



Vrijgaverapport

55451.

Vrijgaverapport 55451

Omschrijving: 13 cm. splitbeam oscillograagfbuis met naversnelling,
X-afbuiging gemeenschappelijk, Y-afbuiging afzonderlijk.

Inhoud:

1. Verslag vrijgavebespreking
2. Situatierapport
3. Resultaten kwaliteitslab.
4. Opbrengstresultaten
5. Eisen (F + II + L)
6. Samenstellingstekening

K. Wassenaar.

Kopie HH.: Andriessse
Boomstra
Bogaard
v.d.Bolt
Laugeman
Little
Modderman
Peper
Radstake
Thijssen
Verhoeven
Wassenaar ✓
Weyer
Willems

12 augustus 1968.

Verslag vrijgavebespreking 55451

gehouden op 27.5.1966.

Aanwezig de heren: Boomstra, De Boer, Laugeman, Little, Modderman, Peper, Radstake, Thijssen, Wassenaar en Weyer.

Er zijn enkele punten die speciale aandacht vragen en die naar verwacht wordt ca. 5% uitval zullen veroorzaken, n.l.:

Hoek der lijnen.

Sluiting, isolatie van de split box.

Van 771 buizen hadden na reparatie nog 5 ex. sluiting, 10 ex. isolatie.

Planning: Er zullen 1500 ex. met hulp van de ontwikkeling voornamelijk t.a.v. de splitbox en hoek der lijnen worden gemaakt door de fabriek.

Daarna zal de prijs eventueel opnieuw worden bekeken.

De verbindingsbandjes moeten verbeterd worden.

Opmerkingen Kwal.lab.:

De uitsturing bij de series was tot 11 mm. excentrisch t.o.v. scherm-midden.

Met de toegestane shift en lijn juist zichtbaar is 8 mm. excentriciteit nog juist toelaatbaar.

Gemeten op 50% helderheidsafval of schermstroomafval is dan de excentriciteit max. ca. 19 mm.

Afspraak: Meten met een lijn die juist zichtbaar is.

Spotvervorming.

Bij een aantal buizen is de spot in de hoeken cirkelvormig vervormd.

Randdefocusering van alle buizen in x-richting groot.

Blankstroom (niet geblakt) aan de grens van de eis.

Afstand scherm/naversnellingskontakt is te groot, dit wordt door de ontwikkeling bekeken.

Klanten Engeland: 8 ex. naversnellingskontakt 180° verdraaid
1 ex. rastervervorming
1 ex. helderheid laag

K. Wassenaar.

SITUATIE RAPPORT.

Vrijgave: Oscillograafbuis

Type: 55451

Datum vergadering: 27 mei 1966.

Aanw. HH: Boomstra, De Boer, Laugeman, Little, Modderman, Ir. Peper
Radstake, Thijssen, Wassenaar en Weyer.

A. Algemeen:	Opmerkingen.	De beh. door
1. Omschrijving: 13 cm. buis met vlak scherm, naversnellingsspiraal, "split-beam" met symmetrische y-deflectie 2. Ontw. type nr: 36E13 3. Comm. type nr: 55451 (12-cijfer code 9300 266 80 XX0) 4. Ontwikkeld op initiatief van: C.A. 5. Budget nr: 5013 6. Ontw. gestart d.d: juni '63 7. Vrijgegeven voor proeff. d.d: --		
B. Publicatie- en meetgegevens.		
1. Target spec. d.d: CR 171 d.d. 8.5.'63 2. Voorl. public. gegevens: (14.8.'63) d.d: ? 3. Def. public. gegevens: -- d.d: 4. Concept meeteisen d.d: -- 5. Lab. eisen d.d: 22.2.'66 6. F.+II eisen d.d: 22.2.'66	Oorspronkelijk Engelse productie E.T.E.L. "development sample data"	Wassenaar + Ir. Peper Wassenaar + Ir. Peper
C. Constructie + fabricage gegevens.		
1. Tekeningen + samenstellingen: d.d: 12.4.'66 (14.12.'65) 2. Montage voorschrift kanon: d.d: Intern Hr. Willems + ontvetten y-unit d.d. 10.5.'66 3. Ballon bewerkingsvoorschriften: d.d: 14.12.'65 d.d: d.d: d.d: 4. Pompvoorschrift: d.d: 14.12.'65 5. Afvonkvoorschrift d.d: } Brandvoorschrift d.d: } 14.12.'65 Sweepvoorschrift d.d: } 6. Glaskeuringsvoorschrift d.d: 9.4.'63 RV 3-6-52/425 = 13 cm. normaal.		

D. Onderdelen situatie.

1. Metalen onderdelen gemaakt/geleverd

door: B.M. - Ir. Schoenmakers

2. Gecodeerd: 3322.....

Te wijzigen onderdelen: basis y-gedeelte. Wijz.bon 9992

Laugeman

3. Glasonderdelen gemaakt/geleverd

door: Glasfabriek A

E. Montage gereedschap.

~~Provisoirisch~~/Definitief.

Nog te wijzigen: --

F. Bijzondere apparatuur. --

G. Sterkte onderzoek. Zie DH 13-78

H. Verpakking. 48-voudig

Arondeus
De Vries
Laugeman

I. Kostprijs.

1e kostprijs calculatie d.d: 1.5.'66

Gecalculeerd door: Hr. Middel

Bij jaarserie van: 2000 stuks.

Prijs excl. I.K: f.111.- (IK = f.4.-)

2e kostprijs calculatie d.d:

Gecalculeerd door:

Bij jaarserie van: stuks.

Prijs excl. I.K:

J. Resultaten proeffabricage.

1. Voorgecalculeerde uitval: 30 %

2. Aantal, ingesmolten buizen: 772

3. Aantal afgeleverde buizen: 527

4. Opbrengst proeffabricage: 68%

5. Conclusie: goed

Resultaten ontwikkeling 1965

1. -

2. ingesmolten 1099

3. afgeleverd 855

4. opbr. ontw. 78%

5. conclusie: goed

K. Resultaten levensduur.

1. Pract. bedrijfsomstandigheden.

Spanning: 3.5 kV - 1 kV

Stroom: 10 μ A

2. Levensduur testcondities.

Spanning: 3.5 kV - 1 kV

Stroom: 20 μ A

3. Gegarandeerde levensduur: 1000 uur.

4. Resultaten levensduurproeven: goed

nr. 10059 (n=6) - 1000 h. goed

nr. 10329 (n=6) - 640 h. goed

gemeten 26.5.'66.

L. Octrooi situatie. --

M. Zwakke punten.

- 1. Scherm: --
- 2. Electrisch: hoek der lijnen
- 3. Mechanisch: --

N. Bijzonderheden vrijgave serie.

O. Conclusie.

Buis vrijgeven voor: fabricage

Aantal:

acc. Ontw. Ir. Peper

acc. Kwal. Lab. Hr. Boomstra

acc. (proef) fabricage. Hr. Radstake

acc. C.A. Hr. Weyer.

P. Opmerkingen.

J.P. Peper
Boomstra
W. Radstake
Weyer

