

M E D E E L I N G .

Aan de HH.: Geevers  
Kuijpers  
Laugeman  
Modderman  
Ir. Peper  
Radstake  
Ir. Schell  
Thijssen  
Drs. Varekamp  
✓ Wassenaar

Betr. dossier Vrijgave voor Fabricage split beam oscillograafbuis  
type 95470

Hierbij ontvangt U als wijziging op uw dossier de volgende documenten

1. Overzicht van bewerkingen (pag.39)
2. Schets voor aansluiten zij uitvoeren (pag.50)
3. Stuklijst magazijnverpakking (pag.57)





A.R. Honig.

Ondergetekenden verklaren zich accoord met de

Vrijgave Fabricage

van SPLIT BEAM OSCILLOGRAAFBUIS

Type: 95470

<u>Naam</u>	<u>Afdeling</u>	<u>Handtekening</u>
Hr. Modderman	Commerciële afd.	
Ir. Schell	Ontwikkelings afd.	
Hr. Radstake	Fabricage afd.	
Hr. Wassenaar	Kwaliteits lab.	

Datum 1976-03-01

M E D E D E L I N G .Aan de HH :

Geevers

Kuypers

Langeman

Modderman

Ir. Peper

Radstake

Ir. Schell

Thijssen

Drs. Varekamp

Ir. Verhoeven

Wassenaar

Hierbij ontvangt U het vrijgavedossier van de split beam oscillograafbuis type 95470.

Indien U bezwaren heeft tegen de vrijgave voor fabricage van de 95470, wilt U deze dan binnen 14 dagen na ontvangst van dit dossier indienen bij Hr. Wassenaar kwal.lab. kath.st.bzn. RE 1.

Wanneer geen bezwaren ontvangen worden, zal na het verstrijken van de termijn van 14 dagen de 95470 als vrijgegeven worden beschouwd. Het handtekeningenformulier zal dan ter tekening circuleren.

A.R. Honig.

VRIJGAVE VOOR FABRIKAGE SPLIT BEAM OSCILLOGRAAFBUIS  
TYPE 95470.

I N H O U D S O P G A V E

Algemeen :

Ontwikkelingstype nr. : 79 E 14  
 Commercieel type nr. : 95470  
 Omschrijving : Splitbeam oscillograafbuis met  
 14 cm scherm en zijuitvoeren  
 op de hals.  
 Ontwikkeling op verzoek van : C.A. Elcoma  
 Budget nr. : 5076

Target specificatie : Niet aanwezig (zie ontwikkelings  
 overzicht).

Ontwikkelingsoverzicht : Rapport ACJv/MB/RAR34/nr.702  
 d.d. 9-1-1976.

Meetvoorschriften : F bladen 361-1en2 d.d.12-2-1976  
 L bladen 362-1t/m10 d.d.12-2-1976  
 Controle-test II bladen 366-1en2  
 d.d.12-2-1976  
 L mechanisch 363-1 d.d.12-2-1976  
 Levensduurbranden 364-1  
 d.d.12-2-1976

Meetresultaten : 2 meetbladen d.d.4-1-1975

Accessories : geen

Applikatie : geen applikatierapporten be-  
 schikbaar.

Publikatie : Preliminary data 22-12-1972

Gereedschap en apparatuur : Zie konstr. gegevens.

Konstruktie gegevens en fabrikage voorschriften :

1. Dokumentenoverzicht	d.d. 13-5-1975
2. Samenstellingstekening	d.d. 13-5-1975
3. Stuklijst	d.d. 10-6-1975
4. Dokumentenoverzicht sam. kanon	d.d. 13-5-1975
5. Samenstellingstekening kanon	d.d. 24-6-1975
6. Stuklijst sam. kanon	d.d. 10-6-1975
7. Overzicht van bewerkingen	d.d. 5-6-1973
8. Pompvoorschrift	d.d. 26-11-1974
9. Branden en sweepen	d.d. 26-11-1974

Bijzondere materialen : geen

Octrooi situatie : Er worden geen moeilijkheden verwacht bij verkoop.

Verpakking en stempeling :

1. Voorschrift stempelen en verpakken	d.d. 13-5-1975
2. Verpakkingsmethode 3322 810 00301	d.d. 3-12-1974
3. Valproefrapport RAR 84/73066	d.d. 27-3-1973

Productie resultaten :

Overzicht productie afd. 22629 periode weken 408 t/m 527  
d.d. 21-8-1975

Kostprijs : Kalkulatie basis 1976.

A.R. Honig.



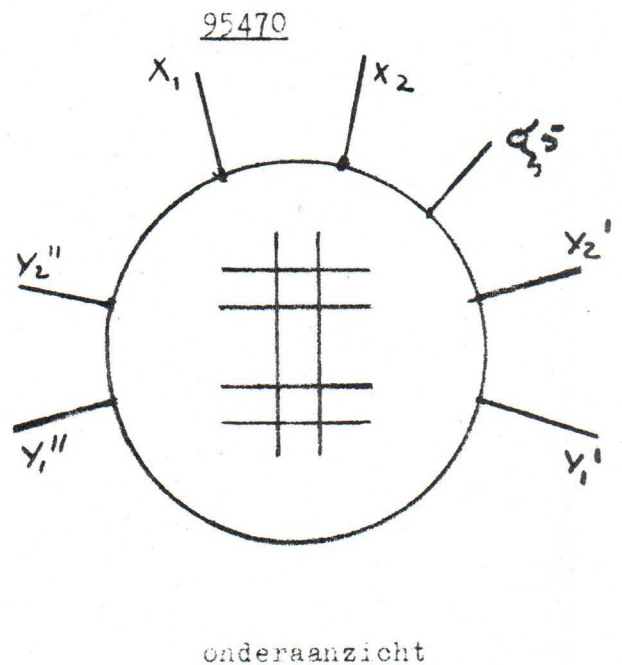
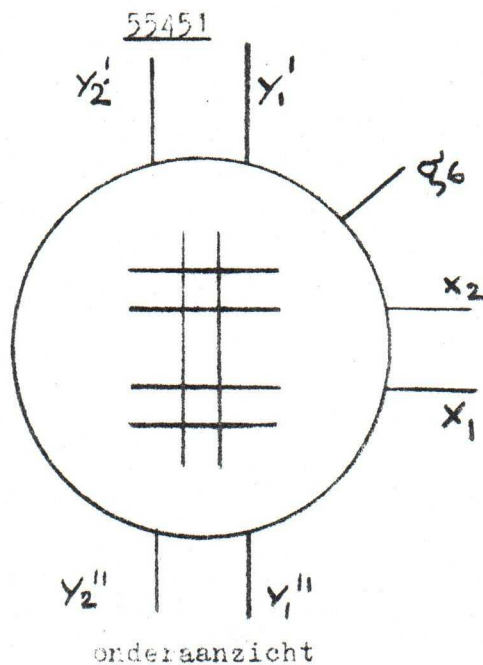
ONTWIKKELINGSRAPPORT 95470 (79 E 14).

De splitteamoscillograafbuis 95470 is afgeleid van de E 14 - 100 GH  
 namelijk :

E 14 - 100 GH heeft geen zijuitvoeren op de hals  
 95470 heeft wel zijuitvoeren op de hals

Voor de rest hebben beide typen dezelfde kanonnen, ballon-  
 vormen en karakteristieken.

't Arrangement van de zijuitvoeren bij de 85470 is anders  
 dan bij de 55451 ( $\emptyset$  13 cm spiraal splitbeambuis) en wel :



*A.C.J. Verhoeven*  
 Ir. A.C.J. Verhoeven

Meet-  
voorschriften

	INSTELLING-ADJUSTMENT								EIS-LIMIT	EENHEID UNIT	(T) SCHEMA CIRCUIT	(T) OPM REMARKS
	Vf V-	Vg2-Vg4 V-	Vleel V-	Vg3 V-	Vg1 V-	VY V-	VX V-	Ig2-4 µA				
1 Voerverwarmen	7								3	min		
2 Gas -Ig3	6,3	350		-15	inst	-	-	50	≤ 45	mA	A4	39
3 Voerverwarmen	7								3	min		
4 Ieel I	7		300						≤ 3	µA	A6	61
5 Ieel II	7		300						≤ 3	µA	A6	61
6 Ieel III	7		300						≤ 3	µA	A6	61
7 Ieel IV	7		300						≤ 9	µA	A6	61
	Vf V-	Vg2-Vg4 kV-	Vg7 kV-	Vg3 V-	Vg1 V-	VY V-	VX V-	Ig7 µA	Ik µA			
8 Voerverwarmen	7									3	min	
9 Overspanning g2g4	6,3	2,2	10	foe	inst	raaster		100	geen overslag		A6	75
10 Gaekruis	6,3	1,5	10	foe	inst	raaster		200	geen gaekruis		A6	1
11 Scherpkwaliteit	6,3	1,5	10	defoe	inst	raaster		2	zie RV-6-4-57/410		A6	5
12 -Vg1	6,3	1,5	10	foe	af1	eirkel 35 µ	CJ0Z		25 - 66	V	A6	20
13 Blinde str.stroom	6,3	1,5	10	foe	afkn.	raaster 60x80		af1	≤ 8	µA	A6	21
14 Modulatie Vg1	6,3	1,5	10	foe	inst	raaster 60x80		15	≤ 34	V	A6	43
15 Hoek der lijnen	6,3	1,5	10	foe	inst	lijn lijn		2	89 - 91	°	A6	10
16 Raastervervorming	6,3	1,5	10	foe	inst	lijn lijn		2	99x75 - 91,2x72,2	mm	A6	6
17 Ten kussen oerr g6 g5 = 15 V	6,3	1,5	10	foe	inst	lijn lijn	LJZ		-96 / +96	V	A6	16
18 Excentr. Y	6,3	1,5	10	foe	inst	0	0	PJZ	≤ 8	mm	A6	17
19 Excentr. X	6,3	1,5	10	foe	inst	0	0	PJZ	≤ 6	mm	A6	18
20 Puntafbeelding	6,3	1,5	10	foe	inst	0	0	PJZ	T		A6	2
21 Hoek Y' Y"	6,3	1,5	10	foe	inst	lijn	0	2	≤ 45	min	A6	11
22 Aansluiting	6,3	1,5	10	foe	inst	0/120/120	2		(T) zie nummer 20		A6	4
23 Defl.factor Y	6,3	1,5	10	foe	inst	af1	lijn	2	8,1 - 9,9	V/cm	A6	7
24 Defl.factor X	6,3	1,5	10	foe	inst	lijn	af1	2	11,5 - 13,5	V/cm	A6	7

$$Ieel I = +fk1g5Y2^2 X2Y1^2 / -g3g6g7g2 + 4Y1^2 X1Y2^2$$

$$Ieel II = +fk1g2 + 4X1Y2^2 Y1^2 / -g3g7g3g6Y1^2 X2$$

$$Ieel III = +fk1g3g7X1Y2^2 Y1^2 / -g2 + 4g5g6Y1^2 X2Y2^2$$

$$Ieel IV = +fk1g2 + 4g5Y1^2 Y2^2 Y1^2 / -g1g3g7g6X1X2Y2^2$$

(T) = Nr. in RV-6-3-0/407

KONTROLE-TEST

F

95470

12 FEB. 1976

	INSTELLING-ADJUSTMENT								EIS-LIMIT	EENHEID UNIT	(T) SCHEMA CIRCUIT	(T) OPM REMARKS	
	V <sub>1</sub> V <sub>2</sub>	V <sub>g2</sub> V <sub>g4</sub> kV	V <sub>g7</sub> kV	V <sub>g3</sub> V <sub>1</sub>	V <sub>g1</sub> V <sub>1</sub>	V <sub>Y</sub> V <sub>1</sub>	V <sub>X</sub> V <sub>1</sub>	I <sub>g7</sub> μA					I <sub>k</sub> μA
25 Helderheid GH	6,3	1,5	10	foe	inst	raster		5		≥ 95	ed/m2	A6	35
26 Focuspanning	6,3	1,5	10	af1	inst	eirkel		CJZ		360 - 640	V	A6	44
27 Astigm. correctie	6,3	1,5	10	foe	inst	eirkel		CJZ		-71 / +71	V	A6	14
28 Uitsturing Y	6,3	1,5	10	foe	inst	raster		4		≥ 40	mm	A6	9
29 Uitsturing X	6,3	1,5	10	foe	inst	raster		4		≥ 50	mm	A6	9
30 Overspanning g7	6,3	1,5	13	foe	inst	raster			100	geen overslag		A6	75
31 Strooi stralen	6,3	1,8	13	foe	inst	<del>raster</del> lijn 10/0				geen strooi stralen		A6	29
32 Hoekverdr.	6,3	1,5	10	foe	inst	0		lijn 2		≤ 9	°	A6	33
33 Hoekverdr. nav.cent.	6,3	1,5	10	foe	inst	0		lijn 2		-9 / +9	mm	A6	34
34 Gaaskwal.	6,3	1,5	10	foe	inst	raster		5		T		A6	42
35 Corr stroom X/ballon	6,3	1,5	10	foe	inst	0		lijn 2		-24 / +24	mA	A6	48
36 Corr. stroom bundel centr.	6,3	1,5	10	foe	inst	0		lijn LJZ		neteren	mA	A6	
37 Lengte buis zonder stengel										394,5 - 405,5	mm		
38 Lengte stengel										≤ 18,5	mm		
39 Mech. en uiterl. contr.													
40 Afstand scherm zijkontacten										307 - 317	mm		
41 Controle lmv. masker													

(T) -

Nr in RV-F-3-0/407

KONTROLE-TEST		F		95470		12 FEB. 1976		
NAME	v. Liepelt/jb	SM	SM	361	-	2		
TV	PROPERTY OF EIGENDOM VAN	N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN EINDHOVEN - NEDERLAND				CHECK CONTR.	DATE	FORM A4



3







6

All rechten uitsluitend voorbehouden...  
Reproduction or use to third parties...  
without written authority from the proprietor

M.I.S.D.  
Electronic components and materials Division

PHILIPS

STEMPEL:	ONTVANGEN OP						VOOR:						GEZIEN:						95470																	
	V1	Vg1	Vg2g4	Vg3	Vg7	VY	V1	Vg1	Vg2g4	Vg3	Vg7	VY	V1	Vg1	Vg2g4	Vg3	Vg7	VY		V1	Vg1	Vg2g4	Vg3	Vg7	VY											
(V=)	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	inst	inst	inst	inst	inst	inst						
(V=)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	foe	foe	foe	foe	foe	foe						
(kV=)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
(V=)	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst						
(V=)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
( $\mu$ A)																																				
( $\mu$ A)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Deflectie (mm)	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1	10/af1						
METING	Lineariteit																																			
	Y1'	Y2'	X1'	X2'	Y1''	Y2''	X1''	X2''	Y1'''	Y2'''	X1'''	X2'''	Y1''''	Y2''''	X1''''	X2''''	Y1'''''	Y2'''''	X1'''''	X2'''''	Y1''''''	Y2''''''	X1''''''	X2''''''	Y1'''''''	Y2'''''''	X1'''''''	X2'''''''	Y1''''''''	Y2''''''''	X1''''''''	X2''''''''				
Nr. in RV-6-3-0/407	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SCHEMA (T)	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6
1																																				
2																																				
3																																				
4																																				
5																																				
min.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
max.																																				
$\bar{x}$ min.																																				
$\bar{x}$ max.																																				
Rmax.																																				
min.																																				
max.																																				
EENHEDEN	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
CONCLUSIE:																																				

Elektrisch

95470

12 FEB. 1976