

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

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

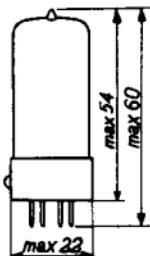
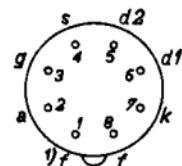
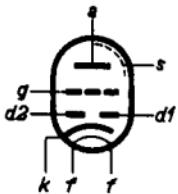
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;  $V_f = 14$  V  
 alimentation en série  $I_f = 0,1$  A

Heizung: indirekt durch Wechsel-  
 oder Gleichstrom;  
 Serienspeisung

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

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

$$Cd_1 = 0,8 \text{ pF}$$

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

$$Cd_2 = 0,7 \text{ pF}$$

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

$$Cd_1d_2 < 0,3 \text{ pF}$$

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

$$Cd_1f < 0,1 \text{ pF}$$

$$Cd_2f < 0,05 \text{ pF}$$

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

$$Cd_{1g} < 0,007 \text{ pF}$$

$$Cd_{2g} < 0,03 \text{ pF}$$

$$Cd_{1a} < 0,01 \text{ pF}$$

$$Cd_{2a} < 0,01 \text{ pF}$$

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

DOUBLE DIODE-TRIODE for use as A.F. amplifier  
DOUBLE DIODE-TRIODE pour utilisation en amplificateur  
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.  $V_f = 14$  V

Heizung : indirekt durch Wechsel-  
oder Gleichstrom  $I_f = 100$  mA

Serienspeisung

Base, culot, Sockel: RIMLOCK

Overall length: 60 mm

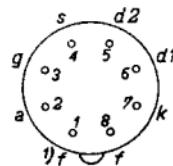
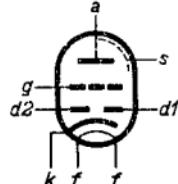
See pages 203 and 252

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

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

$C_{dig} < 0,007$  pF

$C_{d2g} < 0,03$  pF

$C_{d1a} < 0,01$  pF

$C_{d2a} < 0,01$  pF

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

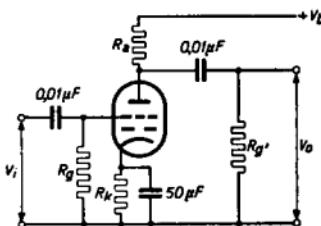
**UBC 41**

# "Miniwatt"

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

V <sub>a</sub> =	170	100	V
V <sub>g</sub> =	-1,55	-1,0	V
I <sub>a</sub> =	1,5	0,8	mA
S =	1,65	1,4	mA/V
$\mu$ =	70	70	
R <sub>i</sub> =	42	50	k $\Omega$

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



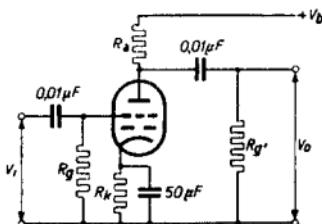
V <sub>b</sub> (V)	R <sub>a</sub> (M $\Omega$ )	R <sub>k</sub> (k $\Omega$ )	R <sub>g</sub> (M $\Omega$ )	R <sub>g'</sub> (M $\Omega$ )	I <sub>a</sub> (mA)	V <sub>o</sub> V <sub>i</sub>	d <sub>tot</sub> (%) at V <sub>o</sub> =		
							3V <sub>eff</sub>	5V <sub>eff</sub>	8V <sub>eff</sub>
170	0,22	5,6	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

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

V <sub>a</sub> =	170	100	V
V <sub>g</sub> =	-1,55	-1,0	V
I <sub>a</sub> =	1,5	0,8	mA
S =	1,65	1,4	mA/V
$\mu$ =	70	70	
R <sub>i</sub> =	42	50	k $\Omega$

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



V <sub>b</sub> (V)	R <sub>a</sub> (M $\Omega$ )	R <sub>k</sub> (k $\Omega$ )	R <sub>g</sub> (M $\Omega$ )	R <sub>g'</sub> (M $\Omega$ )	I <sub>a</sub> (mA)	V <sub>o</sub> VI	d <sub>tot</sub> (%) at V <sub>o</sub> =		
							3V <sub>eff</sub>	5V <sub>eff</sub>	8V <sub>eff</sub>
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

$V_{a_0}$	= 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.	$3 M\Omega^1$
$V_{kf}$	= max.	150 V
$R_{kf}$	= max.	20 kΩ

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

$V_d$ inv <sub>p</sub>	= max.	350 V
$I_d$	= max.	0,8 mA
$I_{dp}$	= max.	5 mA
$V_{kf}$	= max.	150 V
$R_{kf}$	= max.	20 kΩ

<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 von einem Ableitungswiderstand in der Gitterleitung erhalten wird, ist der Maximalwert von  $R_g$   $22 M\Omega$ .

Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits dont la tension d'entrée  $V_1 \leq 10$  mV pour une puissance de sortie de 50 mW du tube de sortie

Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in Schaltungen die für eine Eingangsspannung  $V_1 \leq 10$  mV eine Ausgangsleistung von 50 mW der Endröhre ergeben

Limiting values of the triode section

Caractéristiques limites de la partie triode

Grenzdaten des Triodenteiles

$V_{ao}$	= 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. $3 M\Omega$ <sup>1)</sup>
$V_{kf}$	= max. 150 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)

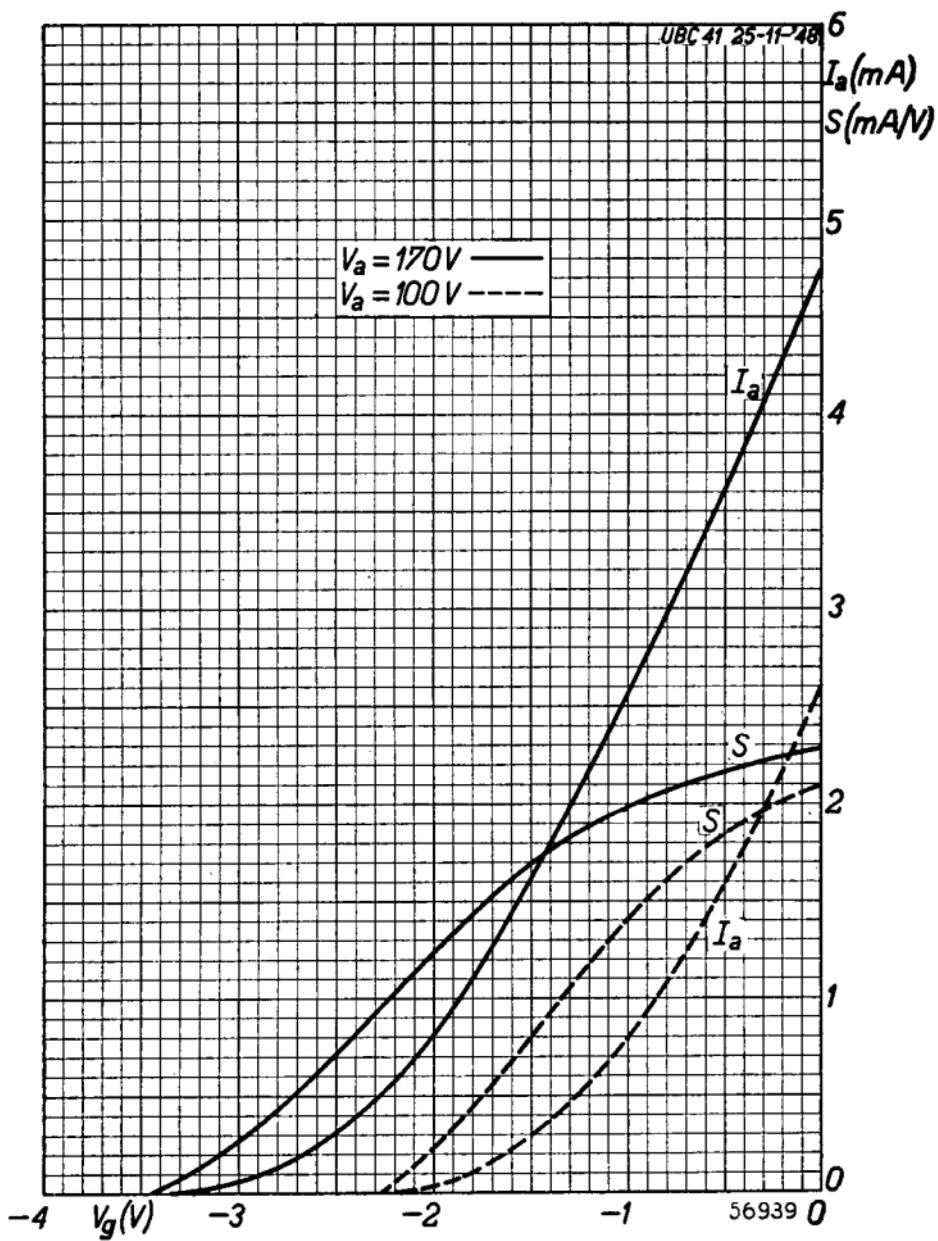
$V_d$ invp	= max. 350 V
$I_d$	= max. 0,8 mA
$I_{dp}$	= max. 5 mA
$V_{kf}$	= max. 150 V
$R_{kf}$	= max. 20 k $\Omega$

For curves refer to type UBC81  
Pour les courbes voir type UBC81  
Für die Kennlinien siehe Typ UBC81

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

# "Miniwatt"

UBC 41

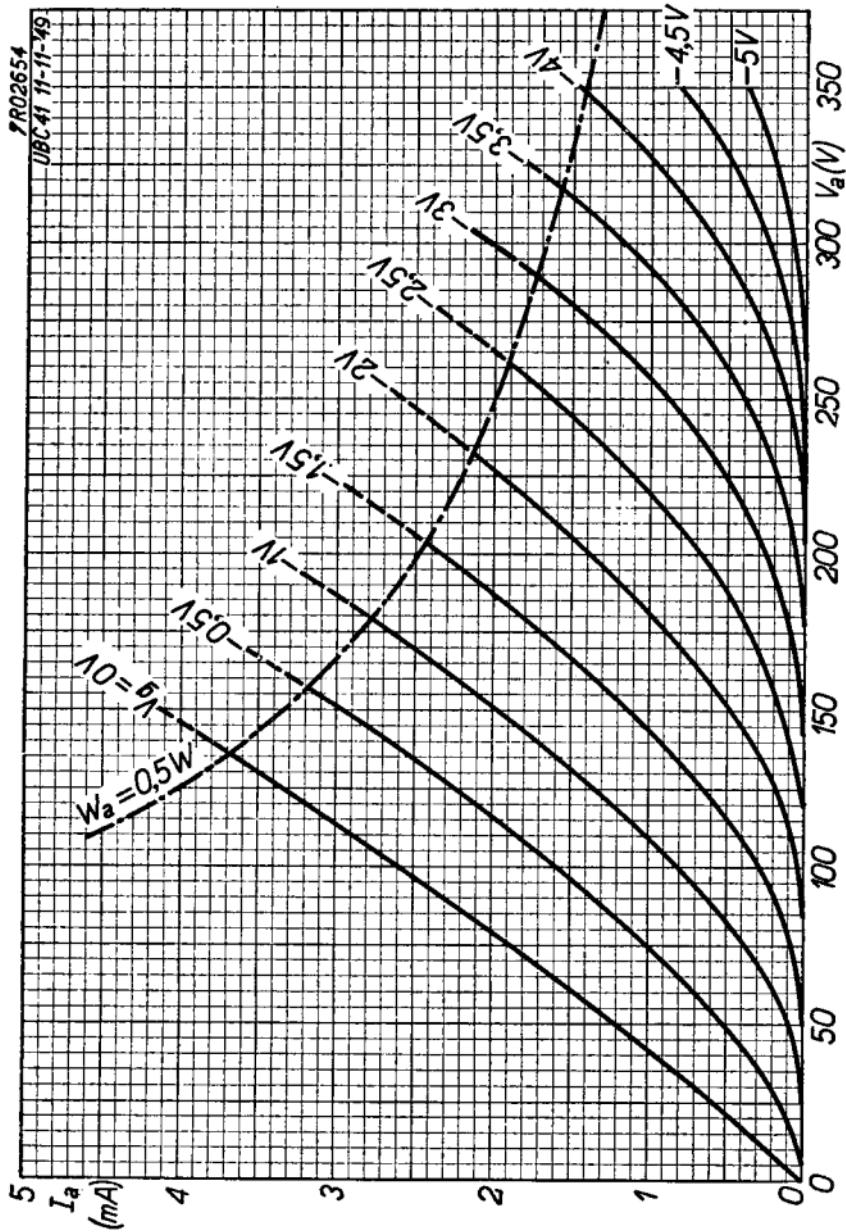


11.11.1949

A

**UBC 41**

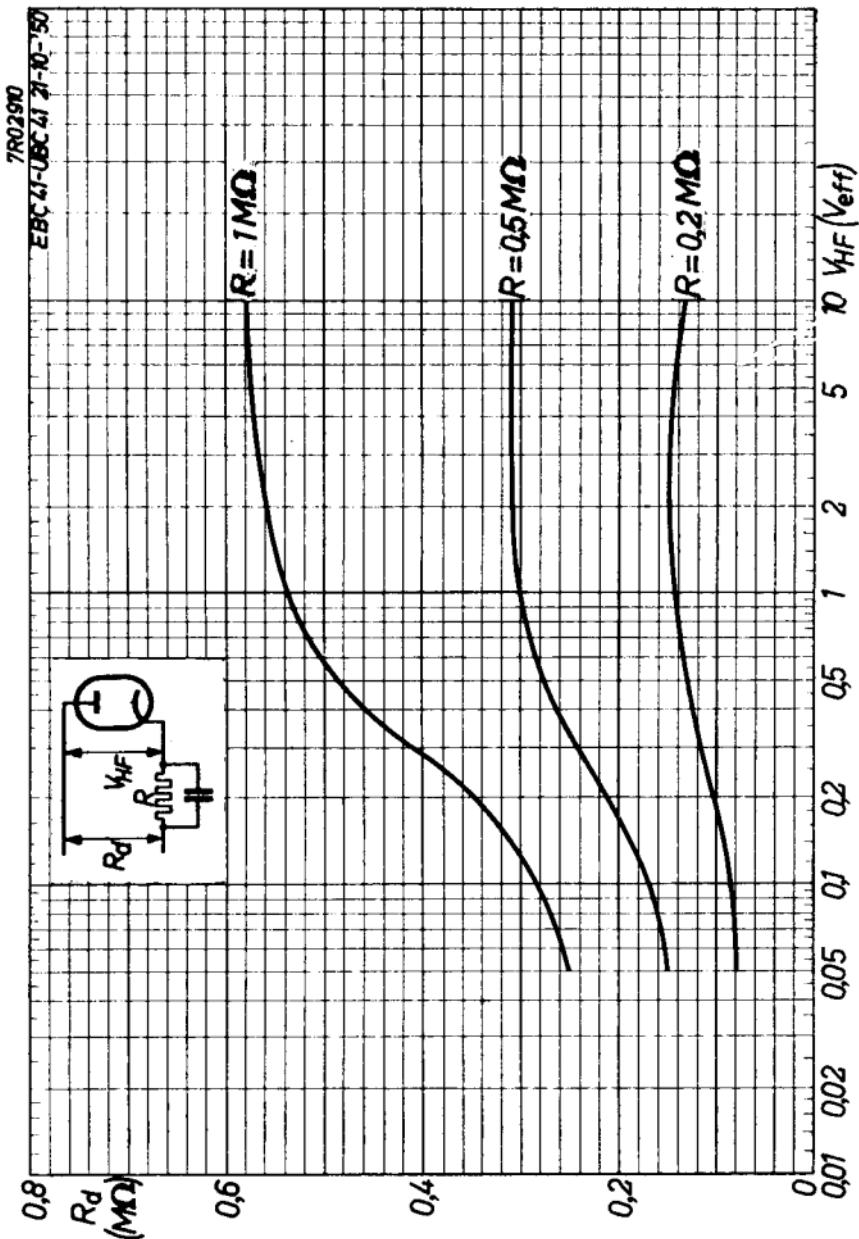
# "Miniwatt"



B

# "Miniwatt"

UBC 41



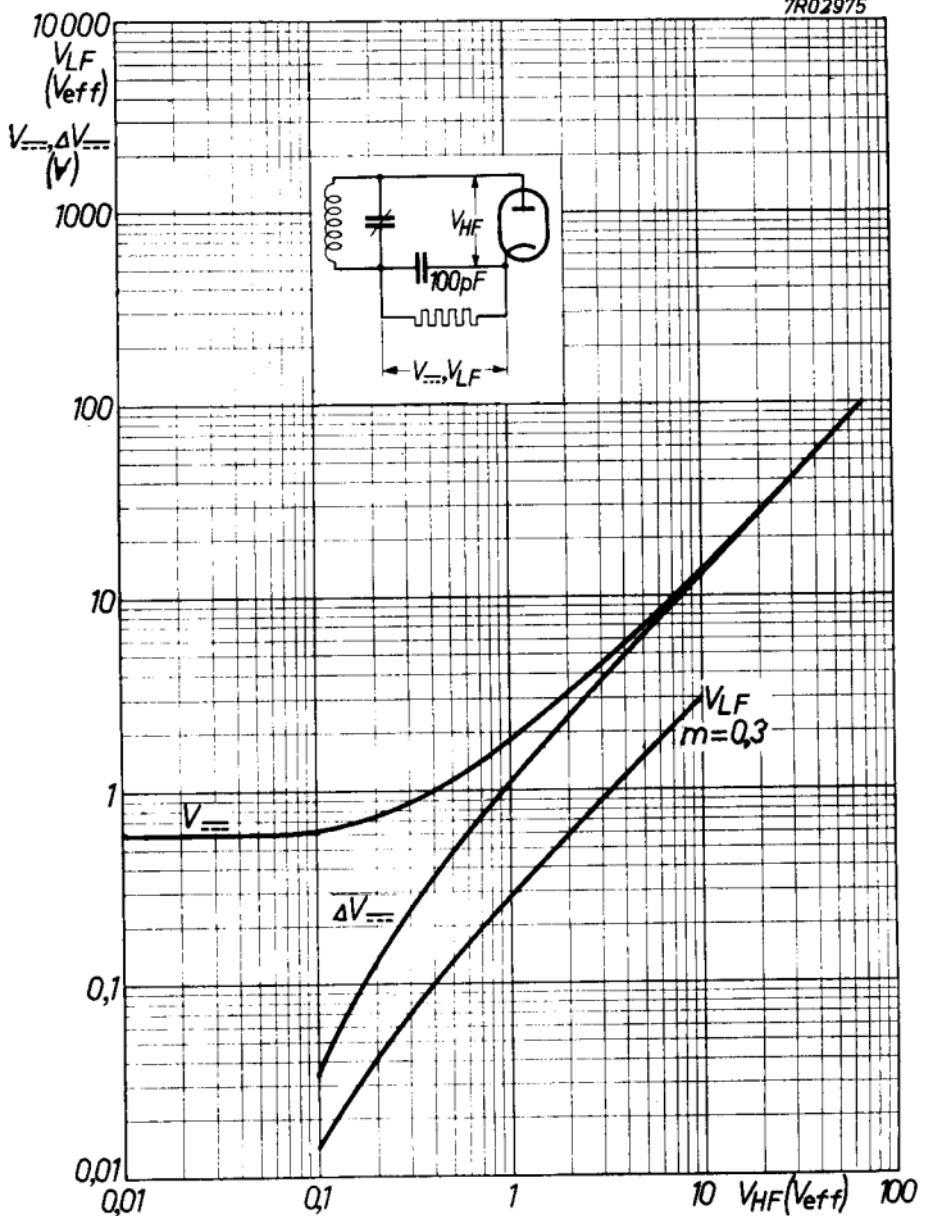
12.12.1950

c

**UBC 41**

**"Miniwatt"**

7R02975



D

**PHILIPS**

*Electronic*  
*Tube*

**HANDBOOK**

**UBC41**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1951.11.11
2	1	1953.12.12
3	2	1951.11.11
4	2	1953.12.12
5	3	1951.11.11
6	3	1958.02.02
7	A	1949.11.11
8	B	1949.11.11
9	C	1950.12.12
10	D	1950.12.12
11	FP	2000.06.11