

11-64



Rapport goedkeuring

proeffabricage type

D...13-26.

Vrijgaverapport goedkeuring proeffabricage

van de Oscillograafbuis

D 13-26
GH
GP
GM
BE

Inhoud:

blz.

1. Gegevens ontwikkeling	
<u>a</u> Algemeen (inleiding)	1
<u>b</u> Fabricage methode	
<u>c</u> Opmerking	
2. Gegevens Kwal.lab.	
<u>a</u> Rapport goedkeuringsbespreking	2
<u>b</u> Meetresultaten	3 t/m 16
<u>c</u> Lijnbreedte	17 t/m 19
<u>d</u> Levensduur	20 t/m 23
3. Eisen	
<u>a</u> F + II-eis	24 t/m 27
<u>b</u> L-eis	28 t/m 35
<u>c</u> Levensduurbrandvoorschrift	36
<u>d</u> Gas-ijking	37
4. Publicatiegegevens	
<u>a</u> Target	38 t/m 41
<u>b</u> Tentative data	42 t/m 46
5. Constructiegegevens	
<u>a</u> Stuklijst	47 t/m 58
<u>b</u> Sam.tekening	59
6. Situatierapport.	60 t/m 62

Kopie HH.: Andriessse
Boomstra
De Boer
v.d.Bolt
Van Bragt
Laugeman
Ir.Peper
Radstake
Thijssen
Wassenaar
Weyer

Kwal.lab.Elektronenbuizen,

dec. 1964.

D 13-26.Inleiding.

M.b.v. een gaasje tussen het deflectieveld en het naversnelingsveld is het mogelijk om een divergente lens te maken i.p.v. een convergente lens zoals bij buizen zonder gaasje. Deze divergente lens maakt een grote deflectiegevoeligheid mogelijk en tevens een aanzienlijk kortere buis vergeleken bij buizen met dezelfde uitsturing en deflectiegevoeligheden transistor toepassingen enz.).

Het type werd aanvankelijk ontwikkeld om eventueel te kunnen optreden als vervanger van de D 13-22 GH.

De buis heeft dezelfde elektrische eigenschappen maar is aanzienlijk korter.

De techniek van het wikkelen van het gaasje is door de voorontwikkelingsgroep van Radiobuizen ontwikkeld.

De toekomstige ontwikkeling zal daar voorlopig plaatsvinden.

Verslag goedkeuringsbespreking D 10-15 - DB 13-26.

Aanwezig de HH.: De Boer, Van der Bolt, Boomstra, Laugeman, Ir. Peper
Radstake, Thijssen, Wassenaar en Weyer.

De D 10-15 en D 13-26 zijn gelijktijdig behandeld daar de kanonnen identiek zijn, alleen de ballonafmetingen zijn anders.

Constructiegegevens.

De tekeningen zijn omstreeks 15 dec. klaar.
Het afschermrooster komt voor de groep Klöpping.
De voorlopige verpakking is klaar. De definitieve is in bewerking op het V.O.B.

Meetresultaten.

Lineairiteit. Bij de D 10-15 is de x-lineairiteitsafwijking omstreeks +2%, terwijl ca. 40% boven de 2% ligt en dus uitvalt.
Bij de D 13-26 ligt dit getal iets gunstiger zodat de meeste buizen wel goed zijn op de eis van $\leq 2\%$.
De afwijking is +, d.w.z. de deflectiefactor (V/cm) wordt kleiner naar de rand van de uitsturing (de gevoeligheid wordt groter).
Door een andere conusvorm van de ballon wordt geprobeerd dit te verbeteren.

Uitsturing: In de y-richting is de uitsturing krap, gunstig is dat de spreiding klein is van de gemeten 10 buizen.
De meting „uitsturing” moet bij deze typen nog nader worden bekeken daar het onderscheppen van de bundel niet door de deflectieplaten, doch door een afschermplaat op het schermrooster gebeurt.
Hierdoor is de afsnijding van de y-uitsturing niet altijd precies in de richting van de x-trace, zodat een horizontale lijn vertikaal verschoven links wel kan afschaduwen, terwijl rechts nog geen afschaduwen optreedt. De gebruikelijke meetmethode en b.v. afval van de schermstroom tot 50% is dan niet meer maatgevend voor de uitsturing.

Capaciteiten: Deze voldoen aan de I.B.M.-eis.

Lijnbreedte: Bij de D 13-26 wordt gepubliceerd ca. 0.4 mm. vlg. shrinking raster methode bij $I_1 = 10 \mu A$.

Schokken: 100 x 10 g. en 6 x 50 g. goed.

Trillen: Bij de eerste trilproeven (2 buizen) trad bij 1 buis een onderbreking van het g_1 -bandje op. De proeven worden voortgezet zodra buizen beschikbaar zijn.

Conclusie: De buizen zijn goedgekeurd voor proeffabricage.

K. Wassenaar.

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

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenging oder Bekannantgabe 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.

CONTROLLE - CONTOLE KONTROLLE - TEST		7.7.64		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.		EISEN : S P. 5 STUKS MIN. MAX.					
		PAR PAR THIJSSSEN/TL PAR BLADDER SIGN. FEUILLES SHEETS		CODE Nr. 08 TYPE		BLAD BLATT FEUILLE SHEET		1		CONCLUSIE :		1		1		1		1		1		1		1			
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	
Vg1 (V-)		-300		inst		inst		inst		inst		inst		inst		inst		inst		inst		inst		inst		inst	
Vg2 (kV-)		1,5		1,8		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
Vg3 (focus) (V-)		foc		foc		1500		foc		foc		foc		foc		foc		foc		foc		foc		foc		foc	
Vg4 (kV-)		1,5		1,8		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
Vg9 (kV-)		15		15		15		17,3		15		15		15		15		15		15		15		15		15	
VY (V-)		R		R		R		R		350		0		0		0/120		SR		SR		SR		SR		SR	
VX (V-)		R		R		R		R		0		350		0		0/120		SR		SR		SR		SR		SR	
Ik (µA)		100		100		100		100		10		10		10		35x80		35x80		35x80		35x80		35x80		35x80	
Igr (µA)		100		100		100		100		10		10		10		35x80		35x80		35x80		35x80		35x80		35x80	
METING																											
OPM (T)		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
SCHEMA (T)		A5		A5		A5		A5		A5		A5		A5		A5		A5		A5		A5		A5		A5	
BUISNUMMER		12-6		>2.4		>1000		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18	
		12-16		>2.4		>1000		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18	
		12-17		>2.4		>1000		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18	
		12-18		>2.4		>1000		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18	
		15-12		>2.4		>1000		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18		>18	
X		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
R		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	

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

Eigentum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermengungvulligung oder Nabeteleling an Dritte, in welcher Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigenatuerer 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 propriété.

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



7.7.64
 CONTROLLE - CONTROLE
 KONTROLLE - TEST

PAR PAR PAR PAR
 Thijssen/TL
 CODE Nr.
 TYPE
 8
 BLADEN
 BLATTER
 FEUILLES
 SHEETS
 1
 BLAD
 BLATT
 FEUILLE
 SHEET

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

D13-266H (BE, 6M, GP)

STEMPEL:

ONTVANGEN OP:

27.8.164

VOOR: Goedgekeuring
 proeffabricage

GEZIEN:

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	D13-266H (BE, 6M, GP)																			
	Vg1	(V-)	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst																				
Vg2	(kV-)	1,5	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5																				
Vg3 (focus)	(V-)	foc	foc	1500	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc																				
Vg4	(kV-)	1,5	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5																				
Vg9	(kV-)	15	15	15	17,3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15																				
VY	(V-)	R	R	R	R	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
VX	(V-)	R	R	R	R	0	350	0	0	0	0	0	0	0	0																				
Ik	(µA)	100	100	100	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10																				
Ig9	(µA)																																		
METING	OPM (T)	Overspanning												Punt	Aan- sluit.kwal.	Scher- m.	Deflectieplaatstroom			Excentr.		Hoek- der lijnen		Hoek- verdr. nav.s.											
		g1	g2	g4	g3	g9	Y	X	Y	X	Y1	Y2	X1				X2	Y	X	Y	X	Y	X												
BUISNUMMER	15.3	A5	>1.8	>1.8	A5	1500	17.3	A5	A5	A5	A5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	A5	A5	A5	A5	A5	11-12.70	11-12.71	11-13	14	40	A5	A5	A5	A5			
	23-8	>300	>1.8	>1.8	>1500	>17.3	"	"	"	goed	"	goed	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	23-13	>300	>1.8	>1.8	>1500	>17.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24-8	>300	>1.8	>1.8	>1500	>17.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24-16	>300	>1.8	>1.8	>1500	>17.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MIN.		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	0	0	0	
MAX.		geen overlag	(7) opm. 3	(7) opm. 3	(7) opm. 3	(7) opm. 3+32	(1) opm. 4	(1) opm. 3	(1) opm. 3	(1) opm. 4	(1) opm. 9	Zie RV-6-4-57/410																							
MIN.																																			
MAX.																																			
MIN.																																			
MAX.																																			
EISEN	S. P. 5 STUKS																																		
EENHEDEN																																			
CONCLUSIE:																	Buis 15-3 losse delen																		
CONCLUSIE:																	Buis 24-16 puntafb. zeer slecht																		

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.

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



7.7.64
8.9.64

CONTROL - CONTROLE
KONTROLLE - TEST

PAR
PAR
PAR
SIGN.

TL

BLADEN
BLÄTTER
FEUILLES
SHEETS

BLAD
BLATT
FEUILLE
SHEET

2

CODE N.
TYPE

D13-26GH (BE,GM,GP)

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

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:				VOOR:				GEZIEN:				
Vf	(V-)	6,3	6,3	6,3	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	
Vg1	(V-)	inst	inst	inst	inst	1,5	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	
Vg2	(kV-)	1,5	1,5	1,5	1,5	foc	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Vg3 (focus)	(V-)	foc	foc	foc	foc	1,5	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	
Vg4	(kV-)	1,5	1,5	1,5	1,5	15	15	15	15	15	15	15	15	
Vg9	(kV-)	15	15	15	15	lijnen	0	lijn	lijn	lijn	lijn	lijn	lijn	
VY	(V-)	0	0	0	0	raet%	lijn	lijn	lijn	lijn	lijn	lijn	lijn	
VX	(V-)	0	0	0	0		2	2	2	2	2	2	2	
Ik	(µA)	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ		5	5	5	5	5	5	5	
Ig9	(µA)	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ		Geas- kwal.	Geas- kwal.	Geas- kwal.	Geas- kwal.	Geas- kwal.	Geas- kwal.	Geas- kwal.	
METING		Deflectiefactor				Exc.defl.fact.				Uitst. t.o.v. niet afgeb.spot				
OPM (T)		Y1	Y2	X1	X2	Y	Y	X	Y1	Y2	X1	X2	Y1	Y2
SCHEMA (T)		A5	A5	A5	A5	51	51	51	11-42-46-56-69-113	A5	A5	A5	A5	A5
BUISNUMMER		1	2,75	2,75	10,6	10,6	10,6	10,6	32	33	36	60	32	33
		2	2,85	2,85	10,9	10,9	10,9	10,9	33	30	60	33	33	30
		3	2,8	2,8	10,45	10,45	10,45	10,45	34	30	37	38	34	30
		4	2,8	2,8	10,7	10,7	10,7	10,7	31	32	36	60	31	32
		5	2,9	2,9	10,9	10,9	10,9	10,9	35	35	37	35	35	30
X		2,82	2,82	10,7	10,7				33	30	37,2	37,6	33	30
R		0,15	0,15	0,45	0,45				4	4	4	5	4	4
MIN.		2,35	2,35	9,5	9,5				30	30	50	50	30	30
MAX.		3,45	3,45	12,4	12,4									
EISEN:														
X														
X														
R														
S. P. 5 STUKS														
EENHEDEN		V/cm	V/cm	V/cm	V/cm				mm	mm	mm	mm	mm	mm

CONCLUSIE: 5.

(T) = zie RV.6.3.O/402

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenging of mededeling 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.

Eigentum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vervielfältigung oder Bekoantgabe 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.



9.7.64
8.9.64

CONTROL - CONTROLE
KONTROLLE - TEST

CODE N.
TYPE

D13-26GH (BE, GM, GP)

PAR BLADEN
PAR BLATTER
SIGN FEUILLES
SHEETS

TL

BLAD BLATT
FEUILLE SHEET

2

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:										VOOR:					GEZIEN:					D13-26GH (BE, GM, GP)																			
Vf	(V-)	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst								
Vg1	(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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5								
Vg2	(KV-)	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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5							
Vg3 (focus)	(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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5							
Vg4	(KV-)	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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5							
Vg9	(KV-)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15							
VY	(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	0	0	0							
VX	(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	0	0	0							
Ik	(µA)																																								
Ig9	(µA)	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ	PJZ							
METING		Deflectiefactor										Exc. defl. fact.					Uitst. t.o.v. niet afgeb. spot					lineairiteit																			
OPM (T)		Y1	Y2	X1	X2	Y	Y	X	Y	Y	X	Y1	Y2	X1	X2	Y1	Y2	X1	X2	Y1	Y2	X1	X2	Y1	Y2	X1	X2	Y1	Y2	X1	X2	Y1	Y2	X1	X2						
SCHEMA (T)		A5	A5	A5	A5	51	51					5-11-12-15-54	A5	A5	A5	114	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5						
BUISNUMMER		1	2	3	4	5						2.8	2.8	11.1	11.1	2.85	2.85	11.2	11.2	2.95	2.95	11.65	11.65	2.9	2.9	11.4	11.4	2.85	2.85	11.1	11.1	2.87	2.87	11.3	11.3						
EISEN:		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	0.15	0.15	0.55	0.55	2.35	2.35	9.5	9.5	3.45	3.45	12.4	12.4	0.15	0.15	0.55	0.55	2.87	2.87	11.3	11.3	0.15	0.15	0.55	0.55						
EENHEDEN		V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm	V/cm					
CONCLUSIE:		Noteren																														Noteren					Noteren				

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

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 propriété.

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

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:										VOOR:			GEZIEN:			D13-26GH (BE, GM, GP)																								
(V-)	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn						
Vf	(V-)	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn	6,3	inst	6,3	afkn					
Vg1	(V-)	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec					
Vg2	(kv-)	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec					
Vg3 (focus)	(V-)	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec					
Vg4	(kv-)	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec	1,5	fec					
Vg9	(kv-)	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn	15	lijn					
VY	(V-)	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn					
VX	(V-)	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0	lijn	0					
Ik	(µA)	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ						
Ig9	(µA)	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ						
METING																																										
OPM (T)																																										
SCHEMA (T)																																										
BIJZONDERHEDEN																																										
1	goed	goed	+5	+5	520	40	1415	59	20-48	25	10	25	67	0	23	-0.5	67	0	30	-0.5	55	0	25	-0.5	63	0	32	-0.5	55	0	30	-0.5	62.4	0	28	-0.5	12	0	9	0		
2	"	"	+10	+15	520	39	1009	56	20-48	25	10	25	67	0	30	-0.5	67	0	30	-0.5	55	0	25	-0.5	63	0	32	-0.5	55	0	30	-0.5	62.4	0	28	-0.5	12	0	9	0		
3	"	"	+45	+15	530	35	1310	61	20-48	25	10	25	55	0	25	-0.5	55	0	25	-0.5	61	0	32	-0.5	55	0	30	-0.5	56.4	0	28	-0.5	12	0	9	0	45	10	-15	80	65	+15
4	"	"	+20	+2	520	38	1363	61	20-48	25	10	25	63	0	32	-0.5	63	0	32	-0.5	51	0	30	-0.5	62.4	0	28	-0.5	56.4	0	28	-0.5	12	0	9	0	45	10	-15	80	65	+15
5	"	"	+32	+7	525	39	844	51	20-48	25	10	25	55	0	30	-0.5	55	0	30	-0.5	56.4	0	28	-0.5	62.4	0	28	-0.5	56.4	0	28	-0.5	12	0	9	0	45	10	-15	80	65	+15
Σ																																										
R																																										
100%																																										
EISEN:																																										
MIN.																																										
MAX.																																										
Σ MIN.																																										
Σ MAX.																																										
R																																										
MIN.																																										
MAX.																																										
EENHEDEN																																										
CONCLUSIE:																																										

7.

(T) = zie RV.6-3-O/482

PAR PAR PAR PAR TL
SIGN. S. P. 5 STUKS

BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS

BLAD BLÄTT FEUILLE SHEET

CODE Nr. D13-26GH (BE, GM, GP)

TYPE

CONCLUSIE: 3

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.

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



7.7.64
 CONTROLE - CONTROLE
 KONTROLLE - TEST

CODE Nr.
 TYPE

D13-266H (BE,GM,GP)

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

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:			VOOR:			GEZIEN:			D13-266H (BE,GM,GP)		
Vf	(V-)	6,3 inst	6,3 inst	6,3 inst	10%	1%	0,1%	Kleur	A	B	6,3 inst	6,3 inst	6,3 inst
Vg1	(V-)	1,5 inst	1,5 inst	1,5 inst	96			96			1,5 inst	1,5 inst	1,5 inst
Vg2	(kV-)	1,5 foc	1,5 foc	1,5 foc							1,5 foc	1,5 foc	1,5 foc
Vg3 (focus)	(V-)	1,5 foc	1,5 foc	1,5 foc							1,5 foc	1,5 foc	1,5 foc
Vg4	(kV-)	15	15	15							15	15	15
Vg9	(kV-)	R	R	R							R	R	R
VY	(V-)	40x40	40x40	40x40							60	60	100
VX	(V-)	5	5	5							25	25	25
Ik	(µA)												
Ig9	(µA)												
METING BE GH GM GP 1-31 A5 A5 A5 A5 Heiderheid 73.5 72.5 72.5 72.8 1.0 50 OPM (T) A5 A5 A5 A5 A5 Schema (T) 1 2 3 4 5 46.1 49.9 48.- 3.8 35 BUISNUMMER X̄ R MIN. MAX. X̄ MIN. X̄ MAX. R MIN. R MAX. MIN. MAX. EISEN: S. P. 5 STUKS EENHEDEN mcd/cm ² msec CONCLUSIE:													
PAR PAR PAR SIGN.		PAR PAR PAR SIGN.		PAR PAR PAR SIGN.		PAR PAR PAR SIGN.		PAR PAR PAR SIGN.		PAR PAR PAR SIGN.		PAR PAR PAR SIGN.	
BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS		BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS		BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS		BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS		BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS		BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS		BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS	
EISEN: S. P. 5 STUKS		EISEN: S. P. 5 STUKS		EISEN: S. P. 5 STUKS		EISEN: S. P. 5 STUKS		EISEN: S. P. 5 STUKS		EISEN: S. P. 5 STUKS		EISEN: S. P. 5 STUKS	
EENHEDEN		EENHEDEN		EENHEDEN		EENHEDEN		EENHEDEN		EENHEDEN		EENHEDEN	
CONCLUSIE:		CONCLUSIE:		CONCLUSIE:		CONCLUSIE:		CONCLUSIE:		CONCLUSIE:		CONCLUSIE:	

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenging 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.

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 communication à des tiers, sous quelque forme que ce soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la propriétaire.



7.7.64
 CONTROLE - CONTROLE
 KONTROLLE - TEST

CODE N.
 TYPE

D13-26GH (BE, GM, GP)

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


STEMPEL:		ONTVANGEN OP:				VOOR:				GEZIEN:			
Vf	(V-)	6,3	6,3	6,3	6,3	inst	inst	inst	inst	6,3	6,3	6,3	6,3
Vg1	(V-)	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst
Vg2	(kV-)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Vg3 (focus)	(V-)	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc
Vg4	(kV-)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Vg9	(kV-)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
VY	(V-)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
VX	(V-)	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	60	60	100	100
Ik	(µA)	5	5	5	5	5	5	5	5	25	25	25	25
Ig9	(µA)	5	5	5	5	5	5	5	5	25	25	25	25
METING		Helderheid				Nalichttijd				Kleur			
OPM (T)		BE				10%				96			
SCHEMA (T)		A5				A5				A5			
1		72.5											
2		69.7											
3		69.7											
4		67.-											
5		70.7											
X		69.9											
R		5.5											
MIN.		50											
MAX.													
X MIN.													
X MAX.													
R MIN.													
R MAX.													
EISEN													
S. P. 5 STUKS													
EENHEDEN		mcd/cm ²				msec				mm			
CONCLUSIE:													

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.

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vervielfaldiging of bekendmaking 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 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.

		7.7.64		CONTROLLE - CONTROLE KONTROLLE - TEST		CODE Nr. D13-266H (BE,GM,GP)		TYPE		PAR PAR PAR SIGN.		TL		BLADEN BLATTER FEUILLES SHEETS		BLAD BLATT FEUILLE SHEET		6	
STEMPEL:				ONTVANGEN OP:				VOOR:				GEZIEN:				D13-266H (BE,GM,GP)			
Vf (V-)		Vg1 (V-)		Vg2 (kV-)		Vg3 (V-)		Vg4 (kV-)		Vg9 (kV-)		VY (V-)		VX (V-)		Ik (µA)		Ig9 (µA)	
4		3		11053		11053		11053		11053		11053		11053		11053		11053	
Meetsluiting: 2701+2705-aafgeschermde snoertjes																			
METING				Capaciteiten															
X/rest ⁹ /rest		X1/rest		X2/rest		X1-X2		Y1/rest		Y2/rest		Y1/Y2							
63		63		63		63		63		63		63							
2.84		5.15		4.224		4.10		2.53		3.30		3.63		1.66					
1		2.74		5.05		4.234		4.10		2.50		3.32		1.67					
2		2.61		5.05		4.224		4.10		2.54		3.44		1.67					
3		2.63		5.15		4.234		4.04		2.53		3.28		1.67					
4		2.68		5.20		4.224		4.10		2.53		3.44		1.66					
5		2.70		5.12		4.224		0.08		2.52		3.36		1.67					
X		0.23		0.15		0.010		0.06		0.04		0.16		0.08		0.01			
R																			
MIN.		4,6		2,3		3,5		3,5		2		3		3		1,4			
MAX.		6,2		3,3		4,7		4,7		3		4		4		2			
X		MIN.		5,0		2,6		3,8		3,8		2,3		3,3		3,3		1,56	
X		MAX.		5,8		3,0		4,4		4,4		2,7		3,7		3,7		1,84	
R		MAX.		1,3		0,8		1,0		0,8		0,8		0,8		0,8		0,5	
S. P. 5 STUKS		MIN.																	
MAX.																			
EENHEDEN		pF		pF		pF		pF		pF		pF		pF		pF		pF	
CONCLUSIE:																			

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

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermengvuldiging of mededeling aan derden 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.

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:		VOOR:		GEZIEN:		D13-26GH (BE, GM, GP)		
Vf	(V-)	Meetschuifhouder: 2701-2705-aafgeschermde snoertjes								
Vg1	(V-)	4 3								
Vg2	(KV-)	11053 11053								
Vg3	(V-)									
Vg4	(KV-)									
Vg9	(KV-)									
VY	(V-)									
VX	(V-)									
Ik	(µA)									
Ig9	(µA)									
METING										
Capaciteiten										
		g1/restk/rest	X1/restk2/rest	X1-X2	Y1/rest2/rest	Y1/Y2				
		63								
OPM (T)		A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	
SCHEMA (T)		15-3	5.05	2.63	4.42	4.28	2.52	3.52	3.70	1.76
BUSISNUMMER		23-8	5.05	2.84	4.40	4.28	2.63	3.00	3.24	1.85
		23-13	5.25	2.72	4.40	4.42	2.54	3.14	3.30	1.79
		24-8	5.20	2.68	4.30	4.28	2.53	3.10	3.30	1.81
		24-16	4.90	2.63	4.23	4.22	2.54	3.06	3.30	1.78
X			5.09	2.70	4.33	4.29	2.55	3.16	3.36	1.79
R			0.35	0.21	0.19	0.20	0.11	0.52	0.46	0.09
EISEN		MIN.	4,6	2,3	3,5	2	3	3	1,4	
		MAX.	6,2	3,3	4,7	3	4	4	2	
		MIN.	5,0	2,6	3,8	3,8	2,3	3,3	3,3	1,56
		MAX.	5,8	3,0	4,4	4,4	2,7	3,7	3,7	1,84
S P 5 STUKS		R	1,3	0,8	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,5
		MIN.								
		MAX.								
EENHEDEN			pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF
CONCLUSIE:										



CONTROLE - CONTROLE
KONTROLLE - TEST

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

PAR PAR PAR PAR SIGN
CODE Nr. D13-26GH (BE, GM, GP)
TYPE

6

Geen losse delen

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermoedelijking 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.

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.



7.7.64

CONTROLE - CONTROLE
KONTROLLE - TEST

PAR
PAR
PAR
SIGN.

CODE Nr.
TYPE

BLADEN
BLÄTTER
FEUILLES
SHEETS

D13-26GM (BE,GM,GP)

BLAD
BLATT
FEUILLE
SHEET

7

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

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:				VOOR:				GEZIEN:				D13-26GM (BE,GM,GP)									
Lengte buis zonder stengel		Lengte stengel		Lengte conus		Dia. schermglas		Nuttige schermglas		Dia. hals		Afst. nav. cont./scherm		Afstand zijcontact-scherm		Lengte plaatcontacten		Stand zijcontactspennen		Uitw. centr.			
1 - 435,5		14	261	133	120	51,2	35	297															
2 - 435		16	257,5	133	120	51,2	35,5	296,5															
3 - 433		16	259,5	133	120	51,2	33,5	296															
4 - 434,5		16,5	262	133	120	51,2	37	297															
5 - 434		16,5	258,5	133	120	51,2	35	295,5															
X - 434,4		158	259,7	133	120	51,2	35,2	296,4															
R - 4,5		2,5	4,5	0	0	0	3,5	1,5															
MIN.		428	256	131,5	114	49,5	33	294	3,5														
MAX.		444	266	134,5		52,5	37	300	6,5														
X MIN.		432	259	132,3		50,5	34																
X MAX.		440	263	133,7		51,7	36																
R MAX.		13	8	2,4		2,4	3,3																
MIN.																							
MAX.																							
EISEN:		S. P. 5 STUKS																					
EENHEDEN		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
CONCLUSIE:																							

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 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.

Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Het verspreiden van nederdeling aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenaars niet geoorloofd.



7.7.64

CONTROLE - CONTROLE
KONTROLLE - TEST

PAR
PAR
PAR
SIGN.

CODE N.
TYPE

TL

BLADEN
BLATTER
FEUILLES
SHEETS

D13-26GM (BE,GM,GP)

BLAD
BLATT
FEUILLE
SHEET

7

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

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:						VOOR:		GEZIEN:		D13-26GM (BE,GM,GP)	
		Lengthe stengel	Lengthe conus	Dim. schermglas	Nuttige schermdia	Dia. hals	Afst. navo. cont./scherm	Afstand zijcontact-scherm	Lengthe plaatcontacten	Stand zijcontactspennen			
METING													
OPM (T)													
SCHEMA (T)													
BUISNUMMER		1	436.5	15.5	257	132.9	120	51	34.5298.5	6.2			
		2	433	17	263.5	138.8	120	51	35	295.5	6.0		
		3	434.5	15	261	133	120	51	34.5296	5.6			
		4	434	17	259	132.7	120	51	36.5297	6.3			
		5	434	16	263	133.2	120	51	35	298	6.6		
		X	434.4	16.1	260.7	132.9	120	51	35.1297	6.1			
		R	3.5	2	6.5	0.5	0	0	2	3	1.0		
		MIN.	428		256	131.5	114	49.5	33	294	3.5		
		MAX.	444	18.5	266	134.5		52.5	37	300	6.5		
		X MIN.	432		259	132.3		50.3	34				
		X MAX.	440		263	133.7		51.7	36				
		R MAX.	13		8	2.4		2.4	3.3				
		MIN.											
		MAX.											
EISEN													
S P. 5 STUKS													
S P. 5 STUKS													
EENHEDEN		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
CONCLUSIE:													

LijnbreedteD 13-26 GH goedkeuring

	2 μ A				5 μ A				10 μ A					
	y-mid.	y-hoek	x-mid.	x-hoek	y-mid.	y-hoek	x-mid.	y-hoek	y-mid.	y-hoek	x-mid.	y-hoek	x-mid.	y-hoek
15-3	0.34	0.90	0.32	0.45	0.37	1.06	0.36	0.51	0.40	1.10	0.41	0.57	0.41	0.57
23-8	0.44	0.80	0.47	0.71	0.50	1.10	0.52	0.75	0.46	0.95	0.47	0.75 ^x	0.47	0.75 ^x
23-13	0.34	0.64	0.29	0.36	0.32	0.76	0.26	0.33	0.36	0.97	0.30	0.45	0.30	0.45
24-8	0.33	0.68	0.30	0.40	0.36	0.69	0.31	0.35	0.36	1.26	0.35	0.49	0.35	0.49
24-16	0.38	1.23	0.30	0.48	0.45	1.47	0.35	0.47	0.42	1.27	0.37	0.55 ^{xx}	0.37	0.55 ^{xx}
\bar{X}	0.37	0.85	0.31	0.42	0.38	1.02	0.32	0.48	0.4	1.11	0.38	0.56	0.38	0.56

x veel achtergrondlicht
slechte ast. corr.

xx waas bij puntafb.
rast.verv.

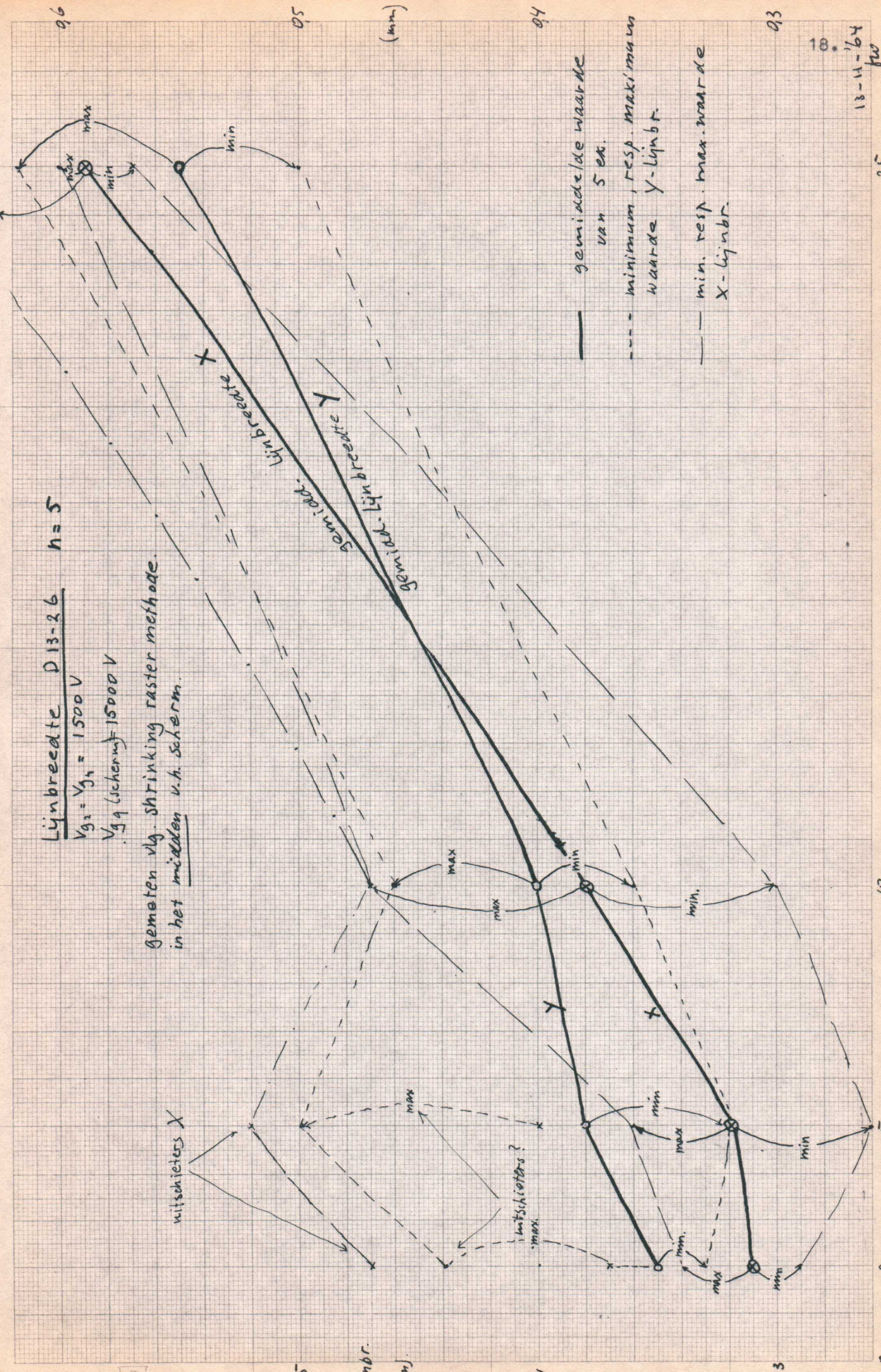
Lijnbreedte D13-26 n=5

$V_{g2} = V_{g1} = 1500 V$

$V_{g4} (\text{lichter}) = 15000 V$

Gemeten vlg. shrinking raster methode.
in het midden v.h. scherm.

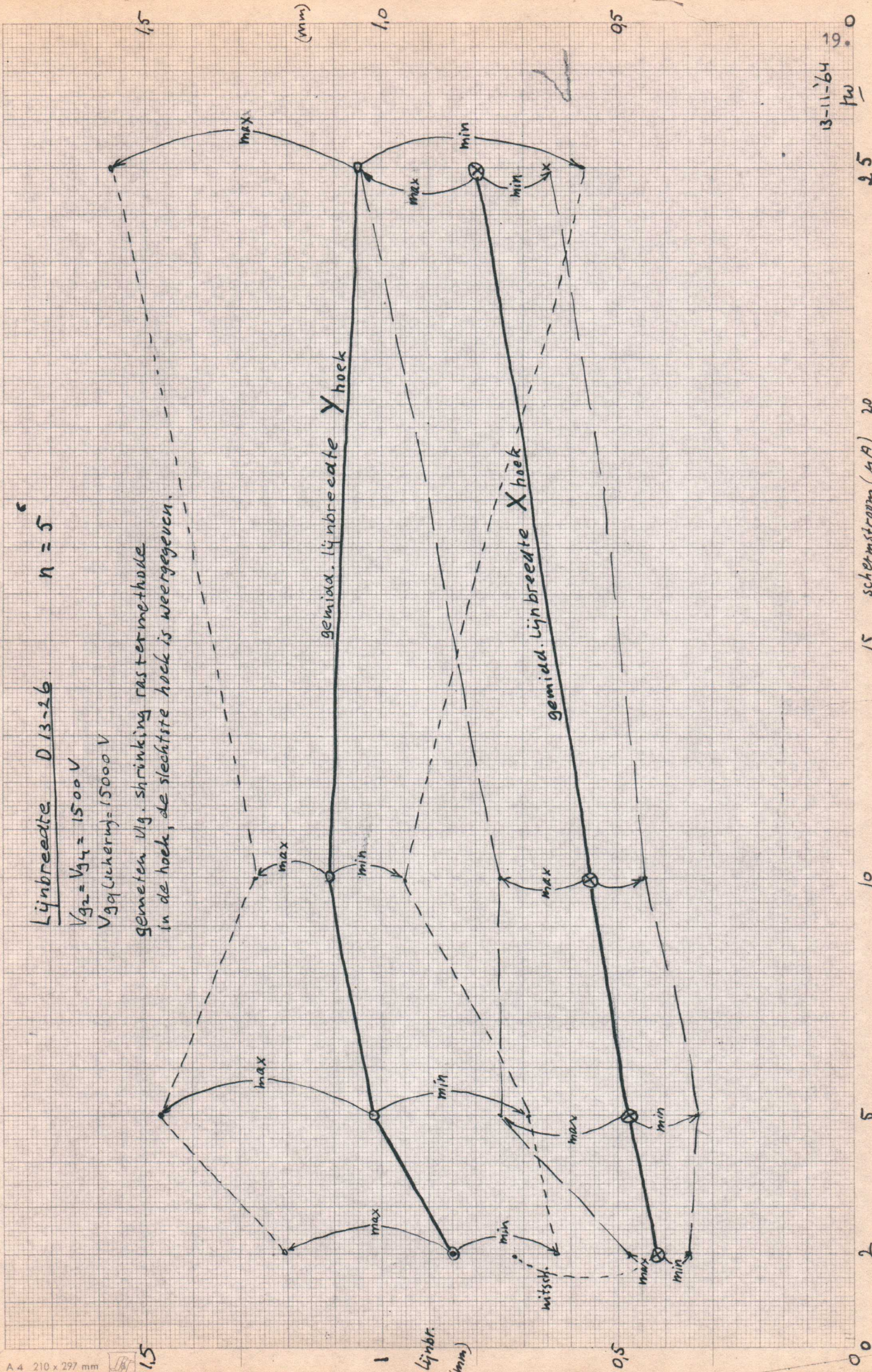
072 (mitschietr.)



- gemiddelde waarde van 5 ek.
- - - minimum, resp. maximum waarde Y-lijnbr.
- · - min. resp. max. waarde X-lijnbr.

18.
13-11-'64
fw

Lijnbreedte D 13-26 $n = 5$
 $V_{g2} = V_{g4} = 1500 \text{ V}$
 $V_{gq}(\text{leerm}) = 15000 \text{ V}$
 gemeten vlg. shrinkage rastermethode
 in de hoek, de slechtste hoek is weergegeven.



KWALITEITSLABORATORIUM ELEKTRONENBUISZEN

Type: D 13-26 GH
 Aantal: 3
 Proefnr. 9364 I

Datum inzending: 27.8.'64

Fabricage datum: Week 15 t/m 24 '64
 Doel der proef: Levensduur
 Ingezet d.d.: 25.9.'64
 (22 uur/ dag)

Bijzonderheden:

Buisnr. 1 op Vf = 5.7 V
 " 2 " = 6.3 V
 " 3 " = 7.0 V

Continu op brandraam
 Vf = / V
 Vg1=inst.V
 Vg2= 1.5 kV
 Vg3= foc kV
 Vg4= 1.5 kV
 Vg5= kV
 Vg9= 15 kV
 Defl. 60 x 100
 Il 10 μ A
 Buisen halen bij 0 uur
 geen 25 μ A
 Met ingang van 15.10.'64 branden Il = 25 μ A

Meet- datum	Aantal uren	Buisnr.1)		Vg1bij 10 μ A	Vg1bij V	Kat. opp.	Ik μ A	Mod. Vg1 V	Kat. eff.	Gas- kruis	Scherm- kwal.	Helder- heid	Lekstr. g9	Gas m μ A	Isolaties			
		-Vg1 Eis: 45-80 Eenheid V	V												+k/-f ≤ 25 μ A	-k/+f ≤ 25 μ A	a-b ≤ 3 μ A	c-d ≤ 3 μ A
25-9	0	53	30	0	195	30	geen	goed	70.6	27	2	10	0.4	0.1-0.10.1-0.1				
2-10	160	53	30	0	220	31	"	"	70.6	27	1	0.9	0.3	0.1-0.10.1-0.1				
9-10	320	53	31	0	195	29	"	"	70.6	27	1	1.0	0.3	0.1-0.10.1-0.1				
23-10	640	53	31	0	192	29	"	matig ingebr.	65.1	26	6	1.2	0.3	0.1-0.10.1-0.1				
5-11	1000	54	32	0	215	29	"	"	64.2	25	2	1.2	0.3	0.1-0.10.1-0.1				
25-9	0	53	28	0	205	33	geen	goed	72.6	31	3	1.4	2.2	0.1-0.10.1-0.1				
2-10	160	52	29	0	235	31	"	"	70.7	31	2	1.8	3	0.1-0.10.1-0.1				
9-10	320	52	27	0	265	33	"	"	68.8	31	5	1.5	2	0.1-0.10.1-0.1				
23-10	640	52	29	0	225	31	"	matig ingebr.	64.2	30	3	2	1.2	0.1-0.10.1-0.1				
5-11	1000	53	30	0	260	31	"	"	63.2	29	2	1.4	1	0.1-0.10.1-0.1				

Type: D 13-26 GH
 Aantal: 3
 Proefnr. 9364 II

KWALITEITSLABORATORIUM ELEKTRONENBUIZEN

Datum inzendir.g:

Continu op brandraam zie 9364 I

Vf= V
 Vg1=inst.V
 Vg2= kV
 Vg3= kV
 Vg4= kV
 Vg5= kV
 Vg6= kV

V+k/-f 220 V $\frac{1}{2}$

Defl.

Bijzonderheden:

Fabricage datum:
 Doel der proef: Levensduur
 Ingezet d.d.:
 (22 uur/ dag)

Meet- datum	Aantal uren	Buisnr. 3)	-Vg1		Vg1bij IC/ μ A	Kat. opp.	Ik μ A	Mod. Vg1 ≤ 30	Kat. eff.	Gas- kruis	Scherm- kwal.	Helder- heid	Lekstr. μ A	Gas m/ μ A	Isolaties			
			V	V											+k/-f ≤ 25 μ A	-k/+f ≤ 25 μ A	a-b ≤ 3 μ A	c-d ≤ 3 μ A
25-9	0		58	37			150	29		geen	goed	70.6	26	3	1.2	0.5	0.1-0.10.1-0.1	
2-10	160		57	35			150	28		"	"	69.7	24	1	1.6	0.4	0.1-0.10.1-0.1	
9-10	320		58	34			155	30		"	"	69.7	23	2	1.2	0.4	0.1-0.10.1-0.1	
23-10	640		56	33			173	30		"	matig ingebr.	64.2	23	2	2.2	0.8	0.1-0.10.1-0.1	
5-11	1000		55	32			203	32		"	"	63.2	23	5	1.6	0.8	0.1-0.10.1-0.1	

Type: D 13-26 GH
 Aantal: 4
 Proefnr. 9159 I

KWALITEITSLABORATORIUM ELEKTRONENBUISZEN

Datum inzending: 5-5'64

Continu op brandraam

Vf= 6.3 V
 Vg1=inst.V
 Vg2= 1.5kV
 Vg3= kV
 Vg4= 1.5kV
 Vg5= kV
 Vg9= 15 kV

Bijzonderheden:

Fabricage datum:
 Doel der proef: Levensduur
 Ingezet d.d.: 25.6.'64
 (22 uur/ dag)

Meet- datum	Aantal uren	Buisnr. 1)		Vg1bij 10 μ A	Kat. opp.	Ik μ A	Mod. Vg1 V	Kat. eff.	Gas- kruis noteren	Scherm- kwal. noteren	Helder- heid mcd/cm ²	Lekstr. g9	Gas m μ A	Isolaties			
		-Vg1 V	V											+k/-f μ A	-k/+f μ A	a-b	c-d
21-5	0			51	0	1240	46		geen	goed	75.3	g9	1	1.1	0.4	0.1	0.10.1-0.1
2-7	160			48	0	387	45		"	iets ingebr.	72.5		1	1	0.6	0.1	0.10.1-0.1
9-7	320			47	0	438	48		"	"	72.5		1	0.6	0.4	0.1	0.10.1-0.1
27-8	1000			vol lucht													
			2)														
21-5	0		64	31	0	1462	44		geen	goed	43.2		1	0.6	0.3	0.1	0.10.1-0.1
2-7	160		63	28	0	563	45		"	ingebr.	42.2		1	0.8	0.5	0.1	0.10.1-0.1
9-7	320		63	28	0	530	45		"	"	42.2		2	0.9	0.4	0.1	0.10.1-0.1
27-8	1000		64	27	0	560	47		"	"	42.2		16	1.2	1.2	0.1	0.10.1-0.1

Type: D 13-16 GH
 Aantal: 4
 Proefnr. 9159 II

KWALITEITSLABORATORIUM ELEKTRONENBUISZEN

Datum inzending:

Continu op brandraam zie 9159 I

Vf= V
 Vg1=inst.V
 Vg2= kV
 Vg3= kV
 Vg4= kV
 Vg5= kV
 Vg6= kV

V+k/-f 220 V $\frac{1}{2}$

Defl.

Bijzonderheden:

Fabricage datum:
 Doel der proef: Levensduur
 Ingezet d.d.:
 (22 uur/ dag)

Meet- datum	Aantal uren	Buisnr. (3)	-Vg1 V	Vg1 V	Vg1bij 1C μ A	Kat. opp.	Ik μ A	Mod. Vg1 \leq 30	Kat. eff.	Cas- kruis noteren	Scherm- kwal. goed iets ingebr.	Helder- heid \geq 5.0	Lekstr. g9 μ A	Gas m/ μ A	Isolaties			
															+k/-f \leq 25	-k/+f \leq 25	a-b \leq 3	c-d \leq 3
21-5	0		61	22		0	761	50		geen		71.6	37	2	1.2	0.3	0.1-0.10.1-0.1	0.1
2-7	160		60	21		0	753	50		"		67.9	37	1	1.6	0.5	0.1-0.10.1-0.1	0.1
9-7	320		60	21		0	805	51		"		67.9	37	1	0.7	0.3	0.1-0.10.1-0.1	0.1
27-9	1000		60	19		0	740	49		"		63.2	39	3	1.2	0.4	0.1-0.10.1-0.1	0.1
21-5	0	4)	64	32		0	297	38		geen	goed	71.6	33	1	1.1	0.3	0.1-0.1-0.1-0.1	0.1
2-7	160		62	31		0	376	40		"	lets ingebr.	67.9	33	1	1	0.4	0.1-0.1-0.1-0.1	0.1
9-7	320		63	31		0	353	40		"	"	67.9	33	1	0.6	0.2	0.1-0.1-0.1-0.1	0.1
27-8	1000		63	30		0	420	43		"	"	67.9	30	3	1.4	0.6	0.1-0.1-0.1-0.1	0.1

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 propriété.

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

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

FVAR	INSTELLING - AJUSTEMENT EINSTELLUNG - ADJUSTMENT								EIS - EXIGENCE ANFORDERUNG - LIMIT			(T)	(T)
	Vf	Vg2	Vg4	VY	VX	Vg3	Vg1	Ig4	Einheit Unit	Schaltung Diagramme Circuit	Opmerkingen Remarks		
	V~	V=	V=	V=	V=	V=	V=	/uA					
2 Gas -Ig3	6,3	300	350			-15	inst	50		noteren	m /uA	A3	26
3 Voorverwarmen	7									3	min		
4 Isolatie +k/-f	7		V= 220 V							≤ 25	/uA	A2	1
5 Isolatie -k/+f	7		V= 150 V							≤ 25	/uA	A2	1
6 +kfg4g5Yg7g8 -g1g2g3g6X			V= 300 V							≤ 3	/uA	A2	2
7 +kfg1g3Xg7 -g2g4g5g6Yg8			V= 300 V							≤ 3	/uA	A2	2
8 +kfg1g4g2Xg7g8 -g3g5g6Y			V= 300 V							≤ 3	/uA	A2	2
9 +kfg1g5g7g8 -g3g4g2g6XY			V= 300 V							≤ 3	/uA	A2	2
	Vf	Vg2	Vg4	Vg9	Vg3	Vg1	VY	VX	Ig9	Ik			
	V~	kV=	kV=	V=	V=	V=	V=	V=	/uA=	/uA=			
10 Voorverwarmen	7									3	min		
11 Oversp. g2g4	6,3	1,8	17,3	foc	inst	raster			100	(T) opm. 21		A4	3
12 Gaskruis	6,3	1,5	9	foc	inst	raster			500	geen gaskruis		A4	3
13 Schermkwal.	6,3	1,5	9	foc	inst	raster			2	Zie RV-6-4-57/410		A4	
14 Helderheid BE	6,3	1,5	15	foc	inst	raster			5			A4	3-9
						40x40							
										≥ 50			
										≥ 35			
15 Blinde str.str.	6,3	1,5	15	foc	afkn	raster			af1	≤ 8	/uA	A4	3-7
						40x80							
16 Lekstroom g9	6,3	1,5	15	foc	afkn	raster			af1	10-65	/uA	A4	18
						40x80							
17 Mod. Vg1	6,3	1,5	15	foc	inst	raster			25	≤ 65	V	A4	27
						40x80							
18 -Vg1	6,3	1,5	15	foc	af1.	cirkel			CJOZ	45-80	V	A4	3
						35φ							
19 Ik	6,3	1,5	15	foc	inst	raster			25	noteren	/uA	A4	
						40x80							
21 Hoek der lijnen	6,3	1,5	15	foc	inst	lijnlijn			LJZ	89-91	°	A4	13-14
22 Rasterverv.	6,3	1,5	15	foc	inst	lijnlijn			LJZ	100x60-98x58,2	mm	A4	13-41

★ WUIZIGINGEN - ANDERUNG - MODIFICATIONS - ALTERATION

(T) = ZIE - SIEHE - VOIR - SEE RV-6-4-0/403

DAT.	10.3.64	10.5.64	7.7.64		PAR	Thijssen	BLADEN :	BLAD :
DATE.					PAR		BLATTER :	BLATT :
					SIGN :	MCH	FEUILLES :	FEUILLE :
							SHEETS :	SHEET :
CONTROLE - CONTROLE					CODE Nr.			
KONTROLLE - TEST					TYPE			
Voorlopig					D13-26GH(BE, GP, GM)		1	
					F			

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

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 propriété.

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

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

NUMMER	FVAR	INSTELLING - AJUSTEMENT EINSTELLUNG - ADJUSTMENT								EIS - EXIGENCE ANFORDERUNG - LIMIT			(T)	(T)
		Vf	Vg2g4	Vg9	Vg3	Vg1	VY	VX	Ig9	Ik	Einheit	Schaltung	Opmerkingen	
		V=	kV=	kV=	V=	V=	V=	µA=	µA=	Unit	Diagramme	Bemerkungen		
23	Tonkussen corr.	6,3	1,5	15	foc inst	lijn	lijn	LJZ		V	A4	13-41		
24	Excentriciteit	6,3	1,5	15	foc inst	0	0	PJZ		mm	A4	13-15		
25	Aansluiting	6,3	1,5	15	foc inst	0/1200/120		PJZ			A4	11		
26	Defl.fact. Y	6,3	1,5	15	foc inst	af1	0	PJZ		V/cm	A4	15-23		
27	Defl.fact. X	6,3	1,5	15	foc inst	0	af1	PJZ		V/cm	A4	15-23		
28	Focussp.	6,3	1,5	15	foc inst	cirkel		CJZ		V	A4	3-17		
29	Astigm.corr.	6,3	1,5	15	foc inst	cirkel		CJZ		V	A4	3-28		
30	Uitsturing Y	6,3	1,5	15	foc inst	raster		2		mm	A4	17-31-35		
31	Uitd'turing X	6,3	1,5	15	foc inst	raster		2		mm	A4	13-17		
33	Oversp. g9	6,3	1,5	17,3	foc inst	raster		100			A4	3		
34	Strooistr.	6,3	1	17	foc afkn	0	lijn	25			A4	3-8		
35	Hoekverdr.	6,3	1,5	15	foc inst	0	lijn	LJZ		°	A4	12		
36	Hoekverdr. nav.cont.	6,3	1,5	15	foc inst	0	lijn	LJZ		°	A4	36		
37	Lengte buis zonder stengel									mm				
38	Lengte stengel									mm				
39	Afstand zijcont-scherm									mm				
40	Uiterlijke controle													
* 41	Gaaskwal.	6,3	1,5	15	foc inst	lijn	rast.	5			A4	68		

★ WIJZIGINGEN - ÄNDERUNG - MODIFICATIONS - ALTERATION (T) = ZIE - SIEHE - VOIR - SEE RV-6-4-0/403

DAT. DATE	10.3.64	19.5.64	7.7.64	8.9.64	PAR : PAR : PAR : SIGN :	TL	BLADEN : BLÄTTER : FEUILLES : SHEETS :	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET :	2
-----------	---------	---------	--------	--------	--------------------------	----	--	----------------------------------	---

CONTROLE - KONTROLLE - TEST	Voorlopig	F	CODE Nr. TYPE	D13-26GH(BE, GP, GM)
-----------------------------	-----------	---	---------------	----------------------

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

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 communication à des tiers, sous quelque forme que ce soit, est permise qu'avec l'autorisation écrite de la propriété.

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

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

FVAR	INSTELLING - AJUSTEMENT EINSTELLUNG - ADJUSTMENT								EIS - EXIGENCE ANFORDERUNG - LIMIT			(T)	(T)
	Vf	Vg2	Vg4	VY	VX	Vg3	Vg1	Ig4		Einheit	Schema	Opmerkingen	
	V~	V=	V=	V=	V=	V=	V=	/uA		Unit	Schaltung	Bemerkungen	
											Diagramme	Remarks	
2 Gas -Ig3	6,3	300	350			-15	inst	50		noteren	m/uA	A3	26
3 Voorverwarmen	7									3	min		
4 Isolatie +k/-f	7		V= 220 V							≤ 30	/uA	A2	1
5 Isolatie -k/+f	7		V= 150 V							≤ 30	/uA	A2	1
6 +kfg4g5Yg7g8 -g1g2g3g6X			V= 300 V							≤ 4	/uA	A2	2
7 +kfg1g3Xg7 -g2g4g5g6Yg8			V= 300 V							≤ 4	/uA	A2	2
8 +kfg1g4g2Xg7g8 -g3g5g6Y			V= 300 V							≤ 4	/uA	A2	2
9 +kfg1g5g7g8 -g3g4g2g6XY			V= 300 V							≤ 4	/uA	A2	2
	Vf	Vg2g4	Vg9	Vg3	Vg1	VY	VX	Ig9	Ik				
	V~	kV=	kV=	V=	V=	V=	V=	/uA=	/uA=				
10 Voorverwarmen	7									3	min		
11 Oversp. g2g4	6,3	1,8	17,3	foc	instraster			100		(T) opm. 21		A4	3
12 Gaskruis	6,3	1,5	9	foc	instraster			500		geen gaskruis		A4	3
13 Schermkwal.	6,3	1,5	9	foc	instraster			2		Zie RV-6-457/40		A4	
14 Helderh. BE	6,3	1,5	15	foc	instraster			5				A4	3-9
					40x40								
										≥ 48			
										≥ 33			
15 Blinde str.str	6,3	1,5	15	foc	afkn raster			af1		≤ 10	/uA	A4	3-7
					40x80								
16 Lekstroom g9	6,3	1,5	15	foc	afkn raster			af1		8-67	/uA	A4	18
					40x80								
17 Mod. Vg1	6,3	1,5	15	foc	inst raster			25		≤ 65	V	A4	27
					40x80								
18 -Vg1	6,3	1,5	15	foc	af1 cirkel			CJOZ		44-81	V	A4	3
					35φ								
19 Ik	6,3	1,5	15	foc	inst raster			25		noteren	/uA	A4	
					40x80								
21 Hoek der lijnen	6,3	1,5	15	foc	inst lijnlijn			LJZ		89-91	°	A4	13-14
22 Rasterverv.	6,3	1,5	15	foc	inst lijnlijn			LJZ		100x60-98x58,2	mm	A4	13-41

* WIJZIGINGEN - ANDERUNG - MODIFICATIONS - ALTERATION (T) = ZIE - SIEHE - VOIR - SEE RV-6-4-0/403

DAT. 10.3.64	19.5.64	7.7.64			PAR: Thijssen	BLADEN : BLATTER : BLAD :	
DATE.					PAR : MCH	FEUILLES : 2	FEUILLE : 1
CONTROLE - CONTROLE				Voorlopig	CODE Nr.	D13-26GH(BE,GP,GM)	
KONTROLLE - TEST				II	TYPE		
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.							

nummer	FVAR	INSTELLING - AJUSTEMENT EINSTELLUNG - ADJUSTMENT								EIS - EXIGENCE ANFORDERUNG - LIMIT			(T)	(T)
		Vf V~	Vg2g4 kV=	Vg9 kV=	Vg3 V=	Vg1 V=	VY V=	VX V=	Ig9 /uA=	Ik /uA=	Eenheid Einheit Unit	Schema Schaltung Diagramme	Opmerkingen Bemerkungen Remarks	
23	Tonkussen corr.	6,3	1,5	15	foc	inst	lijn	lijn	LJZ		-68/+68	V	A4	13-41
24	Excentriciteit	6,3	1,5	15	foc	inst	0	0	PJZ		Y ≤ 6 X ≤ 10	mm	A4	13-15
25	Aansluiting	6,3	1,5	15	foc	inst	0/120	0/120	PJZ		(T) opm. 20		A4	11
26	Defl.fact. Y	6,3	1,5	15	foc	inst	afl	0	PJZ		2,35-3,45	V/cm	A4	15-23
27	Defl.fact. X	6,3	1,5	15	foc	inst	0	afl	PJZ		9,5-12,4	V/cm	A4	15-23
28	Focussp.	6,3	1,5	15	foc	inst	cirkel		CJZ		380-620	V	A4	3-17
29	Astigm.corr.	6,3	1,5	15	foc	inst	cirkel		CJZ		-68/+68	V	A4	3-28
30	Uitsturing Y	6,3	1,5	15	foc	inst	raster		2		≥ 30	mm	A4	17-31-35 13-33
31	Uitsturing X	6,3	1,5	15	foc	inst	raster		2		≥ 50	mm	A4	13-17 31-35
32	Oversp. g9	6,3	1,5	17,3	foc	inst	raster		100		(T) opm. 21		A4	3
34	Strooistr.	6,3	1	17	foc	afkr	0	lijn	25		geen str.str.		A4	3-8
35	Hoekverdr.	6,3	1,5	15	foc	inst	0	lijn	LJZ		≤ 9,5	°	A4	12
36	Hoekverdr. nav.contact	6,3	1,5	15	foc	inst	0	lijn	LJZ		≤ 5	°	A4	36
37	Lengte buis zonder stengel										428-444	mm		
38	Lengte stengel										≤ 18,5	mm		
39	Afstand zijcont. scherm										294-300	mm		
40	Uiterlijke controle													
* 41	Gaaskwal.	6,3	1,5	15	foc	inst	lijn	rast.	5				A4	68

* WIJZIGINGEN - ÄNDERUNG - MODIFICATIONS - ALTERATION (T) = ZIE - SIEHE - VOIR - SEE RV-6-4-0/403

DAT. DATE.	40.3.64	19.5.64	7.7.64	8.9.64	PAR : PAR : SIGN :	TL	BLADEN : BLÄTTER : FEUILLES : SHEETS :	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET :	2
CONTROLE - CONTROLE KONTROLLE - TEST					Voorlopig II		CODE Nr. D13-26GH(BE, GP, GM)		
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.									

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 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.

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

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 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. Vervielfaldigung oder Bekanntheitnahme 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.



7.7.64
 CONTROLE - CONTROLE
 KONTROLLE - TEST

PAR TL
 PAR
 PAR
 SIGN.

CODE Nr.
 TYPE

BLADEN
 BLÄTTER
 FEUILLES
 SHEETS

D13-26GH (BE, GM, GP)

BLAD
 BLATT
 FEUILLE
 SHEET

3

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:						VOOR:						GEZIEN:						D13-26GH (BE, GM, GP)														
VF	(V-)	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst	6,3	inst			
Vg1	(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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Vg2	(kV-)	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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Vg3 (focus)	(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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Vg4	(kV-)	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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Vg9	(kV-)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
VY	(V-)	0	lijn	lijnen	cirk.	cirk.	cirk.	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80			
VX	(V-)	lijn	0	lijn	0	lijnen	0	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80			
Ik	(µA)																																	
Ig9	(µA)	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ	LJZ		
METING		Rasterverv.	Y	X																														
OPM (T)		1-29-60	A5	A5	1-25	1-23	1-22	Ig4	Ik	Ik	Mod. Vg1	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48	20-48		
SCHEMA (T)		A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5		
BUISNUMMER		1																																
		2																																
		3																																
		4																																
		5																																
		X																																
		R																																
		MIN.	59,2	98	-66	-66	395																											
		MAX.	60	100	+66	+66	615																											
		X MIN.					448																											
		X MAX.					552																											
		R MAX.					185																											
		MIN.																																
		MAX.																																
		EENHEDEN	mm	mm	V	V	V	µA	µA	µA	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
		CONCLUSIE:																																

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.

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.

FVA		STEMPEL:		ONTVANGEN OP:		VOOR:		GEZIEN:		D13-26GH (BE, GM, GP)	
7.7.64		Vf (V-)	6,3 inst	6,3 inst	6,3 inst			6,3 inst	6,3 inst	6,3 inst	6,3
		Vg1 (V-)	1,5 inst	1,5 inst	1,5 inst			1,5 inst	1,5 inst	1,5 inst	1,5
		Vg2 (KV-)	1,5 foc	1,5 foc	1,5 foc			1,5 foc	1,5 foc	1,5 foc	1,5
		Vg3 (focus) (V-)	1,5 foc	1,5 foc	1,5 foc			1,5 foc	1,5 foc	1,5 foc	1,5
		Vg4 (KV-)	1,5	1,5	1,5			1,5	1,5	1,5	1,5
		Vg9 (KV-)	15	15	15			15	15	15	15
		VY (V-)	R	R	R			R	R	R	R
		VX (V-)	40x40	40x40	40x40			40x40	40x40	40x40	100
		Ik (µA)									
		Ig9 (µA)	5	5	5			5	5	5	25
		Helderheid		Nalichttijd		Kleur					
		BE	GH	GM	GP	10%	1%	0,1%	A	B	
		1-31				96				96	
METING		A5		A5		A5		A5		A5	
OPM (T)		A5		A5		A5		A5		A5	
SCHEMA (T)		A5		A5		A5		A5		A5	
1											
2											
3											
4											
5											
X											
R											
EISEN:		MIN.		50		35				0,65	
100%		MAX.									
X		MIN.									
X		MAX.									
R		MIN.									
R		MAX.									
S P 5		MIN.									
STUKS		MAX.									
EENHEDEN		mod/cm ²		mscc							
BLAD											
BLATTER											
FEUILLES											
SHEETS											
CONCLUSIE:											
4											

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.

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

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:							VOOR:					GEZIEN:					D13-266H (BE, GM, GP)																																																																																									
7.7.54									Lengte buis zonder stengel					Lengte stengel					Lengte conus					Dia. spheraglas					Nuttige sphermedia					Dia. hals					Afst. nav. cont./schem					Afstand zijcontact-schem					Lengte plaatcontacten					Stand zijcontactpenne					Litw. centr.																																																	
CONTRÔLE - CONTROLE KONTROLLE - TEST		METING							OPM (T)					SCHEMA (T)					1					2					3					4					5					X					R					MIN. 428					MAX. 444					MIN. 432					MAX. 440					MIN. 13					MAX. 13					EISEN:					S. P. 5 STUKS					100%					EENHEDEN					CONCLUSIE:				
L		PAR PAR PAR SIGN.							TL					BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS					BLAD BLATT FEUILLE SHEET					7					CODE Nr.					D13-266H (BE, GM, GP)					TYPE					N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.																																																																

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.

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermengvaldiging oder Bek. Abgabe an Dritte, in welcher Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerschaft 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.

7.7.64 CONTROL - CONTROLE KONTROLLE - TEST		STEMPEL:		ONTVANGEN OP:		VOOR:		GEZIEN:		D13-266H (BE,GM,GP)	
Vf	(V-)	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
Vg1	(V-)	inst 300V	af1 1,5	inst 300V	af1 1,5	inst 300V	af1 1,5	inst 300V	af1 1,5	inst 300V	
Vg2	(KV-)	-15	foc	-15	foc	-15	foc	-15	foc	def	
Vg3	(KV-)	Vg4-Vg5 350V	1,5	Vg4-Vg5 350V	1,5	Vg4-Vg5 350V	1,5	Vg4-Vg5 350V	1,5	1,5	
Vg4	(KV-)	15	6	15	6	15	6	15	6	6	
Vg5	(KV-)	R	cirk.	R	cirk.	R	cirk.	R	cirk.	0	
VY	(V-)	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	35x80	
VX	(V-)	af1	af1	af1	af1	af1	af1	af1	af1	af1	
Ik	(µA-)	25	CJ0Z	25	CJ0Z	25	CJ0Z	25	CJ0Z	PJZ	
Ig9	(µA-)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Ig4	(µA-)										
Na 1 maand lichttijd											
METING											
		Gas -I _{g3}	Mod. Vg1	kat. kwal.	-Vg1	kat. opp. -I _{g3}	Mod. Vg1	kat. kwal.	-Vg1	kat. opp.	
OPM (T)		16	20-48	1-102	1	1-8	16	20-48	1-102	1	1-8
SCHEMA (T)		A4	A5	A5	A5	A5	A4	A5	A5	A5	A5
BIJNUMMER											
1 2 3 4 5											
X R											
EISEN:		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
S. P. 5 STUKS 100%		34	65	34	65	34	65	34	65	34	65
EENHEDEN		µA	V	µA	V	µA	V	µA	V	µA	V
CONCLUSIE:											
		µA	V	µA	V	µA	V	µA	V	µA	V
(T) = zie RV-6-3-O/402											

BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS
 BLAD BLATT FEUILLE SHEET
 8

PAR PAR PAR PAR PAR SIGN
 CODE Nr.
 TYPE

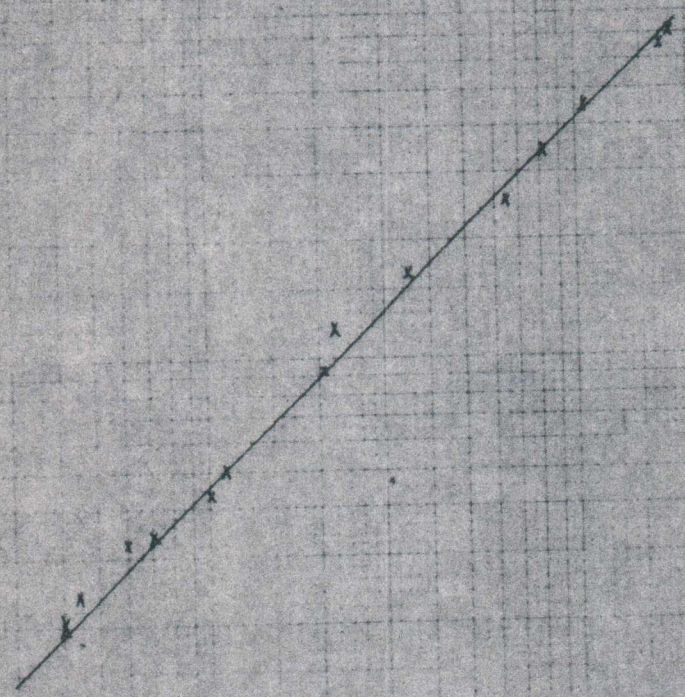
D13-266H (BE,GM,GP)

gasijking

yk grafiek D 10-12 gL (D10-116L)
yking met CO en B&A manometer

druk in mm A (gas meetkastje)

1000
700
100



1-10-62

W. Beck


 FVAR
TYPICAL OPERATING CONDITIONS:

Post accelerator voltage	Vg9	15000	V
Mesh voltage	Vg8 w.r.t. Vg7	1) -15 ± 5	V
Mesh shield voltage	Vg7	2) 1500 ± 150	V
Interplate shield voltage	Vg6	1500	V
Defl. plate shield voltage	Vg5	3) 1500	V
Second accelerator voltage	Vg4	4) 1500 ± 150	V
Focusing voltage	Vg3	350 - 600	V
First accelerator voltage	Vg2	1500	V
Negative grid no. 1 voltage	-Vg1	5) 40 - 90	V
Deflection factor horizontal	Mx max.	12.5	V/cm
vertical	My max.	3.5	V/cm
Linearity of deflection	6)	2	%
Pattern distortion		see note 7	

LIMITING VALUES: (Absolute maximum rating system)

Post accelerator voltage	Vg9 max.	16500	V
	Vg9 min.	13500	V
Mesh voltage	Vg8 w.r.t. Vg7 max.	-20	V
(Without taking into account the different correcting voltages)			
Mesh shield voltage	Vg7 max.	1650	V
	Vg7 min.	1350	V
Interplate shield voltage	Vg6 max.	1650	V
Defl. plate shield voltage	Vg5 max.	1650	V
Second accelerator voltage	Vg4 max.	1650	V
	Vg4 min.	1350	V
Focusing voltage	Vg3 max.	1650	V
	Vg3 min.	350	V
First accelerator voltage	Vg2 max.	1650	V
	Vg2 min.	1350	V
Ratio Vg9/Vg4 max.		10	
Grid no. 1 voltage negative	-Vg1 max.	200	V
Voltage between cathode and heater			
cathode positive	V+k/f- max.	200	V
cathode negative	V-k/f+ max.	150	V
Screen dissipation	W(1) max.	3	mW/cm ²
Cathode current (average)	Ik max.	300	μA

CIRCUIT DESIGN VALUES:

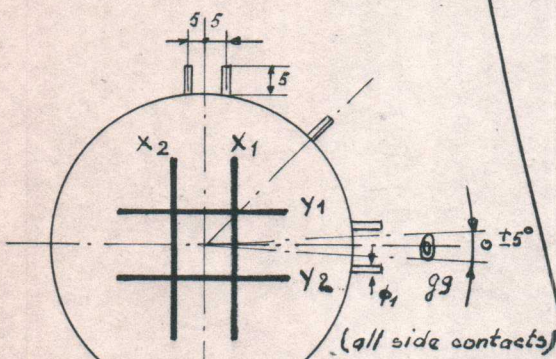
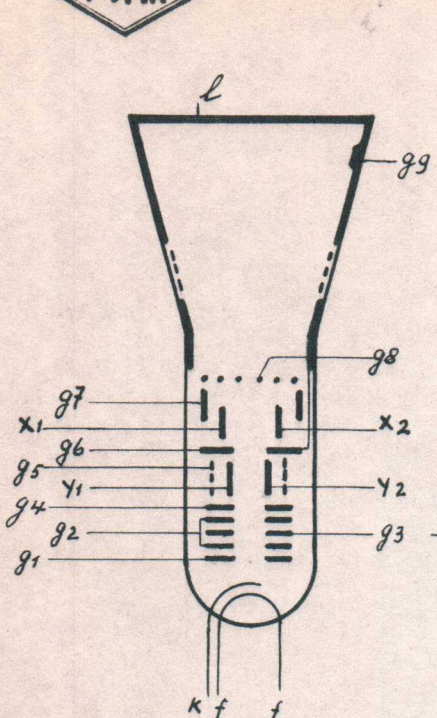
Grid no. 1 circuit resistance	Rg1 max.	1.5	MΩ
Deflection plate resistance		see note 8	

DAT. DATE	2-1-64				PAR : PAR : PAR : SIGN :	BLADEN : BLÄTTER : FEUILLES : SHEETS :	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET : 2
TARGET SPECIFICATION					CODE No. Commercial: D 13-26 GH.		
					TYPE Experimental: 34 DH 13.		
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.							

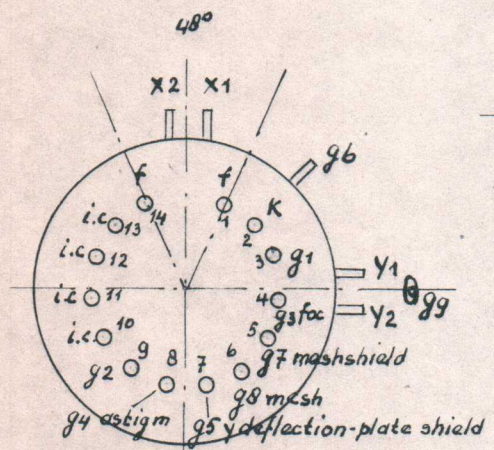
NOTES: (concerning sheet 1 and 2)

1. Contrast control Vg8 w.r.t. Vg7 -1.0 to -20 V.
2. In general this voltage and the average potential of the deflection plates should be equal.
Variation of this voltage serves to correct pincushion and barrel pattern distortion
3. The deflection-plate shield voltage and the average potential of the deflection plates should be equal.
4. Vg4 should be adjusted for optimum spot shape.
For any necessary adjustment its potential will not exceed the specified voltage with respect to the mean Y-plate potential.
5. For visual cut-off.
6. The deflection factor for deflections of less than 75% of the useful scan will not differ from the deflection factor for a deflection of 25% of the useful scan by more than the indicated value.
7. All portions of a raster pattern adjusted so that its widest points just touch the sides of a 100 x 60 mm² rectangle (centred horizontally with respect to the X-trace) will fall within the area bounded by this rectangle and an inscribed rectangle of 97 x 48.2 mm².
8. If use is made of the full deflection capabilities of the tube, the deflection plates will intercept part of the electron beam near the edge of the scan; hence a low deflection plate drive is desirable.

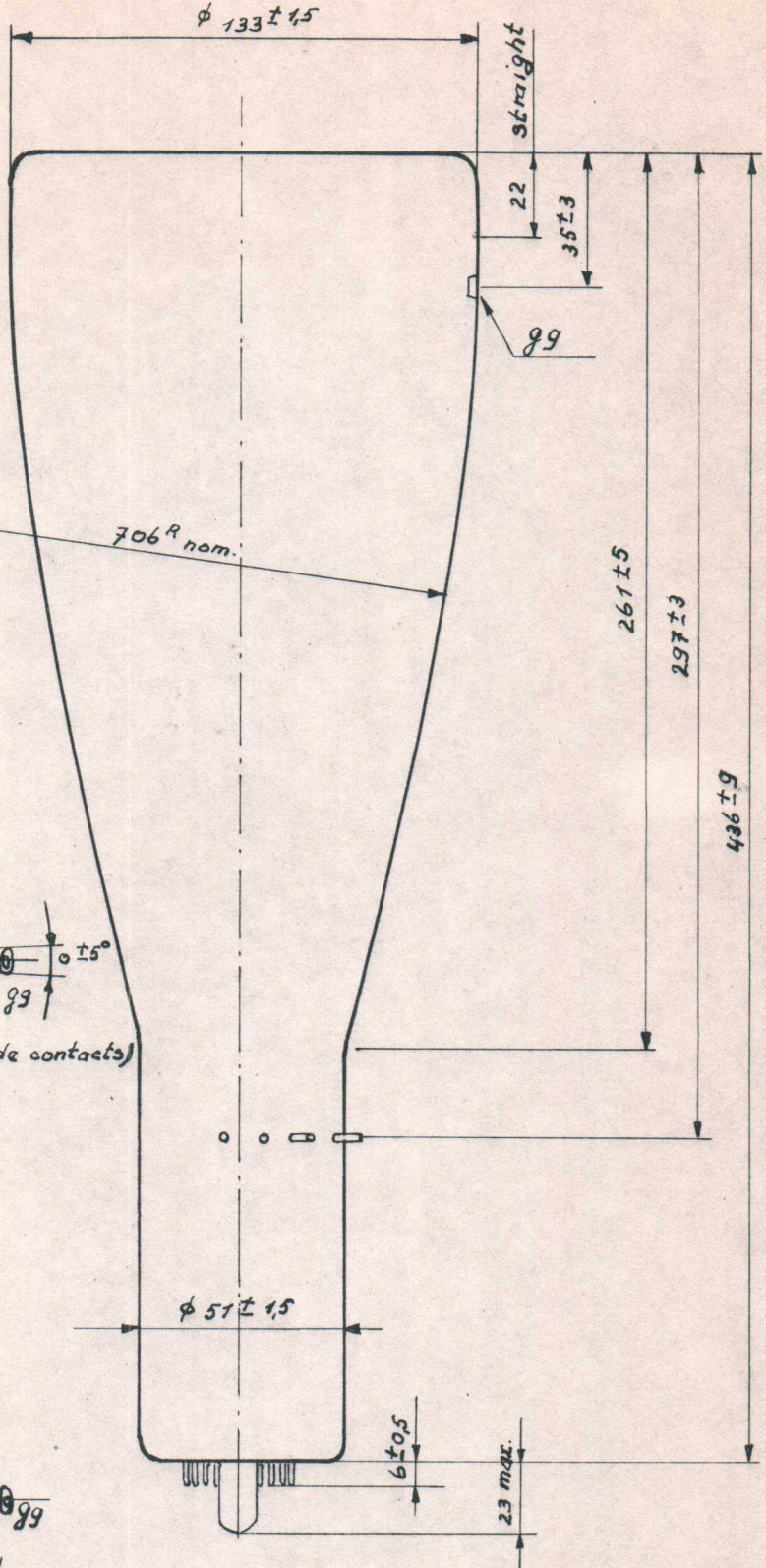
DAT. DATE	2-1-64					PAR : PAR : PAR : SIGN.:	BLADEN : BLÄTTER : FEUILLES : SHEETS :	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET : 3	
T A R G E T S P E C I F I C A T I O N						CODE No. Commercial: D 13-26 GH. TYPE Experimental: 34 DH 13.			
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.									



Bottom view



Bottom view



DAT. DATE	2-1-64	PAR : PAR : PAR : SIGN.:	BLADEN : BLÄTTER : FEUILLES : SHEETS :	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET : 4
TARGET SPECIFICATION		CODE No. TYPE	Commercial: D 13-26 GH. Experimental: 34 DH 13.	
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.				

Tentative data D13-26..

13cm diameter flat faced oscilloscope tube with metal backed screen. The mesh together with the helical post deflection accelerator electrode, serves to obtain the high sensitivity which renders the tube suitable for transistorized equipment.

QUICK REFERENCE DATA

Final accelerator voltage	Vg9(1)	15	kV
Display area		6 x 10	cm
Deflection factor, horizontal	Mx	10.9	V/cm
vertical	My	2.9	V/cm

SCREEN

	colour	persistence
D13-26GH	green	medium short
D13-26GP	bluish green	medium short

Useful screen diameter	min.	114	mm
Useful scan at Vg9(1)/Vg4 = 10			
horizontal	min.	100	mm
vertical	min.	60	mm

The useful scan may be shifted vertically to a max. of 4mm with respect to the geometric centre of the faceplate.

HEATING

Indirect by AC or DC; parallel supply

Heater voltage	Vf	6.3	V
Heater current	If	300	mA

CAPACITANCES

x1 to all other elements except x2	Cx1(x2)	4.5	pF
x2 to all other elements except x1	Cx2(x1)	4.5	pF
y1 to all other elements except y2	Cy1(y2)	3.8	pF
y2 to all other elements except y1	Cy2(y1)	3.8	pF
x1 to x2	Cx1x2	2.7	pF
y1 to y2	Cy1y2	1.8	pF
Control grid to all other elements	Cg1	5.5	pF
Cathode to all other elements	Ck	3.0	pF

MECHANICAL DATA

Mounting position

Any. The tube should not be supported by the base alone and under no circumstances should the socket be allowed to support the tube.

Dimensions and connections

See also outline drawing

Overall length	max.	468	mm
Face diameter	max.	134.5	mm
Net weight	approx.	925	g

Type D13-26..
sheet 3
Date 4.XI.1964.

LIMITING VALUES (Absolute maximum rating system)

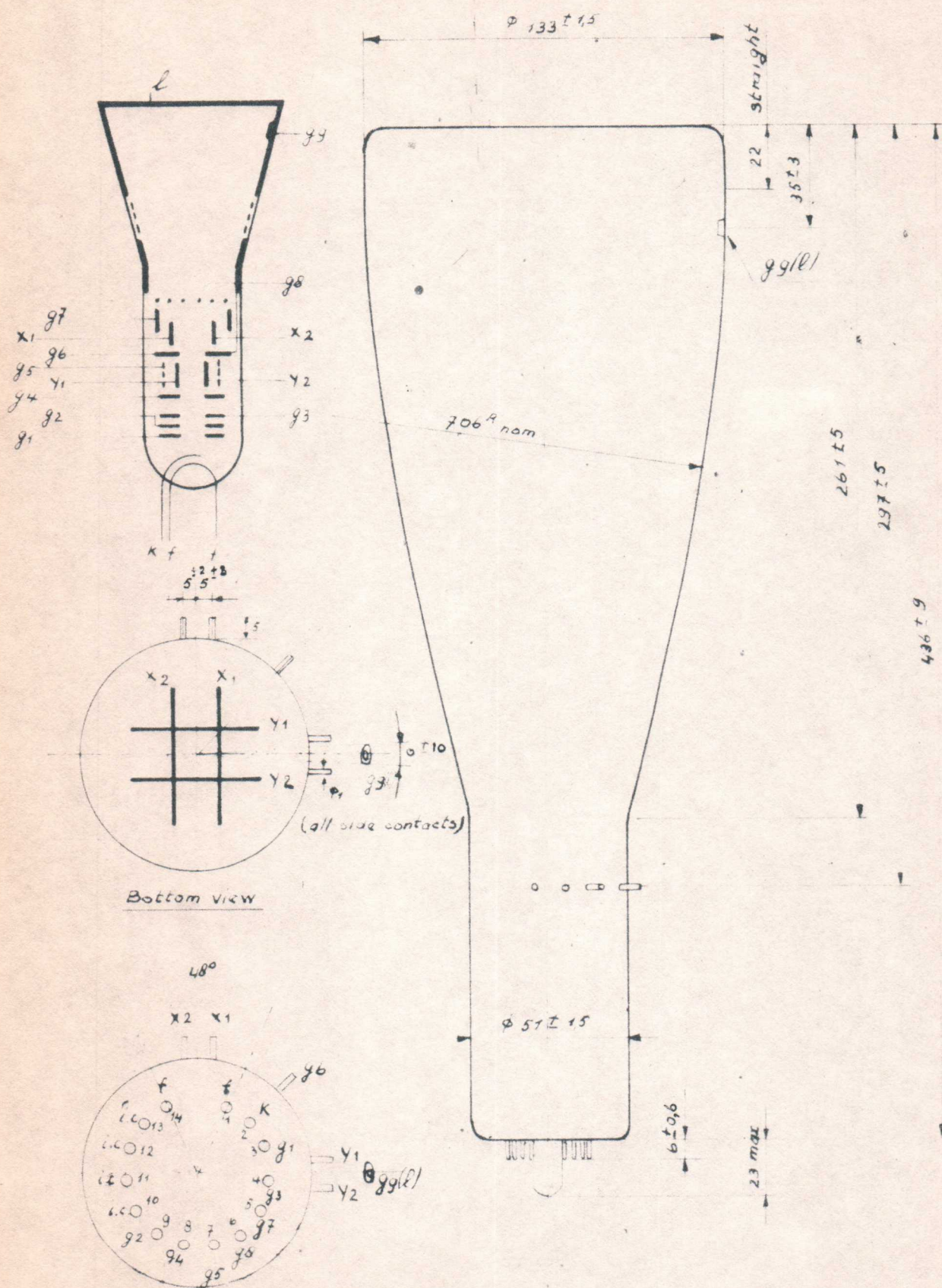
Final accelerator voltage	Vg9(1)	max.	16500	V
		min.	9000	V
Post deflection shield voltage	Vg8	max.	2500	V
		min.	1350	V
Geometry control electrode voltage	Vg7	max.	2500	V
		min.	1350	V
Helix voltage, lower end	Vg6	max.	2500	V
		min.	1350	V
Deflection plate shield voltage	Vg5	max.	2500	V
		min.	1350	V
Astigmatism control electrode voltage	Vg4	max.	2500	V
		min.	1350	V
Focusing electrode voltage	Vg3	max.	2500	V
First accelerator voltage	Vg2	max.	1800	V
		min.	1350	V
Control grid voltage,				
negative	-Vg1	max.	200	V
positive	Vg1	max.	0	V
				V
Voltage between astigmatism electrode and any deflection plate	Vg4/x	max.	500	V
	Vg4/y	max.	500	V
Cathode to heater voltage,	V			
cathode positive	V+k/f-	max.	200	V
cathode negative	V-k/f+	max.	125	V
Screen dissipation	W1	max.	3	mw/cm ²
Ratio Vg9(1)/Vg4	Vg9(1)/Vg4	max.	10	

CIRCUIT DESIGN VALUES

Focusing voltage	Vg3	250 to 417	V per kV of Vg4
Control grid voltage for visual extinction of focused spot	-Vg1	30 to 56.7	V per kV of Vg2
Deflection factor at Vg9(1)/Vg4 = 10, hor.	Mx	6.3 to 8.4	V/cm per kV of Vg4
vert.	My	1.53 to 2.33	V/cm per kV of Vg4
Control grid circuit resistance	Rg1	max. 1	MOhm
Deflection plate circuit resistance	Rx, Ry	max. 50	kOhm
Focusing electrode current at a beam current of max. 25 μ A	Ig3	-25 to +25	μ A note 6

NOTES

1. This tube is designed for optimum performance when operating at the ratio $V_{g9(1)}/V_{g4} = 10$. Operation at higher ratio may result in changes in deflection uniformity and geometry distortion. The geometry control electrode voltage should be adjusted for optimum performance. For any necessary adjustment its potential will be within the stated range.
2. This voltage should be equal to the mean x- and y plates potential.
3. The astigmatism control electrode voltage should be adjusted for optimum spot shape. For any necessary adjustment its potential will be within the stated range.
4. The sensitivity at a deflection of less than 75% of the useful scan will not differ from the sensitivity at a deflection of 25% of the useful scan by more than the indicated value.
5. A graticule, consisting of concentric rectangles of 100mm x 60mm and 98mm x 58.2mm is aligned with the electrical x-axis of the tube. The edges of a raster will fall between these rectangles with optimum correction potentials applied.
6. Values to be taken into account for the calculation of the focus potentiometer.



- | | | | |
|----|---------------------------------|-------|------------------------------|
| g1 | = Control grid | g6 | = Helix, lower end |
| g2 | = First accelerator | g7 | = Geometry control electrode |
| g3 | = Focusing electrode | g8 | = Post deflection shield |
| g4 | = Astigmatism control electrode | g9(1) | = Final accelerator |
| g5 | = Deflection plate shield | | |

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Grada	DESIGNATION OMSCHRIJVING	47.	Pos
	1	3322 122 49205			1	PLAATSTEL		1
	1	3322 122 49215			2	Plaatstel-niet gebeitst		
	1	3322 040 67601			3	Ring		
	ca. 12 mm		01/32,5-34/2,2-2,4		4	Loodglas 01/32,5-34φ w.2,2-2,4		
	1	3322 040 98002			3	Stengel		
	90 mm		01/8,9-9,4/1,6-1,8		4	Loodglas 01/8,9-9,4φ w.1,6-1,8		
	14	3322 064 39402			3	Toevoerdraad		
	14	3322 064 05001			4	Pen		
	14	3322 064 05011			5	Pen-niet getrommeld		
	112 (14x8)mm	0222 003 01015	N 068 JB/B1,01		6	Nidr.handelskwal.hard 1,01φ ±0,01		
	56 (14x4)mm	0122 141 22006	N 029 JF/LC,4		4	NiFeCumadr.24MB zacht 0,4φ		
	203 mm (14x14,5)	0222 092 09018	N 061 JB/NC,75		4	MnNidr.half hard gegloeid 0,75φ		
	1	3322 130 49408			1	SAM.MICA+KATODE+GLOEIDRAAD +RING		2
	1	3322 130 49205			2	Sam.mica+katode+gloeidraad		
8	1	3322 130 49001			3	Sam.micaplaat		
8	1	3322 130 49011			4	Sam.micaplaat niet ontgast		
	3		65 009 57/50		5	Balk		
	27 (3x9)mm	0222 060 03013	N 072 JB/E1,2		6	E-draad 1,2φ		
	1	3322 130 49021			5	Sam.micaplaat (2e stadium)		
2a	1	3322 008 67801			6	Afschermmica-onder		
		1222 123 02026	K 305 ZZ/026VC		7	Mica 0,140-0,185 nr.6 kl.2		
		1222 123 02016	K 305 ZZ/016VC		8	Blokmica 0,1-1,5 nr.6 kl.2		
		1322 502 59001	X 015 43		7	Mg oxidesuspensie 2		
2a	2	3322 008 67601			6	Tussenmicaplaat		
		1222 123 02026	K 305 ZZ/026VC		7	Mica 0,140-0,185 nr.6 kl.2		
		1222 123 02016	K 305 ZZ/016VC		8	Blokmica 0,1-1,5 nr.6 kl.2		
		1322 502 59001	X 015 43		7	Mg oxidesuspensie 2		
2a	1	3322 008 67401			6	Afschermmica-boven		
		1222 123 02026	K 305 ZZ/026VC		7	Mica 0,140-0,185 nr.6 kl.2		
		1222 123 02016	K 305 ZZ/016VC		8	Blokmica 0,1-1,5 nr.6 kl.2		
		1322 502 59001	X 015 43		7	Mg oxidesuspensie 2		
E	2	3322 064 17201			6	Buis (bevestigingssoog)		
	11 (2x5,5)mm	0222 021 00019	N 347 LB/1,5x1,3		7	Nibuis 98,5 1,5φ w.0,1		
		0222 021 00045	N 347 LB/7x6		8	Nibuis 98,5 7φ w.0,5		
	1	3322 130 49031			6	Sam.micaplaat (1e stadium)		
	1	3322 008 68801			7	Afschermmica-midden		
		1222 123 02066	K 305 ZZ/066VC		8	Mica 0,375-0,425 nr.6 kl.2		
		1222 123 02016	K 305 ZZ/016VC		9	Blokmica 0,1-1,5 nr.6 kl.2		
		1322 502 59001	X 015 43		8	Mg oxidesuspensie 2		
E	2	3322 064 17001			7	Buis (bevestigingssoog)		
	10,4 (2x5,2)mm	0222 021 00019	N 347 LB/1,5x1,3		8	Nibuis 98,5 1,5φ w.0,1		



PARTS LIST

STUKLIJST

Code no

Mark. code
Stemp. code

Type no

Alter. date
Wijz. datum

K8.0

D13-26B

5.1.65

MA.0

D13-26GM

26.1.65

PX.0

D13-26GP

KV.0

D13-26GB

Name
Naam

Rosvelts/TL

Sh

Bl

12

Sh

Bl

120-1

1st date

Form. A4

N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND

All rights reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Grad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	48.	Pos
		0222 021 00045	N 347 LB/7x6		9	Nibuis 98,5 7 ϕ w.0,5		
	1	3322 005 26004			3	Katode		
	1	3322 064 17402			4	Katodeschacht		
	8 mm	0222 014 00001	N 261 LB/1,8x1,65		5	Nibuis Si-act.Mn-arm 1,8 ϕ w.0,075		
		0222 014 00002	N 261 LB/7x6		6	Nibuis Si-act.Mn-arm 7 ϕ w.0,5		
	1	3322 063 69001			4	Kap		
	1	3322 063 69011			5	Kap-n.geoxideerd en gereduceerd		
	9 mm	0222 010 01011	N 274 HS/0,1x10		6	Niband Si-act. glanzend gebeitst 0,1x10		
	9 mm	0222 010 00011	N 218 HS/0,1x10		7	Niband Si-act.0,1x10		
	1	3322 026 05402			4	Isolatiebuis		
	1	3322 026 48001			5	Isolatiebuis n.gestookt		
	12(2x6)mm	0222 060 07003	N 072 JK/DO,125x0,5		4	E-band 0,125x0,5		
		1322 500 37901	X 001 03/02		4	BaSrCarb.suspensie 9		
		1322 502 91701	X 001 30		4	Binder nr.5a rood		
	1	3322 000 62201			3	Bed.gloeispiraal		
	40,2 mm	0522 066 00093	P 052 22/263		4	Enkelspiraal op klos speed 0,107		
					5	Ddr.ca.0,07 ϕ vlg.P 082		
					5	Modr.doorn 0,11 ϕ vlg.P 001		
		1322 500 14301	X 013 26/01		4	Al.oxidesuspensie 15		
		1322 502 67401	X 006 07/02		4	Methanol		
	1	3322 999 81182			3	Band-voor gloeispiraal		
	1	3322 999 81185			4	Band-voor gloeisp.n.gered.		
	28 mm	0322 079 14107	R 600 JK/BO,1x1		5	NiCuband hard 0,1x1		
	1	3322 999 81112			3	Band voor katode		
	1	3322 999 81115			4	Band voor katode n.gered.		
	9 mm	0322 079 14107			5	NiCuband hard 0,1x1		
	1	3322 063 84404			2	Bevestigingsring		
	1	3322 063 84414			3	Bevestigingsring-n.gered.		
	1	3322 063 84424			4	Bevestigingsring n.gewassen		
	20 mm	0122 027 00096	N 286 HZ/0,15x20		5	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,15x20		
	1	3322 132 91801			1	SAM.ROOSTER (g1)		3
	1	3322 132 91811			2	Sam.rooster (g1) n.gered.		
	1	3322 132 91821			3	Sam.rooster (g1) n.gebeitst		
	1	3322 065 87201			4	Rooster (g1)		
	28 mm	0122 027 00099	N 286 HZ/0,20x28		5	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,20x28		
	4	3322 064 09201			4	Pen		
	4	3322 064 09211			5	Pen-n.getrommeld		
	32(4x8)mm	0122 032 01003	N 056 JB/D1		6	CrNiStdr.zacht bl.1 ϕ		



PARTS LIST

STUKLIJST

Code no

Mark. code
Stemp. code

Type no

Alter. date
Wijz. datum

D13-26BE
D13-26GM
D13-26GF
D13-26GE

~~5.1.65~~
26.1.65
23.2.65

Name
Naam Rosvelds/TL

Sh

Bl

120-2

N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND

1st date

Form. A4

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Graad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	49.
	1	3322 066 12801			1	CENTREERPLAAT-ROOSTER	4
	1	3322 063 50811			2	Centreerplaat-rooster n.gereduceerd	
	35 mm	0122 028 00028	N 053 HS/0,5x43		3	CrNiStband hard 0,5x43	
	1	3322 133 04001			1	SAM.ROOSTER 2	5
	1	3322 133 04011			2	Sam.rooster 2 n.gered.	
	1	3322 133 04021			3	Sam.rooster 2 niet gebeitst	
	1	3322 130 55622			4	Sam.rooster	
	1	3322 064 01801			5	Rooster	
	28 mm	0122 027 00075	N 286 HS/0,5x28		6	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,5x28	
	4	3322 064 08601			5	Pen	
	6 mm	0122 032 01003	N 056 JB/D1		6	CrNiStdraad zacht 1/8	
	1	3322 066 03801			4	Centreerplaat	
	35 mm	0122 027 00144	N 286 HS/0,5x43		5	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,5x43	
	1	3322 133 04201			1	SAM.ROOSTER 3	6
	1	3322 133 04211			2	Sam.rooster 3 n.gereduceerd	
	1	3322 066 03801			3	Rooster 3	
	34 mm	0122 027 00164	N 286 HS/0,75x35		4	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,75x35	
	8	3322 064 09201			3	Pen	
	8	3322 064 09211			4	Pen niet getrommeld	
	64(8x8)mm	0122 032 01003	N 056 JB/D1		5	CrNiStdraad zacht 1/8	
	1	3322 133 04401			1	SAM.ROOSTER 4	7
	1	3322 133 04411			2	Sam.rooster 4 n.gereduceerd	
	1	3322 133 04421			3	Sam.rooster 4 n.gebeitst	
	1	3322 065 77001			4	Rooster	
	1	3322 064 01801			5	Rooster	
	28 mm	0122 027 00075	N 286 HS/0,5x28		6	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,5x28	
	1	3322 066 03801			4	Centreerplaat	
	35 mm	0122 027 00144	N 286 HS/0,5x43		5	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,5x43	
	2	3322 120 05801			1	RINGGETTER	8
	2	3322 060 82201			2	Ring-voor getter	
	31(2x15,5)mm	0122 126 01034	N 698 HS/0,127x16,5		3	Stband vern. dieptr. 0,127x16,5	
		1322 501 94001	X 040 01/01		2	Gettermengsel	



PARTS LIST

STUKLIJST

Code no

Mark. code
Stamp. code

Type no

Alter. date
Wijz. datum

D13-26BE 5.1.65
D13-26GE
D13-26GE
D13-26GE

Name
Naam Rosvelde/TL

Sh
Bl

Sh
Bl 120-3

N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND

1st date

Form. A4

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to
 third parties in any form whatever is not permitted with-
 out written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Graad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	50.	Pos
	2	3322 133	04601		1	SAM.AFBUIGPLAAT Y		9
	2	3322 133	04611		2	Sam.afbuigplaat Y n.gered.		
	2	3322 133	04621		3	Sam.afbuigplaat Y n.gebeitst		
	2	3322 066	04201		4	Afbuigplaat Y		
	10 mm	0122 027	00165	N 286 HZ/0,75x55	5	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,75x 55		
	2	3322 064	13401		4	Beugel-voor afbuigplaat		
	48(2x24)mm	0122 032	01003	N 056 JB/D1	5	CrNiStdr.zacht 1ø		
	2	3322 064	16601		4	Beugel-voor afbuigplaat		
	48(2x24)mm	0122 032	01003	N 056 JB/D1	5	CrNiStdr.zacht 1ø		
	2	3322 064	15001		4	Beugel-voor afbuigplaat		
	43(2x21,5)mm	0122 032	01003	N 056 JB/D1	5	CrNiStdr.zacht 1ø		

	2	3322 133	04801		1	Sam.afbuigplaat X		10
	2	3322 133	04811		2	Sam.afbuigplaat X n.gereduceerd		
	2	3322 133	04821		3	Sam.afbuigplaat X n.gebeitst		
	2	3322 066	04401		4	Afbuigplaat X		
	mm	0122 027	00119	N 286 HZ/0,75x41	5	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,75x41		
	2	3322 064	15001		4	Beugel-voor afbuigplaat		
	43(2x21,5)mm	0122 032	01003	N 056 JB/D1	5	CrNiStdr.zacht 1ø		
	2	3322 064	16601		4	Beugel-voor afbuigplaat		
	48(2x24)mm	0122 032	01003	N 056 JB/D1	5	CrNiStband zacht 1ø		
					4	Nioxide /		

	1	3322 133	08002		1	SAM.GAASFRAME		11
	2	3322 066	12201		2	Wikkelsteun		
	35 mm	0522 005	03668		3	Mo strook dieptr. kwal. 8x0,5		
	2	3322 066	12401		2	Staaftje		
	2	3322 066	12411		3	Staaftje-n.vernikkeld		
	52(2x26)mm	0522 030	10651	P 086 JB/B1,5	4	Wolframdraad ø 1,5		
	mm	0522 025	24056	P 082 JB/VO,008	2	Wikkeldraad Wdr. blank 0,008 ø		
		1322 505	68301	X 072 50	2	Indiumox. susp.		
	4	3322 066	13201		2	Soldeerplaatje		
	12(4x3) mm	0322 031	11067	R 309 HS/0,05x4	3	Cu-band 0-vrij		

∟ zie chemicaliënstuklijst



PARTS LIST
STUKLIJST

Code no	Mark. code Stamp. code	Type no	Alter. date Wijz. datum
		D13-26BE	5.1.65
		D13-26GM	26.1.65
		D13-26OP	2.3.65
		D13-26GH	

Name Naam	Rosvelds/TL	Sh Bl	120-4	1st date	Form A4
N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND					

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Graad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	51.	Page Pag.
	1	3322 066 04001			1	CENTREERPLAAT		12
	1	3322 066 04011			2	Centreerplaat n.gered.		
	1	3322 066 04021			3	Centreerplaat n.gebeitst		
	35 mm	0122 027 00144	N 286 HS/0,5x43		4	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,5x43		
	2	3322 063 67001			1	CENTREERPLAAT		13
	2	3322 063 67011			2	Centreerplaat n.gered.		
	2	3322 063 67021			3	Centreerplaat n.gewassen		
	35 mm	0122 028 00028	N 053 HS/0,5x43		4	CrNiStband hard 0,5x43		
	2	3322 130 97001			1	SAM.AFSCHERMPLAAT		14
	2	3322 130 97011			2	Sam.afschermplaat n.gered.		
	2	3322 130 97021			3	Sam.afschermplaat n.gebeitst		
	2	3322 063 85201			4	Afschermplaat		
	20(2x10)mm	0122 028 00008	N 053 HS/0,15x41		5	CrNiStband hard 0,15x41		
	8(4x2)mm	3322 063 75001			4	Beugel-voor afschermplaat		
	464(8x58)mm	0122 028 00013	N 053 HS/0,25x3		5	CrNiStband hard 0,25x3		
	4	3322 064 54802			1	HALVE AFSCHERMBUS		15
	4	3322 064 54812			2	Halve afschermbus n.gered.		
	4	3322 064 54822			3	Halve afschermbus n.gebeitst		
	72(4x18)mm	0122 027 00112	N 286 HZ/0,25x30		4	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,25x30		
	1	3322 064 43201			1	AFSCHERMBUS		16
	1	3322 064 43211			2	Afschermbus n.gered.		
	6 mm	0122 027 00092	N 286 HS/0,15x40		3	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,15x40		
	2	3322 133 05001			1	SAM.STEUNPROFIEL		17
	2	3322 133 05011			2	Sam.steunprofiel n.gered.		
	2	3322 066 04601			3	Steunprofiel-onder		
	34(2x17)mm	0122 027 00145	N 286 HS/0,5x30		4	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,5x30		
	4	3322 064 15001			3	Beugel		
	86(4x21,5)mm	0122 032 01003	N 056 JB/D1		4	CrNiStdr.zacht 1/6		
	1	3322 066 04801			1	AFSCHERMPLAAT		18
	1	3322 066 04811			2	Afschermplaat n.gered.		
	1	3322 066 04821			3	Afschermplaat n.gebeitst		
	26 mm	0122 027 00149	N 286 HZ/0,25x90		4	CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,25x90		



PARTS LIST

STUKLIJST

Code no	Mark. code Stemp. code	Type no	Alter. date Wijz. datum
		D13-26BE	5.1.65
		D13-26GM	26.1.65
		D13-26GF	
		D13-26GH	

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Graad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	52.	Pos
	2 2 2 62(2x31)mm	3322 066 05001 3322 066 05011 3322 066 05021 0122 027 00148		N 286 HZ/0,25x 33	1 2 3 4	AFSCHERMPLAAT Afschermplaat n.gered. Afschermplaat n.gebeitst CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,25x 33		19
	2 2 30(2x15)mm	3322 066 05201 3322 066 05211 0122 027 00146		N 286 HS/0,5x41	1 2 3	STEUNPROFIEL-boven Steunprofiel-boven n.gered. CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,5x41		20
	4 4 32(4x8)mm	3322 066 05801 3322 066 05811 0122 027 00075		N 286 HS/0,5x28	1 2 3	VULPLAAT Vulplaat n.gereduceerd CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,5x 28		21
	1 1 132 mm 8 184(8x23)mm 4 19 mm	3322 133 05201 3322 066 06001 0122 028 00035 3322 066 06201 0122 028 00013 3322 066 06401 0122 028 00035		N 053 HS/0,5x3 N 053 HS/0,25x3 N 053 HS/0,5x3	1 2 3 2 3 2 3	Sam.centreerring Ring CrNiStband hard 0,5x3 ✓ Centreerveer CrNiStband hard 0,25x3 Steun CrNiStband hard 0,5x3 ✓		22
	12 243,6 mm (12x20,3)	3322 063 72001 0122 028 00013		N 053 HS/0,25x3	1 2	CENTREERVEER CrNiStband hard 0,25x3		23
	2	3322 064 44001			1 2	BEVESTIGINGSOOG Nikkel		24
	4 4 32(4x8)mm	3322 066 05401 3322 066 05411 0122 027 00135		N 286 HZ/0,25x23	1 2 3	ISOLATIEHOUDER Isolatiehouder n.gered. CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,25x23		25
	1 1 48 mm	3322 066 05601 3322 066 05611 0122 027 00147		N 286 HS/0,5x49	1 2 3	BOVENRING Bovenring n.gered. CrNiStband 18/11 dieptr. kwal.0,5x49		26

/ Band walsen tot 0,35



PARTS LIST

STUKLIJST

Code no	Mark. code Stemp. code	Type no	Alter. date Wijz. datum
		D13-26BE	5.1.65
		D13-26GM	
		D13-26GF	
		D13-26GE	

Name Naam Roelvelds/TL

Sh Bl 120-6

N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND

1st date

Form. A4

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to other parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Graad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	53.	Pos
	4	3322 026 47801			1	ISOLATIESTAAF		27
	5 1/3 (4x1 1/3) mm	3322 026 11401			2 3	Isolatiestaaf Multiform $\sqrt{\quad}$		
	4	3322 026 51801			1 2	ISOLATIESTEEN Kersima 50 vlg. K512		28
	2 12 (2x6) mm	3322 063 79601 0122 028 00013	N 053 HS/C, 25x3		1 2	BEUGEL-voor getter CrNiStband hard 0,25x3		29
	1 1 80 mm	3322 066 06601 3322 066 06611 0322 079 08011	R 600 JB/FO,75		1 2 3	BEUGEL-voor gaasframe Beugel-voor gaasframe n. gered. CuNidraad hard gericht 0,75 ϕ		30
	1 1 159 mm	3322 066 06801 3322 066 06811 0322 079 08011	R 600 JB/FO,75		1 2 3	BEUGEL-voor afschermplaat Beugel-voor afschermplaat n.gereduceerd NiCudraad hard gericht 0,75 ϕ		31
	1 1 16 mm	3322 064 56601 3322 064 56611 0322 079 08011	R 600 JB/FO,75		1 2 3	BEUGEL-voor rooster 2 Beugel-voor rooster 2 n.gered. NiCudraad hard gericht 0,75 ϕ		32
	1 47 mm	3322 064 15801 0322 079 08011	R 600 JB/FO,75		1 2	BEUGEL-voor rooster 2' NiCudr.hard gericht 0,75 ϕ		33
	1 1 32 mm	3322 066 07001 3322 066 07011 0322 079 08011	R 600 JB/FO,75		1 2 3	BEUGEL-voor rooster 3 Beugel-voor rooster 3 n.gered. NiCudr.hard gericht 0,75 ϕ		34
	90 mm	3322 066 07201 3322 066 07211 0322 079 08011	R 600 JB/FO,75		1 2 3	BEUGEL-voor rooster 4 Beugel-voor rooster 4 n.gered. NiCudr.hard gericht 0,75 ϕ		35
$\sqrt{\quad}$ zie chemicaliënstuklijst								



PARTS LIST
STUKLIJST

Code no	Mark. code Stemp. code	Type no	Alter. date Wijz. datum
		D13-26BE	5.1.65
		D13-26GM	
		D13-26GE	
		D13-26GF	

Name Naam Rosvelds/TL

Sh BI 120-7

N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND

1st date

Form. A4

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to other parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Grad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	54. Pos
		3322 066 07401 3322 066 07411				1 BEUGEL-voor afschermplaat 2 Beugel-voor afschermplaat n.gered.	36
	114 mm	0322 079 08011	R 600 JB/FO,75			3 NiCudraad hard gericht 0,75φ	
	5	3322 132 22203				1 SAM.CONTACTPEN	
	5	3322 132 22211				2 Sam.contactpen n.geschuurd	
	5	3322 064 08001				3 Contactpen	37
	5	3322 064 08011				4 Contactpen n.gestockt	
	5 17,5 mm (5x3,5)	3322 040 64601	01/2-2,25			5 NiFedr. 47/5 hard 1φ 3 Buis 4 01 glas 2-2,25 φ	
	1	3322 040 32601				1 BUIS - voor afscherming	38
	73 mm		01/2,75-3,0			2 01 glas 2,75-3,0 w.0,6-0,8	
	2	3322 040 47001				1 BUIS - voor afscherming	39
	116 mm (2x108)		01/2,75-3,0			2 01 glas 2,75-3,0 w.0,6-0,8	
	1		65 183 28			1 DRAAD-voor doorverbinding g3	40
	53 mm	0322 079 08011	R 600 JB/FO,75			2 NiCudraad hard 0,75 φ	
	1		65 183 57			1 DRAAD-voor doorverbinding gassframe	41
	120 mm	0322 079 08011	R 600 JB/FO,75			2 NiCudraad hard 0,75 φ	
	2		65 283 25			1 BAND-voor g2 en g4	42
	16(2x8)mm	0322 079 14123	R 600 JK/BO,25x1			2 NiCuband hard 0,25x1	
	1		65 283 32			1 BAND voor rooster 1	43
	20 mm	0322 079 14107	R 600 JK/BO,1x1			2 NiCuband hard 0,1x1	
	6		65 283 38			1 BAND-voor afbuigplaten	44
	210(6x35)mm	0322 079 14123	R 600 JK/BO,25x1			2 NiCudraad hard 0,25x1	



PARTS LIST
STUKLIJST

Code no	Mark. code Stamp. code	Type no	Alter. date Wijz. datum
			5.1.65
		D13-26BE	26.1.65
		D13-26GM	9.3.65
		D13-26GF	
		D13-26GH	

All rights reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Grad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	55.	Pos
	1 30 mm	0322 079 14123	65 283 36	R 600 JK/BO,25x1	1 2	BAND-voor glasbuisje NiCudraad hard 0,25x1		45
	2 24(2x12)mm	0322 079 14107	65 283 04	R 600 JK/BO,1x1	1 2	BAND-voor doorverbinding kat.+gloeidraad NiCuband hard 0,1x1		46
	1	3322 049 49001			1	SAM.BALLON voor D13-26GH verv.door 3322 049 49201		47
	1	3322 049 33001			2	Ballon-verv.door 3322 049 33201		
	1	3322 131 07201			3	168 glas		
	1	3322 131 07211			3	Snapcontact-verv.door 3322 131 08801		
	1	3322 063 92401			4	Snapcontact-n.geëm. verv. door 3322 063 85801		
	21 mm	0122 088 00003	N 238 HS/0,3x22		5	Buitenkap		
	17,5 mm	0122 088 00002	N 238 HS/0,3x19		6	NiCrFeband 47/5 dieptr. kwal. 0,3x22		
	1	3322 063 92201			5	Binnenring		
	14,4 mm	0422 015 02017	65 990 07/50 T 003 JB/C1,5		6	NiCrFeband 47/5 dieptr. kwal. 0,3x19		
	1	3322 064 11801			4	Glaspoeder /		
	1				2	Fluorescentiescherm /		
					2	Acrylaatvlies /		
					2	Grafietsuspensie /		
					2	Al.laag /		
					3	Haak		
					4	Haak niet gebeitst		
					5	Al.dr.half hard 1,5p		
					2	Zilveroxidemengsel /		
					2	Polyvinylalcoholverf /		
	1	3322 049 50201			1	SAM.BALLON voor D13-26GP verv.door 3322 049 50401		47
	1	3322 049 33001			2	Ballon-verv.door 3322 049 33201		
	1	3322 131 07201			3	168 glas		
	1	3322 131 07211			3	Snapcontact-ervangen door 3322 131 08801		
	1	3322 063 92401			4	Snapcontact-n.geëm. verv. door 3322 063 85801		
	21 mm	0122 088 00003	N 238 HS/0,3x22		5	Buitenkap		
	1	3322 063 92201			6	NiCrFeband 47/5 dieptr. kwal. 0,3x22		
					5	Binnenring		

/ Zie blad "Diversen" van deze stuklijst

/ Zie chemicaliënstuklijst



PARTS LIST

STUKLIJST

Code no

Mark. code
Stemp. code

Type no

Alter. date
Wijz. datum

5.1.65

D13-26BE

D13-26GM

D13-26GP

D13-26GH

Name
Naam

Rosvelds/TL

Sh
Bl

120-9

1st date

Form. A4

N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Grad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	56.	Pos
	17,5 mm	0122 088 00002	N 238 HS/0,3x19		6	NiCrFeband 47/5 dieptr. kwal. 0,3x19		
	1	3322 064 11801			4	Glaspoeder /		
	1		65 990 07/50		2	Fluorescentiescherm /		
	14,4 mm	0422 015 02017	T 003 JB/C1,5		2	Acrylaatvlies /		
					2	Grafietsuspensie /		
					2	Al.laag /		
					3	Haak		
					4	Haak niet gebeitst		
					5	Al.dr.half hard 1,5p		
					2	Zilveroxidemengsel /		
					2	Polyvinylalcoholverf /		
	1	3322 049 49801			1	SAM.BALLON voor D13-26GM		47
	1	3322 049 33001			2	Ballon verv.door 3322 049 33201		
	1	3322 131 07201			3	168 glas		
	1	3322 131 07211			3	Snapcontact-verv.door 3322 131 08801		
	1	3322 063 92401			4	Snapcontact-n.geëm.verv. door 3322 063 85801		
	21 mm	0122 088 00003	N 238 HS/0,3x22		5	Buitenkap		
	1	3322 063 92201			6	NiCrFeband 47/5 dieptr. kwal. 0,3x22		
	17,5 mm	0122 088 00002	N 238 HS/0,3x19		5	Binnenring		
					6	NiCrFeband 47/5 dieptr. kwal. 0,3x19		
					4	Glaspoeder /		
					2	Fluorescentiescherm /		
					2	Acrylaatvlies /		
					2	Grafietsuspensie /		
					2	Al.laag /		
	1	3322 064 11801			3	Haak		
	1		65 990 07/05		4	Haak n.gebeitst		
	14,4 mm	0422 015 02017	T 003 JB/C1,5		5	Al.dr.half hard 1,5p		
					2	Zilveroxidemengsel /		
					2	Polyvinylalcoholverf /		
	1	3322 049 49401			1	SAM.BALLON-voor D13-26BE		47
	1	3322 049 33001			2	BALLON-verv.door 3322 049 33201		
	1	3322 131 07201			3	168 glas		
					3	Snapcontact-verv.door 3322 131 08801		
		/ Zie blad "Diversen" van deze stuklijst						
		/ Zie chemicaliënstuklijst						



PARTS LIST

STUKLIJST

Code no

Mark. code
Stamp. code

Type no

Alter. date
Wijz. datum

D13-26BE
D13-26GM
D13-26GE
D13-26GF

5.1.65

Name
Naam

Rosvelds/TL

Sh
Bl

120-10

N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND

1st date

Form. A4

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Graad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	57.	Pos
	1	3322 131 07211			4	Snapcontact-n.geëm.verv. door 3322 063 85801		
	1	3322 063 92401			3	Buitenkap		
	21 mm	0122 088 00003	N 238 HS/0,3x22		2	NiCrFeband 47/5 dieptr. kwal.0,3x22		
	1	3322 063 92201			5	Binnenring		
	17,5 mm	0122 088 00002	N 238 HS/0,3x19		6	NiCrFeband 47/5 dieptr. kwal.0,3x19		
					4	Glaspoeder /		
					2	Fluorescentiescherm /		
					2	Acrylaatvlies /		
					2	Grafietsuspensie /		
					2	Al.laag /		
	1	3322 064 11801			3	Haak		
	1		65 990 07/05		4	Haak niet gebeitst		
	14,4 mm	0422 015 02017	T 003 JB/ø1,5		5	Al.dr.half hard 1,5p		
					2	Zilveroxidemengsel /		
					2	Polyvinylalcoholverf /		
						1	SYNTHETISCHE VERNIS /	48
						1	STEMPELVERF /	49

/ Zie blad "Diversen" van deze stuklijst
/ Zie chemicaliënstuklijst.



PARTS LIST
STUKLIJST

Code no	Mark. code Stamp. code	Type no	Alter. date Wijz. datum
		D13-26BE	5.1.65
		D13-26GM	
		D13-26GE	
		D13-26GE	

Name Naam	Rosvelds/TL	Sh Bl	120-11	Alter. date Wijz. datum	
N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND				1st date	Form. A4

Group Groep	Quantity excl. shrinkage Hoeveelheid excl. uitval	NEW NIEUW	CODE NO.	OLD OUD	Grade Graad	DESIGNATION OMSCHRIJVING	58.	Pos
		<u>DIVERSEN</u>						
		<u>Voor aanbrengen Al.laag per 8 ballons</u>						
	1	3322 064 38401				1 OPDAMPSPIRAAL		
	1	3322 064 38411				2 Opdampspiraal n.gebeitst		
	1		65 355 55/50			3 Staaf		
	136,5 mm	0522 025 18007	P 081 KA/30			4 Wdr.D gereinigd geslagen 3x0,65φ		
		<u>Voor reparatie per 10 ballons</u>						
	5	3322 041 59401				HALS-afgebot 168 glas		
		<u>Voor bescherming zijuitvoerpenen</u>						
	1	3322 200 16801				1 BESCHERMBAND 2 Polyvinylchloride		
	1					1 BUISHOUDER type 55566		

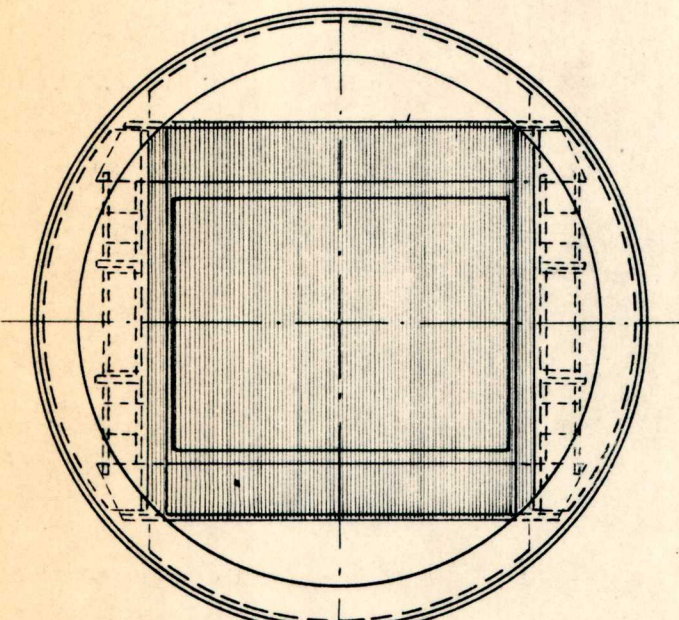
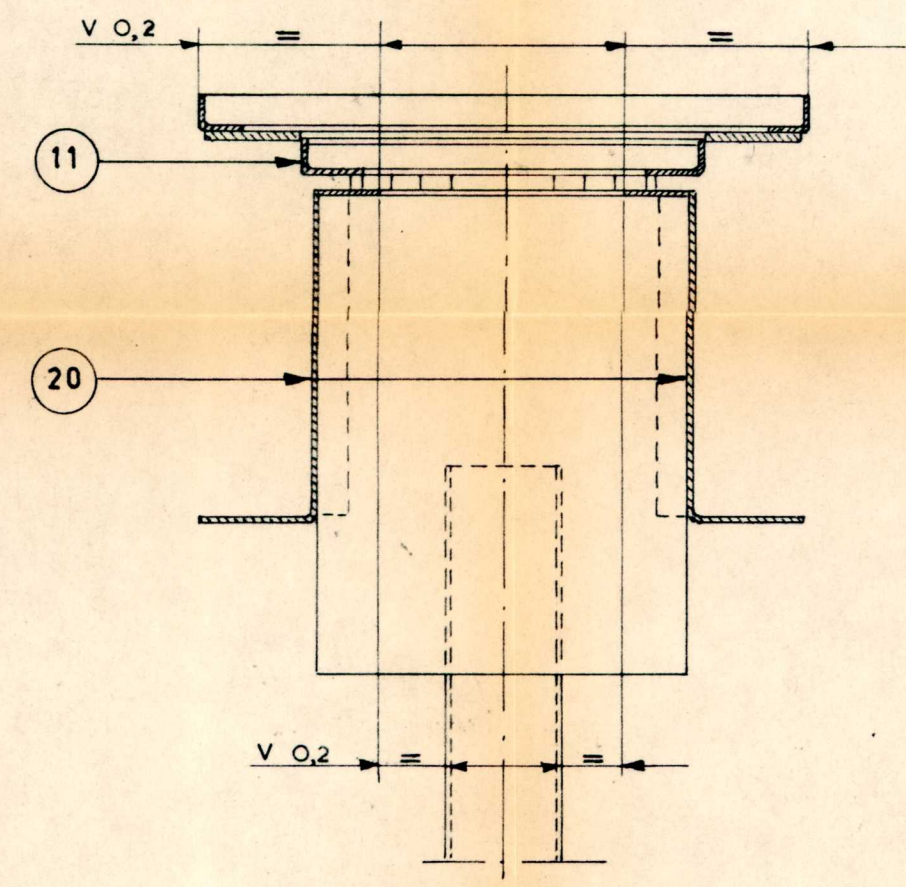
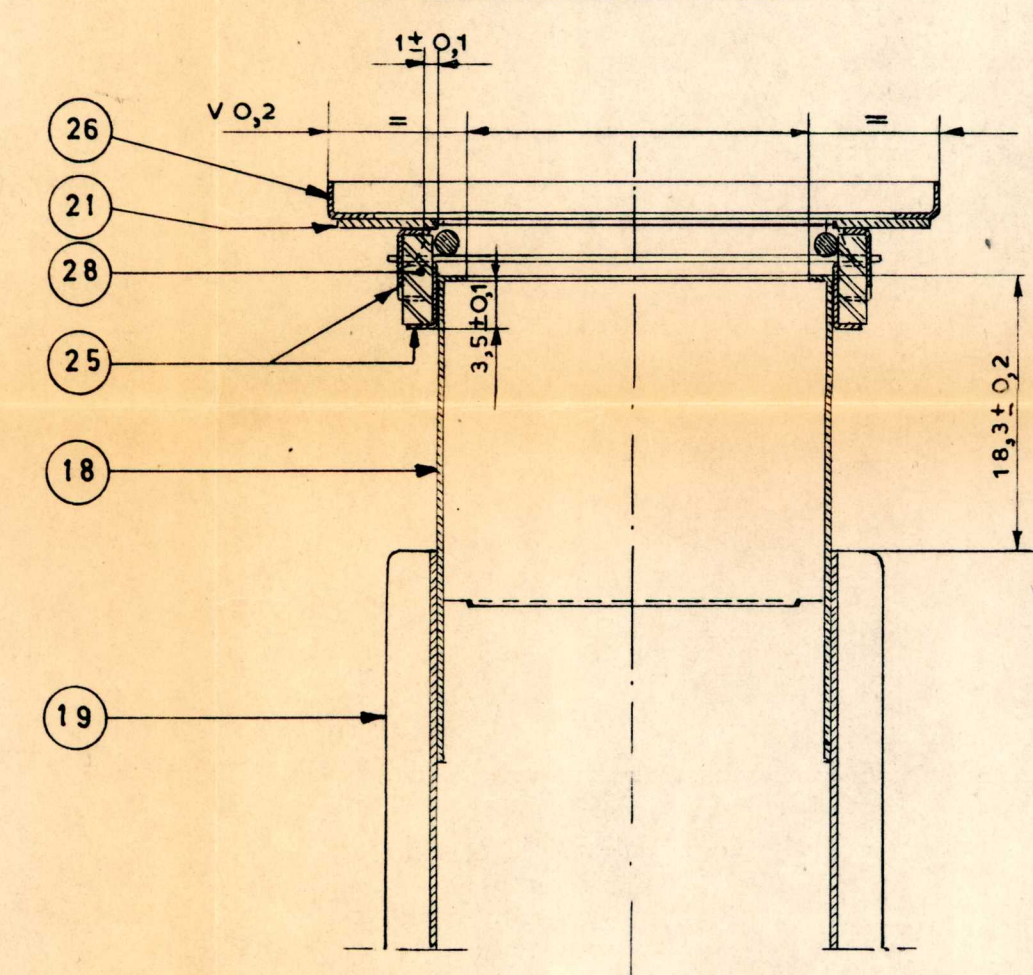
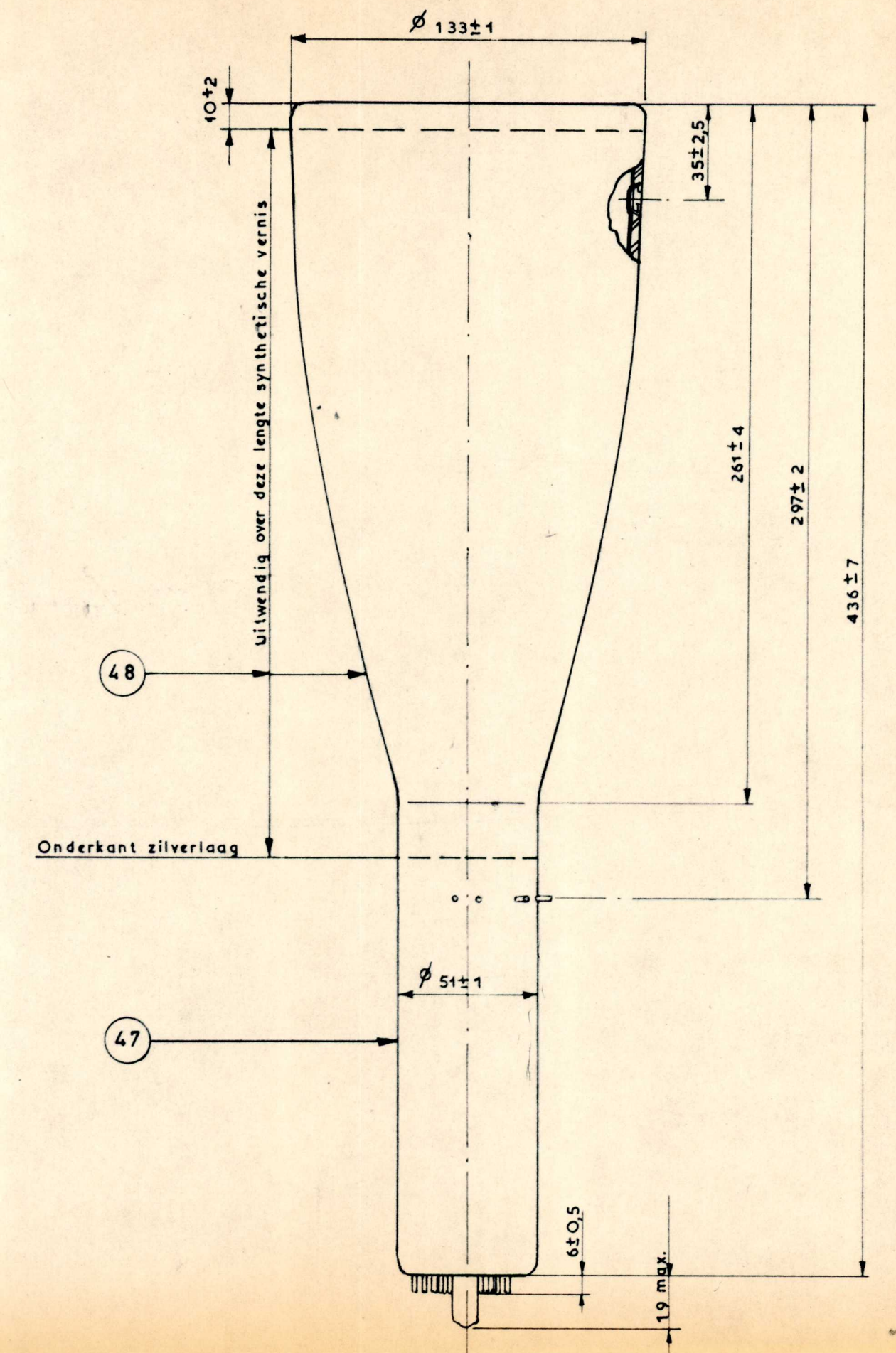
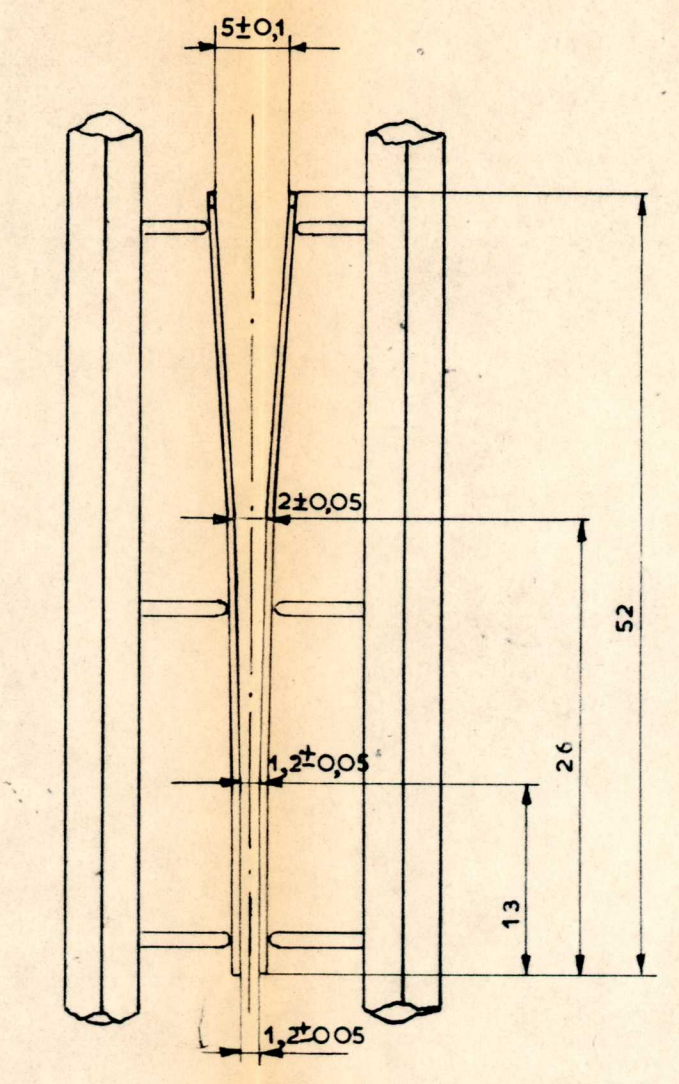
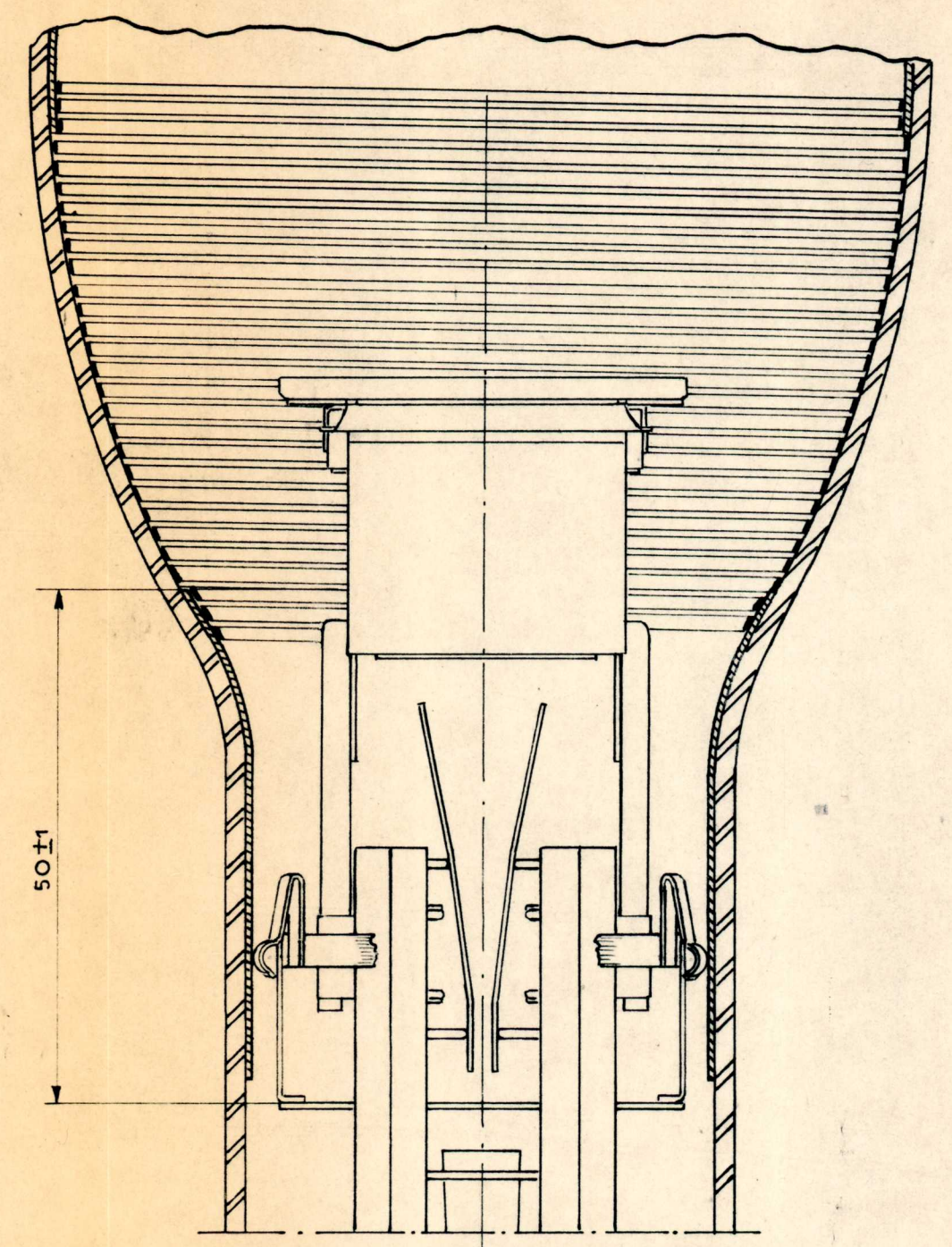
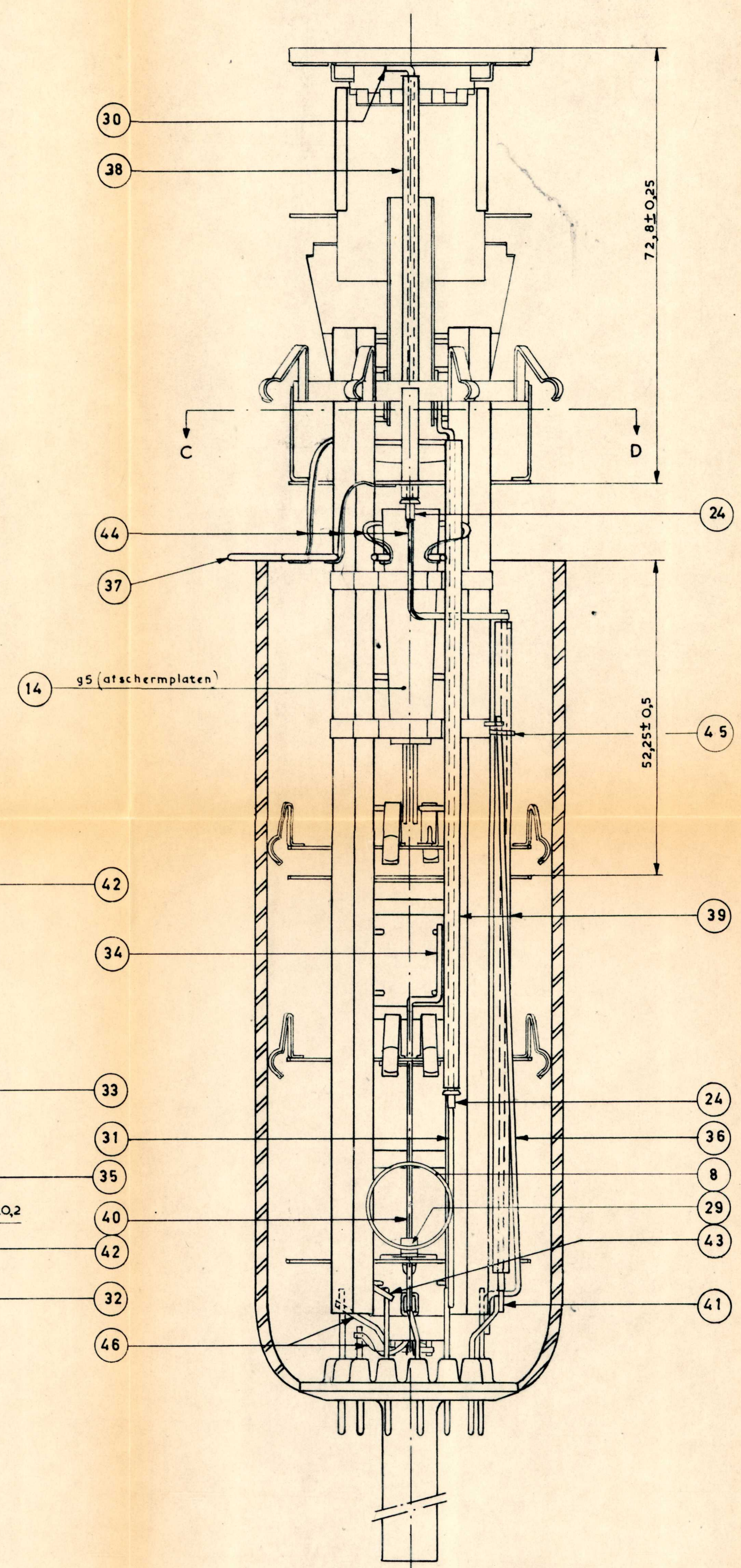
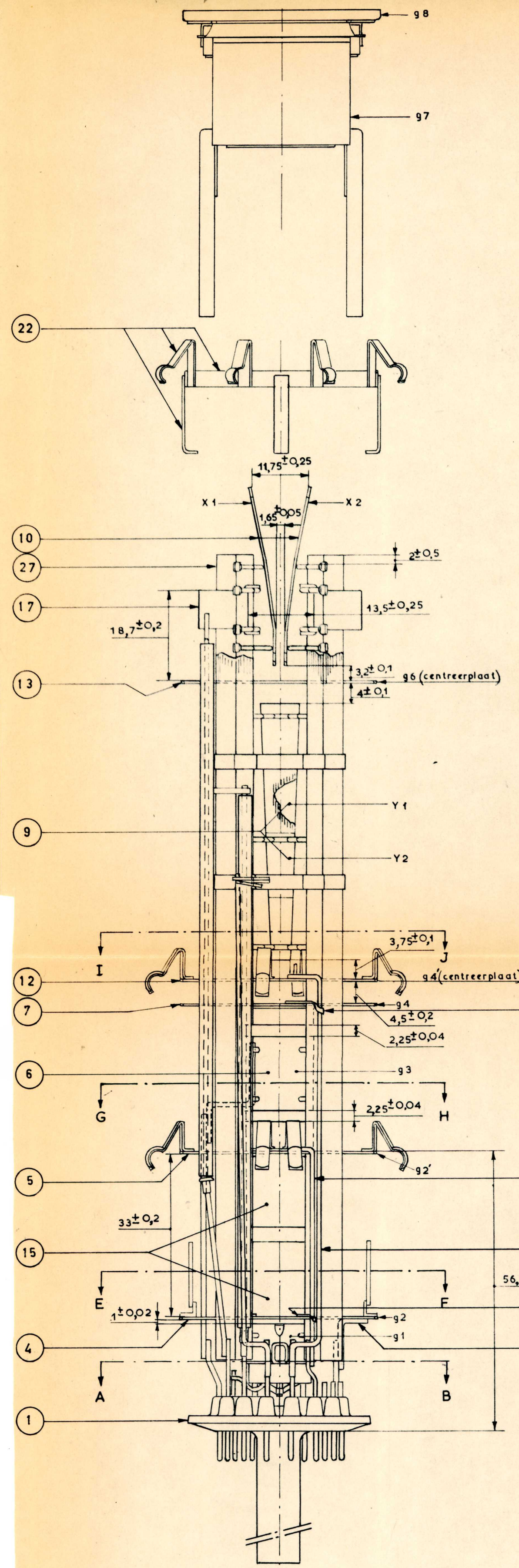
* Rights strictly reserved. Reproduction or issue to other parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.



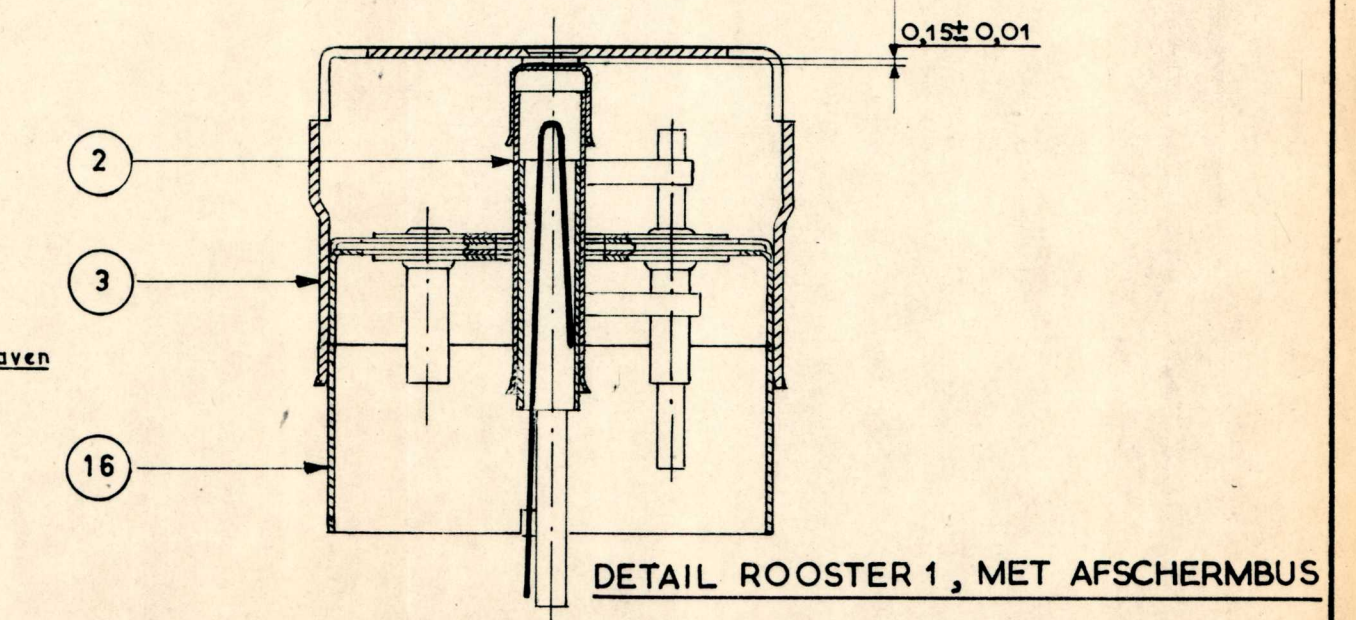
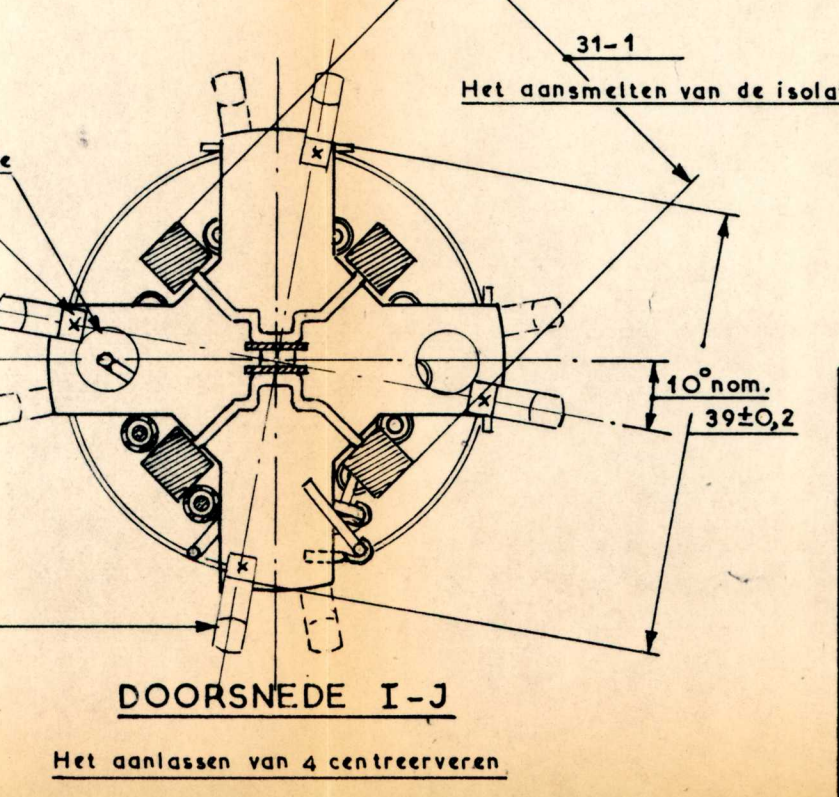
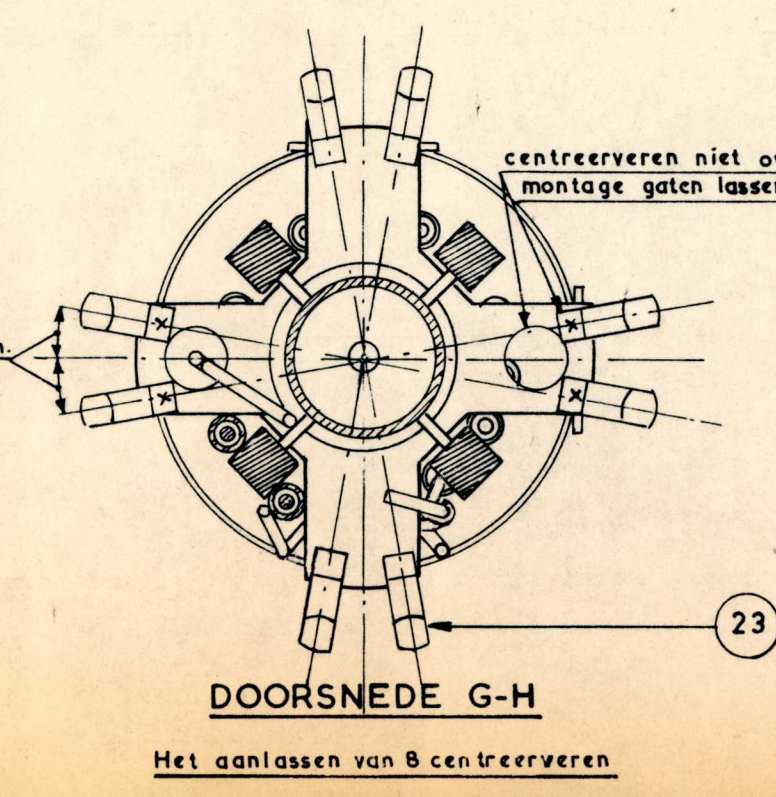
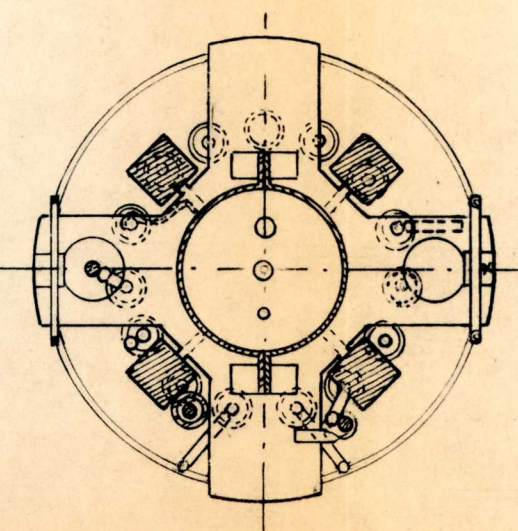
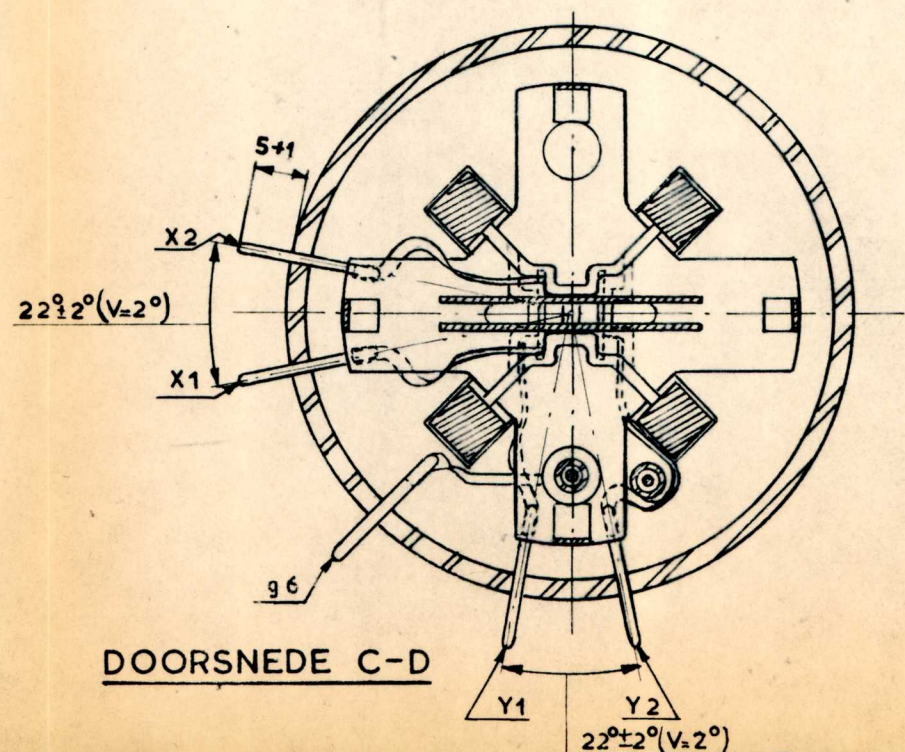
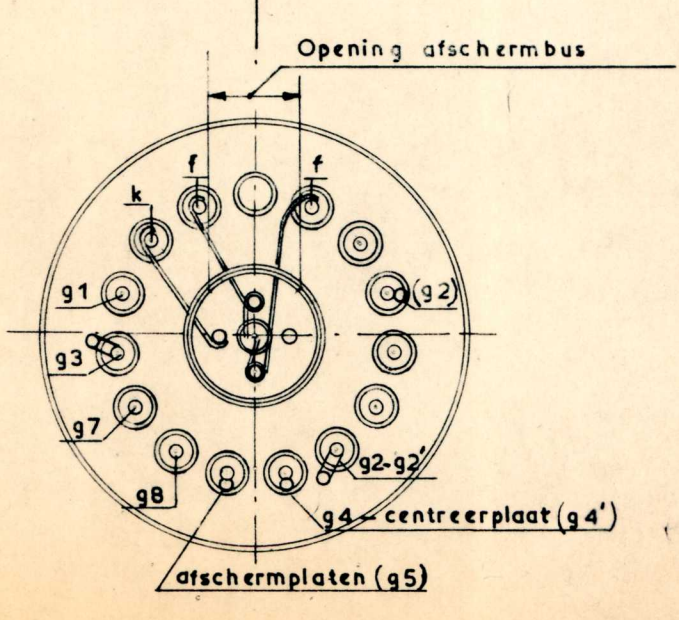
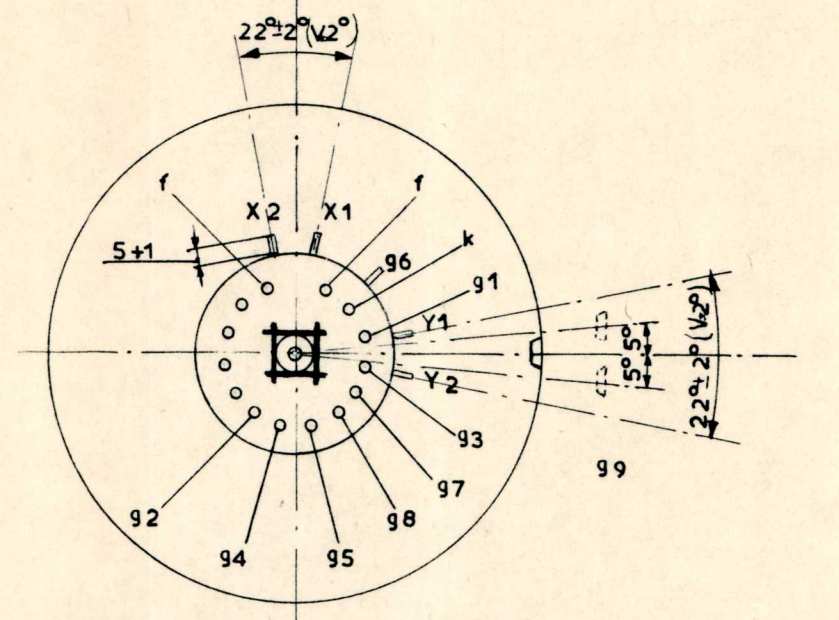
PARTS LIST
STUKLIJST

Code no	Mark. code Stemp. code	Type no.	Alter. date Wijz. datum
		D13-26BF	5.1.65
		D13-26GM	26.1.65
		D13-26GF	
		D13-26GE	

Name Naam	Rosvelds/TL	Sh Bl	Sh Bl	120-12	1st date	Form. A4
N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN. EINDHOVEN-NEDERLAND						



MATEN ZIJN NOMINAAL, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN



Samenstelling **D13-26GH**

DATUM : 5-1-65.

D13-26GM
D13-26BE
D13-26GP

SITUATIE RAPPORT.

Goedkeuring proeffabricage.

Type: D 13-26

GH
GP
GM
BE

Datum vergadering: 13 november 1964

Aanw. HH: Van der Bolt, De Boer, Boomstra, Laugeman, Ir. Peper, Radstake
Thijssen, Wassenaar en Weyer.

	Opmerkingen.	Te beh. door
<p>A. Algemeen:</p> <p>1. Omschrijving: 13 cm. oscillograafbuis met draadrooster</p> <p>2. Ontw. type nr: 34DH13</p> <p>3. Comm. type nr: D 13-26 GH</p> <p>4. Ontwikkeld op initiatief van: C.A.</p> <p>5. Budget nr: 443 B</p> <p>6. Ontw. gestart d.d: febr. 1963</p> <p>7. Vrijgegeven voor proeff. d.d: 13.11.'64</p>		
<p>B. Publicatie- en meetgegevens.</p> <p>1. Target spec. d.d: 2.1.'64</p> <p>2. Voorl. public. gegevens: Advance data d.d: 29.1.'64</p> <p>3. Def. public. gegevens: d.d:</p> <p>4. Concept meeteisen d.d:</p> <p>5. Lab. eisen d.d: 7.7.'64</p> <p>6. F.+II eisen d.d: 7.7.'64 (voorlopig)</p>		
<p>Constructie + fabricage gegevens.</p> <p>1. Tekeningen + samenstellingen: d.d: 8.7.'64 (afd. Hr. Wielenga)</p> <p>2. Montage voorschrift kanon: d.d:</p> <p>3. Ballon bewerkingsvoorschriften: d.d: In bew. d.d: d.d: d.d:</p> <p>4. Pompvoorschrift: d.d: Zie DH 13-78</p> <p>5. Afvonkvoorschrift d.d: Brandvoorschrift d.d: } in bew. Sweepvoorschrift d.d: } zie D 13-16</p> <p>6. Glaskeuringsvoorschrift d.d: RV 3-6-52/425</p>	<p>def. tekening in bewerking</p>	<p>Hr. Thijssen</p> <p>Hr.v.d.Bolt/ Hoppe</p> <p>Hr.v.d.Bolt/ Dujardin</p> <p>Hr. Dujardin</p>

D. Onderdelen situatie.

1. Metalen onderdelen gemaakt/geleverd

door: B.M. Ir.Schoenmakers, RAF $\frac{1}{2}$
uitgez. draadrooster, techn. gr. Lab. I

2. Gecodeerd: Hr. Klöpping

Te wijzigen onderdelen: geen

3. Glasonderdelen gemaakt/geleverd

door: Glasfabriek A
plaatstel Hr. Planje, Lab. I

E. Montage gereedschap.~~Provisies~~/Definitief.

Nog te wijzigen:

F. Bijzondere apparatuur.G. Sterkte onderzoek. Zie DH 13-78H. Verpakking. In bewerkingI. Kostprijs.

1e kostprijs calculatie d.d:

Gecalculeerd door:

Bij jaarserie van: stuks.

Prijs excl. I.K: Fl. 165.-

2e kostprijs calculatie d.d:

Gecalculeerd door:

Bij jaarserie van: stuks.

Prijs excl. I.K:

J. Resultaten ~~proeffabricage~~ ^{ontwikkeling} zie uitvalstaat Hr.v.d.Bolt

1. Voorgecalculeerde uitval: %

2. Aantal ingesmolten buizen:

3. Aantal afgeleverde buizen:

4. Opbrengst proeffabricage:

5. Conclusie:

K. Resultaten levensduur.

1. Pract. bedrijfsomstandigheden.

Spanning:

Stroom:

2. Levensduur testcondities.

Spanning:

Stroom:

3. Gegarandeerde levensduur: 1000 uur.

4. Resultaten levensduurproeven: goed

HH. Arondeus/
Thijssen

Hr. Pril

L. Octrooi situatie.

M. Zwakke punten.

1. Scherm:

2. Electrisch:

3. Mechanisch:

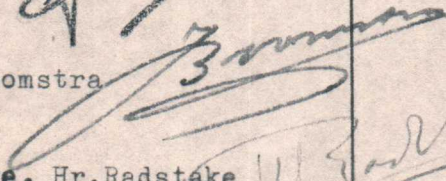
N. Bijzonderheden ^{goedk.} vrijgave serie.

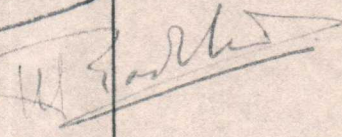
O. Conclusie.

Buis vrijgeven voor: Goedkeuring proeffabricage

Aantal:

acc. Ontw. Ir. Peper 

acc. Kwal. Lab. Hr. Boomstra 

Gez.. (proef) fabricage. Hr. Radstake 

Gez.. C.A. Hr. Weyer 

P. Opmerkingen.