

KWALITEITSLAB.
ELECTRONENBUIZEN
S.A.N.I
VRIJGAVE RAPPORT
DG 10-2.

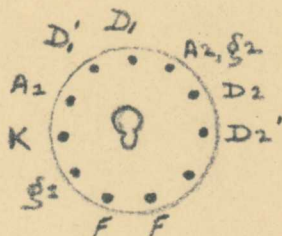
Kwaliteitslab. Electronenbuizen,
S.A.N. 1.

RAPPORT BETREFFENDE VRIJGAVE VOOR FABRICAGE
VAN TYPE DG 10-2.

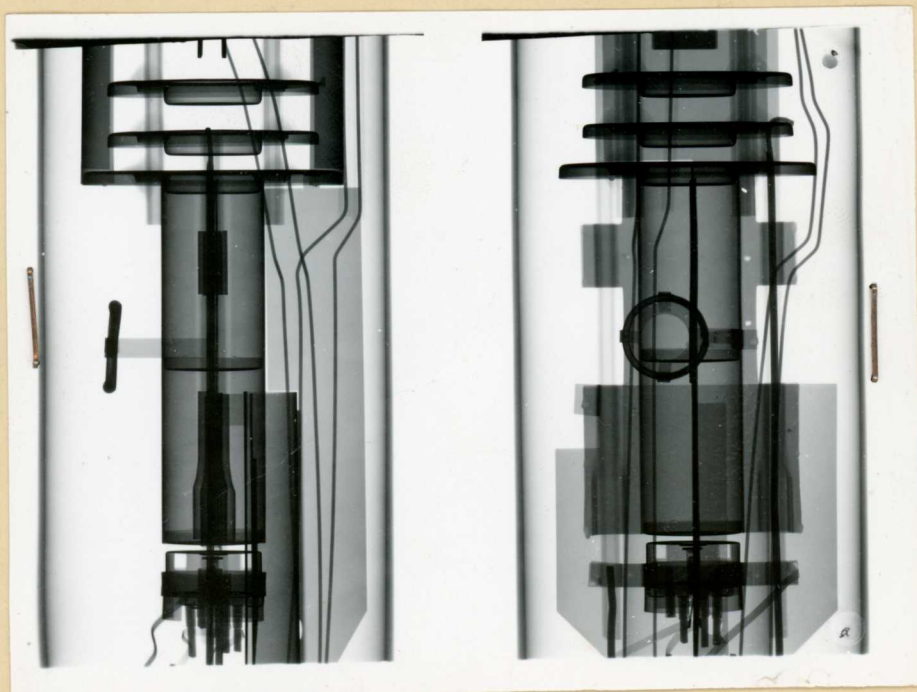
Voor vrijgave werden ingezonden 10 stuks door hr.v.Rooy
d.d. 4-7-'50.

Dit rapport bevat:

- 1) Metingen volgens fabriekseis d.d. 19-9-'50.
- 2) Metingen volgens lab.eis d.d. 19-9-'50.
- 3) Resultaten schokproef.
- 4) Resultaat brandproef (volgt).



Opsteekvoorschrift.
(onderaanzicht).



Vf ~ 6,3 6,3
 V =
 R =
 V ~ 20

No.	Iem	If
3464	20	290
3489	21	295
3455	21	300
3463	24	305
3466	21	300
3467	22	300
3471	26	298
3462	21,5	296
3465	19,5	298
3407	18	296

Eis: ≤ 10 $\frac{275}{325}$

Benh.: mA mA

VF	6,3	6,3	6,3	6,3
Va ₁	foc.	foc.	foc.	foc.
Va ₂	2000	2000	2000	2000
Vg	inst.	inst.	inst.	inst.
VD ₁ D ₁ '	raster	raster	raster	raster
VD ₁ D ₂ '	60x60	60x60	60x60	60x60
Ia ₂ (2 μA)	100	100	100	100
I _h (μA)				

No.	ID ₁	ID ₁ '	ID ₂	ID ₂ '	Lengte	Diameter
3464	0,1	0,2	0,4	0,3	321	96
3489	0,2	0,4	0,4	0,3	321,5	96
3455	0,2	0,2	0,35	0,2	321,5	95,5
3463	0,2	0,2	0,15	0,2	322	96
3466	0,1	0,15	0,2	0,2	321	96
3467	0,15	0,2	0,3	0,4	322	96
3471	0,2	0,3	0,2	0,1	323	96
3462	0,1	0,2	0,25	0,3	322	96
3465	0,2	0,3	0,2	0,4	321	95,5
3407	0,1	0,2	0,1	0,3	324	95,5

Eis: ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 $\frac{313}{326}$ $\frac{94}{97}$

Benh.: μA μA μA μA mm. mm.

No.	C D ₁	C D ₁ '	C D ₂	C D ₂ '	C D ₁ D ₁ '	C D ₂ D ₂ '	C g	C D ₁ D ₁ '/D ₂ D ₂ '
3464	5,58	5,72	7,35	7,6	1,78	2,2	7,8	280
3489	5,65	5,68	7,39	8,0	1,75	2,2	8,3	280
3455	5,58	5,72	7,56	7,6	1,78	2,3	7,9	320
3463	5,58	5,72	7,42	7,6	1,78	2,3	7,8	280
3466	5,58	5,68	7,67	7,6	1,78	2,2	8,1	290
3467	5,65	5,68	7,32	7,6	1,89	2,4	7,8	310
3471	5,61	5,72	7,32	7,7	1,89	2,3	7,8	310
3462	5,58	5,68	7,46	7,6	1,82	2,3	7,8	280
3465	5,58	5,72	8,40	8,4	1,78	2,6	7,6	300
3407	5,54	5,79	7,32	7,6	1,89	2,2	7,8	280
<hr/>								
Eis:	$\frac{5,4}{6,6}$	$\frac{5,6}{6,8}$	$\frac{7,3}{8,5}$	$\frac{7,5}{8,7}$	$\frac{1,7}{2,1}$	$\frac{2,2}{2,7}$	$\frac{7,4}{8,6}$	$\frac{310}{380}$
<hr/>								
Eenh.:	p ^F	p ^F	p ^F	p ^F	p ^F	p ^F	p ^F	mp ^F

Mech. contr.: No. 3467. Huls iets los.
 Glascontr.: Alle buizen goed.

Contr.inbranden: Na 15 min. (raster 1 x 1)
 buizen flauw zichtbaar ingebrand.

Terugval helderheid: Goed.

$I_{a2} = f(Vg)$
 $I_{l2} = f(Vg)$
 Lijnbreedte = f(d)
 Lijnbreedte = f(I)

} Zie bijlage 1 t/m 4.

Schokproef (15 min. in 2 richtingen, hoogte 10 mm.).
Resultaat na schokken

	Astigmatisme	Excentriciteit	Afschaduwen	Losse delen
3464	18	1,0	geen	geen
3467	16	2,0	geen	geen
3455	17	3,0	geen	geen
3489	20	4,0	geen	geen
3463	21	0,5	geen	geen

Algemene opmerkingen:

Type DG 10-2 is, behalve de geschiktheid voor het toepassen van naversnelling, volkomen gelijk aan type DG 10-6. Dit laatste type is 25-8-1950 reeds vrijgegeven. Gezien deze metingen en die van type DG 10-6, wordt type DG 10-2 Vrijgegeven voor Fabricage.

Copie HH:

ir.v.Beusekom, de Boer	<u>J.Boomstra.</u>
Boomstra, Bossers	
Cranendonk, dr. de Cier	
ir.Hazeu, Lems	
Moubis, Nuys	
ir.v.Rooyen, Ruibing	
dr.v.d.Tuuk, dr.Wolf.	

I_{a2}
uA

$I_{a2} = f(V_g)$

$V_{a1} = \text{focus}$

$V_{a2} = 2000V$

$-V_g$ in VOLT

- 3464
- 3489
- 3455
- 3463
- 3466
- 3467
- 3471
- 3462
- 3455
- 3427

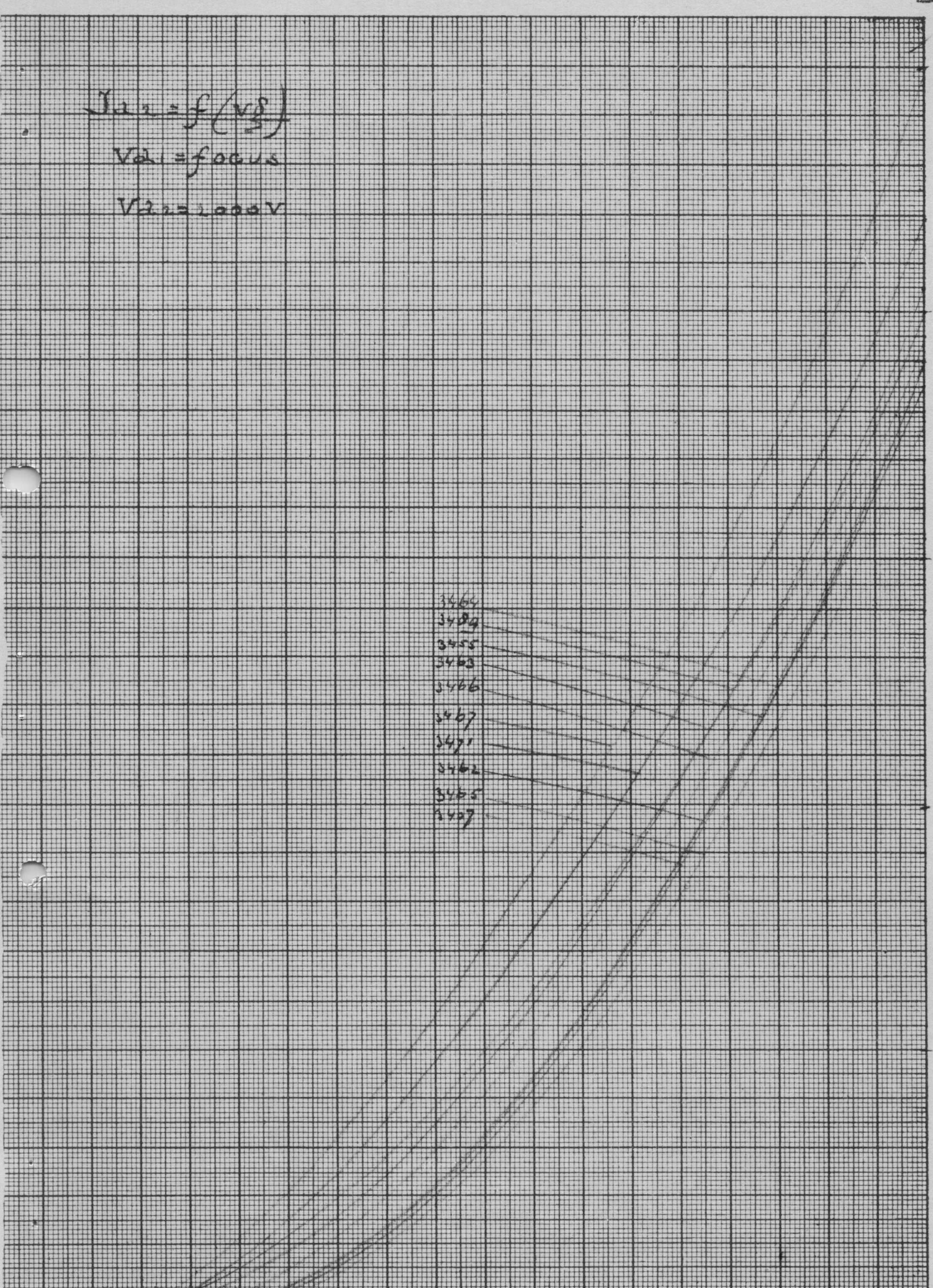
2500

2000

1500

1000

500



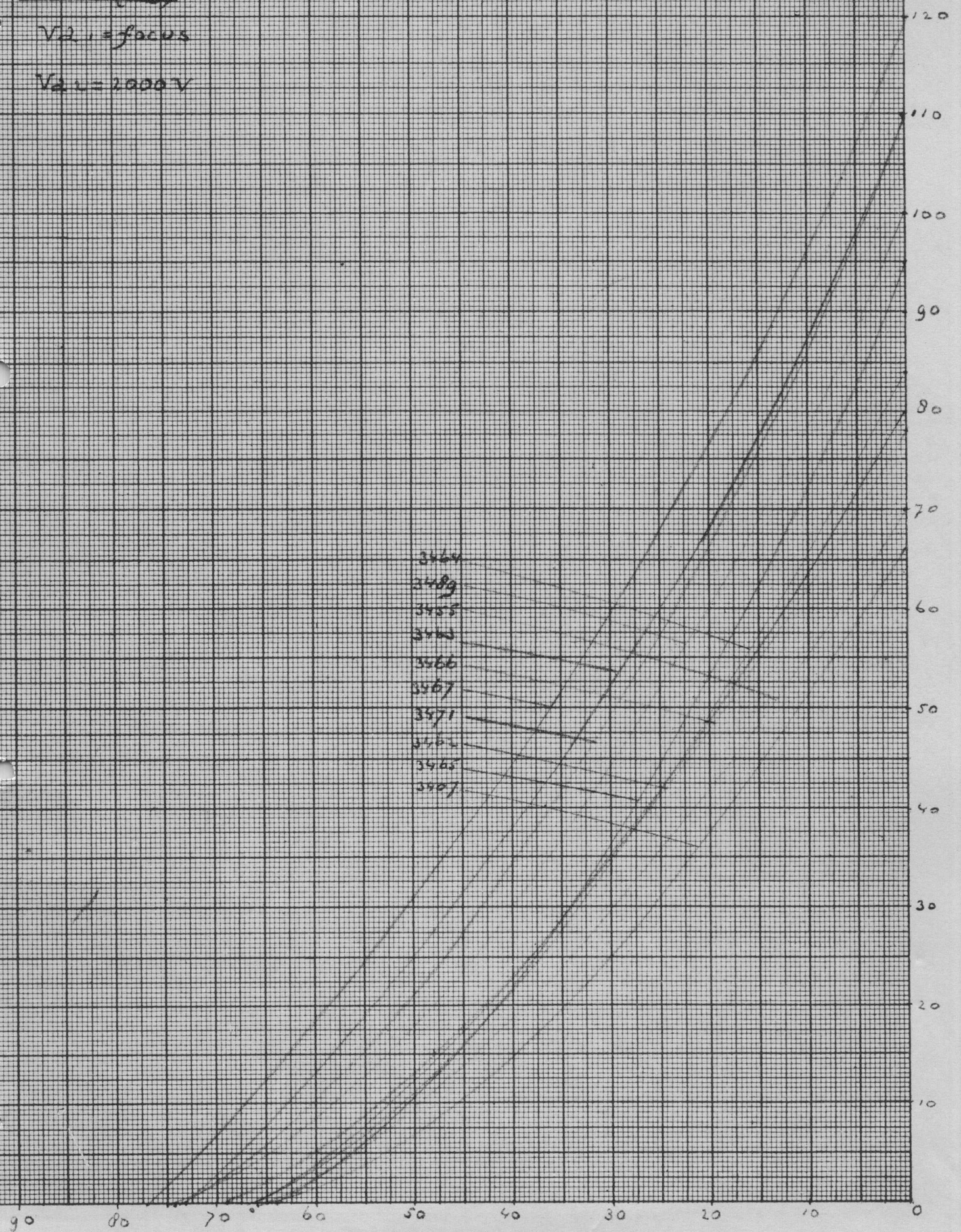
Bylage 2

$3k = f(V_g)$

$V_{D1} = \text{focus}$

$V_{D2} = 2000 \text{ V}$

I_{D1}
 μA

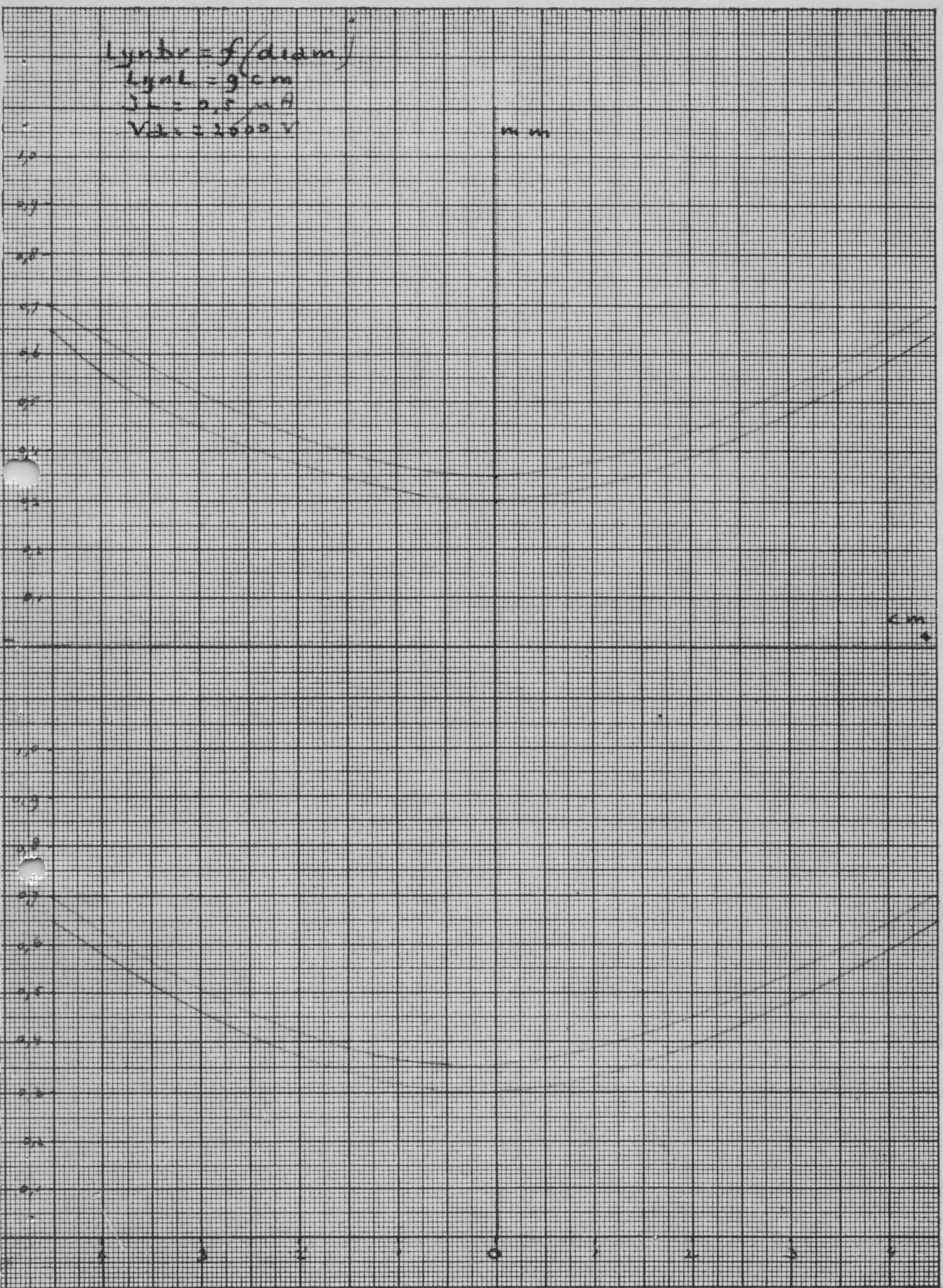


-Vg in VOLT

$I_{ybr} = f(\text{diam})$
 $L_{gal} = 9 \text{ cm}$
 $J = 0.5 \text{ mA}$
 $V_{br} = 2000 \text{ V}$

mm

cm



mm/mm

$Lyntr = f(JL)$

Variafokus

V_{an} = 2000 V

CIRKEL = 50 ϕ

1,0
0,9
0,8
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1

3464
3427
3462
3465

→ JL in μA

