

D 10-11 overgang van
ontwikkeling naar proef-
fabr.

Rapport bij de overgang van type D 10-11 van ontwikkeling
naar proeffabricage.

1. Algemeen	Blz.
<u>a</u> Inleiding	1
<u>b</u> Fabricage methode	
<u>c</u> opmerking	
2. Gegevens Kwal.lab.	
<u>a</u> Meetresultaten	2 t/m 13
<u>b</u> Levensduurgegevens	14 t/m 15
3. Eisen	
<u>a</u> F + II	16 t/m 19
<u>b</u> L	20 t/m 26
<u>c</u> Levensduurvoorschrift	27
<u>d</u> Gasijking	28
4. Publicatiegegevens	
<u>a</u> Target	29 t/m 32
<u>b</u> Tentative data	33 t/m 38
5. Constructiegegevens	niet aanwezig
6. Situatie rapport.	39 t/m 41

Kopie HH.: Andriessse
Boomstra
De Boer
Van Bragt
Laugeman
Pas
Ir. Peper
Ing. Himmelbauer
Radstake
Wassenaar
Willems.

Inleiding.

Het buistype D 10-11 is een variant op het buistype D 10-12 en is speciaal voor transistor toepassingen bestemd. De buis is daartoe uitgevoerd met een 0.5 W katode en een aangepaste rooster 1. Verder is de buis identiek met het type D 10-12 (reeds in productie).

Fabricage methode.

De methode is, met uitzondering van de katode instelling, identiek met het type D 10-12. De 0.5 W-katode wordt in rooster 1 geschoven en vastgelast volgens dezelfde methode als het type DH 7-11 (hier is de k-g₁ afstand $86 \mu \pm 3 \mu$).

Opmerking.

De ingestuurde buizen zijn extra „gebrand en gesweept" dit in verband met aanvankelijk slechte emissie en hoge gaswaarde.

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

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.

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Verwijfing of mededeling aan 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 soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la propriétaire.



10.12.63
 CONTROLE - CONTROLE
 KONTROLLE - TEST

PAR Thijssen/
 PAR MCH
 PAR
 SIGN
 BLADEN
 BLATTER
 FEUILLES
 SHEETS
 7 •
 BLAD
 BLATT
 FEUILLE
 SHEET

CODE Nr.
 TYPE
 D10-11GH/GP/GM/BE

N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.

STEMPEL: geen

ONTVANGEN OP:
 16.12.1963

VOOR: goedkeuring
 proeffabricage

GEZIEN:

D10-11GH/GP/GM/BE

METING	Gas-kruis		Overspanning					Punt-afb.	Kat. opp.	Aan-sluiting	Scherm kwal.	Deflectieplaatstroom				
	g1	g2	g3	g4	g6	Y	X					Y1	Y2	X1	X2	
OPM (T)	1-79	A1	1	1	1	1	1	1	1-6-69	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
SCHEMA (T)	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	goed	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
BUISNUMMER	1	geen	>250	>24	>1000	>24	>5000	>5000	0	goed	goed	>1	>1	>1	>1	>1
	2	"	>250	>24	>1000	>24	>5000	>5000	0	"	"	>1	>1	>1	>1	>1
	3	"	>250	>24	>1000	>24	>5000	>5000	0	"	"	>1	>1	>1	>1	>1
	4	"	>250	>24	>1000	>24	>5000	>5000	0	"	"	>1	>1	>1	>1	>1
	5	"	>250	>24	>1000	>24	>5000	>5000	0	"	"	>1	>1	>1	>1	>1
MIN.			0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
MAX.																
EISEN: S. P. 5 STUKS 100%																
EENHEDEN																
CONCLUSIE: Gg ₁ /rest = hoog																

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

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

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Verveelgving of bekendgave an Dritte, in welcher Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerin nicht gestattet.

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.



10.12.63
 CONTROLE - CONTROLE
 KONTROLLE - TEST

N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.

PAR "Hijssen/
 PAR MCH
 PAR
 SIGN
 CODE Nr. D10-11GH/GP/GM/BE
 TYPE
 BLADEN
 BLATTER
 FEUILLES
 SHEETS
 7 •
 BLAD
 BLATT
 FEUILLE
 SHEET
 1

METING	STEMPEL: Geen										ONTVANGEN OP:										VOOR: goedkeuring proeffabricage										GEZIEN:																													
	g1	g2	g3	g4	g5	g6	g7	g8	g9	g10	g1	g2	g3	g4	g5	g6	g7	g8	g9	g10	g1	g2	g3	g4	g5	g6	g7	g8	g9	g10	g1	g2	g3	g4	g5	g6	g7	g8	g9	g10																				
Gas-kruis	1-79										A1										A1										A1																													
OPM (T)	1										1										1										1																													
SCHEMA (T)	A1										A1										A1										A1																													
BUISNUMMER	6										7										8										9										10																			
	>250										>24										>1000										>24										>250																			
	" "										" "										" "										" "										" "																			
	" "										" "										" "										" "										" "																			
EISEN:	Geen overslag										(1) opm. 3										(1) opm. 3										(1) opm. 3										(1) opm. 3																			
	Geen gaskruis										(1) opm. 3 en 32										(1) opm. 3										(1) opm. 3										(1) opm. 3																			
EENHEDEN	MIN.										MAX.										MIN.										MAX.										MIN.										MAX.									
	X										R										X										R										X										R									
CONCLUSIE:	sprong buisvoet										sprong buisvoet										sprong buisvoet										sprong buisvoet										sprong buisvoet																			
	" "										" "										" "										" "										" "																			

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenging of inbedeling van deelen in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenaars niet geoorloofd.

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.

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.

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



10.12.63
 CONTROLLE - CONTROLE
 KONTROLLE - TEST

PAR Thijssen/
 PAR MCH
 PAR
 SIGN

BLADEN
 BLÄTTER
 FEUILLES
 SHEETS

BLAD
 BLATT
 FEUILLE
 SHEET

2

N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.

METING	Exc.		Hoek opp. lijnen		Hoek-verdr.		Deflectiefactor		Exp. defl. fact.		Lineariteit		Rasterverv.		Uitsturing		Hoekverdr. naveren. cont.	
	Y	X	Y1	X1	Y2	X2	Y	X	Y1	X1	Y2	X2	Y	X	Y1Y2	X1X2		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-13	14	5-11-12-15-54		Y	X	51	12-17-54	11-29-60	1-11-22-42-56-64						
SCHEMA (T)	A1	A1	A1	A1	A1/2/5 A1/2/4/1 A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	
BUISNUMMER	1	+1.5	-1.5	-25'	9.7	9.7	28.-	28.-	28.-	goed	goed	goed	goed	30/3345/45	-4			
	2	+2	-2	-10'	9.85	9.85	29.-	29.-	29.-	"	"	"	"	37/2745/45	-2			
	3	0	-0.5	+25'	9.85	9.85	28.-	28.-	28.-	"	"	"	"	35/3045/45	-2			
	4	+2.5	+1	-10'	10.15	10.15	29.-	29.-	29.-	"	"	"	"	31/3345/45	-2			
	5	+3.5	-1	-15'	9.85	9.85	28.-	28.-	28.-	"	"	"	"	29/3445/45	-3			
MIN.	+1.9	-0.8	-5'	9.92	9.92	28.4	28.4	28.4	28.4	22	22	32,3	32,3	48,4	58,4	30	45	-4,5
R	3.5	3	50'	0.45	0.45	1	1	1	1	22	23	33,7	33,7	50	60	8/7	0/0	2
MAX.	R4,5	R4,5	89	9	9	25	25	25	25	0,4	0,1	0,4	0,4	48,4	58,4	30	45	-4,5
MIN.				9,5	9,5	26,4	26,4	26,4	26,4									
MAX.				10,4	10,4	28,6	28,6	28,6	28,6									
R				1,6	1,6	4,1	4,1	4,1	4,1									
MIN.																		
MAX.	R4,0	R4,0	mm	me	me	mm	mm	mm	mm									
EENHEDEN																		

CONCLUSIE:

(T)-zie RV-6-3-0/402 4.

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

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.

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.

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

METING	STEMPEL:		ONTVANGEN OP:						VOOR:						GEZIEN:						C10-11GH/GP/GM/BE
	Y	X	Y1	Y2	X1	X2	Y1	Y2	X1	X2	Y1	Y2	X1	X2	Y1	Y2	X1	X2			
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		
Vg1 (V-)	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		
Vg3 (V-)	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe	foe		
Vg4 (kv-)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Vg5 (kv-)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
VY (V-)	0	0	lijn	0	afl.	lijn	lijn	afl.	lijn	afl.	lijn	afl.	lijn	afl.	lijn	afl.	lijn	afl.	lijn		
VX (V-)	0	0	lijn	lijn	lijn	lijn	lijn	afl.	afl.	afl.	afl.	afl.	afl.	afl.	afl.	afl.	afl.	afl.	afl.		
Ik (MA)																					
Ig6 (MA)	PJZ	PJZ	LJZ	LJZ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Deflectie (mm)					20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71	11-12-71	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Exc.	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
OPM (T)	11-12-70	11-12-71	11-12-71																		

