

"Miniwatt"

UF 41

PENTODE with variable mutual conductance for use as H.F. and I.F. amplifier

PENTHODE à pente variable pour l'utilisation comme amplificatrice H.F. ou M.F.

PENTHODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als H.F.- und Z.F. Verstärker

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

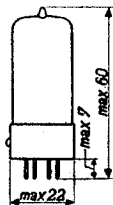
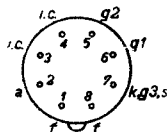
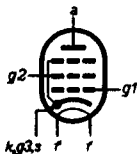
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; $V_f = 12,6 \text{ V}$
alimentation en série $I_f = 0,1 \text{ A}$

Heizung: indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom;
Serienspeisung

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Capacitances

Capacités

Kapazitäten

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

$C_{g1} = 5,0 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,002 \text{ pF}$

$C_{g1f} < 0,05 \text{ pF}$

PENTODE with variable mutual conductance for use as R.F. or I.F. amplifier

PENTHODE à pente variable pour utilisation en amplificatrice H.F. ou M.F.

PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als HF- und ZF-Verstärker

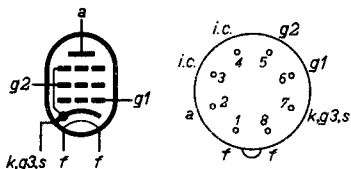
Heating : indirect; series supply $V_f = 12,6$ V
 Chauffage: indirect; alimentation- série $I_f = 100$ mA
 Heizung : indirekt; Serienspeisung

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

$C_a = 5,7$ pF
 $C_{g1} = 4,9$ pF
 $C_{ag1} < 0,002$ pF
 $C_{g1f} < 0,1$ pF

Operating characteristics as R.F. or I.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F.
 ou M.F.

Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker

A. With sliding V_{g2}
 Avec V_{g2} glissante
 Mit gleitender V_{g2}

$V_a = V_b =$	100	170	200	V
$R_{g2} =$	40	40	40	k Ω
$R_k =$	325	325	325	Ω
$V_{g1} =$	-1,4	-2,5	-3	V
	-17	-28	-34	
$I_a =$	3,3	6,0	7,2	mA
$I_{g2} =$	1,0	1,75	2,1	mA
$S =$	1900	2200	2300	μ A/V
$R_i =$	0,8	1,0	1,0	M Ω
	>10	>10	>10	
$\mu_{g2g1} =$	18	18	18	
$R_{eq} =$	5,5	6,5	7,0	k Ω

UF 41

"Miniwatt"

Operating characteristics as H.F. or I.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation comme amplificateur
 H.F. ou M.F.

Betriebsdaten als H.F.- oder Z.F. Verstärker

A. with sliding V_{g2}
 avec V_{g2} glissante
 mit gleitender V_{g2}

$V_a = V_b =$	100	170	200	V
$R_{g2} =$	40	40	40	k Ω
$R_k =$	325	325	325	Ω
$V_{g1} =$	-1,4 -17	-2,5 -28	-3 -34	V
$I_a =$	3,3 -	6,0 -	7,2 -	mA
$I_{g2} =$	1,0 -	1,75 -	2,1 -	mA
$S =$	1900 19	2200 22	2300 23	$\mu A/V$
$R_i =$	0,8 >10	1,0 >10	1,0 >10	M Ω
$\mu_{g2g1} =$	18 -	18 -	18 -	
$R_{eq} =$	5,5 -	6,5 -	7,0 -	k Ω

B. with fixed V_{g2}
 avec V_{g2} fixe
 mit fester V_{g2}

$V_a =$	100	V
$V_{g2} =$	100	V
$R_k =$	325	Ω
$V_{g1} =$	-2,5 -16,5	V
$I_a =$	6,0 -	mA
$I_{g2} =$	1,75 -	mA
$S =$	2200 22	$\mu A/V$
$R_i =$	0,6 > 10	M Ω
$\mu_{g2g1} =$	18 -	
$R_{eq} =$	6,5 -	k Ω

B. With fixed V_{g2}
 Avec V_{g2} fixe
 Mit fester V_{g2}

$V_a = V_b$	=	100	V
V_{g2}	=	100	V
R_k	=	325	Ω
V_{g1}	=	$\overbrace{-2,5 \quad -16,5}$	V
I_a	=	6,0	- mA
I_{g2}	=	1,75	- mA
S	=	2200	22 $\mu A/V$
R_i	=	0,6	>10 M Ω
μ_{g2g1}	=	18	-
R_{eq}	=	6,5	- k Ω

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

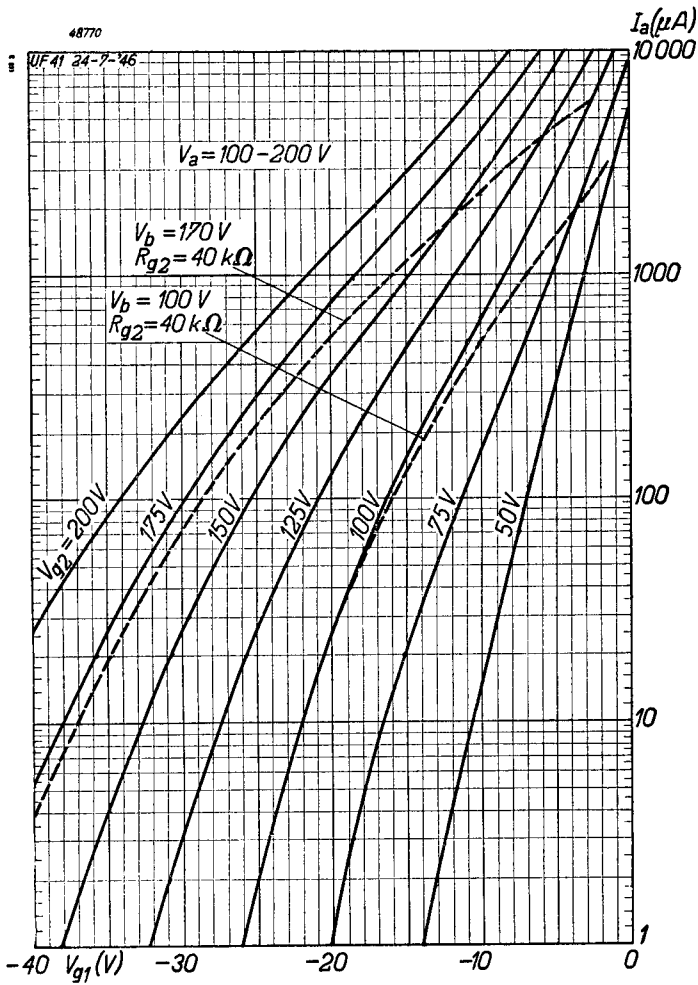
V_{a0}	= max.	550	V
V_a	= max.	250	V
W_a	= max.	2	W
V_{g20}	= max.	550	V
$V_{g2}(I_a \leq 1 \text{ mA})$	= max.	250	V
$V_{g2}(I_a = 7,2 \text{ mA})$	= max.	150	V
W_{g2}	= max.	0,3	W
I_k	= max.	10	mA
$V_{g1}(I_{g1} = +0,3 \mu A)$	= max.	-1,3	V
R_{g1}	= max.	3	M Ω
R_{kf}	= max.	20	k Ω
V_{kf}	= max.	150	V

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a_0}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	2 W
V_{g2_0}	= max.	550 V
V_{g2} ($I_a < 4$ mA)	= max.	250 V
V_{g2} ($I_a = 7,2$ mA)	= max.	150 V
W_{g2}	= max.	0,3 W
I_k	= max.	10 mA
V_{g1} ($I_{g1} = +0,3$ μ A)	= max.	-1,3 V
R_{g1}	= max.	3 M Ω
R_{fk}	= max.	20 k Ω
V_{fk}	= max.	150 V

PHILIPS

UF 41



18.3.1947

A

UF 41**PHILIPS**

48771

 $S (\mu A/V)$
10000

UF 41 24-7-'46

 $V_a = 100-200 V$ $V_b = 170 V$
 $R_{g2} = 40 k\Omega$ $V_b = 100 V$
 $R_{g2} = 40 k\Omega$ $V_{g2} = 200 V$

175 V

150 V

125 V

100 V

75 V

50 V

 $V_{g1} (V)$

-30

-20

-10

0

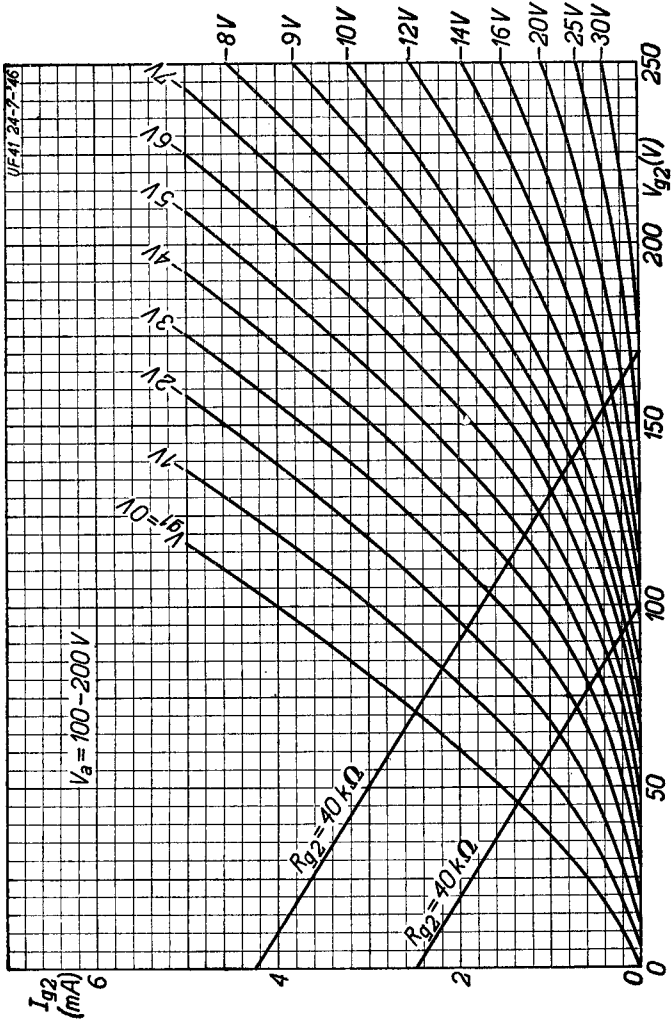
18.3.1947

B

PHILIPS

UF 41

6872E

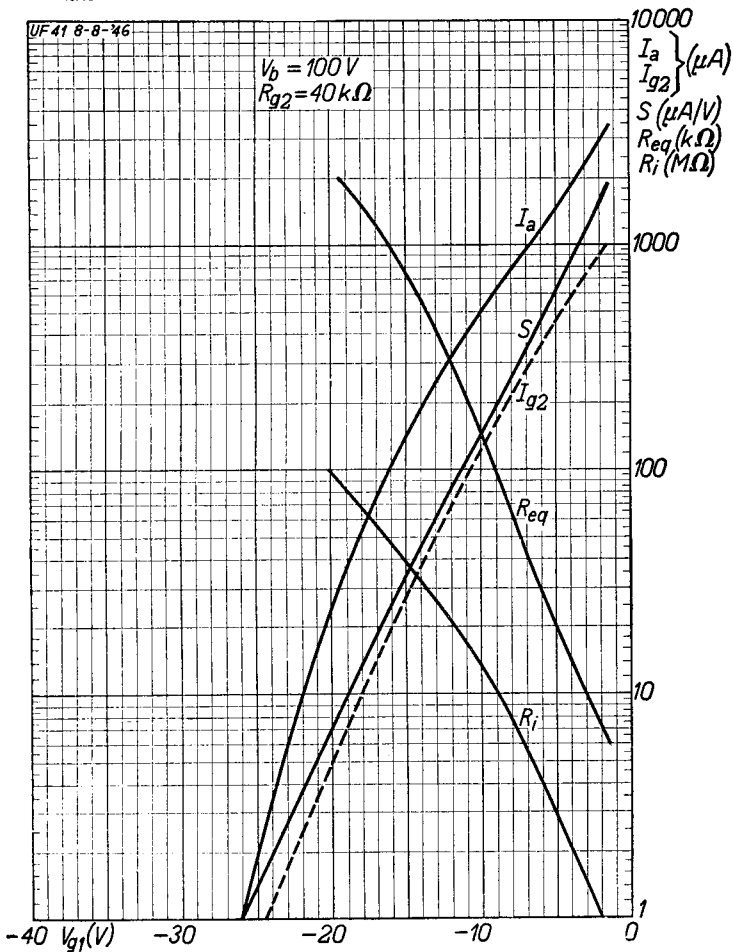


18.3.1947

c

UF 41**PHILIPS**

4873

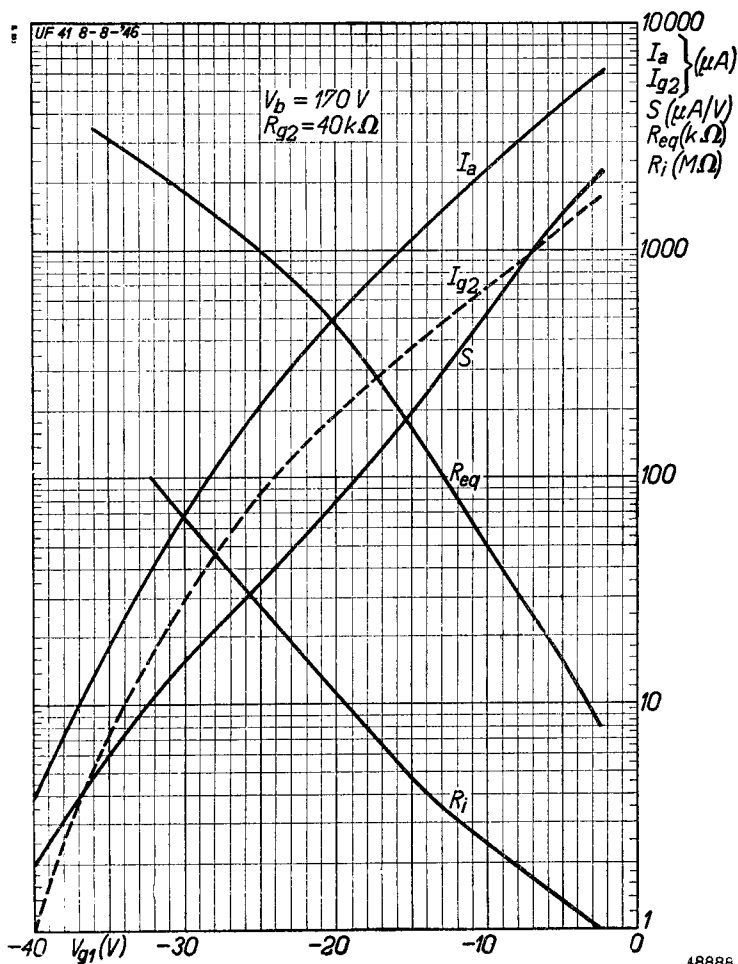


18.3.1947

D

PHILIPS

UF 41



48886

12.12.1950

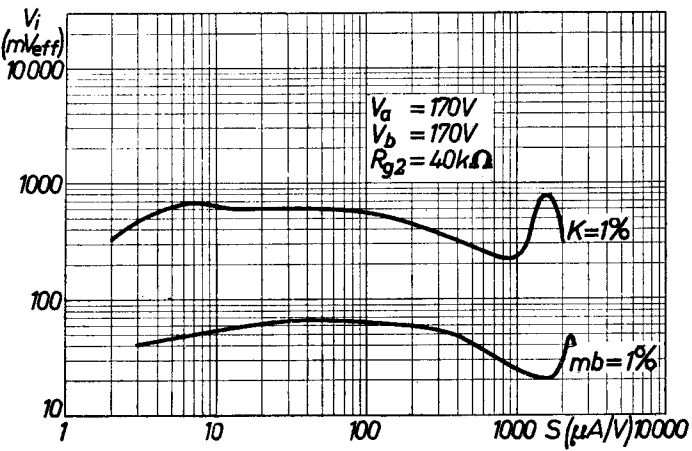
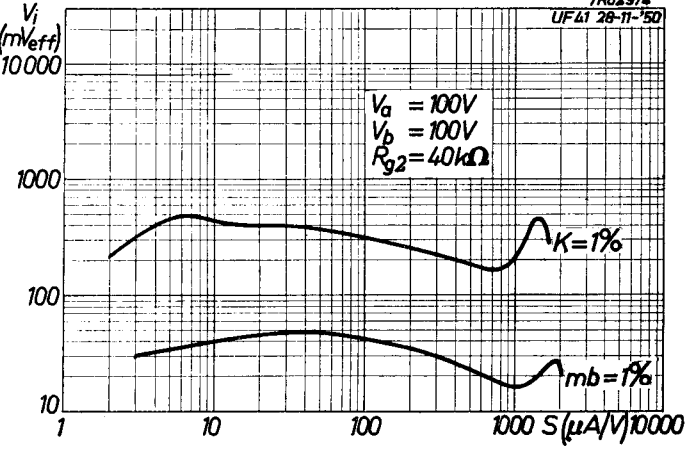
E

UF 41

PHILIPS

7R02974

UF 41 28-11-'50



PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	UF41 sheet	date
1	1	1949.01.25
2	1	1953.12.12
3	2	1949.01.25
4	2	1953.12.12
5	3	1949.01.25
6	A	1947.03.18
7	B	1947.03.18
8	C	1947.03.18
9	D	1947.03.18
10	E	1950.12.12
11	F	1950.12.12
12	FP	2000.07.09