

DOUBLE DIODE-TRIODE for use as A.F. amplifier
 DOUBLE DIODE-TRIODE pour utilisation en amplificatrice B.F.
 DOPPELDIODE-TRIODE zur Verwendung als NF-Verstärker

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

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
 alimentation-série

Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom
 Serienspeisung

$V_f = 14 \text{ V}$

$I_f = 100 \text{ mA}$

Base, culot, Sockel: RIMLOCK

Overall length: 60 mm

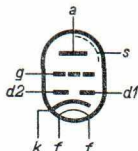
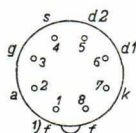
See pages 203 and 252

Hauteur totale: 60 mm

Voir pages 203 et 252

Gesamthöhe : 60 mm

Siehe S. 203 und 252



Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Triode section

Partie triode

Triodenteil

$C_g = 2,7 \text{ pF}$

$C_a = 1,7 \text{ pF}$

$C_{ag} = 1,5 \text{ pF}$

$C_{gf} < 0,05 \text{ pF}$

Diode section

Partie diode

Diodenteil

$C_{d1} = 0,8 \text{ pF}$

$C_{d2} = 0,7 \text{ pF}$

$C_{d1d2} < 0,3 \text{ pF}$

$C_{d1f} < 0,1 \text{ pF}$

$C_{d2f} < 0,05 \text{ pF}$

Between triode and diode sections

Entre les parties triode et diode

Zwischen Trioden- und Diodenteilen

$C_{d1g} < 0,007 \text{ pF}$

$C_{d2g} < 0,03 \text{ pF}$

$C_{d1a} < 0,01 \text{ pF}$

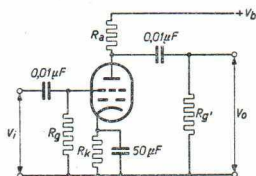
$C_{d2a} < 0,01 \text{ pF}$

¹⁾ Earthed side of the filament circuit
 Côté mise à la terre du circuit de filament
 Geerdete Seite der Glühfadenschaltung

Typical characteristics of the triode section
Caractéristiques typiques de la partie triode
Kenndaten des Triodenteiles

$V_a =$	170	100	V
$V_g =$	-1,55	-1,0	V
$I_a =$	1,5	0,8	mA
$S =$	1,65	1,4	mA/V
$\mu =$	70	70	
$R_i =$	42	50	k Ω

Operating characteristics as L.F. amplifier
Données caractéristiques comme amplificateur B.F.
Betriebsdaten als N.F. Verstärker



V_b (V)	R_a (M Ω)	R_k (k Ω)	R_g (M Ω)	$R_{g'}$ (M Ω)	I_a (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	d_{tot} (%) at $V_o =$		
							$3V_{eff}$	$5V_{eff}$	$8V_{eff}$
170	0,22	5,6	1	0,68	0,28	44	1,1	1,3	1,85
100	0,22	5,6	1	0,68	0,18	41	1,4	1,9	
170	0,1	3,9	1	0,33	0,45	37	1,1	1,7	2,6
100	0,1	3,9	1	0,33	0,28	34	2,0	3,5	
170	0,22	0	22	0,68	0,46	48	0,95	1,1	1,3
100	0,22	0	22	0,68	0,21	41	1,45	2,0	
170	0,1	0	22	0,33	0,82	42	0,75	1,0	1,2
100	0,1	0	22	0,33	0,35	35	1,6	2,8	

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

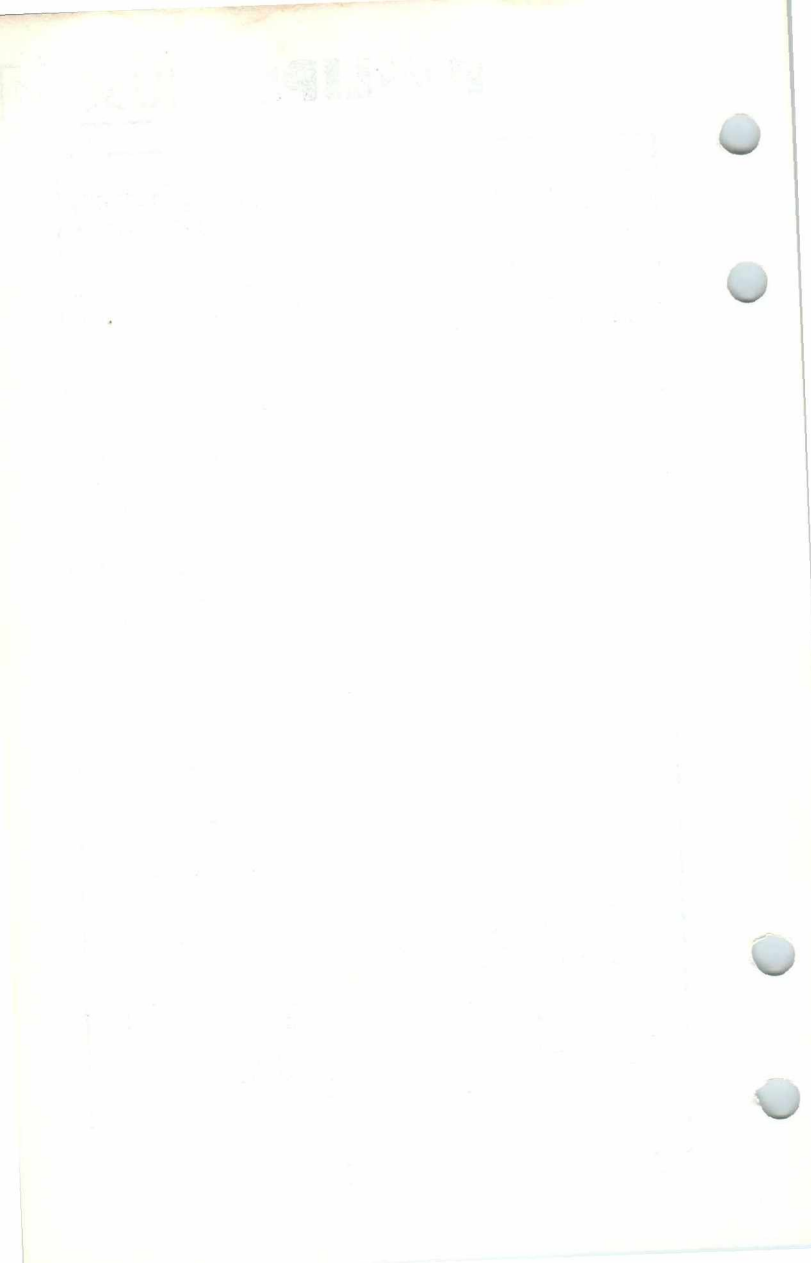
Limiting values of the triode section
Caractéristiques limites de la partie triode
Grenzdaten des Triodenteiles

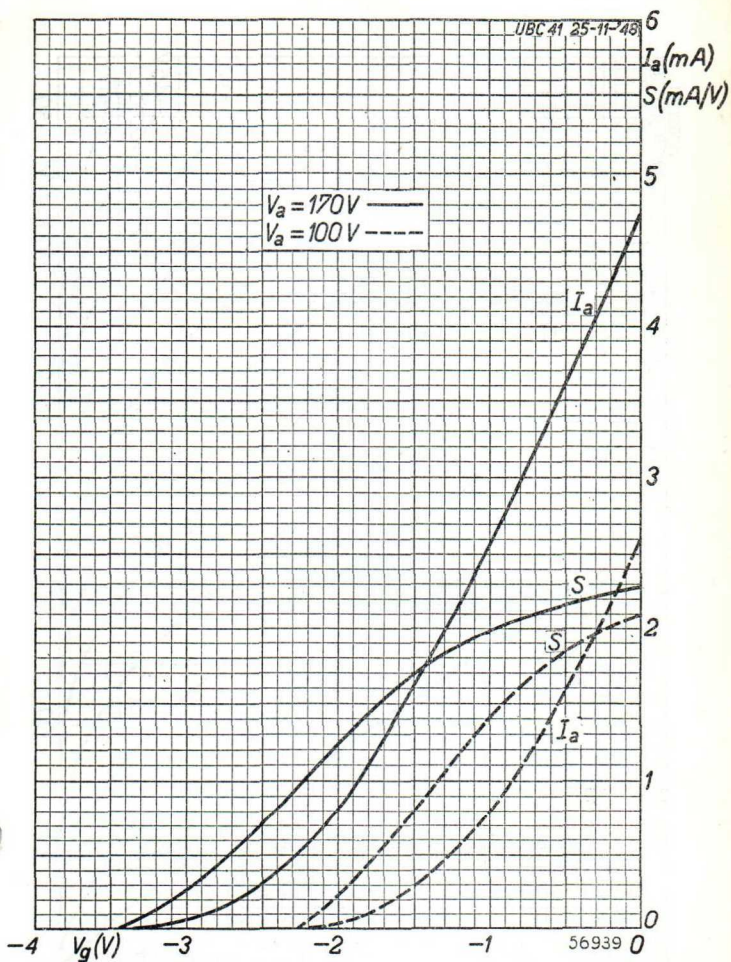
V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	0,5 W
I_k	= max.	5 mA
$V_g (I_g = +0,3 \mu A)$	= max.	-1,3 V
R_g	= max.	3 M Ω ¹⁾
V_{kf}	= max.	150 V
R_{kf}	= max.	20 k Ω

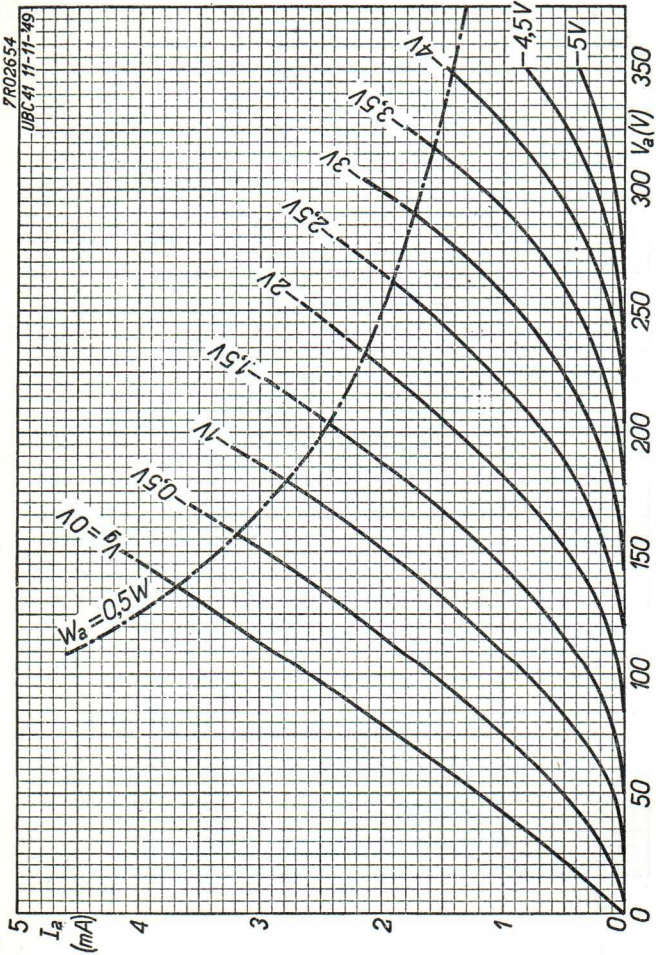
Limiting values of the diode sections
Caractéristiques limites des parties diode
Grenzdaten der Diodenteile

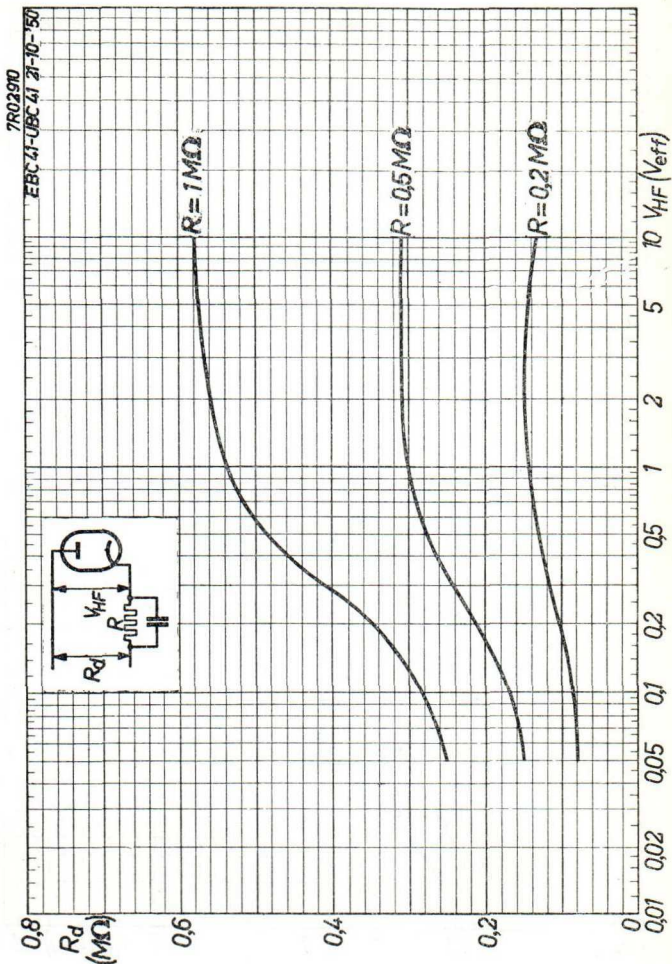
$V_d \text{ inv}_p$	= max.	350 V
I_d	= max.	0,8 mA
I_{dp}	= max.	5 mA
V_{kf}	= max.	150 V
R_{kf}	= max.	20 k Ω

¹⁾ 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 Ω .
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 Ω .
Wenn die negative Gittervorspannung nur von einem Ableitungswiderstand in der Gitterleitung erhalten wird, ist der Maximalwert von R_g 22 M Ω .









UBC 41**PHILIPS**

7R02975

