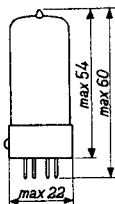
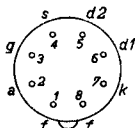
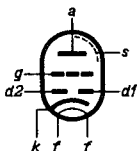


DUODIODE-TRIODE for use as A.F. amplifier  
 DUODIODE-TRIODE pour l'utilisation comme amplifica-  
 trice B.F.  
 DUODIODE-TRIODE zur Verwendung als NF-Verstärker

Heating: indirect by A.C. or D.C.;  
 parallel supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;  $V_f = 6,3$  V  
 alimentation en parallèle  $I_f = 0,23$  A  
 Heizung: indirekt durch Wechsel-  
 oder Gleichstrom;  
 Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: Rimlock

Capacitances Capacités Kapazitäten	Triode section Partie triode Triodenteil	Diode section Partie diode Diodenteil
	$C_g = 2,7$ pF	$C_{d1} = 0,8$ pF
	$C_a = 1,7$ pF	$C_{d2} = 0,7$ pF
	$C_{ag} = 1,5$ pF	$C_{d1d2} < 0,3$ pF
	$C_{gf} < 0,05$ pF	$C_{d1f} < 0,1$ pF
		$C_{d2f} < 0,05$ pF

Between triode and diode sections  
 Entre les parties triode et diode  
 Zwischen Trioden- und Diodenteilen

$C_{d1g} < 0,007$ pF
$C_{d2g} < 0,03$ pF
$C_{d1a} < 0,01$ pF
$C_{d2a} < 0,01$ pF

Typical characteristics of the triode section  
 Caractéristique types de la partie triode  
 Kenndaten des Triodenteiles

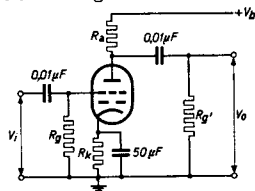
$V_a$	=	250 V
$V_g$	=	-3 V
$I_a$	=	1,0 mA
$S$	=	1,2 mA/V
$\mu$	=	70
$R_i$	=	58 k $\Omega$
$R_{ec}$ (A.F.; B.F.; NF)	= max.	150 k $\Omega$

Operating characteristics as A.F. amplifier  
 Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice B.F.  
 Betriebsdaten als NF-Verstärker

This valve can be used without special precautions against microphonic effect in circuits in which the input voltage  $V_i \geq 10$  mV for an output of 50 mW of the output valve

Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits dont la tension d'entrée  $V_i \geq 10$  mV pour une puissance de 50 mW du tube de sortie

Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in Schaltungen die für eine Eingangsspannung  $V_i \geq 10$  mV eine Leistung von 50 mW der Endröhre ergeben



$V_b = 250$  V

$R_a$ (M $\Omega$ )	$R_k$ (k $\Omega$ )	$R_g$ (M $\Omega$ )	$R_{g'}$ (M $\Omega$ )	$I_a$ (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot}$ (%) ( $V_o=5V_{eff}$ )	$d_{tot}$ (%) ( $V_o=10V_{eff}$ )
0,22	1,8	1	0,68	0,70	51	0,55	0,9
0,1	1,2	1	0,33	1,15	43	0,6	1,1
0,22	0	22	0,68	0,76	52	0,5	0,8
0,1	0	22	0,33	1,40	44	0,7	0,9

Limiting values of the triode section  
Caractéristiques limites de la partie triode  
Grenzdaten des Triodenteiles

$V_{ao}$	= max. 550 V
$V_a$	= max. 300 V
$W_a$	= max. 0,5 W
$I_k$	= max. 5 mA
$-V_g(I_g=+0,3 \mu A)$	= max. 1,3 V
$R_g$	= max. 3 M $\Omega$ <sup>1)</sup>
$V_{kf}$	= max. 100 V
$R_{kf}$	= max. 20 k $\Omega$

Limiting values of the diode sections (each diode)  
Caractéristiques limites des parties diode (par diode)  
Grenzdaten der Diodenteile (pro Diode)

$V_d$ invp	= max. 350 V
$I_d$	= max. 0,8 mA
$I_{dp}$	= max. 5 mA
$V_{kf}$	= max. 100 V
$R_{kf}$	= max. 20 k $\Omega$

For curves refer to type EBC81  
Pour les courbes voir type EBC81  
Für die Kennlinien siehe Typ EBC81

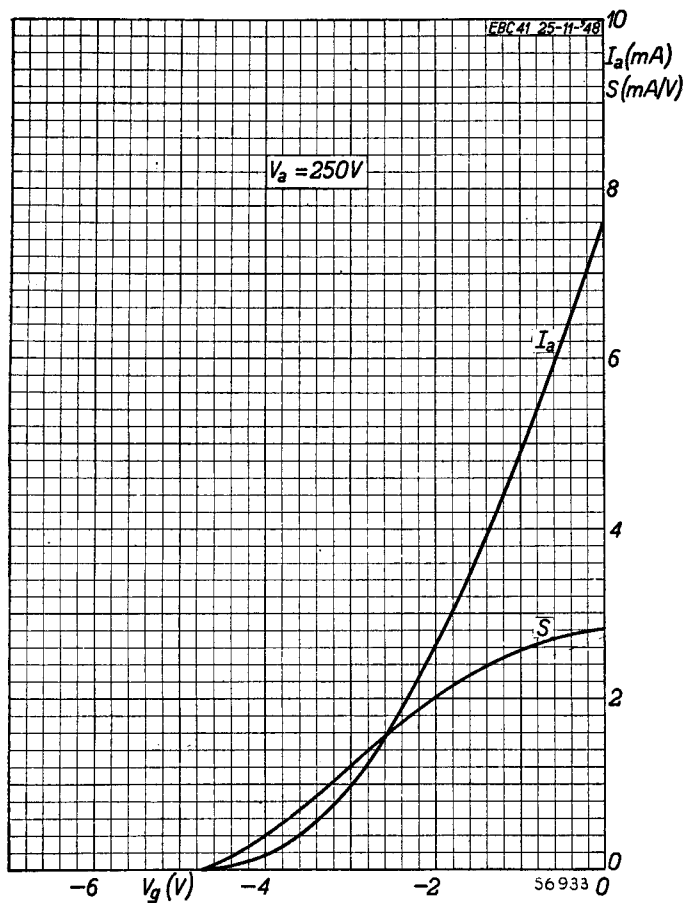
<sup>1)</sup> If the grid bias is obtained only by connecting a leakage resistor in the grid circuit, the max. value of  $R_g$  is 22 M $\Omega$

Si la polarisation négative est obtenue seulement par moyen d'une résistance de fuite dans le circuit de la grille, la valeur maximum de  $R_g$  est de 22 M $\Omega$

Wenn die negative Gittervorspannung nur mittels eines Ableitwiderstandes in der Gitterleitung erhalten wird, ist der Maximalwert von  $R_g$  22 M $\Omega$

# PHILIPS

# EBC 41

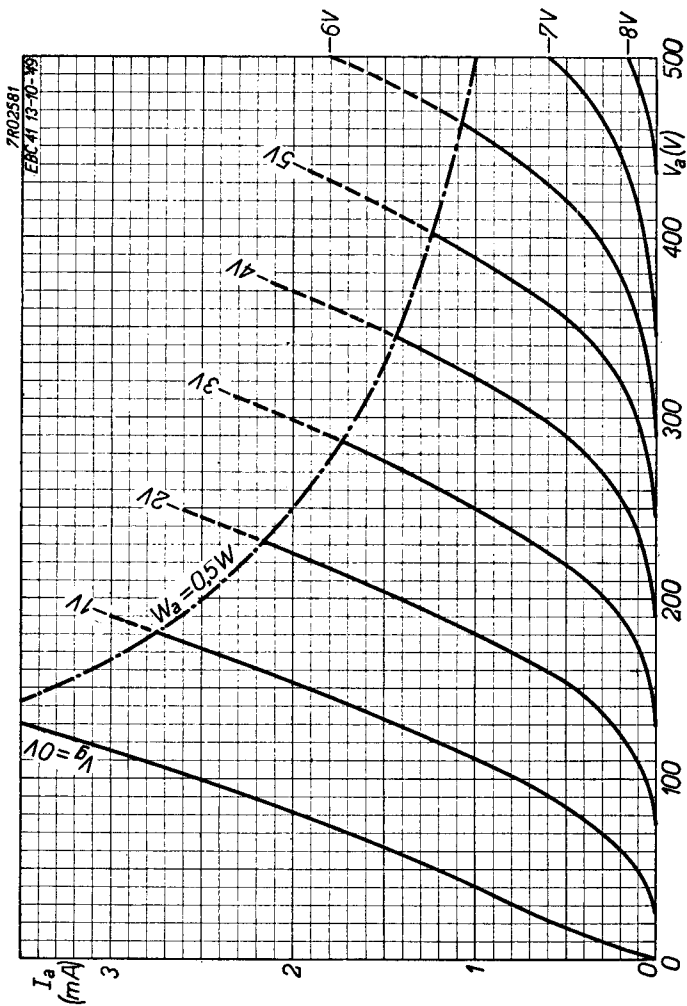


10.10.1949

A

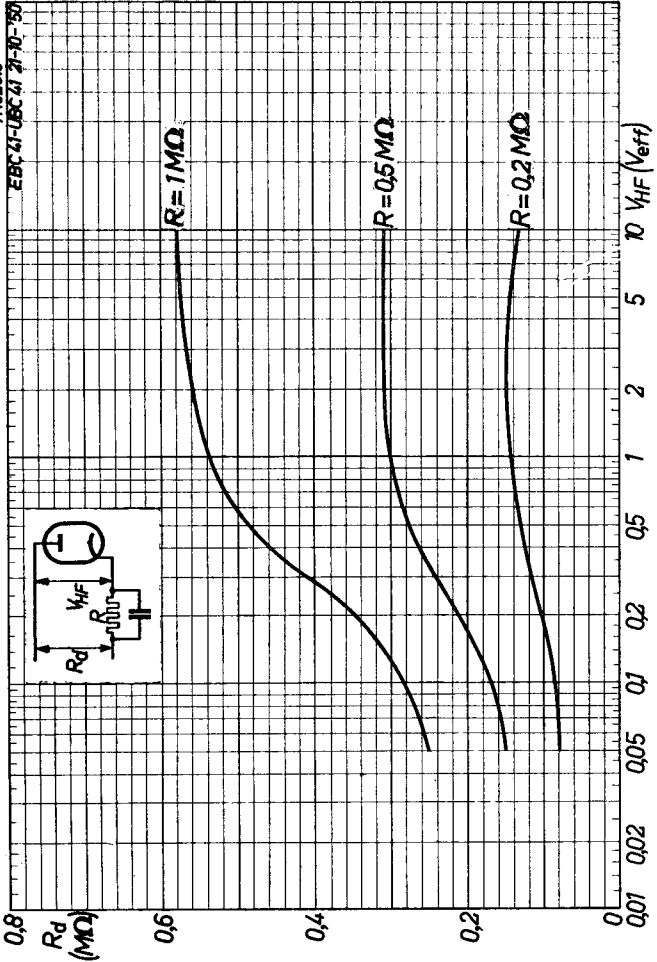
EBC 41

PHILIPS



B

7R02970  
EBC 41-UBC 41 21-10-50

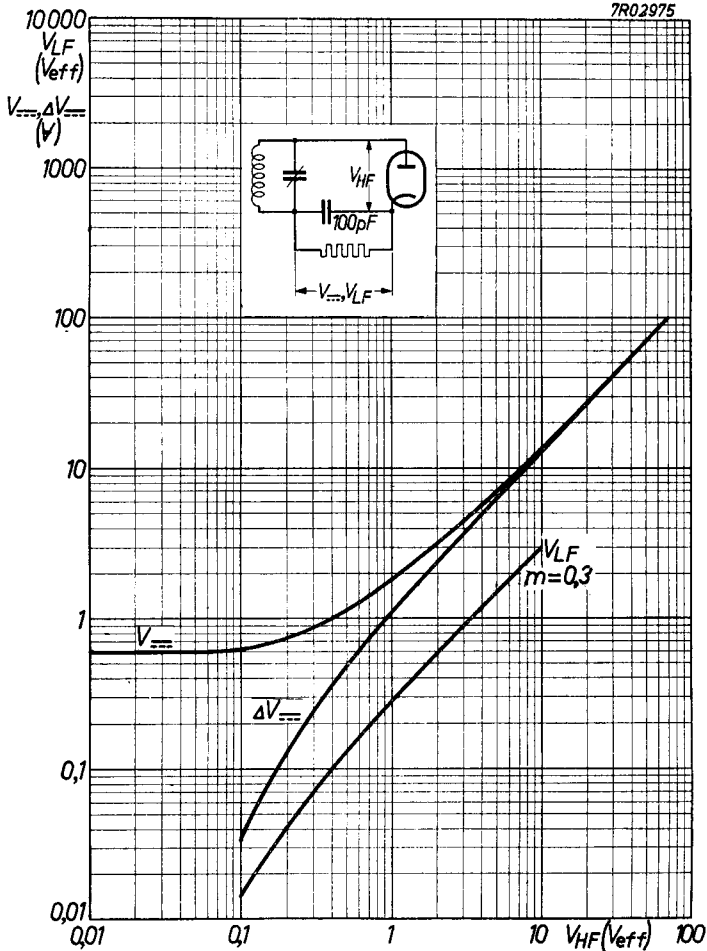


12.12.1950

c

**EBC 41****PHILIPS**

7R02975



**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>EBC41 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1953.10.10
2	2	1953.10.10
3	3	1958.02.02
4	A	1949.10.10
5	B	1949.10.10
6	C	1950.12.12
7	D	1950.12.12
8	FP	1999.06.14