

M. J. D. v. v.

Vak No.

Simplex Brief- en Acte-Rangschikker



Vrijgaverapport

3 WP 1.

FIRMA
STRAAT

PLAATS

JAAR

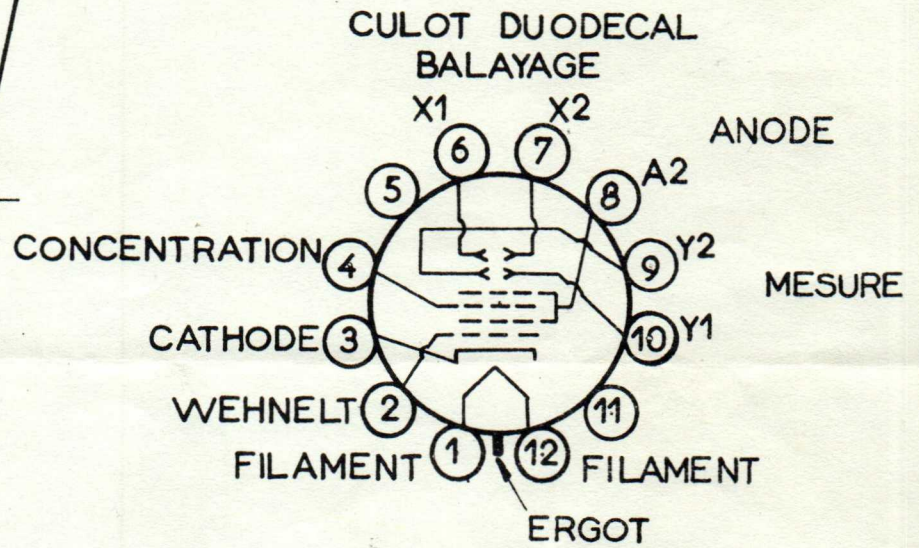
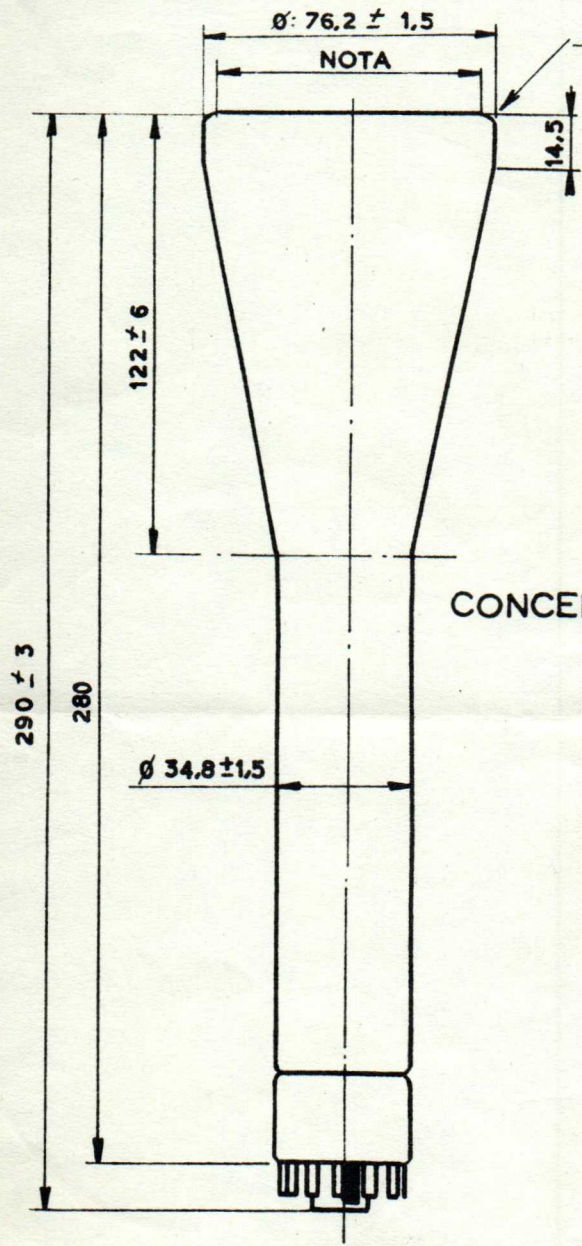
Siemens TUBE CATHODIQUE

M. Hoffstedt

8 A 1

A CONCENTRATION ET DEFLEXION ELECTROSTATIQUES

*Dr. de cyer
d. inf.*



NOTA : Le diamètre de la partie utilisable de l'écran, ne doit pas être inférieur à 70 mm.

SUCCURSALE ÉLECTRONIQUE
Compagnie pour la fabrication des
COMPTEURS
et Matériel d'Usines à Gaz
MONTROUGE
(Seine)
12, Place des États-Unis

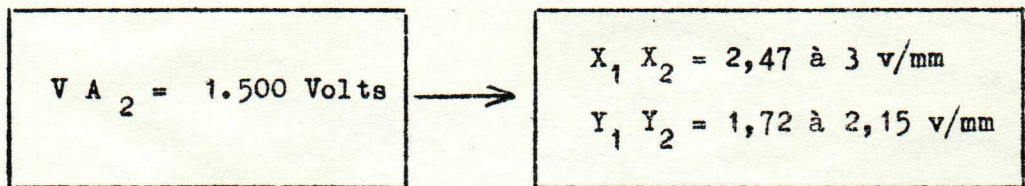
TUBE CATHODIQUE DE MESURE 8 A 1

A FOND PLAT - QUALITE PROFESSIONNELLE (1)

TENSIONS NORMALES D'UTILISATION

- Tension de chauffage filament (alternatif ou continu) ... 6,3 Volts
- Courant de chauffage filament 0,6 Amp. \pm 10 %
- Tension de l'anode de concentration : VA₁ 247 à 465 Volts \pm 10%
- Tension de l'anode de haute-tension : VA₂ 1500 Volts
- Tension Wehnelt de coupure -45 à -75 Volts de VA₂

SENSIBILITE



La tolérance de l'orthogonalité des plaques est de \pm 1°.

La distorsion trapézoïdale, éventuellement produite par une attaque dissymétrique, a été corrigée et est inférieure à 2%.

Epaisseur du trait 0,75 mm Max.

CAPACITE INTER-ELECTRODES

X₁ à X₂ max. 3,3 Pf.
Y₁ à Y₂ max. 2,00 Pf.

TYPE D'ECRANS FLUORESCENTS

Ce tube cathodique peut être muni de différents écrans fluorescents et porte alors les dénominations suivantes :

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 8 A 1 - VERT | - Oscilloscopie normale |
| 8 A 2 - VERT phosph. | - Oscilloscopie lente |
| 8 A 4 - BLANC | - Observation visuelle |
| 8 A 7 - VERT phosph. | - Oscilloscopie très lente |
| 8 A 11 - BLEU | - Enregistrement photographique |
| 8 A 19 - ORANGE | - Oscilloscopie très lente |

(1) EQUIVALENCE : Ce tube est interchangeable avec le tube 3 WP.1 et DG.7.36, et satisfait aux spécifications des Cahiers des Charges des grandes Administrations.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven.
 Verspreiding of mededeling aan derden, in welke vorm ook,
 zonder schriftelijke toestemming van de uitgever is niet geoorloofd.
 Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven.
 Reproduction or disclosure to third parties, in any form whatsoever,
 without written consent of the proprietors, is prohibited.
 Propriété de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven.
 La reproduction ou la communication à des tiers, sous quelque forme
 que ce soit, sans l'autorisation écrite de la propriétaire est interdite.

(Confidential)



TARGET SPECIFICATION

Provisional.

Type: Commercial :
Experimental : 6 DB 7

Description: Cathode-ray tube with flat face for oscilloscopes.
This tube must meet the requirements of Mil. Spec. 3WP1.

Nearest other type: DB 7-36.

<u>General:</u>	Vf	6,3	6,3	V
	If	0,54-0,66	0,285-0,315	A
	C(g1-rest)	max. 8,7	5,6-7,6	pF
	C(k-rest)	" 5,7	3,4-4,6	pF
	C(D1-D1')	" 2,0	1,7-2,3	pF
	C(D2-D2')	" 3,3	2,2-3,0	pF
	C(D1-rest except D1')	" 4,8	4,9-6,7	pF
	C(D1'-rest except D1)	" 4,8	4,9-6,7	pF
	C(D2-rest except D2')	" 7,2	5,1-6,9	pF
	C(D2'-rest except D2)	" 7,2	5,1-6,9	pF
	Phosphor	zinc sulphide	zinc sulphide	
	Fluorescence	blue	blue	
	Persistence	short	short	
	Min. useful screen diam.	69,8	70	mm
	Foc. method.	el. static.	el. static.	
	Deflec. method.	el. static. symm.	el. static. symm.	
	Angle between D1 and D2 traces	90±1	90±1	°
	Useful scan D1D1'	57	57	mm
	" " D2D2'	63	63	mm

<u>Limiting values:</u>	Vg2+g4 max.	2500	2500	V
(design centre values)	Vg2+g4 min.	1000	1000	V
	Vg3 max.	1000	1000	V
	-Vg1 max.	200	200	V
	+Vg1 max.	0	0	V
	+Vg1 peak	0	2	V
	Rg1 max.	1,5	1,5	MΩ
	Wg2+g4 max.	6	6	W
	Peak heater cathode voltage max.	180	180	V
	Peak voltage between accelerator and any deflection electrode max.	500	500	V

<u>Typical operations:</u>	Vg2+g4	1500	1500	V
	Vg3	247-465	247-397	V
	Ig3	-15to+10	-15to+10	μA
	Cut-off voltage	-45to-75	-40to-80	V
	Defl. sensitivity			
	D1D1'	0,49-0,59	0,49-0,59	mm/V
	D2D2'	0,33-0,41	0,33-0,41	mm/V
	Deviation from defl. linearity max. 1)	2	2	%
	Pattern distortion max. 2)	2,5	2,5	%
	Spot position (undeflected) 3)	4	4	mm

DAY	12.8.57	25.2.58				PAR : PAR : PAR : SIGN.	BLADEN : BLÄTTER : FEUILLES : SHEETS	4	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET	1
-----	---------	---------	--	--	--	----------------------------------	---	---	---	---

TARGET SPECIFICATION
 Commercial: 3WP11
 Experimental: 6 DB 7



TARGET SPECIFICATION

Provisional.

Type: Commercial : 3WP1
Experimental : 6DG7

Description: Cathode-ray tube with flat face for oscilloscopes.
This tube must meet the requirements of Mil. Spec. 3WP1.

Nearest other type:

DG7-36

Table with columns for General specifications, values for 3WP1, values for DG7-36, and units. Rows include Vf, If, C(gl-rest), C(k-rest), C(D1-D1'), C(D2-D2'), C(D1-rest except D1'), C(D1'-rest except D1), C(D2-rest except D2'), C(D2'-rest except D2), Phosphor, Fluorescence, Persistence, Min. useful screen diam., Foc. method., Deflec. method., Angle between D1 and D2 traces, Useful scan D1D1', Useful scan D2D2', Limiting values (design centre values), and Typical operations.

RELEASED FOR PRODUCTION

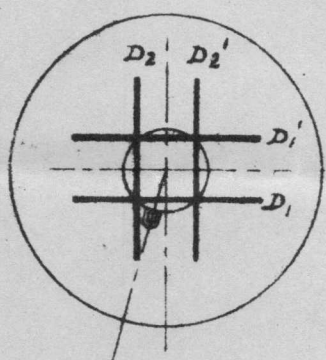
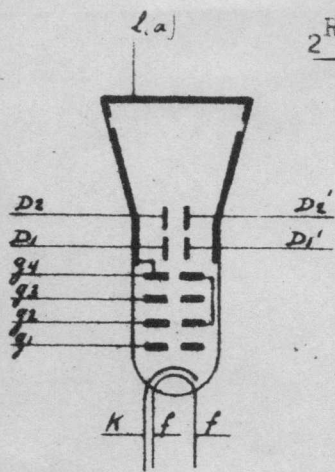
Table with columns for DATE, PAR, SIGN., BLADEN, FEUILLES, SHEETS, and BLAD, FEUILLE, SHEET.

TARGET SPECIFICATION CODE No. Commercial: 3WP1 TYPE Experimental: 6DG7

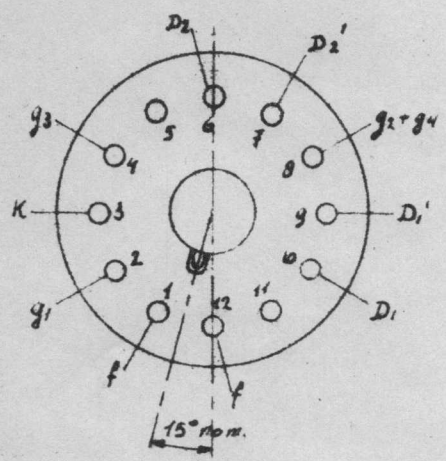
Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Reproduction or disclosure to third parties, in any form whatsoever, is not allowed without written consent of the proprietors.



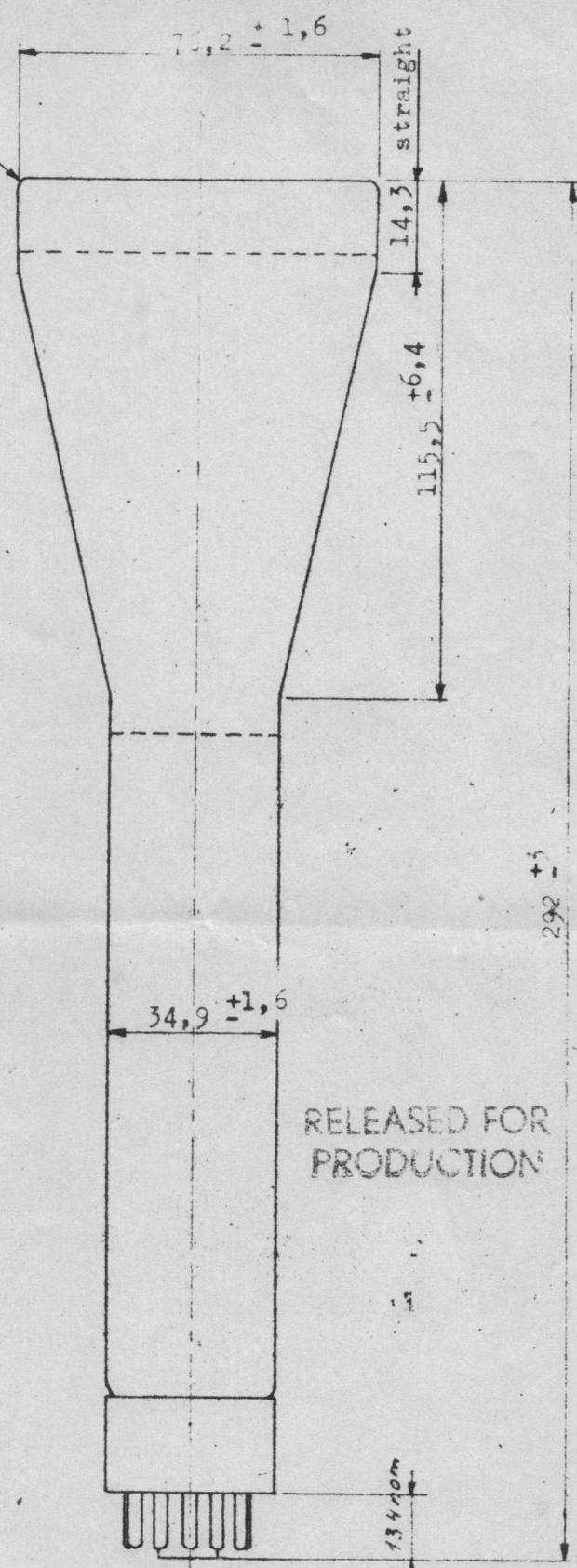
Reproduction or disclosure to third parties, in any form whatsoever, is prohibited without written consent of the proprietors.
 La reproduction ou la communication à tiers, sous quelque forme que ce soit, n'est permise qu'avec l'assentiment écrit de la propriétaire.
 Abstrahieren, Nachahmen, Kopieren, Verbreiten, in welcher Form auch, ist ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerin nicht gestattet.
 Abstrahieren, Nachahmen, Kopieren, Verbreiten, in welcher Form auch, ist ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerin nicht gestattet.
 Reproduction or disclosure to third parties, in any form whatsoever, is prohibited without written consent of the proprietors.
 La reproduction ou la communication à tiers, sous quelque forme que ce soit, n'est permise qu'avec l'assentiment écrit de la propriétaire.
 Abstrahieren, Nachahmen, Kopieren, Verbreiten, in welcher Form auch, ist ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerin nicht gestattet.



Bottom view.



Bottom view.



RELEASED FOR PRODUCTION

A3

DATE	25.2.58	27.5.58		PAR PAR PAR SIGN.	BLADEN BLATT FEUILLES SHEETS	BLAD. BLATT FEUILLE SHEET
TARGET SPECIFICATION				CODE No.	Commercial : 3WPI	3
				TYPE	Experimental : 6 DG 7	
N.V. PHILIPS' GLOELAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND						



ALTERATION SHEET OF TARGET SPEC. 3WP1

Alterations of 25.2.58

The commercial typenumber 3WP1 has been added.

Alteration of 27.5.58

The target has been marked with "Released for production".

RELEASED FOR
PRODUCTION

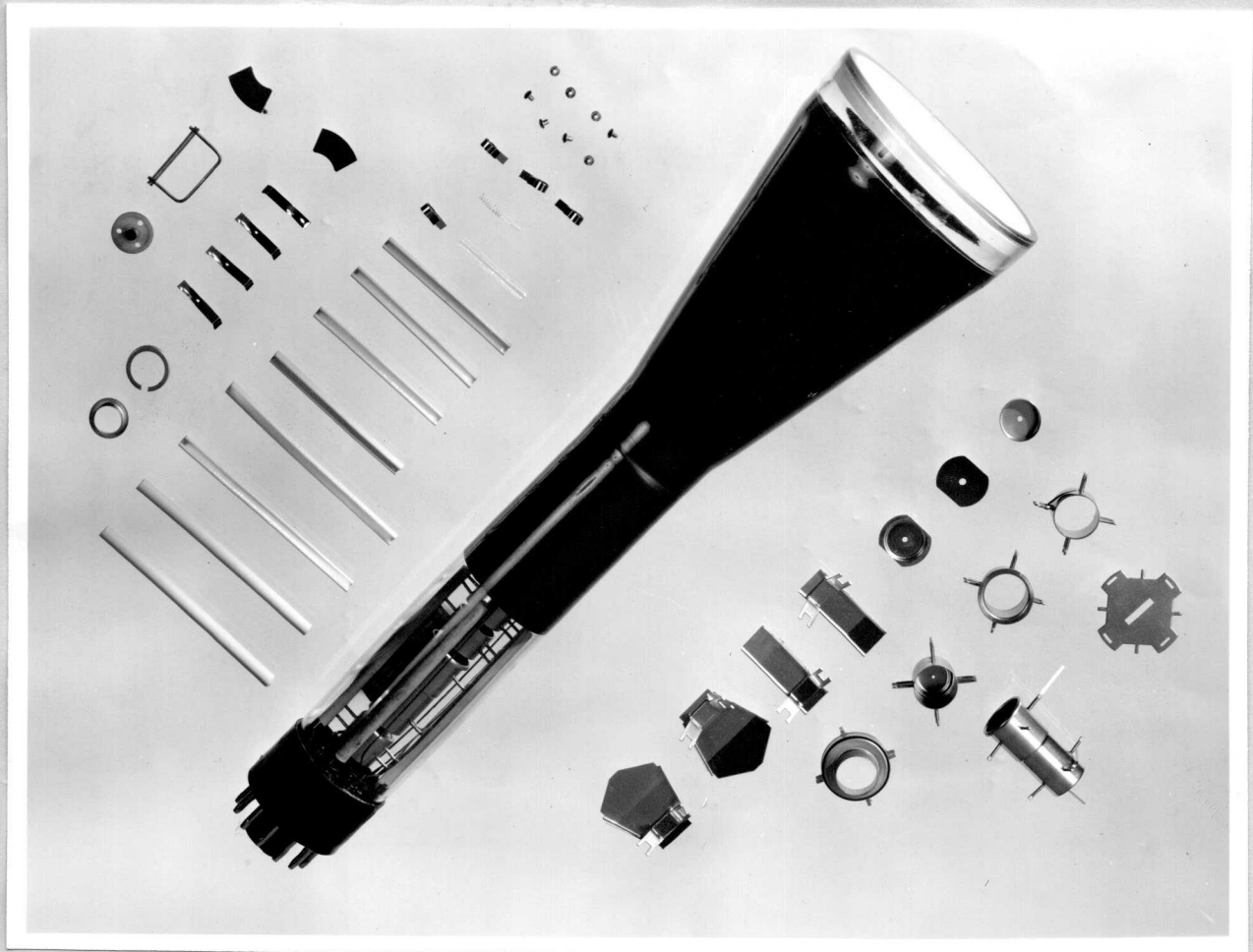
A3

DAT. DATE	<u>25.2.58</u>	<u>27.5.58</u>				PAR : PAR : SIGN.:	BLADEN : BLÄTTER : FEUILLES : SHEETS :	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET :	4	
TARGET SPECIFICATION						CODE No.	Commercial: 3WP1			
						TYPE	Experimental: 6DG7			

Kwaliteitslab. Elektronenbuizen

Vrijgaverapport 3 WP 1

(7 cm. Oscillograafbuis met vlak scherm).



<u>Inhoud.</u>	Blz.
1) Fabricagevoorschrift opgesteld door ontw.afdeling	1 t/m 2
2) Overzicht van de fabr.methode en resultaat in de fabriek	3 t/m 22
3) Resultaat onderzoek Kwal.lab.	23
4) Meetresultaten volgens Lab. + F + II eisen	24 t/m 31
5) Karakteristieken	
<u>a</u> $I g_{2+4}$ = f (Vg)	
<u>b</u> $I e$ = f (Vg)	
<u>c</u> Helderheid = f (Ie)	
<u>d</u> Lijnbreedte = f (Ie)	
<u>e</u> Lijnbreedte = f (diam.)	
6) Levensduuroverzicht	32
7) Lab.eisen, F + II eisen, glas eisen	33 t/m 37
8) Target specification	38 t/m 41
Publicatiegegevens	42 t/m 47
Samenstellingstekening	48
Verpakkingsvoorschrift	49 t/m 53
9) Situatie rapport.	54 t/m 56.