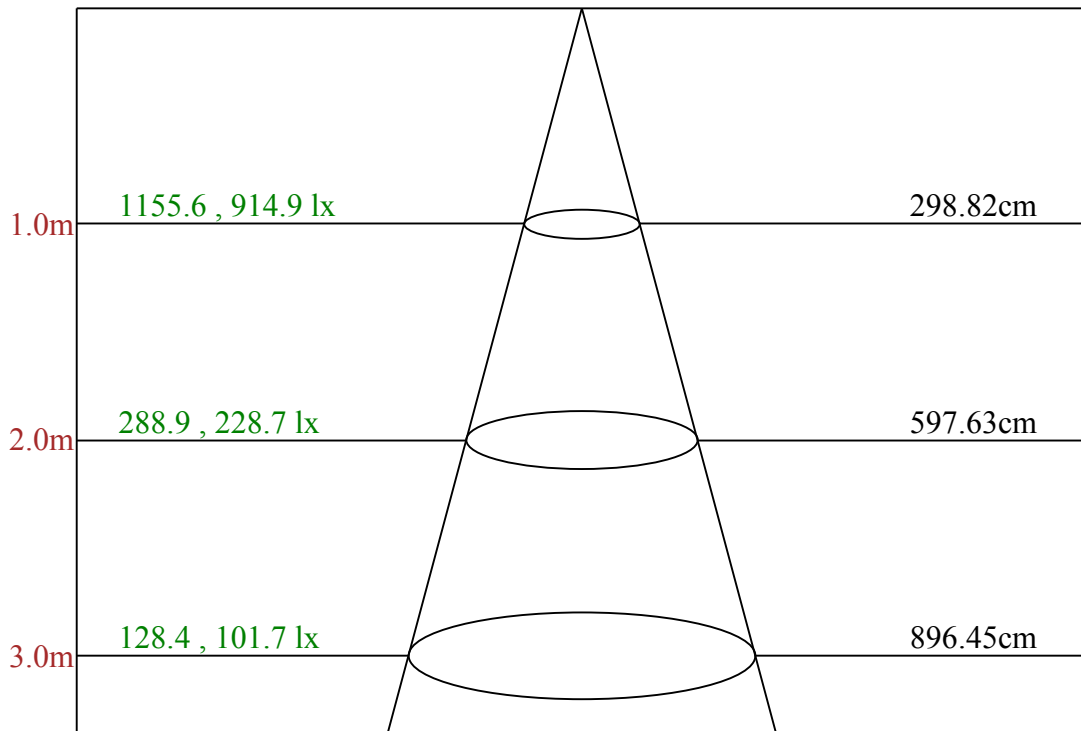
0-10	107.14
10-20	313.53
20-30	472.75
30-40	568.00
40-50	573.64
50-60	501.34
60-70	355.52
70-80	183.43
80-90	35.95
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



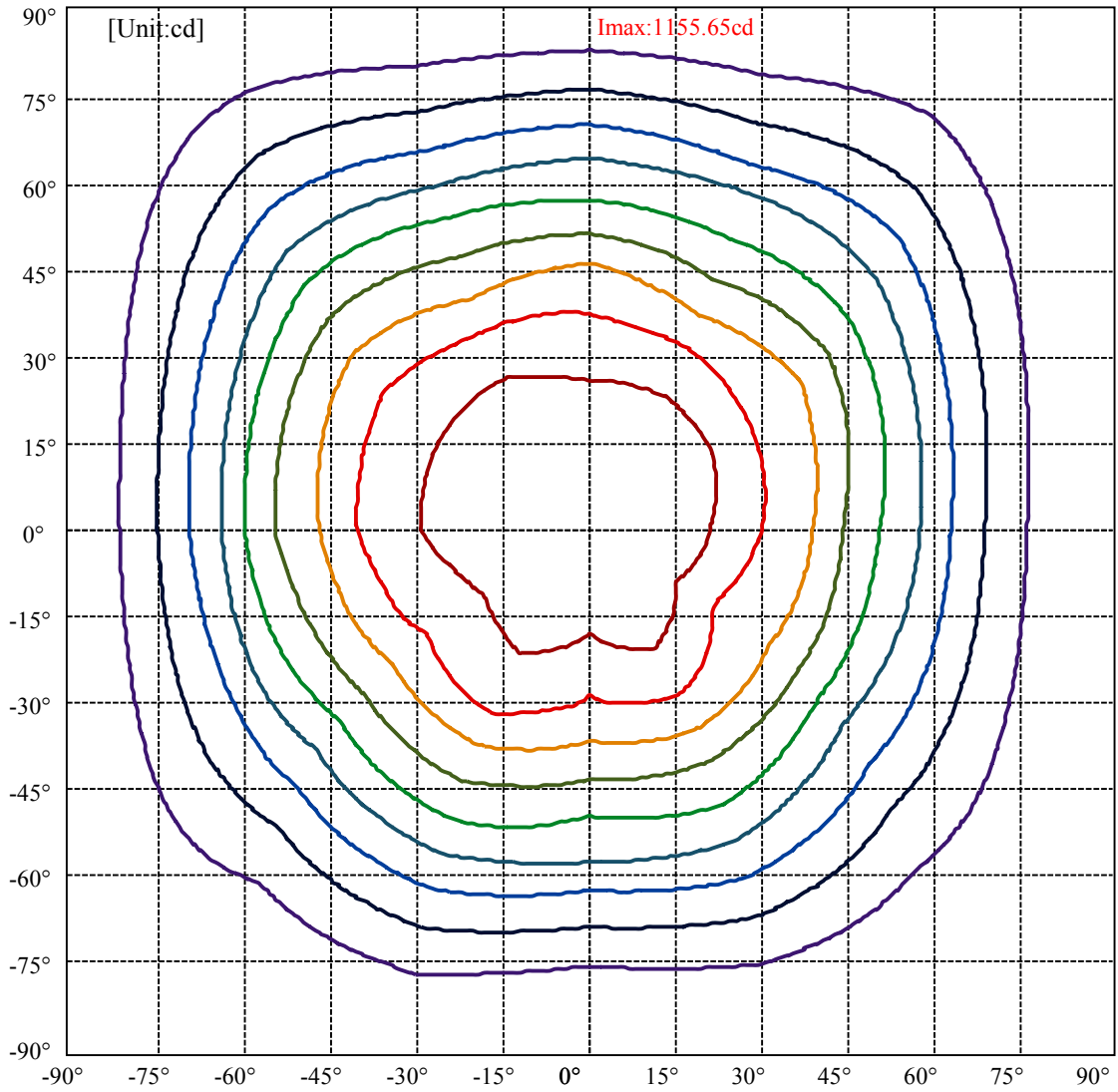
C180(Max): —————
 C0/C180: —————
 C90/C270: —————










Field angle(10%Imax):C0/180Left:81.1 Right:75.5
 :C90/270Left:75.1 Right:82.6

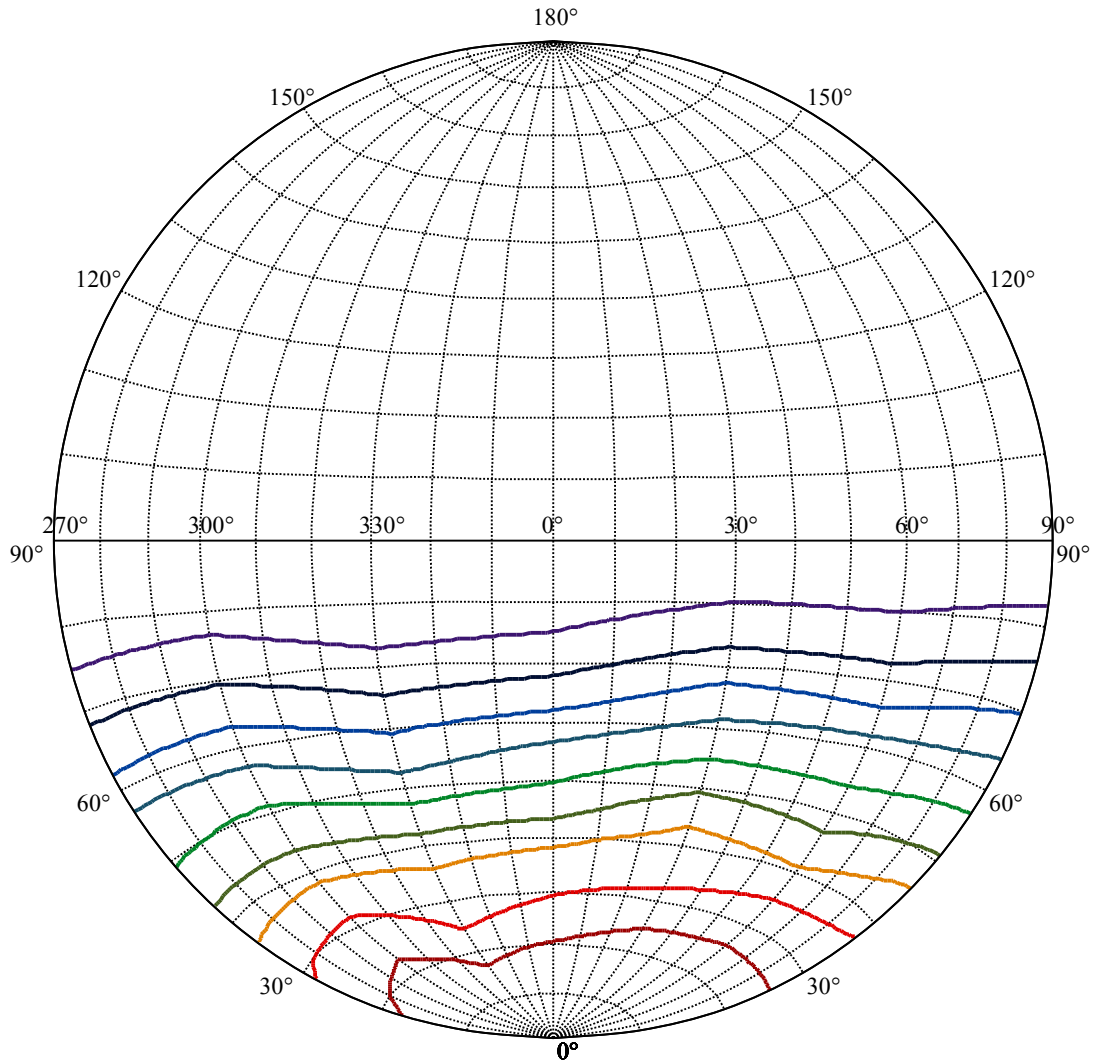
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:60.1 Right:51.2
 :C90/270Left:50.0 Right:57.8



Max , Ave Beam angle of C180plane111.39



(10%Imax) 115.565	
(20%Imax) 231.13	
(30%Imax) 346.695	
(40%Imax) 462.26	
(50%Imax) 577.825	
(60%Imax) 693.39	
(70%Imax) 808.955	
(80%Imax) 924.519	
(90%Imax) 1040.08	












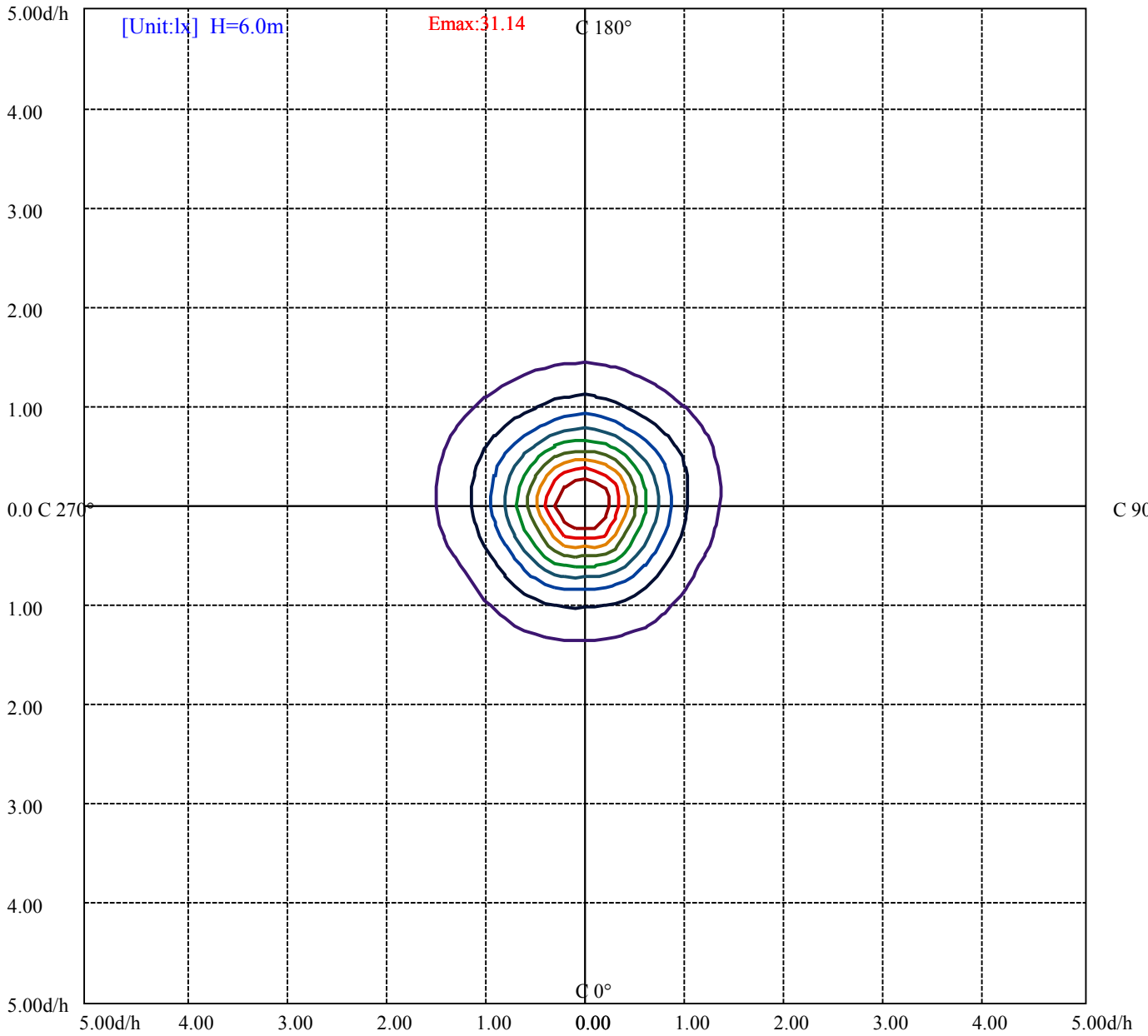
House

[Unit:cd]

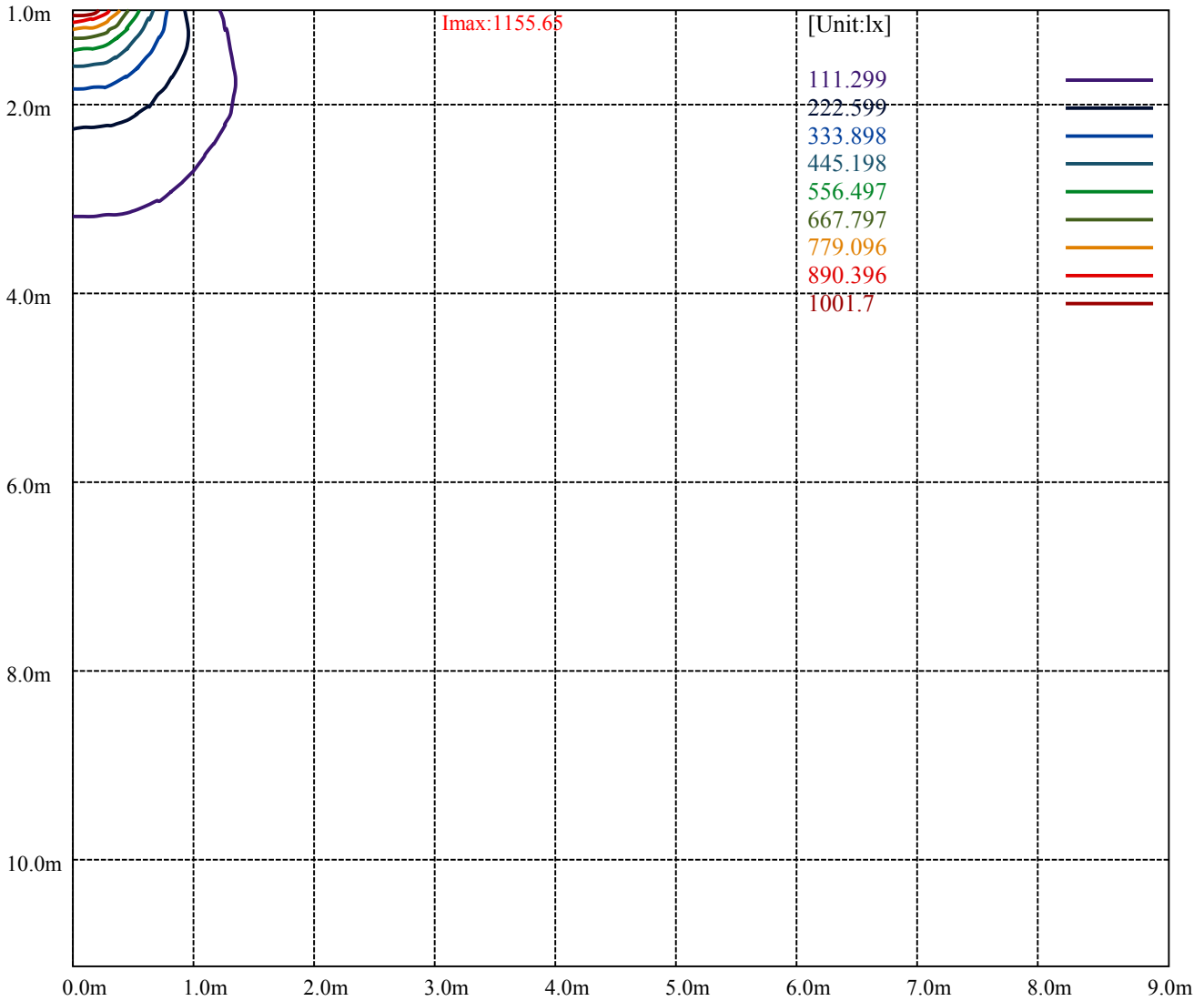
Road

Imax:1155.65

(10%Imax) 115.565	
(20%Imax) 231.13	
(30%Imax) 346.695	
(40%Imax) 462.26	
(50%Imax) 577.825	
(60%Imax) 693.39	
(70%Imax) 808.955	
(80%Imax) 924.519	
(90%Imax) 1040.08	



(10%Emax) 3.114305	
(20%Emax) 6.228611	
(30%Emax) 9.342889	
(40%Emax) 12.4572	
(50%Emax) 15.5715	
(60%Emax) 18.68581	
(70%Emax) 21.80011	
(80%Emax) 24.91442	
(90%Emax) 28.02861	



Luminance Table

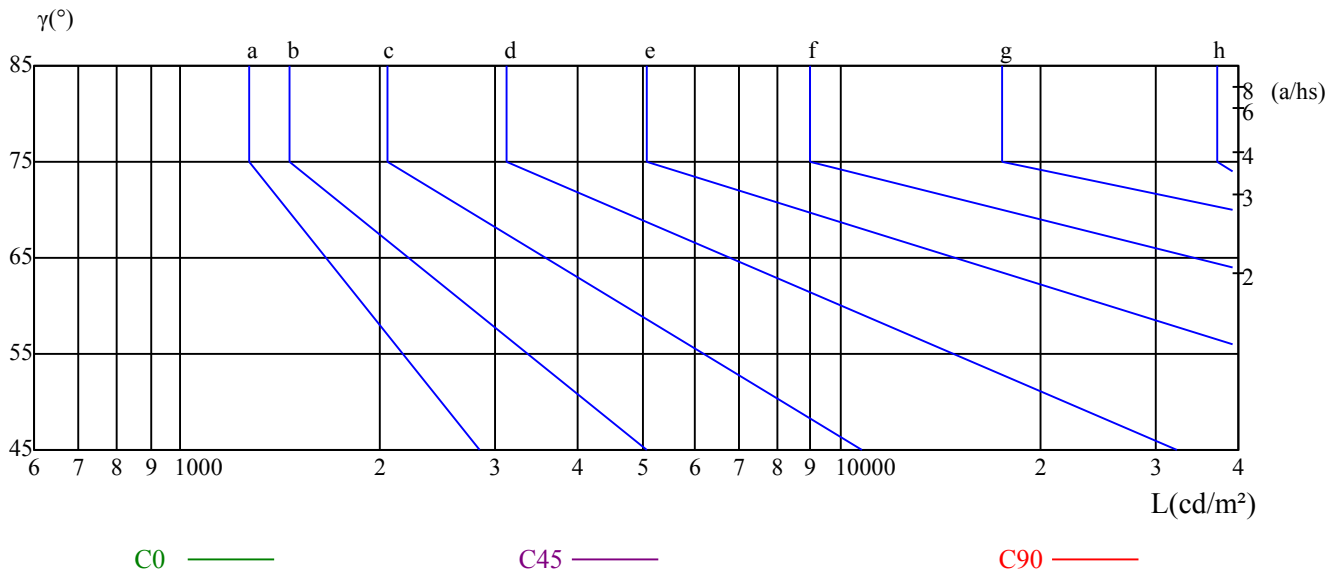
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

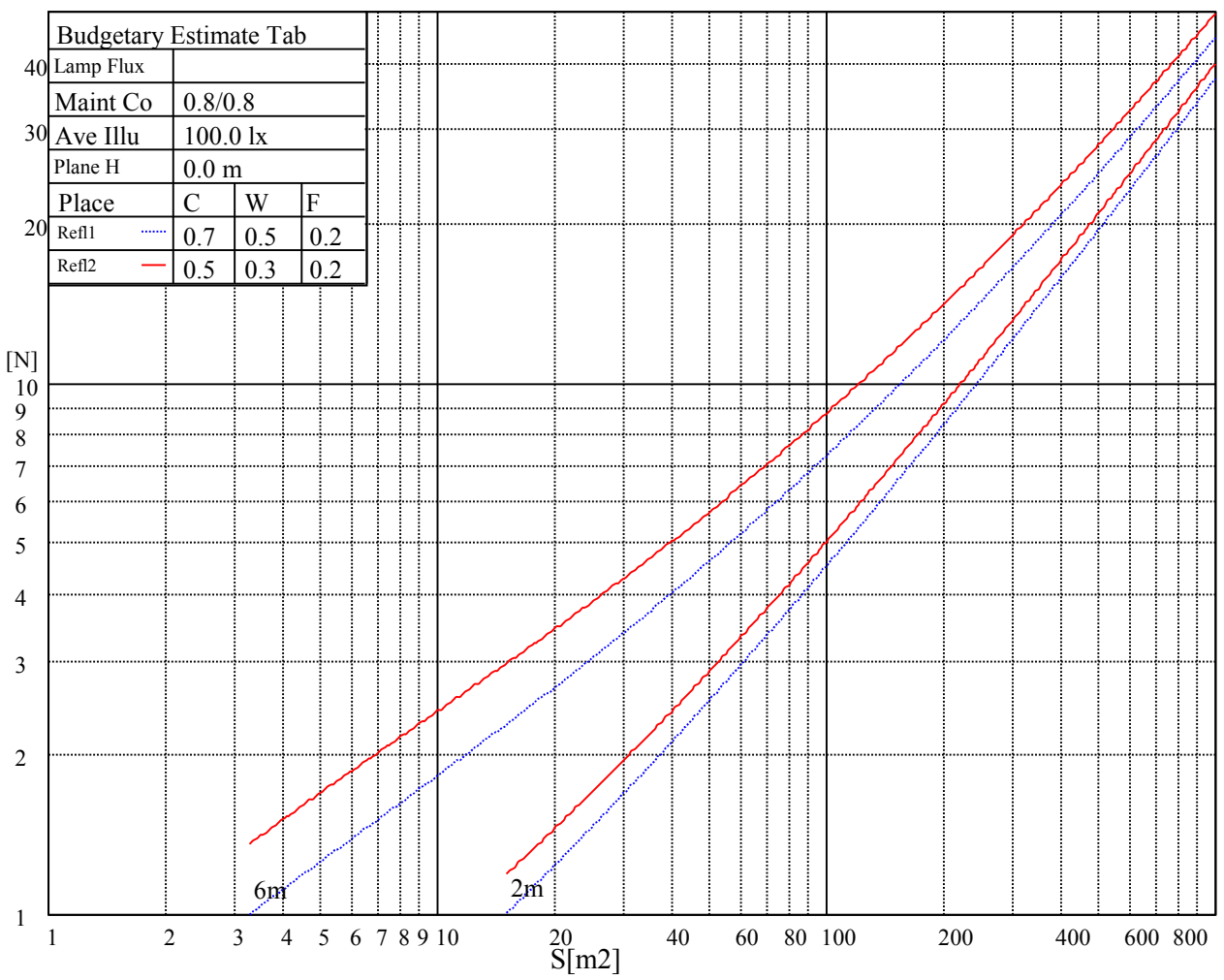
Glare Table

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

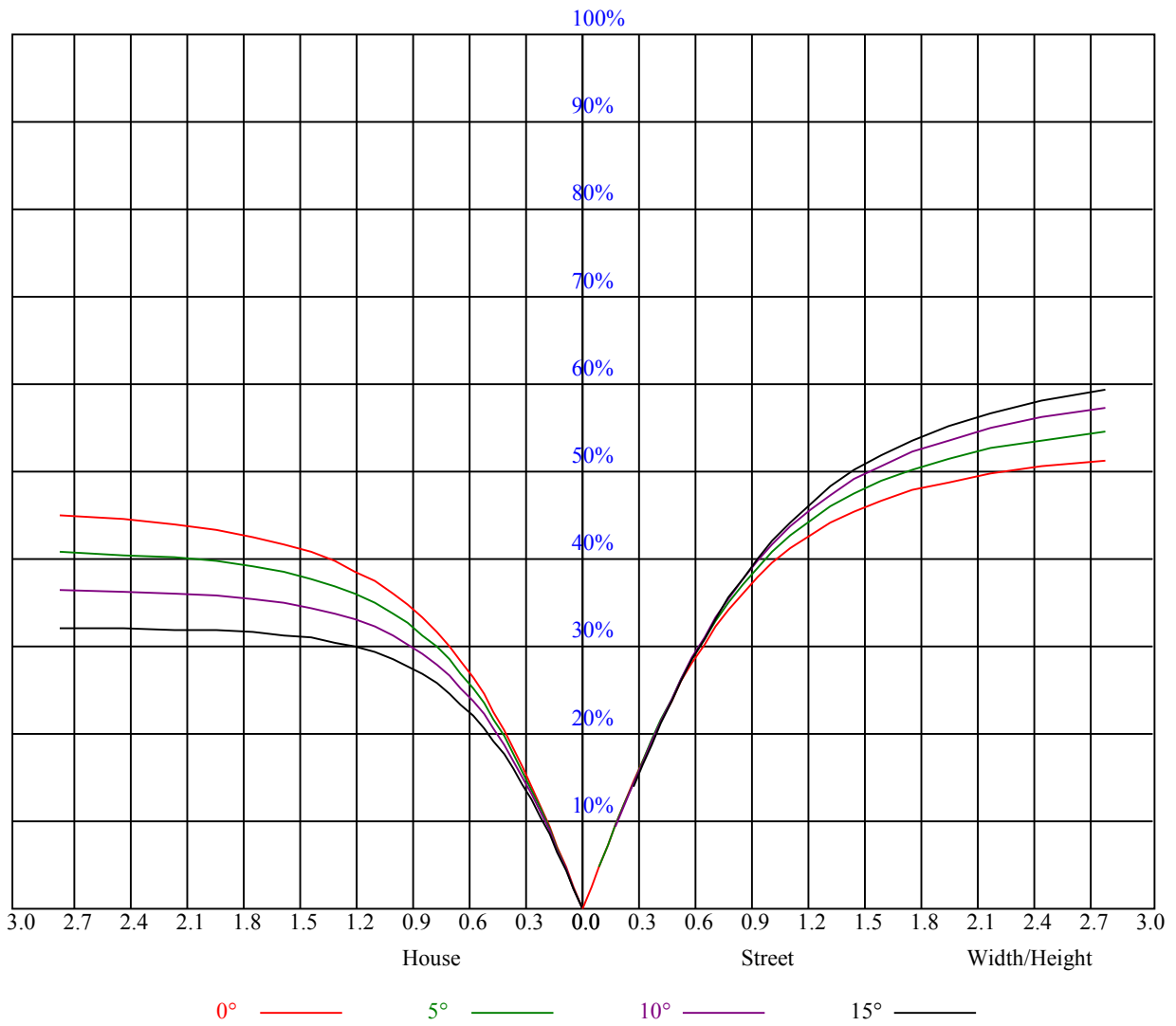
Luminance Limiting Curve



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	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	3H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	4H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	6H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	8H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	12H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
4H	2H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	3H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	4H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	6H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	8H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	12H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
8H	4H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	6H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	8H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	12H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
12H	4H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	6H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大
	8H	正无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	无穷大	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					



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 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	0.98	0.95	0.98	0.95	0.92	0.94	0.92	0.89	0.91	0.88	0.87	0.85
2	0.91	0.85	0.79	0.90	0.83	0.78	0.86	0.81	0.76	0.83	0.78	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	0.64	0.73	0.68	0.63	0.71	0.66	0.62	0.60
4	0.71	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	0.51
5	0.64	0.55	0.48	0.63	0.54	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	0.42	0.57	0.48	0.42	0.55	0.47	0.42	0.53	0.47	0.41	0.52	0.46	0.41	0.39
7	0.52	0.44	0.37	0.51	0.43	0.37	0.50	0.42	0.37	0.48	0.42	0.37	0.47	0.41	0.37	0.35
8	0.48	0.39	0.33	0.47	0.39	0.33	0.46	0.38	0.33	0.44	0.38	0.33	0.43	0.37	0.33	0.31
9	0.44	0.36	0.30	0.43	0.35	0.30	0.42	0.35	0.30	0.41	0.34	0.30	0.40	0.34	0.30	0.28
10	0.40	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)

C/ γ (°)	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	1113.00	1111.32	1122.82	1099.82	1049.85	969.35	919.38	867.10	779.08
30.0	1123.87	1114.46	1113.20	1124.50	1105.47	1035.21	958.27	888.64	859.99
60.0	1118.43	1116.13	1118.43	1119.69	1087.70	1054.03	996.53	926.69	826.75
90.0	1123.87	1116.34	1120.10	1130.98	1110.70	1052.36	966.84	941.33	903.28
120.0	1114.67	1121.15	1125.12	1132.86	1121.99	1088.74	1035.63	981.48	889.89
150.0	1111.95	1117.18	1126.59	1130.35	1128.47	1100.66	1037.51	972.49	946.56
180.0	1113.00	1123.03	1137.25	1155.65	1131.19	1079.75	1029.36	983.78	923.77
210.0	1123.87	1134.95	1139.34	1109.86	1058.21	982.94	947.81	905.16	812.53
240.0	1118.43	1130.14	1133.70	1120.31	1081.84	1032.70	986.91	929.41	826.12
270.0	1123.87	1135.58	1109.02	1061.56	1020.79	945.09	914.15	830.93	738.30
300.0	1114.67	1123.87	1117.18	1104.21	1080.17	1015.14	954.09	876.30	773.22
330.0	1111.95	1128.89	1118.22	1061.77	1010.96	918.75	870.03	824.87	746.88
360.0	1113.00	1111.32	1122.82	1099.82	1049.85	969.35	919.38	867.10	779.08

C/ γ (°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	655.71	573.96	500.36	392.05	280.81	192.57	116.88	57.92	11.50
30.0	785.56	679.97	576.47	489.90	395.60	294.19	194.25	120.65	58.13
60.0	724.92	642.33	563.71	519.38	368.21	274.12	187.76	112.70	52.69
90.0	827.58	713.00	602.81	529.42	444.95	340.61	245.06	157.45	71.72
120.0	784.30	707.78	623.30	526.28	403.34	313.85	217.46	131.94	60.22
150.0	885.29	791.62	698.16	598.42	476.52	366.54	258.23	161.42	70.05
180.0	830.09	757.33	678.92	560.16	409.40	325.76	214.32	126.50	56.45
210.0	727.01	622.05	510.60	403.13	294.61	190.69	105.80	40.98	5.85
240.0	727.43	652.78	548.66	447.67	346.67	251.75	154.73	92.84	15.26
270.0	657.38	561.62	517.29	380.34	291.06	196.34	113.95	48.09	9.20
300.0	669.51	599.67	508.09	407.31	315.10	221.01	138.00	67.75	15.47
330.0	624.35	523.57	410.24	334.13	237.95	158.07	86.56	36.17	6.90
360.0	655.71	573.96	500.36	392.05	280.81	192.57	116.88	57.92	11.50

C/ γ (°)	90.0
0.0	1.05
30.0	14.01
60.0	14.01
90.0	16.73
120.0	14.64
150.0	14.01
180.0	11.92
210.0	0.84
240.0	1.05
270.0	1.05
300.0	1.05
330.0	1.05
360.0	1.05