



Rapport bij de overgang van type D10-12BE/GH/GL/GM  
van ontwikkeling naar proeffabricage.

K.Wassenaar.

Copie HH.: Andriesse  
Boomstra  
Dr. De Gier  
Laugeman  
Ir. Peper  
Radstake ✓  
Thijssens  
Weyer  
Willems

4 oct. 1962.

Inhoud:

	Blz.
1. <u>Algemeen.</u>	
a. Inleiding	
b. Electriche verschillen t.o.v. 10-78	1 t/m 2
c. Constructieverschillen t.o.v. 10-78	
d. Voorlopig voorschrift	
2. <u>Resultaten Kwaliteitslab.</u>	
a. Opmerkingen	
b. Meetresultaten	
c. Karakteristieken	3 t/m 11
d. Levensduur	
3. <u>Eisen.</u>	
a. L-eisen (in bewerking)	
b. F + II-eisen	12 t/m 15
c. Levensduurbrandvoorschrift (in bewerking)	
4. <u>Publicatiegegevens.</u>	
a. Target	16 t/m 22
b. Tentative data	23 t/m 27
5. <u>Constructiegegevens.</u>	
a. Stuklijst	28 t/m 33
b. Samenstellingstekening	34
c. Enkele bijzondere onderdelen	35 t/m 41
6. <u>Situatierapport.</u>	42 t/m 44



D 10-12 GH    Voorlopig Voorschrift.

Kanon

Indrukken met bijgeleverde mallen.

Kanon-opbouw identiek aan DH 7-78 behalve:

- a. afstand D2-platen 2,3 i.p.v. 3,0 mm. R1 310 98.0  
(ongebeitst)
- b. aan centreerplaat R1 300 70.3 is toegevoegd een kapje R1 310 99.0  
volgens tek. R1 689 80.0 (gebeitst)
- c. Multiform staven 104<sup>-1</sup> mm lang zie tek. R1 188 37.0

Montage

Idem als DH 7-78, behalve het plaatstel: R1 653 65.0(bijgeleverd)

Ballon bew.

Volgens tek. R1 734 74.0  
(Reparatie van de ballon op 205 ± 2 mm vanaf bovenkant scherm).

Insmelten

- a. op 296 ± 1 mm (bovenkant scherm tot onderkant plaatstel)
- b. stand snapcontact zoals bij DH 10-78.

Pompen

Zoals DH 7-78.(verlengbusjes worden bijgeleverd).

Afwerken

Zoals DH 7-78.(sweep voeten D 10-12 GH aanw.).

H.B. Laugeman.

1 Astigmatisme correctie.

De waarden liggen gemiddeld op + 22.4 V.

2 Lekstroom g 6.

De eis is nog niet vastgesteld.

Deze moet in de loop van de proeffabricage worden bepaald.

3 Deflectie-factor.

In de X - richting ligt deze gemiddeld 1 V lager dan de target.

4 Capaciteiten.

Van de meeste capaciteiten liggen de waarden lager dan in de target vermeld.  
De target kan in de loop van de proeffabricage worden aangepast.

5 Spiraalweerstand.

De eisen worden in de loop van de proeffabricage eventueel veranderd.

6 Lengte stengel.

Deze voldoet nog niet aan de gestelde maximum eis van 19 mm. Er komen nieuwe afsmeltoventjes waarmee wel aan deze eis kan worden voldaan.  
De P.I.T. gaat voorlopig accoord met een stengellengte van max. 23 mm., mits de insmeltlengte hetzelfde blijft.

7 Rastervervorming.

De rastervervorming is op twee eisen gemeten, n.l. op de 10-78-eis en op een eis waarbij de tolerantie de helft is van de 10-78-eis met dezelfde afmetingen van de rechthoeken.

Op dit moment moet de buis voldoen aan de 10-78 - eis wat betreft rastervervorming. In de loop van de proeffabricage wordt onderzocht of een kleinere tolerantie voor rastervervorming kan worden aangehouden. (60x50 - 58.4x48.4)  
Afgezien van deze kleinere tolerantie wordt de rastervervorming gemeten met lijn.

De horizontale middellijn van de mal moet samenvallen met de horizontale lijn (X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub> lijn) van de buis gedurende rastervervorming meting.

K. Wassenaar.

Copie HH.: Andriessse, Boomstra, Van Glabbeek,  
Laugeman, Ir. Peper, Radstake,  
Willems, Weijs.

72000579 B

N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN

EINDHOVEN, NEDERLAND.

TYPE CODE N. D 10-12 GH (13 DH 10)

PAR BLADEN BLATTER FEUILLES SHEETS

PAR BLATT FEUILLE SHEET

1

FVA		STEMPEL				ONTVANGEN OP				VOOR Goedkeuring proeffabricage				GEZIEN 4.7.'62				D 10-12 GH (13 DH 10) 4						
KONTOLE - TEST	Vf (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		
	Vg1 (V=)	afl.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.	inst.		
	Vg2 (kV=)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Vg3 (V=)	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.	foc.		
	Vg4 (kV=)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Vg6 (kV=)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	Vy1y2 (V=)	cirk	cirk	cirk	0	R	R	R	R	R	R	R	0	0	lijñ	lijñ	afl.	afl.	lijñ	lijñ				
	Vx1x2 (V=)	35 Ø	35 Ø	35 Ø	0			40x50	40x50				lijñ	lijñ	0	0	lijñ	lijñ	afl.	afl.				
	I k (µA)							10	10	afl.			4	4	4	4								
	Ig6 (µA)	CJZ	CJZ	CJZ	PJZ			10	10	afl.			4	4	4	4								
Deflectie (mm)																20	20	20	20					
METING	Vg1	Vg3	Ast. cor.	Exc.	I k	I k	Ig6	Mod. Vg1	Lek Ig6	Ig3	Uitsturing y1	50% y2	Ig6 X1	Ig6 X2	Deflectiefactor Y1	Deflectiefactor Y2	Deflectiefactor X1	Deflectiefactor X2	hoek der lijñ	hoek nav. cont.	hoek verdr.			
OPM (T)																								
SCHEMA (T)																								
BUISNUMMER	1	44	142	+32	1.5	1055	76	100	19	12.5	0	35	32	45	45	9.4	9.4	26	26	89.5	-1	-0.5		
	4	40	145	+24	3.5	953	64	83	19	13.5	0	32	33	45	45	9.9	9.9	26.5	26.5	89.5	-4	-3.5		
	6	40	152	+24	3.5	909	102	69	19	11.5	0	33	33	45	45	9.95	9.95	27	27	89.5	0	-3.5		
	7	43	138	+19	2	1008	94	68	19	12	0	33	3	45	45	10	10	26.5	26.5	89.5	+3	-6		
	10	42	135	+7	1.-	983	48	98	18	12	0	32	30	45	45	10.1	10.1	26.75	26.75	89.5	0	-2		
	12	40	142	+21	1.5	1000	72	90	19	13	0	35	31	45	45	9.8	9.8	27	27	89.5	0	-2		
	14	45	137	+24	3.5	1075	59	95	19	9.5	0	33	31	45	45	10.2	10.2	26.25	26.25	89.5	-1	-3.5		
	16	37	135	+24	2.5	853	81	73	18	15.5	0	34	35	45	45	10.3	10.3	27	27	89.5	-1	-2.5		
	18	51	143	+32	4	1398	72	108	20	11	0	36	27	45	45	9.85	9.85	26.25	26.25	89.5	-4	-3.5		
	22	41	141	+17	3	961	67	91	19	15	0	33	34	45	45	9.8	9.8	26.5	26.5	89.5	-3	-3.5		
	$\bar{x}$	42.3	141	22.4	2.6	1020	73.5	87.5	19	12.6	0	34	32	45	45	9.9	9.9	26.6	26.6	89.5				
	R	.14	17	25	3	545	54	40	2	6	0	2	8	0	0	0.9	0.9	1	1	0				
EISEN	S. P. 5 STUKS	MIN.	25	25	-45					2	-13	30	30			9	9	25	25	91	-4.5	-9.5		
		MAX.	61	180	+45	4.5		200		35	55	+8			45	45	1	1	31	31	89	+4.5	+9.5	
		X MIN.																						
		X MAX.																						
		R MAX.																						
	MIN.																							
	MAX.																							
EENHEDEN	V	V	V	mm	µA	µA	µA	µA	V	µA	mm	mm	mm	mm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	0	0	0			
CONCLUSIE																								



Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermeer- of mededeling aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet geoorloofd.

Eigentum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vervielfältigung oder Bekanntgabe an Dritte, in welcher Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerin nicht gestattet.

Propriété de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. La reproduction ou la communication à des tiers, sous quelque forme que ce soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la propriétaire.

Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Reproduction or disclosure to third parties, in any form whatsoever, not allowed without written consent of the proprietors.

FVAR		STEMPEL:								ONTVANGEN OP:		VOOR: Goedkeuring proeffabricage		GEZIEN: 4.7.'62		D10-12GH (13DH10)	
22000.529 B	N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN	CONTOLE - CONTROLE KONTROLLE - TEST															
		L															
		METING															
		OPM (T)															
		SCHEMA (T)															
		BUISNUMMER															
		1 2.53 3.84 2.61 3.10 3.22 3.36 1.61 1.79 220 294.5 24 159.5 29															
		4 2.53 4.00 2.61 2.94 3.32 3.52 1.63 1.79 230 294.5 20 160 30															
		6 2.63 3.84 2.63 3.00 3.36 3.44 1.60 1.74 240 294.5 20 159 28.5															
		7 2.52 3.84 2.50 2.92 3.44 3.48 1.60 1.74 260 294 20 159.5 28.5															
		10 2.54 3.84 2.72 3.02 3.44 3.73 1.63 1.74 230 294.5 21.5 159 30.5															
		12 2.63 3.92 2.68 3.02 3.44 3.58 1.63 1.71 235 294 19.5 160 30															
		14 2.63 3.92 2.63 3.00 3.52 3.72 1.63 1.70 300 295 20 159.5 28															
		16 2.54 3.84 2.54 3.00 3.36 3.62 1.59 1.71 195 293.5 20.5 159.5 29.5															
		18 2.52 3.82 2.54 2.92 3.44 3.62 1.57 1.78 245 294.5 20.5 159.5 30.5															
22 2.50 3.84 2.52 2.92 3.32 3.48 1.59 1.79 195 294.5 22.5 160.5 28.5																	
X 2.56 3.87 2.60 2.98 3.39 3.56 1.61 1.75 235 294.4 20.9 159.6 29.3																	
R 0.13 0.18 0.22 0.18 0.30 0.37 0.06 0.09 105 1.5 4.5 1.5 2.5																	
Adv.data 3.5 7 3.5 3.5 4.0 4.0 1.7 2.1 50 296 19 160±5 28±3																	
X																	
R																	
MIN. 55 292 156 25.5																	
MAX. 300 19 164 36.5																	
EISEN: S. P. 5 STUKS																	
X MIN.																	
X MAX.																	
R MAX.																	
MIN.																	
MAX.																	
EENHEDEN pF pF pF pF pF pF pF pF pF MΩ mm mm mm mm																	
CONCLUSIE: Buis 1 na vakantie sprong scherm																	
14 " " sprong stengel																	
(T) = zie RV-6-3-0/402																	

22000.529 B

N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN

EINDHOVEN, NEDERLAND.

D 10-12 GH (13 DH 10)

6254