

HIGH SLOPE, LOW NOISE DOUBLE TRIODE with variable μ for use as V.H.F. cascode amplifier in television tuners
 DOUBLE TRIODE À PENTE ÉLEVÉE VARIABLE ET FAIBLE BRUIT pour utilisation en amplificatrice V.H.F. en montage cascode dans les étages d'entrée de récepteurs de télévision
 RAUSCHARME DOPPELTRIODE MIT HOHER STEILHEIT und Regelkennlinien zur Verwendung als VHF-Verstärker in Kaskodenschaltung in Eingangsstufen von Fernsehempfängern

Heating : indirect by A.C. or D.C.
 parallel supply

Chauffage : indirect par C.A. ou C.C.
 alimentation parallèle

Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichspannung
 Parallelspeisung

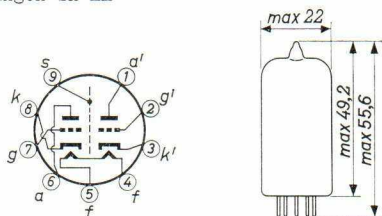
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 365 \text{ mA}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances, Capacités, Kapazitäten

$$C_{ag} = 1,9 \text{ pF}$$

$$C_{g(k+f+s)} = 3,5 \text{ pF}$$

$$C_{a(k+f+s)} = 2,3 \text{ pF}$$

$$C_{gf} < 0,28 \text{ pF}$$

$$C_{a'g'} = 1,9 \text{ pF}$$

$$C_{k'(g'+f+s)} = 6,0 \text{ pF}$$

$$C_{a'(g'+f+s)} = 4,0 \text{ pF}$$

$$C_{k'f} = 3,0 \text{ pF}$$

$$C_{a'k'} = 0,17 \text{ pF}$$

$$C_{aa'} < 0,015 \text{ pF}$$

$$C_{ga'} < 0,004 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 1,9 \text{ pF}$$

$$C_{g(k+f+s)} = 3,5 \text{ pF}$$

$$C_{a(k+f+s)} = 1,7 \text{ pF}$$

$$C_{gf} < 0,28 \text{ pF}$$

$$C_{a'g'} = 1,9 \text{ pF}$$

$$C_{k'(g'+f+s)} = 6,0 \text{ pF}$$

$$C_{a'(g'+f+s)} = 3,4 \text{ pF}$$

$$C_{k'f} = 3,0 \text{ pF}$$

$$C_{a'k'} = 0,18 \text{ pF}$$

$$C_{aa'} < 0,045 \text{ pF}$$

$$C_{ga'} < 0,004 \text{ pF}$$

With external shield
 Avec blindage extérieur
 Mit äußerer Abschirmung

Without external shield
 Sans blindage extérieur
 Ohne äußere Abschirmung

Typical characteristics (each system)
 Caractéristiques types (chaque système)
 Kenndaten (jedes System)

$V_a =$	90	V
$V_g =$	-1,4 -5 -9	V
$I_a =$	15 - -	mA
$S =$	12,5 0,625 0,125	mA/V
$R_i =$	2,5 - -	k Ω

Limiting values (each system)
 Caractéristiques limites (chaque système)
 Grenzdaten (jedes System)

$V_{a0} = \text{max.}$	550 V	$R_{g'} = \text{max.}$	0,5 M Ω
$V_a = \text{max.}$	130 V	$I_k = \text{max.}$	22 mA
$W_a = \text{max.}$	1,8 W	$V_{kf} = \text{max.}$	50 V
$-V_g = \text{max.}$	50 V	$V_{k'f} (k' \text{ pos.}) = \text{max.}$	150 V ¹⁾
$R_g = \text{max.}$	1 M Ω	$R_{kf} = \text{max.}$	20 k Ω

REMARKS

1. The system a,g,k should be used as the grounded cathode input section and the system a',g',k' as the grounded grid output section
2. In order not to exceed the maximum permissible anode voltage when the tube is controlled, it is necessary to use a voltage divider for the grid of the grounded grid section

OBSERVATIONS

1. La section a,g,k est la triode d'entrée à cathode à la terre de l'amplificateur cascade et la section a',g',k' la triode de sortie à grille à la terre
2. Pour prévenir que la tension anodique maximum admissible est surpassée si le tube est réglé, il faut utiliser un diviseur de tension pour la grille de la triode à grille à la terre

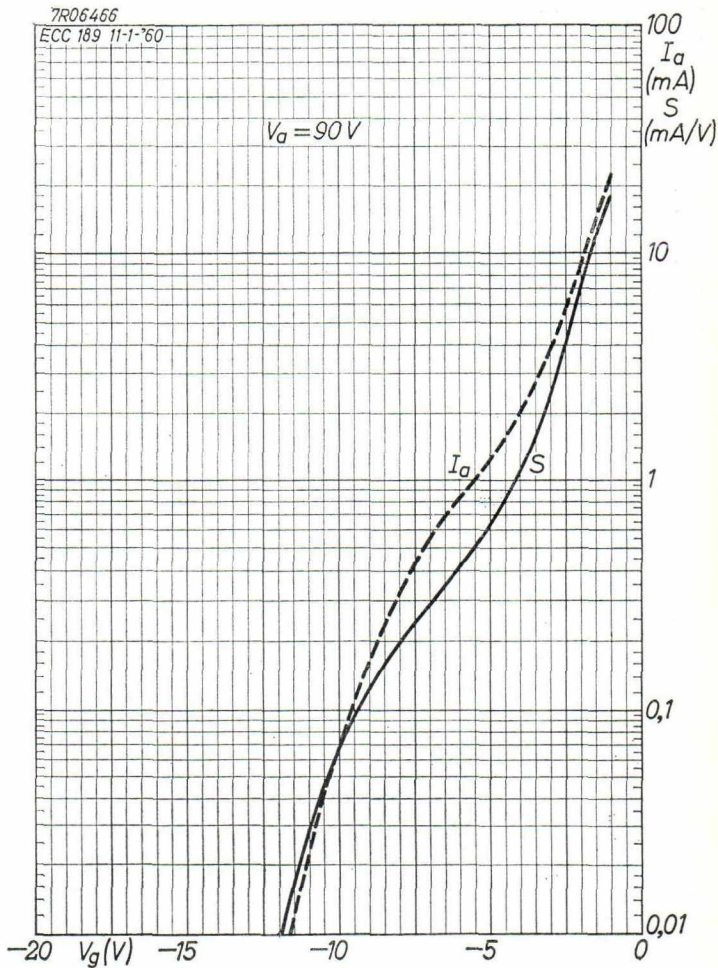
BEMERKUNGEN

1. Das System a,g,k soll als Katodenbasistriode und das System a',g',k' als Gitterbasistriode des Kaskodenverstärkers verwendet werden
2. Zur Verhütung einer Überschreitung der Höchstzulässigen Anodenspannung wenn die Röhre geregelt wird, muss für das Gitter der Gitterbasistriode ein Spannungsteiler verwendet werden

¹⁾ D.C. component max. 130 V
 Composante continue 130 V au max.
 Gleichspannungskomponente max. 130 V

PHILIPS

ECC189

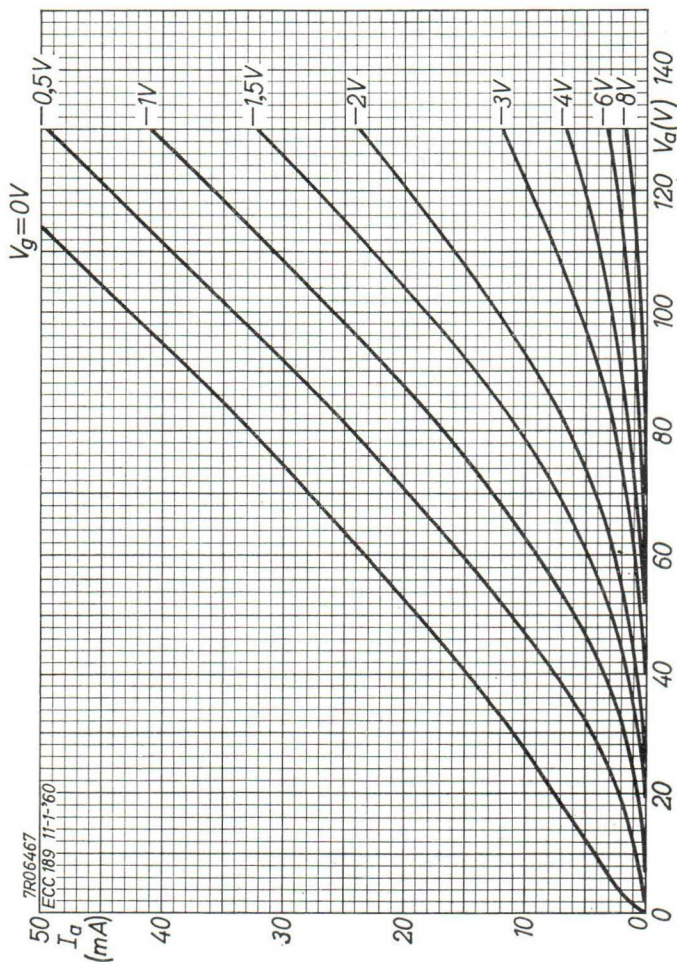


1.1.1960

A

ECC189

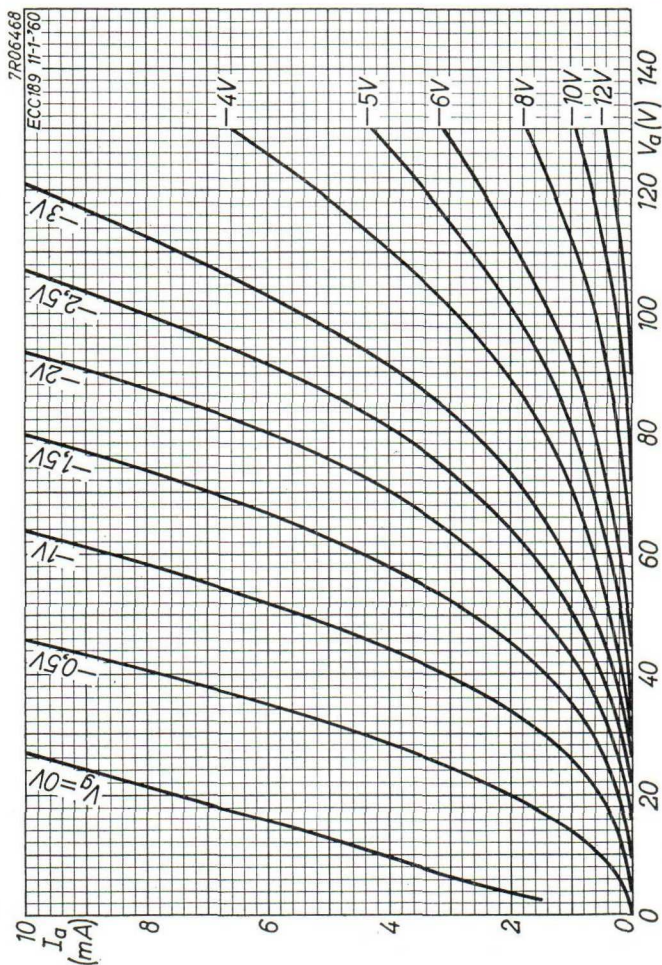
PHILIPS



B

PHILIPS

ECC189



1.1.1960

c

ECC 189**PHILIPS**

7R05958

ECC 189 16-6-'58

