

PHILIPS

ONTVANGEN

Ontv. 6 JAN. 1987

A. G. SIEBEN

RfP

D 12-160GY/119

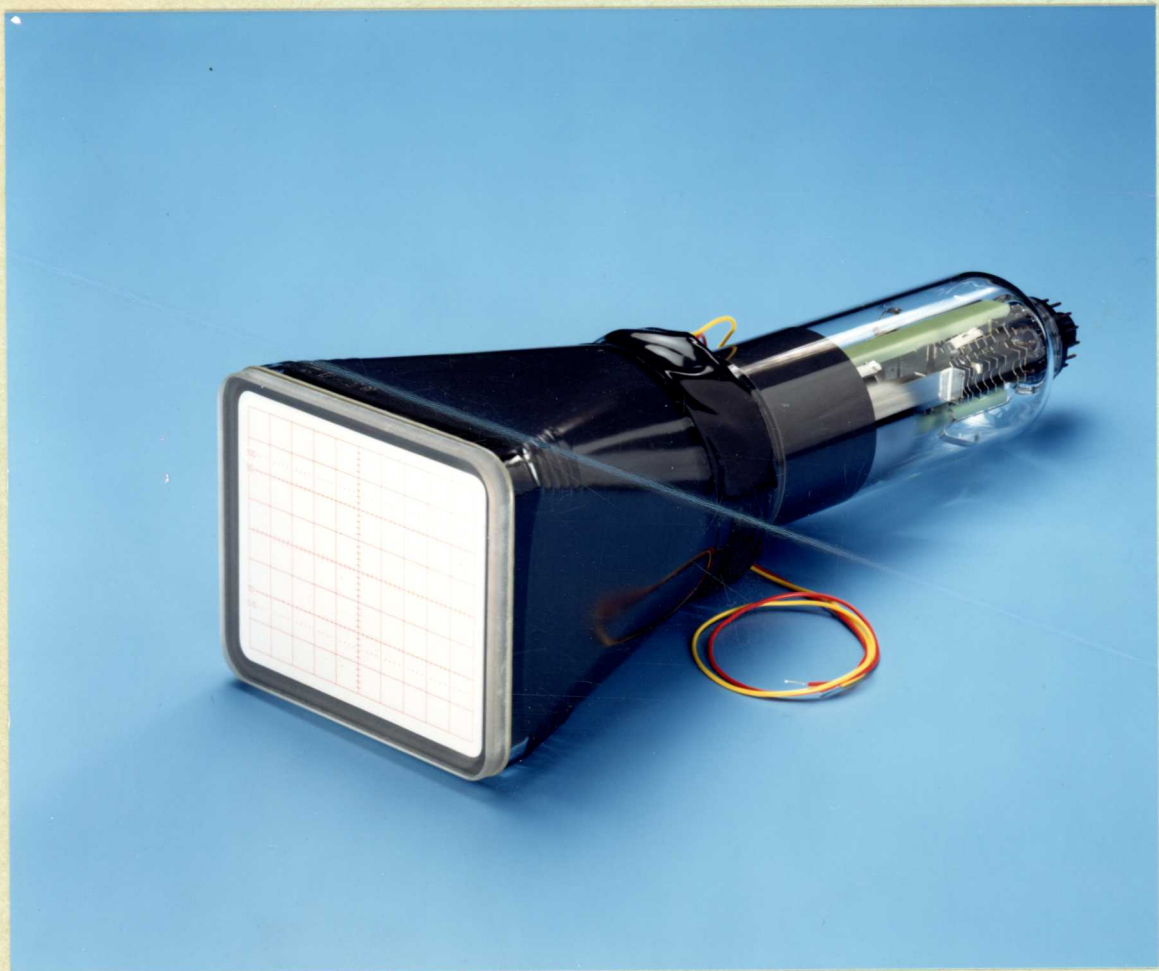


RELEASE FOR PRODUCTION

TYPE

D 12-160 GY /119

(108 D12)



QUALITY LABORATORY PROFESSIONAL TUBES



ONTVANGEN	PHILIPS
Ontv. 18 FEB. 1987	
A. G. SIEBEN	Rfp mah. tab metres.

108 D12.

Herhaling trilltest 8g. t.b.v. vrijgave.

108D12Gy/11g → D12 - 160Gy/11g.

Buis. 6410882.

Samenvatting meetresultaten.

één opm. buis heeft iets opslinging in x-richting,
zie gem/ Freq. grafiek.
Rest goed.

conclusie:

Buis voldoet aan trilltest IEC 8g.

16-2-'87
F.G. Schols.

Kopie: HH Cobben
Handels
Sieben
Wannier
Regers.

N.B. Np toevoegen aan vrijgave map
(Tape meetresultaten.)

Alle rechten voorbehouden. Reproductie of verspreiding van dit document is niet toegestaan. Het gebruik van dit document is beperkt tot de afnemers van de producten.

METING		Vco	Ibx	I _k	W _h I _k	W _h opp	I _{g3}	I _{g2}	Visueel
VORM	6410082	39.0	56.0	70	12	<5	<0.1	1/1	geopm.
MA	6410082	38.5	59.7	54	12	<5	<0.1	1/1	geopm.
STREKPROEF	GEM								
RESULTAAT									
EISEN	P/L	MIN							
		NOM							
	II	MIN							
		MAX							
OPMERKING									
MERK									
KANTOORN									
STREKPROEF	GEM								
RESULTAAT									
EISEN	P/L	MIN							
		NOM							
	S P R C	II-MIN							
		II-MAX							
EENHEDEN									
OPMERKING									

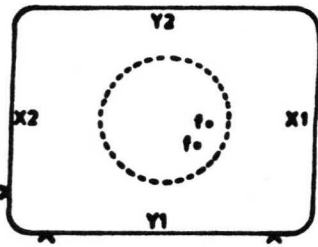
Algemeen : Voorwaarden tot Ik stabiel is

ONTWERF
Datum 21 OKT. 1986

AANSLUITING:

- 1. = f
- 2. = k
- 3. = G1
- 4. = G3
- 5. = i.c.
- 6. = G5 (1)
- 7. = y2
- 8. = -
- 9. = y1
- 10. = -
- 11. = x2
- 12. = G2+4 (astig)
- 13. = x1
- 14. = f

Maten bij V_{R4} = V_{G5} = 0V



Richtingen voorzichts

OPSLAG/MECHANISCHE/KLIMATOLOGISCHE BEPROEVINGEN

TEST	NORM	METINGNR. Nr. in RV 6-3-0/407	Vco.	Ibx (Vd=20V)	Afn. Ik Kath. opp.	EXC.		Rast.v.+hoek d.lyn.		Vis. kontrolle	-I _{g3}	Isol
						X	Y	X-ri	Y-ri			
Valproef	< 50 g	58	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Triltest	6 g bij 50Hz	57	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Triltest	8g (IPC)	57	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Schoktest	50g	59	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Druktest	> 3.1 Bar	69	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Tropenkast	6 etmalen	72	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Diepvries -55°C	2 uur	89	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Diepvries -40°C	72 uur	89	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Oven +85°C	16 uur	89	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Oven +100°C	16 uur	89	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ligtest	1 maand	54	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Zyverlichtbaarheid		91	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

TEST L
MECHANISCH

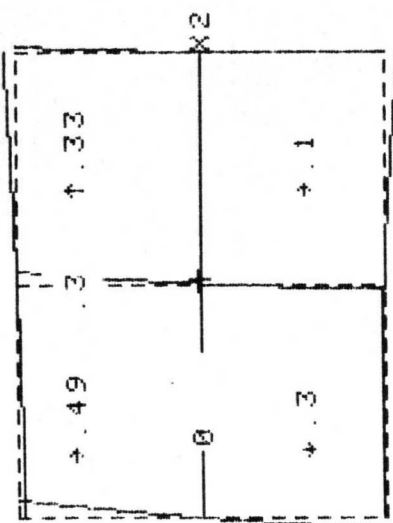
108 D12 G4/119

Offermans 2 363 002 1069

86-08-19

Voc 2

108012GY/119 N.M
Kanonnr.: 6410882
datum: 870128 voor tril



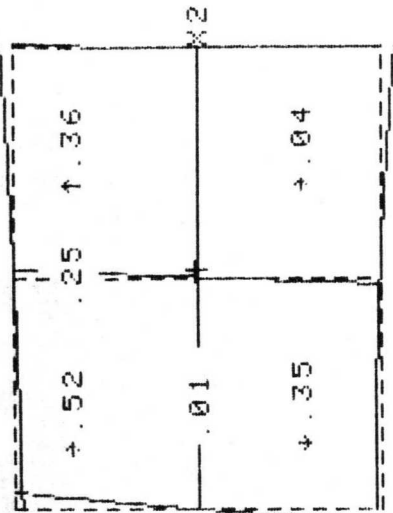
<X-lyn> = .369r = .5mm
 Mx, y: X=23.7 Y=14.06V/cm
 Exc.: X=.67 Y=.21 mm
 Hd1=89.73 !MaxRV=.49 mm
 (Schaal: 1 div.=8 mm)

ANALYSE RASTERVERVORMING (mm)

X-richting	Links	Midden	Rechts
Tav Rotat.	0.00		
Tav H.d.l.	.30		
Tav > (mid)	.07		
Ton/Kussen	-.01		-.03
Trapezium	.19		-.21
Gemeten:	.49	.30	.10
Y-richting	Onder	Midden	Boven
Tav Rotat.	0.00		
Tav > (mid)	0.00		
Ton/Kussen	-.13		.05
Trapezium	.30		-.33
Gemeten:	.30	0.00	.33

Maximale rastervert. = .49 mm

108012GY/119 N.M
Kanonnr.: 6410882
datum: 870216 na trilt.



<X-lyn> = .439r = .6mm
 Mx, y: X=23.56 Y=14.01V/cm
 Exc.: X=1.26 Y=.29 mm
 Hd1=89.77 !MaxRV=.52 mm
 (Schaal: 1 div.=8 mm)

A
 EXC X. = 0,5g
 EXC Y. = 0,08
 RV = 0,05

ANALYSE RASTERVERVORMING (mm)

X-richting	Links	Midden	Rechts
Tav Rotat.	-.01		
Tav H.d.l.	.25		
Tav > (mid)	.01		
Ton/Kussen	.04		.02
Trapezium	.28		-.22
Gemeten:	.52	.25	.04
Y-richting	Onder	Midden	Boven
Tav Rotat.	-.01		
Tav > (mid)	.00		
Ton/Kussen	-.09		.05
Trapezium	.36		-.36
Gemeten:	.35	.01	.36

Maximale rastervert. = .52 mm

100 D2 Gy/11g

→ D12-160 Gy/11g.

PHILIPS

Handeling trillest:
thv. vrijgave.

$\hat{\delta}g$.

buis 6410882.

X-Richting.

- 1x. Resonanties bis 100 Hz en hoger
vonden geen bijzonderheden
- 2x Versnelling opgenomen thv G5.
- 3x geen bijzonderheden.
- 4x geen bijzonderheden.

Y-Richting

- 1x Resonanties waarbaar bis 130 Hz. vonden
geen bijzonderheden.
- 2x Versnelling opgenomen thv G5.
- 3x geen bijzonderheden.
- 4x geen bijzonderheden.

Z-Richting.

- 1x geen bijzonderheden.
- 2x " "
- 3x " "
- 4x " "

12-2-'87
F.G. Schols

712-16097/119.

6410882

Y-Richtung.

x... Grms

30

25

20

15

10

5

50

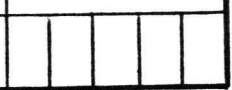
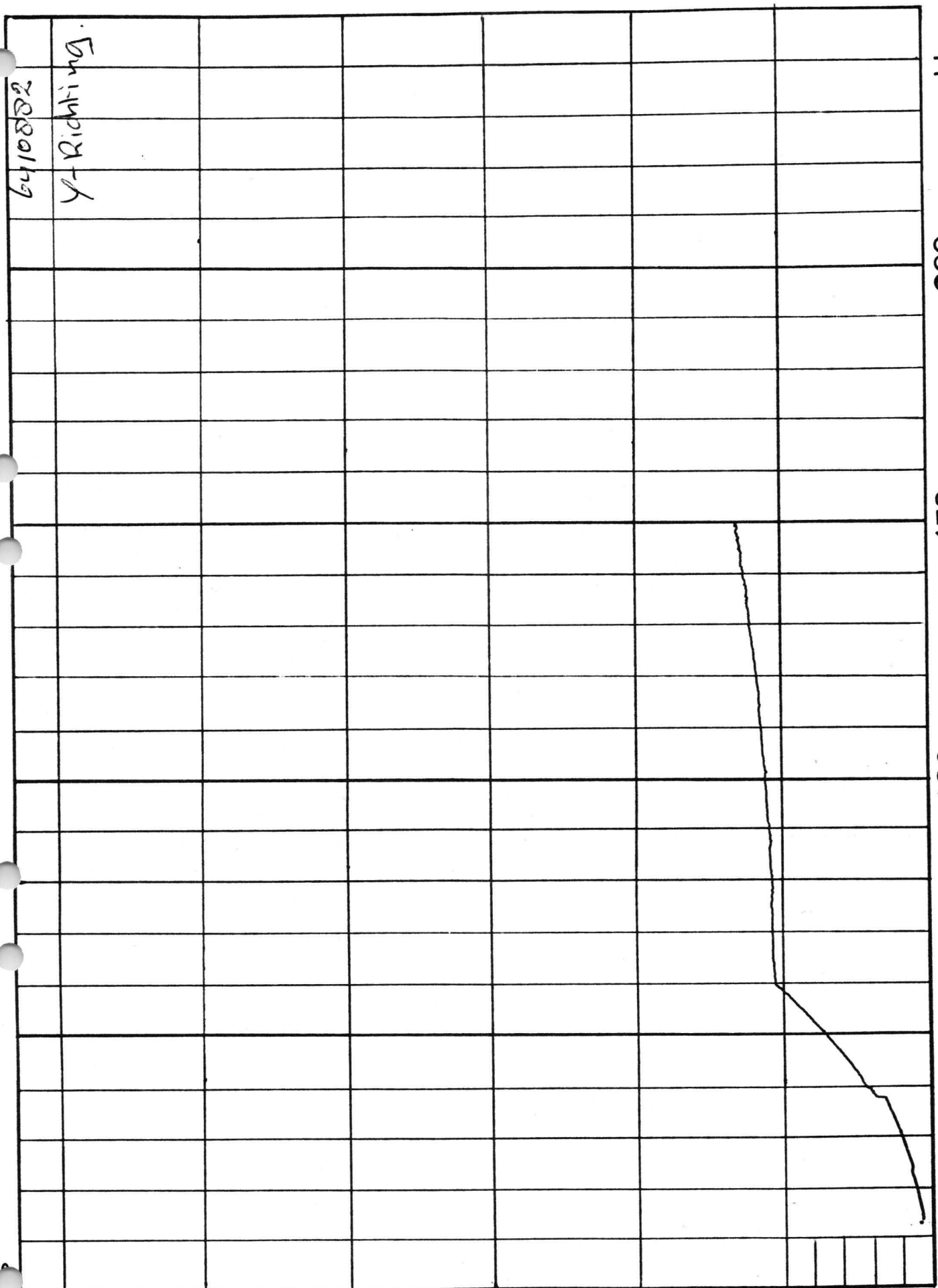
100

150

200

Hz

12-2-87



Dia-1609Y/119

64100002

X-Richting-

X.. Grams

30

25

20

15

10

5

50

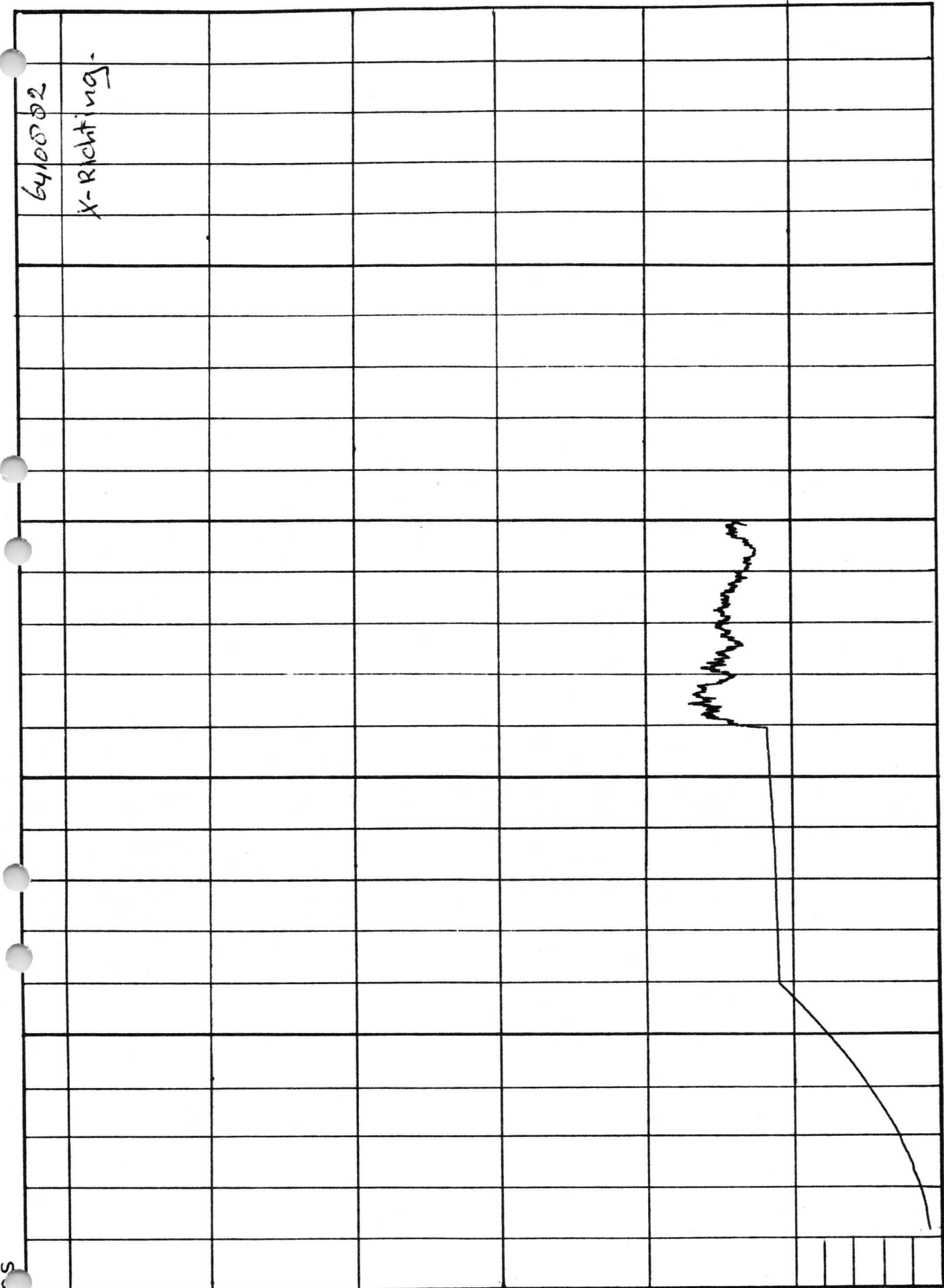
100

150

200

Hz

18-2-87



D12-160

ONTVANGEN

Ontv. 14 JAN. 1987

Rfp map

D12-160

A. G. SIEBEN

ELCOMA	QUALITY LABORATORY INSTRUMENT CRT'S		
	Date 13 January 1987	..1..	KHR-89/70112/WT/KR7

VRIJGAVE VERSLAG D12-160GY/119(108 D12)

D.D. 9-1-'87

Aanwezig: H.H. Cobben, Handels, Offermans, Modderman, Sieben,
Thiessen, Warnier, Zegers, Zeppenfeld.

Kopie : H.H. Aanwezigen.
Benink, Schols

Aktie

- 1) Aquadag lengte eventueel na verloop van tijd aanpassen aan D12-130.. (Standaardiseren 12 cm mono-ballon). Fabriek
- 2) Meetbladen: nog aanpassen op enkele punten conform vrijgave map. Offermans
- 3) Meetresultaten: Triltest : 1 ex. tijdens trillen 1 y-schotje los. T.g.v. slechte lassen. 1 ex. opnieuw trillen. Thiessen
- 4) Bijgesloten rapport MC 384 bevat resultaten van 4 staafjes uitvoering.
- 5) Verpakking enkelvoudig wordt op enkele componenten gewijzigd. Methode blijft daarna geldig voor zowel D12-160.. als D12-150.
- 6) De resterende produktie (34 st.) uit beide series kunnen worden afgeleverd. Modderman
Cobben

Rondvraag

- a) Meetuitval wordt niet teruggewonnen, ook bij lagere opbrengsten dan bij D14-364.
- b) Karakteristiek voor $I_{bx} = f(vd)$ in publikatie opnemen op basis van: $I_{screen} = f(vd)$ van D14-364 (fig. 7z95522).

c) De focuskarakteristiek $V_{g3} = f(V_d)$ wordt:

<u>V_d</u> =	<u>V_{g3}</u>
0	180
10	175
20	160
25	150
30	140

W. Thiessen

THE UNDERSIGNED AGREE TO

RELEASE FOR PRODUCTION

OF (108 D12)

TYPE D12 - 160g Y/119

<u>NAME</u>	<u>DEPARTMENT</u>	<u>SIGNATURE</u>
Hr. Modderman	COMMERCIAL DEPT	
Hr. Zeppenfeld	DEVELOPMENT DEPT	
Hr. Warmier	MANUFACTURING DEPT	
Hr. Sieben	QUALITY LABORATORY	

DATE 9-1-1987

ELCOMA	QUALITY LABORATORY INSTRUMENT CRT'S	
	Date 9 January 1987	KHR-89/70111/AGS/KR7

ONTVANGEN
 Ontv. 13 JAN. 1987
 A. G. SIEBEN *RfP map.*

MEDEDELING

De oscillograafbuis, type 108D12(D12-160GY/..) verkreeg op 9 januari 1987 vrijgave voor fabricage (RfP).

Verslag van de vergadering: KHR-89/70112/WT/KR7.

Heerlen, 9-1-1987

Sieben A.G.

<u>Kopie H.H.</u>	:	<u>Eindhoven</u>	<u>Heerlen</u>
Directie	:	Romberg	
Sr. prod. man.	:	v. Veen	
Bedr. Leiding	:		Snijders
Ontwikkeling	:		Zeppenfeld
Fabricage	:		Warnier
C.A.	:	Modderman	
Kwal. Lab.	:	Oosting	
M.I.S.D.	:		Jamar
T.E.O.	:		Weltens
Gem. Bel.	:	Stolte	
V.O.B.	:	v. Buul	
Adm.	:		Bastings
Techn. Publ.	:	Slingerland	
C.P.D.	:	Wilms	
Mat. Man	:		Mürer

RELEASE FOR PRODUCTION

ONTVANGEN

TYPE

Ontv. 6 JAN. 1987

D 12-160 GY /119

A. G. SIEBEN

(108 D12)



QUALITY LABORATORY PROFESSIONAL TUBES

