

TUNING INDICATOR INDICATEUR D'ACCORD ABSTIMMANZEIGEROHRE

Heating: Direct by battery current, A.C. or D.C.;
series or parallel supply.

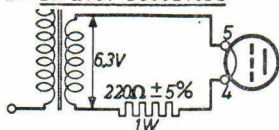
A. In battery receivers

$$V_f = 1.4 \text{ V}$$

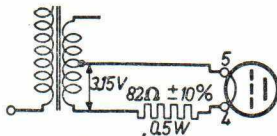
$$I_f = 25 \text{ mA}$$

One of the pins 4 and 5 should be connected to the earthed point of the detector circuit.

B. In A.C. receivers



With 6.3 V transformer winding



With 6.3 V winding with mid tap

Pin 5 should be connected to the earthed point of the detector circuit.

C. In A.C./D.C. receivers

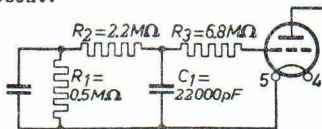
$$V_f = 1.3 \text{ V}$$

The filament of the DM 70 with a suitable shunt resistor can be connected in a normal heater chain, provided an N.T.C. resistor is present.

Pin 5 should be connected to the earthed point of the detector circuit.

Grid circuit in the case of A.C. filament supply

In order to avoid hum a filter is recommended in the grid circuit according to the diagram underneath. R1 is the detector resistor. In the case of non-de-layed A.G.C. the resistor R2 and the capacitor C1 are already present.



Anode circuit in the case of A.C. filament supply

In order to avoid hum an anode resistor is recommended according to the table below.

$V_b = 250 \text{ V}$	$R_a = 1.8 \text{ M}\Omega$
$V_b = 170 \text{ V}$	$R_a = 1.0 \text{ M}\Omega$
$V_b = 110 \text{ V}$	$R_a = 0.47 \text{ M}\Omega$

Voir page 2.

Siehe Seite 3.

Chauffage: Direct par courant batterie, C.A. ou C.C.; alimentation en série ou en parallèle.

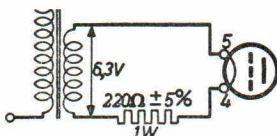
A. Dans des appareils batterie

$$V_f = 1,4 \text{ V}$$

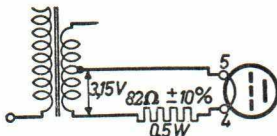
$$I_f = 25 \text{ mA}$$

Une des broches 4 et 5 doit être connectée au point mis à la terre du circuit détecteur.

B. Dans des récepteurs sur secteur alternatif



Avec enroulement de 6,3 V



Avec enroulement de 6,3 V avec prise médiane

La broche 5 doit être connectée au point mis à la terre du circuit détecteur.

C. Dans des récepteurs tous-courants

$$V_f = 1,3 \text{ V}$$

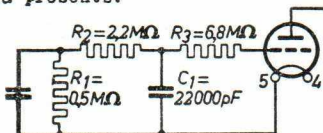
Le filament du DM 70 avec une résistance parallèle propre, peut être connecté dans une chaîne de filaments normale, pourvu qu'une résistance N.T.C. soit présente.

La broche 5 doit être connectée au point mis à la terre du circuit détecteur.

Circuit de grille en cas d'alimentation du filament par courant alternatif.

Afin d'éviter le ronflement, il est recommandé d'utiliser le filtre indiqué ci-dessous.

R_1 est la résistance du circuit détecteur. En cas de C.A.V. non retardé, la résistance R_2 et le condensateur C_1 sont déjà présents.



Circuit anodique en cas d'alimentation du filament par courant alternatif

Afin d'éviter le ronflement, il est recommandé d'utiliser une résistance anodique selon la table suivante

$V_b = 250 \text{ V}$	$R_a = 1,8 \text{ M}\Omega$
$V_b = 170 \text{ V}$	$R_a = 1,0 \text{ M}\Omega$
$V_b = 110 \text{ V}$	$R_a = 0,47 \text{ M}\Omega$

See page 1

Siehe Seite 3.

Heizung: Direkt durch Batteriestrom, Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung.

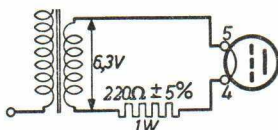
A. In Batteriegeräten

$$V_f = 1,4 \text{ V}$$

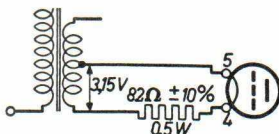
$$I_f = 25 \text{ mA}$$

Einer der Stifte 4 und 5 soll mit dem Erdpunkt der Detektorschaltung verbunden werden.

B. In Wechselstromempfängern



Mit 6,3 V-Wicklung



Mit 6,3 V-Wicklung mit
Mittelanzapfung

Der Stift 5 soll mit dem Erdpunkt der Detektorschaltung verbunden werden.

C. In Gleich- Wechselstromempfängern

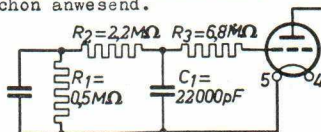
$$V_f = 1,3 \text{ V}$$

Der Heizfaden der DM 70 mit einem geeigneten Nebenwiderstand kann in eine normale Heizkette geschaltet werden unter der Bedingung dass ein NTC-Widerstand anwesend ist.

Der Stift 5 soll mit dem Erdpunkt der Detektorschaltung verbunden werden.

Gitterschaltung falls der Heizfaden von Wechselstrom gespeist wird.

Zur Vermeidung von Brumm wird in der Gitterschaltung ein Filter nach untenstehender Schaltung empfohlen. R_1 ist der Detektorwiderstand. Im Falle nicht-verzögerter A.L.R. sind der Widerstand R_2 und der Kondensator C_1 schon anwesend.



Anodenschaltung falls der Heizfaden von Wechselstrom gespeist wird.

Zur Vermeidung von Brumm wird ein Anodenwiderstand nach untenstehender Tabelle empfohlen.

$$V_b = 250 \text{ V} \quad R_a = 1,8 \text{ M}\Omega$$

$$V_b = 170 \text{ V} \quad R_a = 1,0 \text{ M}\Omega$$

$$V_b = 110 \text{ V} \quad R_a = 0,47 \text{ M}\Omega$$

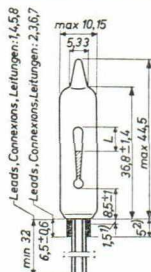
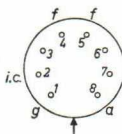
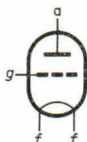
See page 1.

Voir page 2.

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Subminar 8p

L = length of the light bar

L = longueur de la barre lumineuse

L = Länge des leuchtenden Striches

L = max. 14 mm

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

A. Battery supply

Alimentation par batterie

Batteriespeisung

V_f	=	1,4 ³⁾	1,4 ⁴⁾	V
V_b	=	67,5	90	V
V_a ⁵⁾	=	60	85	V
V_g	=	0	0	V
I_a	=	105	170	μA
L	=	10	11	mm
V_g (L=0)	=	-7	-10	V

B. Mains supply

Alimentation par le secteur

Netzbetrieb

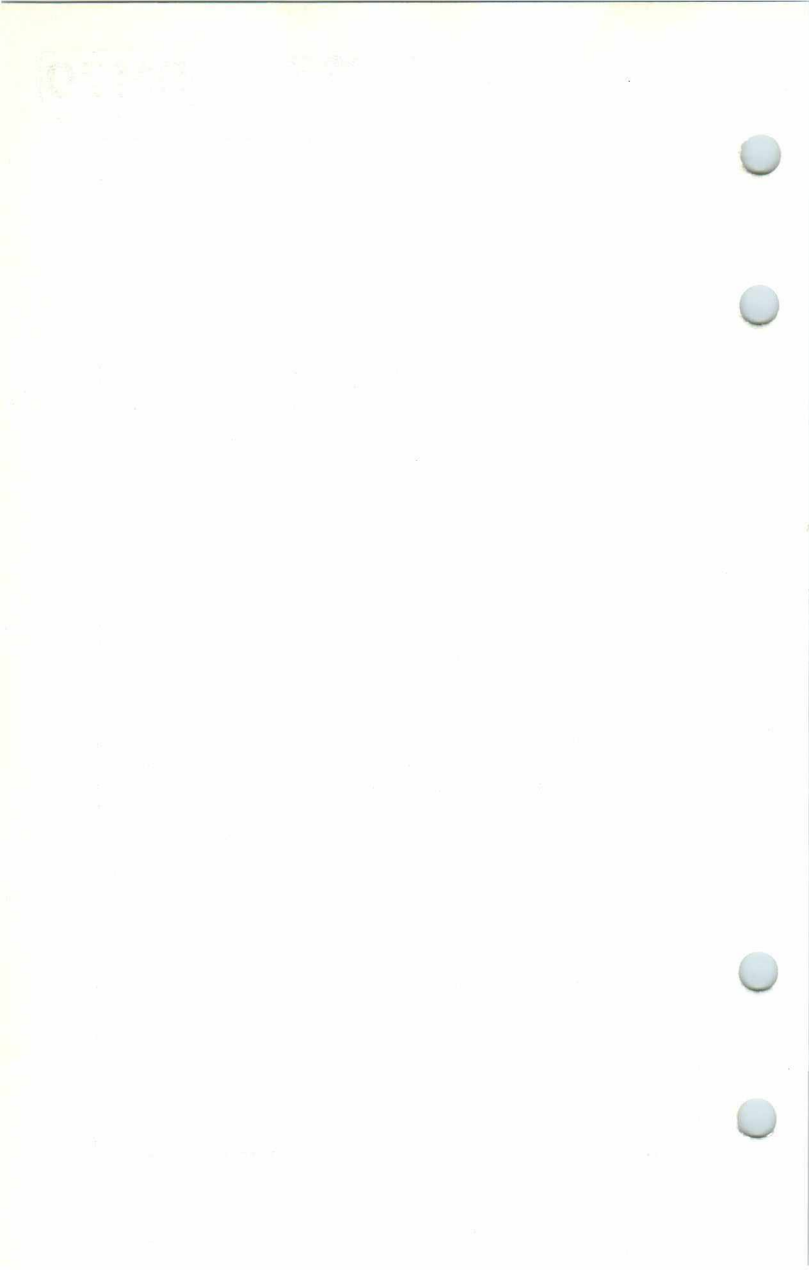
V_f ⁶⁾	=	1,4	1,4	1,4	V
V_b	=	110	170	250	V
R_a	=	0,47	1,0	1,8	M Ω
V_g	=	0	0	0	V
I_a	=	105	110	105	μA
L	=	10	10	10	mm
V_g (L=0)	=	-15	-23	-34	V

1), ..., 6) see page 5., voir page 5., Siehe Seite 5.

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

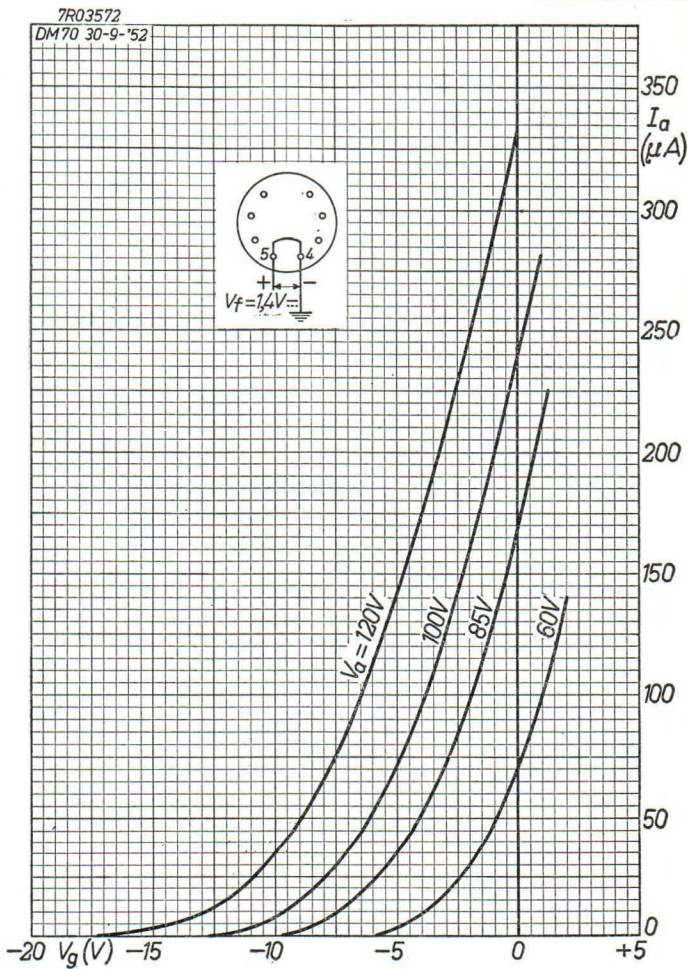
V_{bo} = max. 450 V	W_a = max. 75 mW
V_b = max. 300 V	I_k = max. 0,6 mA
V_a = max. 150 V ⁷⁾	R_g = max. 10 MΩ
V_a = min. 45 V	

- 1) This part of the leads should not be bent.
Ne pas plier cette partie des fils
Dieser Teil der Drähte soll nicht gebogen werden
- 2) This part of the leads should not be soldered
Ne pas souder cette partie des fils
Dieser Teil der Drähte soll nicht gelötet werden
- 3) D.C.; pin 5 grounded
C.C.; broche 5 mise à la terre
Gleichspannung; Stift 5 geerdet
- 4) D.C.; pin 4 grounded
C.C.; broche 4 mise à la terre
Gleichspannung; Stift 4 geerdet
- 5) $V_a = V_b$ reduced by the bias for the output valve
 $V_a = V_b$ diminué avec la polarisation négative du tube de sortie
 $V_a = V_b$ verringert um die negative Vorspannung der Endröhre.
- 6) A.C.; pin 5 connected to earth. When V_f is adjusted according to page 1, I_a will be 1-2 μA lower. The other data remain unchanged.
C.A.; broche 5 connectée à la terre. Si V_f est ajusté selon page 2, I_a sera plus petit de 1-2 μA . Les autres caractéristiques restent inchangées.
Wechselspannung: Stift 5 geerdet. Wenn V_f eingestellt wird wie auf Seite 3 angegeben, so wird I_a um 1-2 μA niedriger, die anderen Daten bleiben ungeändert.
- 7) In non-controlled condition
En condition non-réglée
In nicht-geregeltem Zustande



PHILIPS

DM 70



9.9.1952

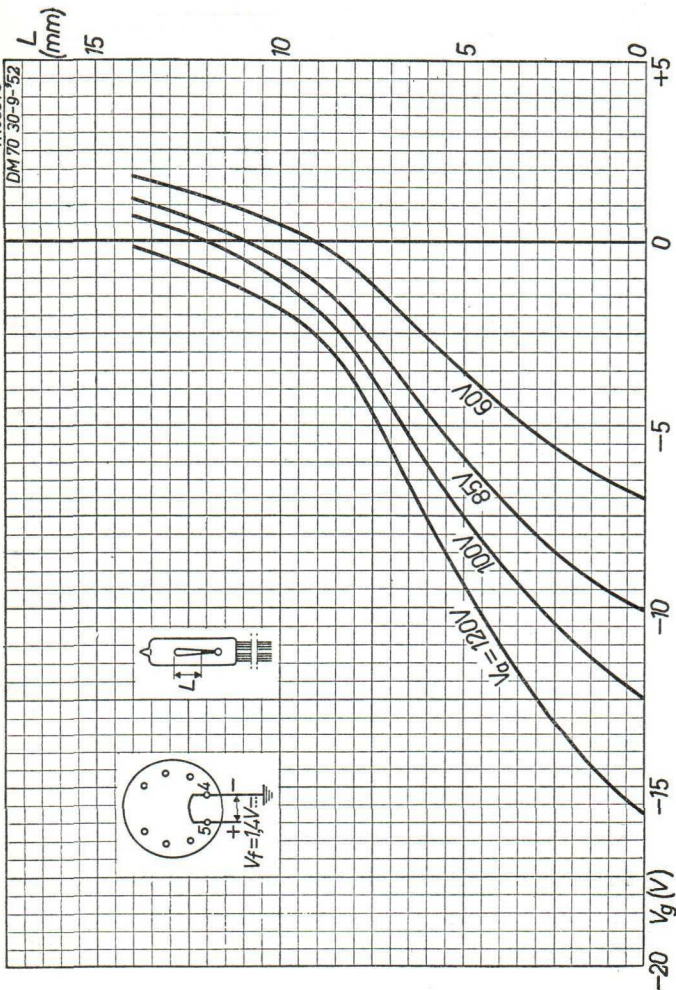
A

DM 70

PHILIPS

7R03573

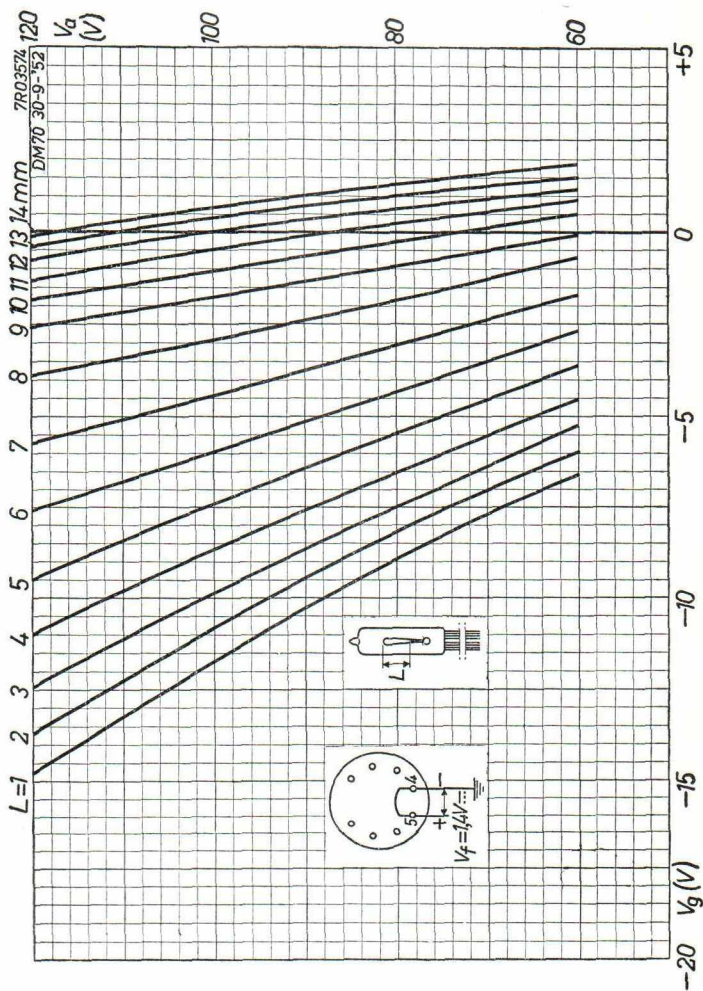
DM 70 30-9-'52



B

PHILIPS

DM 70



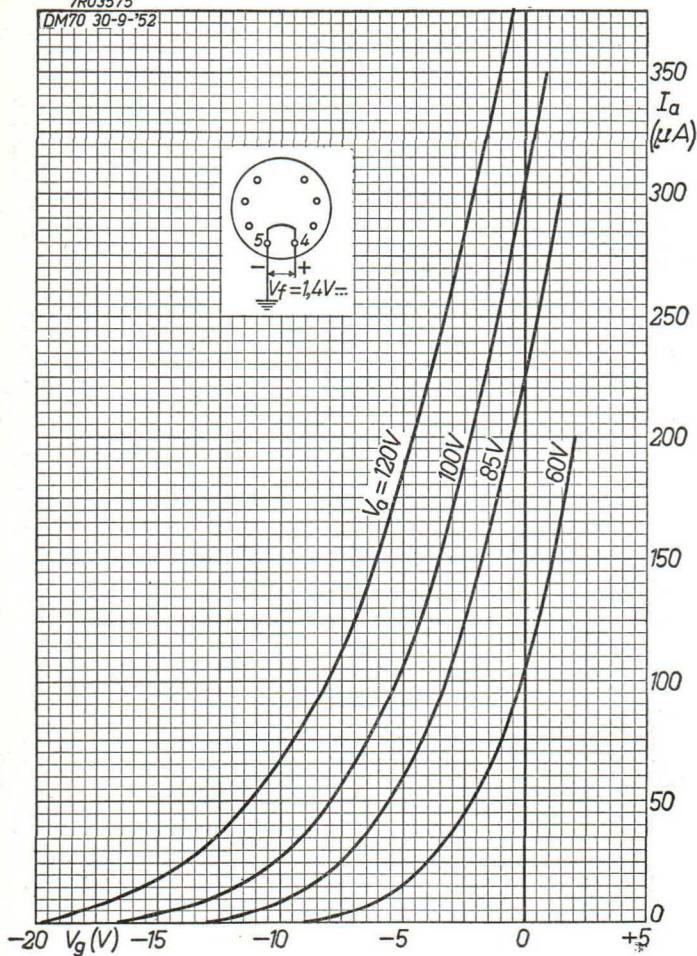
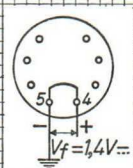
9.9.1952

c

DM 70**PHILIPS**

7R03575

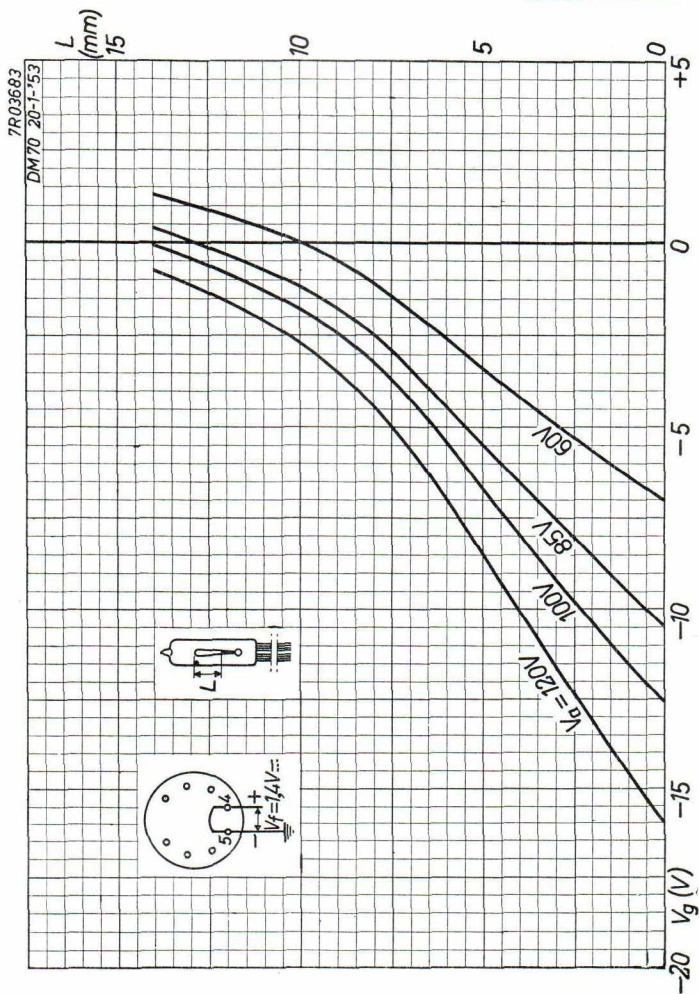
DM70 30-9-'52



D

PHILIPS

DM70

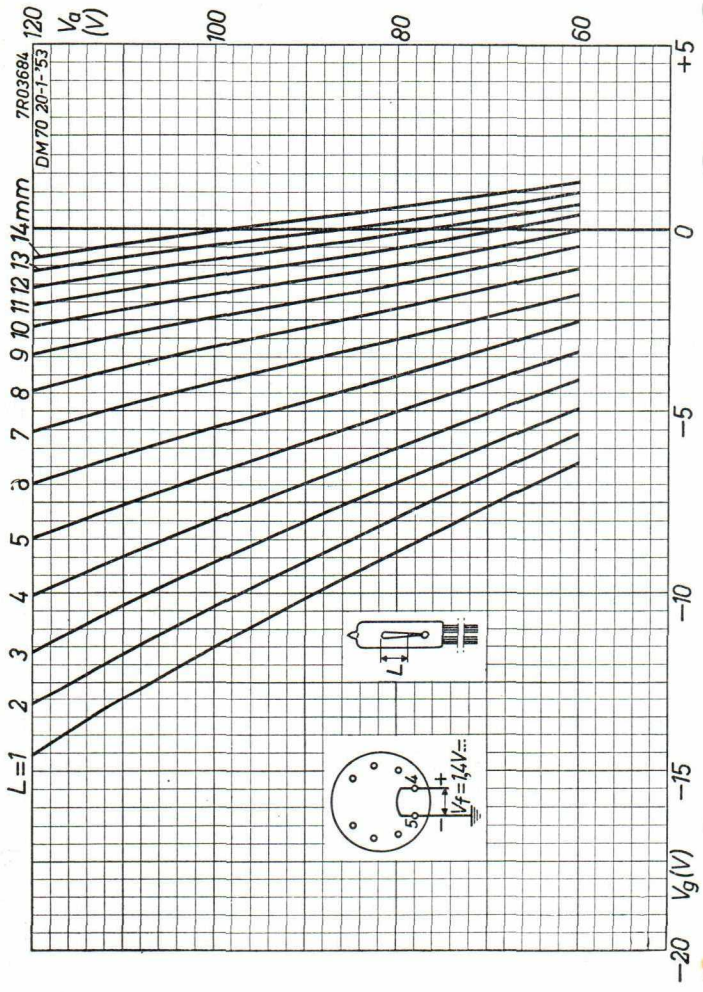


2.2.1953

E

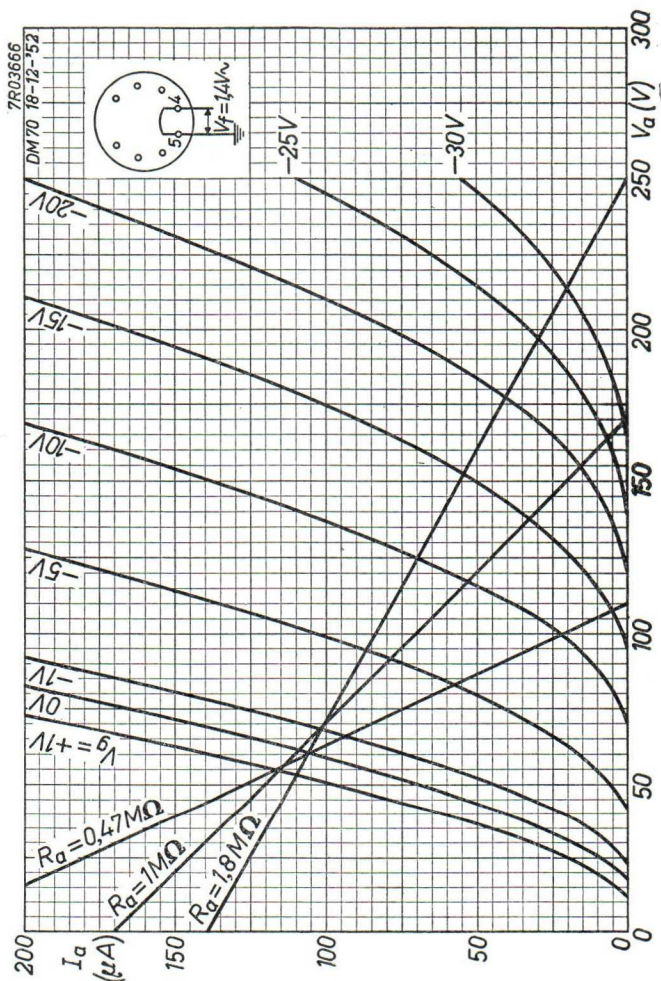
DM70

PHILIPS



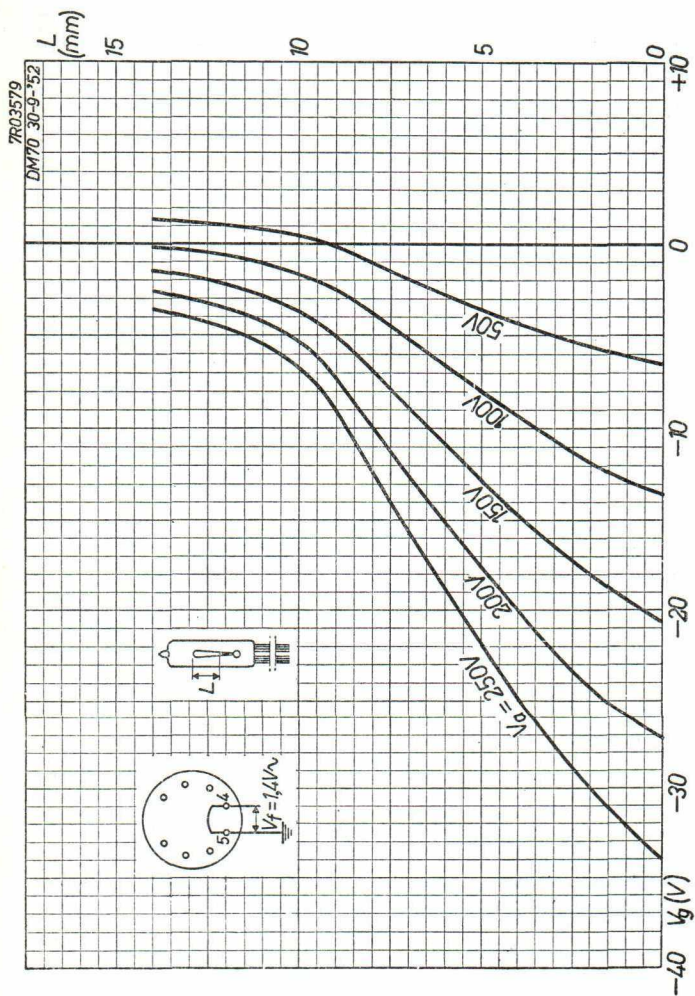
PHILIPS

DM70



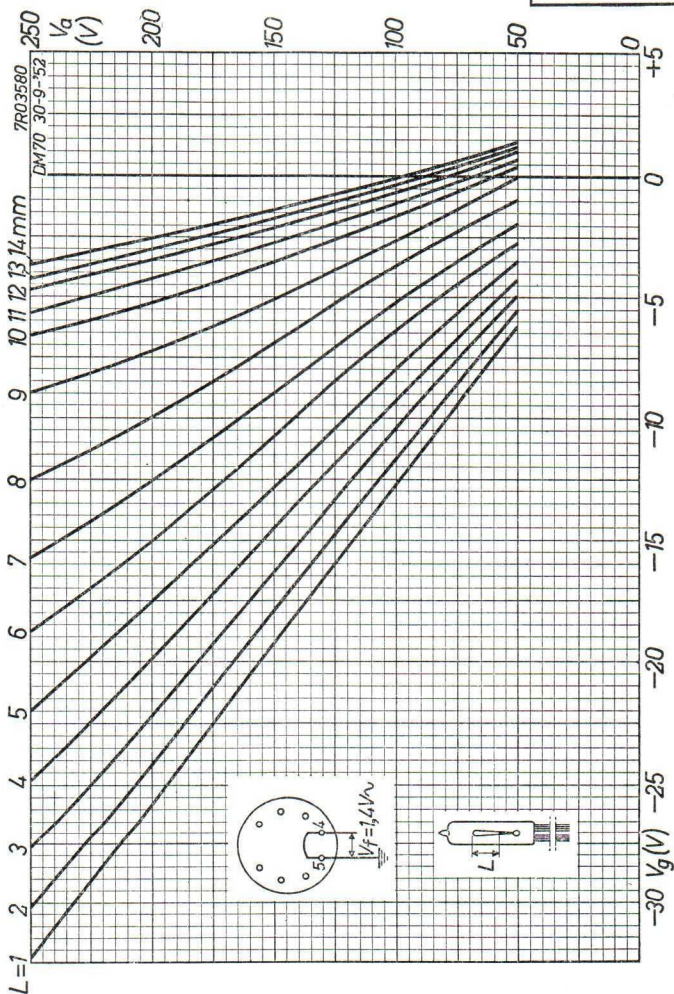
12.12.1952

5.2

DM 70**PHILIPS**

PHILIPS

DM70



9.9.1952

I

