

TRIODE for use as R.F. amplifier in V.H.F. television tuners

TRIODE pour utilisation en amplificatrice H.F. dans le pré-amplificateur V.H.F. des récepteurs de télévision

TRIODE zur Verwendung als HF-Verstärkerröhre in der VHF-Vorverstärker von Fernsehempfängern

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

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

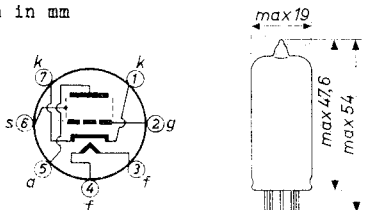
Heizung : indirekt durch Gleich-  
oder Wechselstrom  
Parallelspeisung

$$\frac{V_f}{I_f} = \frac{6,3 \text{ V}}{0,215 \text{ A}}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MINIATURE

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

with external screening  
avec blindage extérieur <sup>1)</sup>  
mit äußerer Abschirmung

$$C_a = 4,3 \text{ pF}$$

$$C_g = 5,0 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 0,48 \text{ pF}$$

$$C_{ak} = 0,21 \text{ pF}$$

$$C_{gk} = 3,2 \text{ pF}$$

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

$$C_{kf} = 2,5 \text{ pF}$$

without external screening  
sans blindage extérieur  
ohne äussere Abschirmung

$$C_a = 3,3 \text{ pF}$$

$$C_g = 5,0 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 0,5 \text{ pF}$$

$$C_{ak} = 0,25 \text{ pF}$$

$$C_{gk} = 3,2 \text{ pF}$$

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

$$C_{kf} = 2,5 \text{ pF}$$

<sup>1)</sup> Inside diameter 19.1 mm  
Diamètre intérieur 19,1 mm  
Innerer Durchmesser 19,1 mm

Typical characteristics (pin 6 connected to cathode)  
 Caractéristiques types (broche 6 reliée à la cathode)  
 Kenndaten (Stift 6 mit der Katode verbunden)

$V_a$	=	135 V
$V_g$	=	-1 V
$I_a$	=	11 mA
$S$	=	13 mA/V
$\mu$	=	65
$R_1$	=	5 k $\Omega$
$V_g$ ( $S = 0,65$ mA/V)	=	-3,1 V
$V_g$ ( $S = 0,13$ mA/V)	=	-5,0 V
$V_g$ ( $I_a = 0,1$ mA)	=	-5,0 V

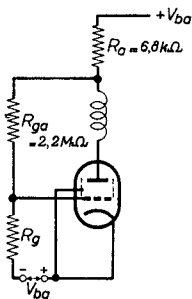
Operating characteristics (pin 6 connected to cathode)  
 Caractéristiques d'utilisation (broche 6 reliée à la cathode)  
 Kenndaten (Stift 6 mit der Katode verbunden)

$V_{ba}$ =	200 <sup>1)</sup>	200 <sup>2)</sup>	V								
$R_a$ =	5,6	5,6	k $\Omega$								
$R_k$ =	82	0	$\Omega$								
$R_g$ =	0	1,0	M $\Omega$								
$V_{bg}$ =	<table> <tr> <td>0</td> <td>-4,4</td> <td>-7,5</td> </tr> </table>		0	-4,4	-7,5	<table> <tr> <td>0</td> <td>-4,2</td> <td>-7,3</td> </tr> </table>		0	-4,2	-7,3	V
0	-4,4	-7,5									
0	-4,2	-7,3									
$I_a$ =	12	-	-	13	-	-	mA				
$S$ =	14	0,7	0,14	15,5	0,78	0,155	mA/V				

<sup>1)</sup> See curves 1 pages C and D  
 Voir les courbes 1 pages C et D  
 Siehe die Kurven 1 auf Seiten C und D

<sup>2)</sup> See curves 2 pages C and D  
 Voir les courbes 2 pages C et D  
 Siehe die Kurven 2 auf Seiten C und D

Operating characteristics (continued)  
 Caractéristiques d'utilisation (suite)  
 Betriebsdaten (Fortsetzung)



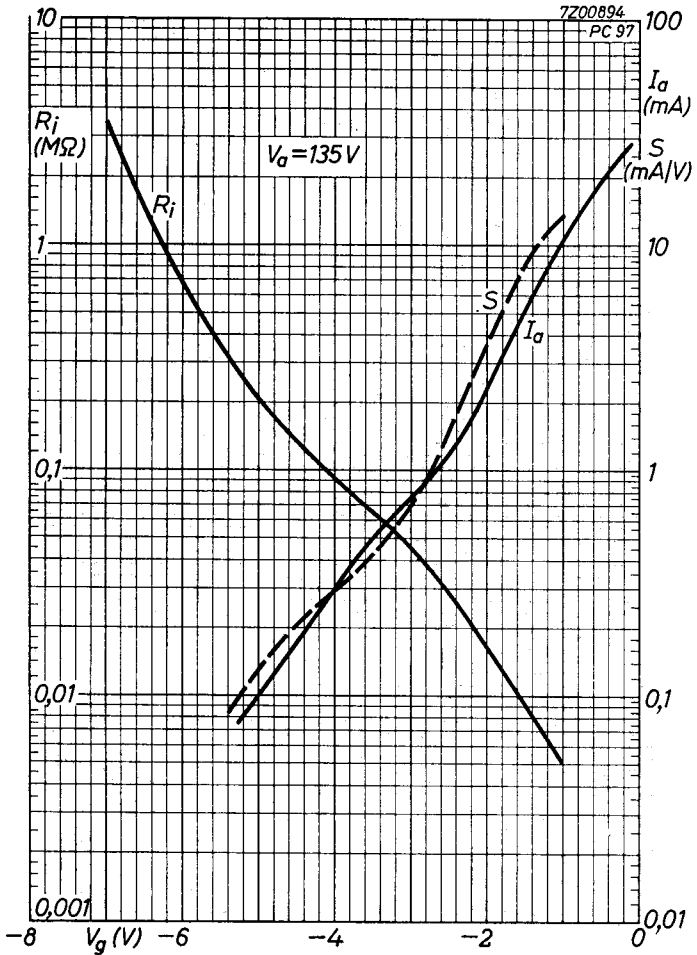
$V_{ba}$	=	200	<sup>3)</sup>		200	<sup>4)</sup>		V
$R_g$	=	0,22			0,56			MΩ
$V_{bg}$	=	0 -5,9 -9,0			0 -9,2 -12,5			V
$I_a$	=	14	-	-	14	-	-	mA
$S$	=	16	0,80	0,16	16	0,80	0,16	mA/V

Limiting values (Design centre limits)  
 Caractéristiques limites (Limites moyennes)  
 Grenzdaten (Normalgrenzdaten)

$V_{ao}$	=	max. 550	V
$V_a$	=	max. 200	V
$W_a$	=	max. 2,2	W
$I_k$	=	max. 20	mA
$-V_g$	=	max. 50	V
$R_g$	=	max. 1	MΩ
$V_{kf}$	=	max. 100	V

<sup>3)</sup> See curves 3 pages C and D  
 Voir courbes 3 pages C et D  
 Siehe Kurven 3 auf Seiten C und D

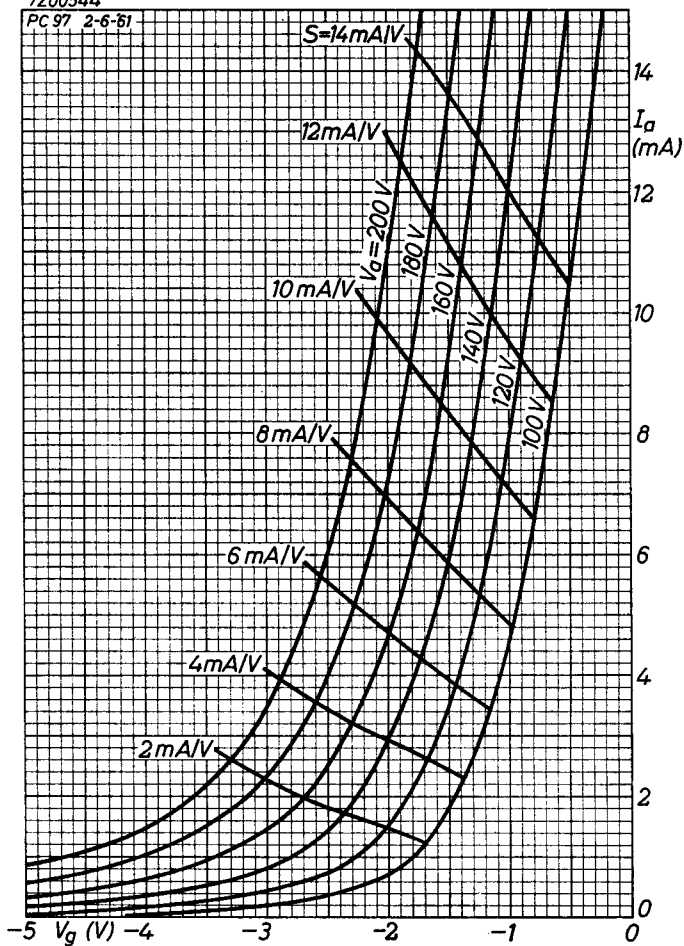
<sup>4)</sup> See curves 4 pages C and D  
 Voir courbes 4 pages C et D  
 Siehe Kurven 4 auf Seiten C und D



**EC97****PHILIPS**

7Z00544

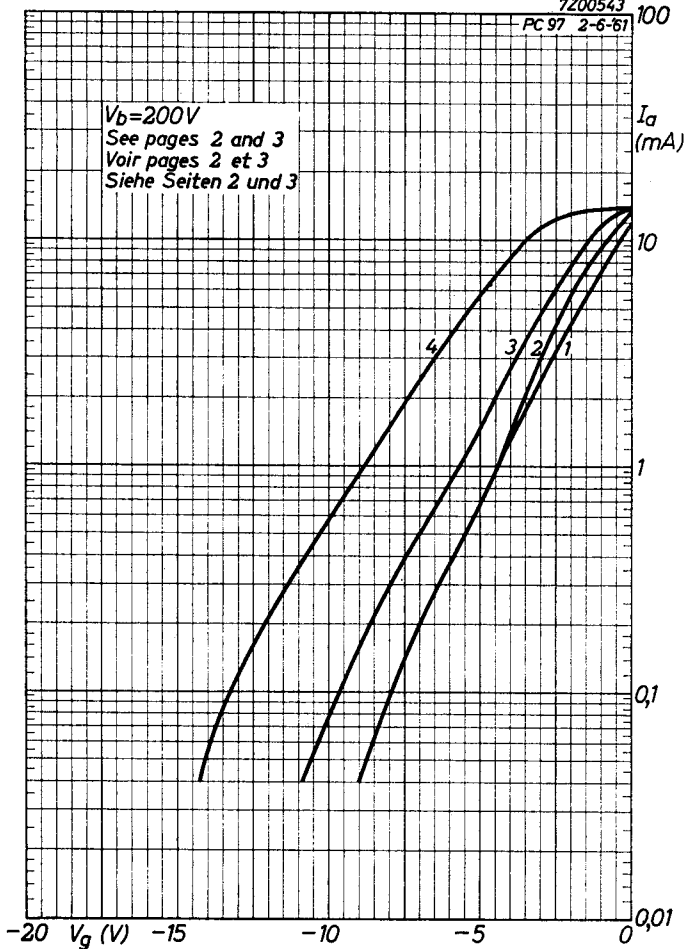
PC 97 2-6-61

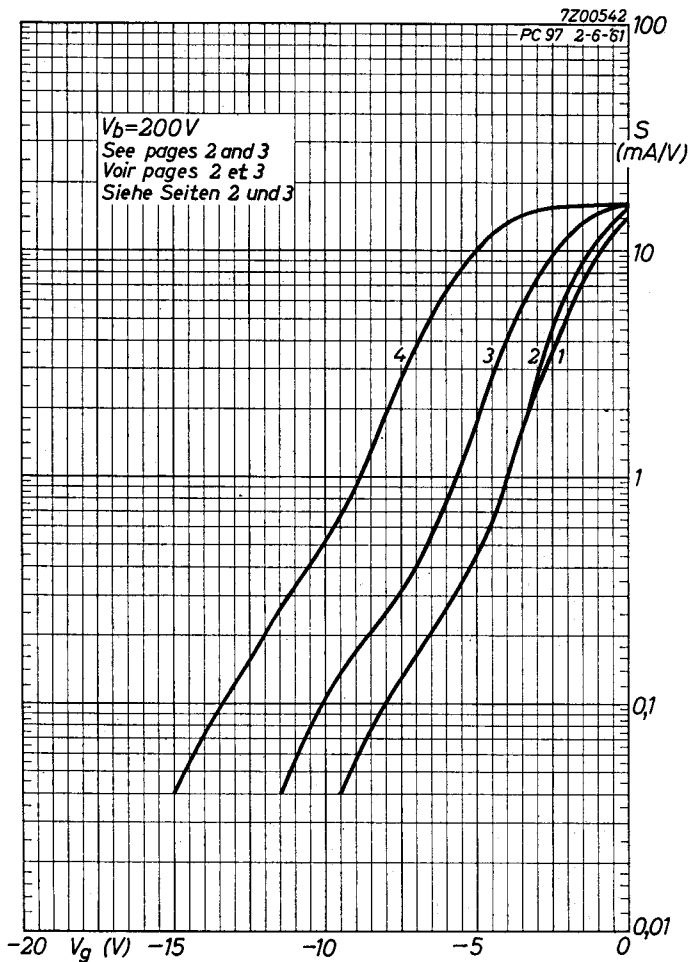


B

7Z00543

PC 97 2-6-61



**EC97****PHILIPS****D**

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>EC97 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1962.03.03
2	2	1962.03.03
3	3	1962.03.03
4	A	1962.03.03
5	B	1962.03.03
6	C	1962.03.03
7	D	1962.03.03
8	FP	2005.05.06