

R.F. PENTODE with variable mutual conductance for use as I.F. amplifier in A.M. receivers and as R.F. or I.F. amplifier in F.M. receivers or broadband amplifiers

PENTHODE H.F. à pente variable pour utilisation en amplificatrice H.F. ou M.F. dans des récepteurs A.M. et en amplificatrice H.F. ou M.F. dans des récepteurs F.M. ou des amplificateurs à large bande

H.F. PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als ZF-Verstärker in AM-Empfängern und als HF- oder ZF-Verstärker in FM-Empfängern oder Breitbandverstärkern

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

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

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serienspeisung

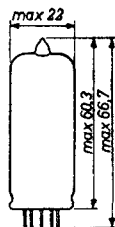
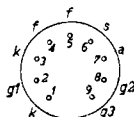
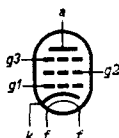
$V_f = 19 \text{ V}$

$I_f = 100 \text{ mA}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 3,7 \text{ pF}$

$C_{g1} = 7,2 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,007 \text{ pF}$

$C_{g1f} < 0,15 \text{ pF}$

R.F..PENTODE with variable mutual conductance for use as I.F. amplifier in A.M. receivers and as R.F. or I.F. amplifier in F.M. receivers or broadband amplifiers

PENTHODE H.F. à pente variable pour utilisation en amplificatrice M.F. dans des récepteurs A.M. et en amplificatrice H.F. ou M.F. dans des récepteurs F.M. ou des amplificateurs à large bande

H.F.PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als ZF-Verstärker in AM-Empfängern und als HF- oder ZF-Verstärker in FM-Empfängern oder Breitbandverstärkern

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

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

$V_f = 19 \text{ V}$

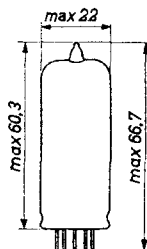
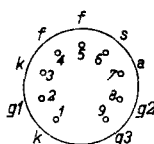
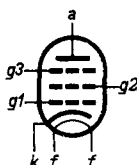
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serienspeisung

$I_f = 100 \text{ mA}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 3,2 \text{ pF}$

$C_{g1} = 6,9 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,007 \text{ pF}$

$C_{g1f} < 0,15 \text{ pF}$

Operating characteristics for use as R.F. or I.F. amplifier

Caractéristiques d'utilisation en amplificateur H.F. ou M.F.

Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker

$V_a = V_b =$	100	170	200	V
$V_{g3} =$	0	0	0	V
$R_{g2} =$	27	27	27	k Ω
$R_k =$	160	160	160	Ω
$V_{g1} =$	-1,1 -14	-2 -24	-2,3 -28	V
$V_{g2} =$	58 -	100 -	116 -	V
$I_a =$	5,5 -	9,7 -	11,4 -	mA
$I_{g2} =$	1,6 -	2,6 -	3,1 -	mA
$S =$	4900	49 5800	58 6100	61 μ A/V
$R_i =$	0,15 >5	0,2 >5	0,2 >5	M Ω
$R_{eq} =$	1,1 -	1,4 -	1,5 -	k Ω
$r_{g1}^1) =$	1,4 -	1,8 -	2 -	k Ω

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550	V
V_a	= max.	250	V
W_a	= max.	2,5	W
V_{g20}	= max.	550	V
V_{g2}	= max.	250	V
W_{g2}	= max.	0,65	W
I_k	= max.	15	mA
$V_{g1} (I_{g1}=+0,3\mu A)$	= max.	-1,3	V
R_{g1}	= max.	3	M $\Omega^2)$
R_{kf}	= max.	20	k Ω
V_{kf}	= max.	150	V

¹⁾ Input resistance at 100 Mc/s
Résistance d'entrée à 100 Mc/s

²⁾ Eingangswiderstand bei 100 MHz

When the tube is used at or near maximum ratings it is advisable to take the value of R_{g1} as low as possible. Si le tube est utilisé aux ou presque aux valeurs limites il est recommandé de choisir une valeur de R_{g1} aussi petite que possible.

Wenn die Röhre bei oder fast bei den Grenzdaten verwendet wird, wird es empfohlen einen möglichst niedrigen Wert von R_{g1} zu wählen.

Operating characteristics for use as R.F. or I.F. amplifier

Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F. ou M.F.

Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker

$V_a = V_b =$	100	170	200	V
$V_{g3} =$	0	0	0	V
$R_{g2} =$	27	27	27	k Ω
$V_{g1} =$	-1,1 -14	-2 -24	-2,3 -28	V
$V_{g2} =$	57 -	100 -	116 -	V
$I_a =$	5,5 -	9,7 -	11,4 -	mA
$I_{g2} =$	1,6 -	2,6 -	3,1 -	mA
$S =$	5000 50	5900 59	6100 61	$\mu A/V$
$R_1 =$	0,25 > 5	0,3 > 5	0,35 > 5	M Ω
$R_{eq} =$	1,1 -	1,4 -	1,5 -	k Ω
$r_{g1}^1) =$	5,6 -	7,6 -	8 -	k Ω

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550	V
V_a	= max.	250	V
W_a	= max.	2,5	W
V_{g20}	= max.	550	V
V_{g2}	= max.	250	V
W_{g2}	= max.	0,65	W
I_k	= max.	15	mA
$-V_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu A)$	= max.	1,3	V
R_{g1}	= max.	3	M $\Omega^2)$
R_{kf}	= max.	20	k Ω
V_{kf}	= max.	150	V

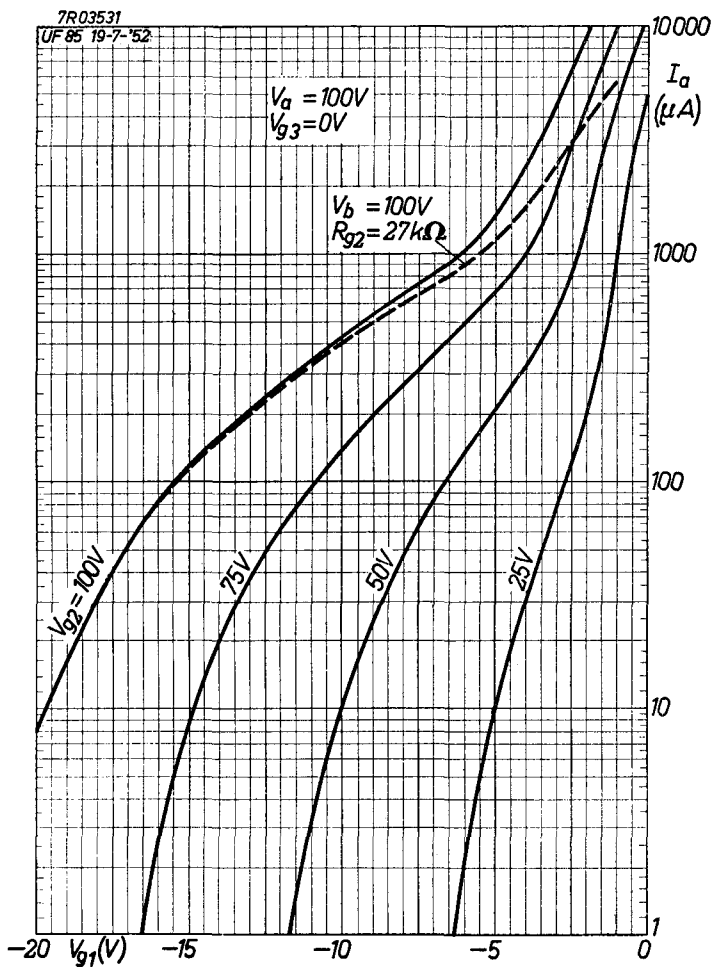
¹⁾ $f = 50$ Mc/s

²⁾ When the tube is used at or near maximum ratings it is advisable to take the value of R_{g1} as low as possible. Si le tube est utilisé aux ou presque aux valeurs limites il est recommandé de choisir une valeur de R_{g1} aussi petite que possible.

Wenn die Röhre bei oder fast bei den Grenzdaten verwendet wird, wird es empfohlen einen möglichst niedrigen Wert von R_{g1} zu wählen.

PHILIPS

UF 85

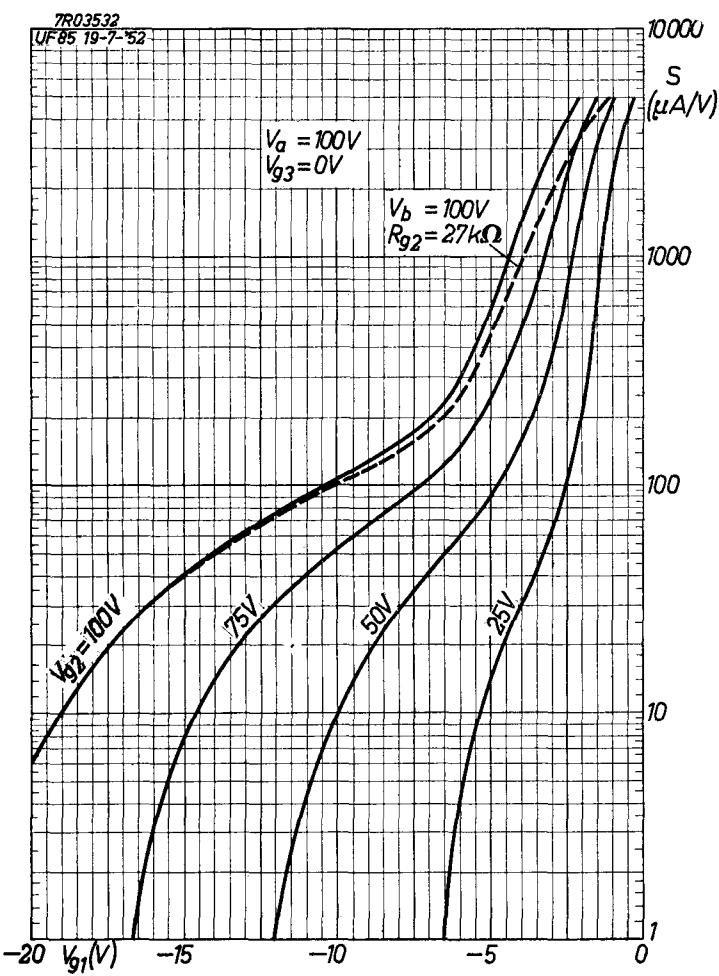


8.8.1952

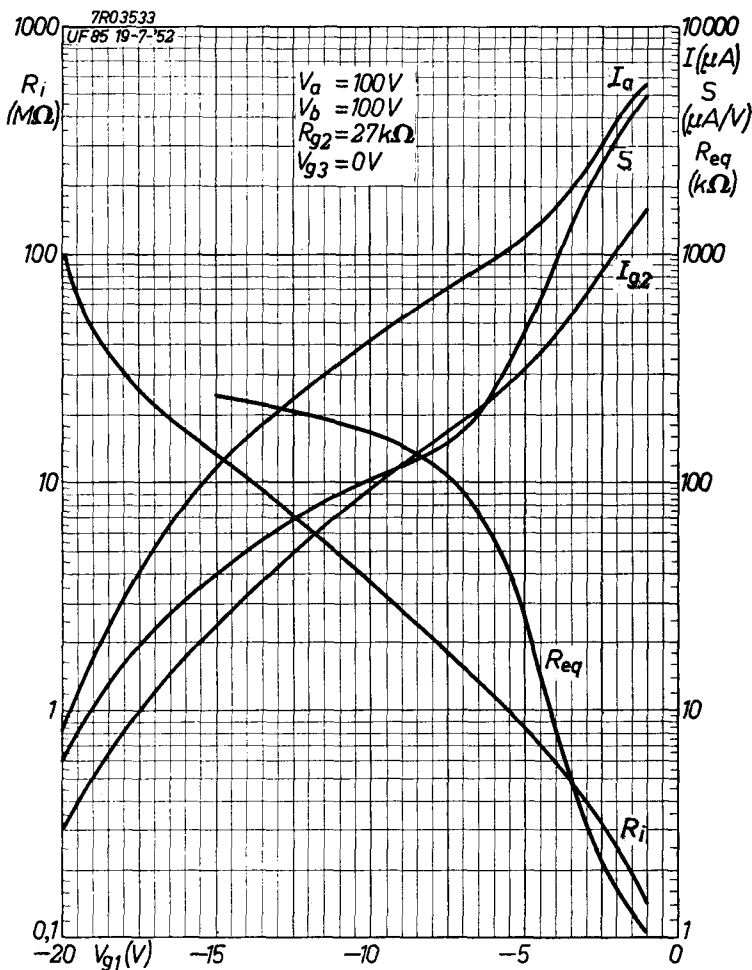
A

UF85

PHILIPS

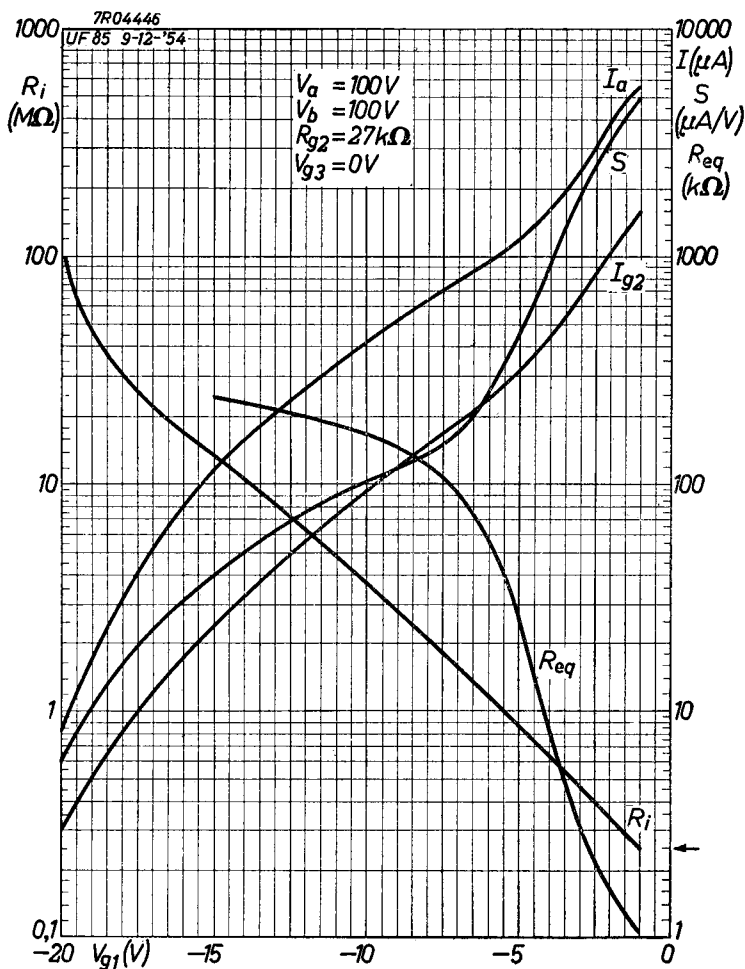


"Miniwatt" UF 85



PHILIPS

UF85

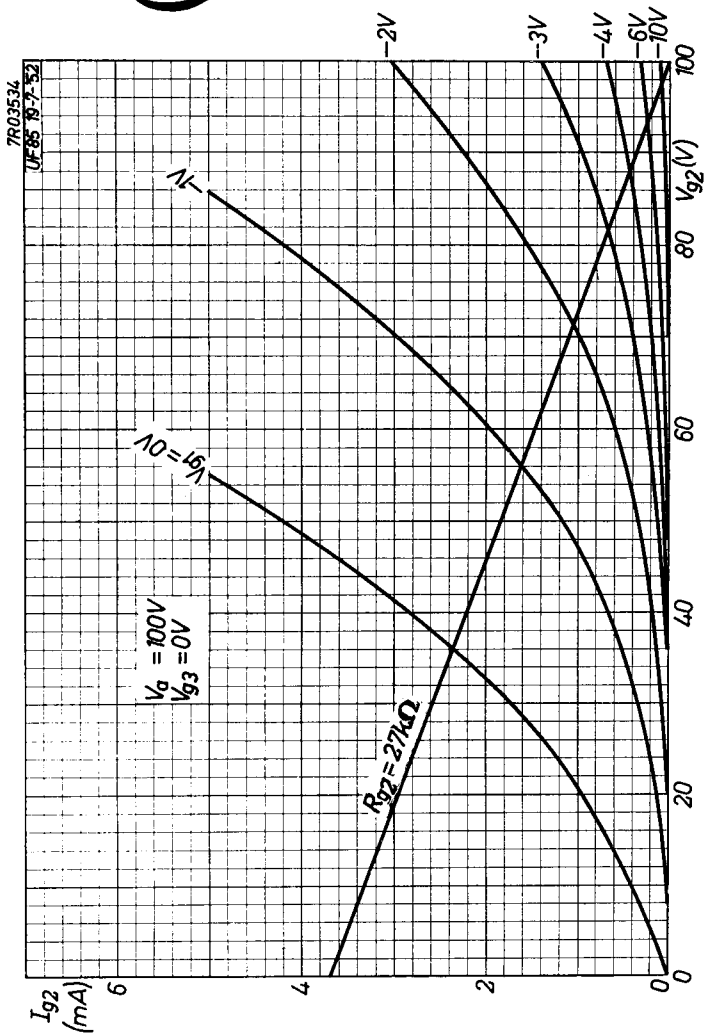


12.12.1954

c

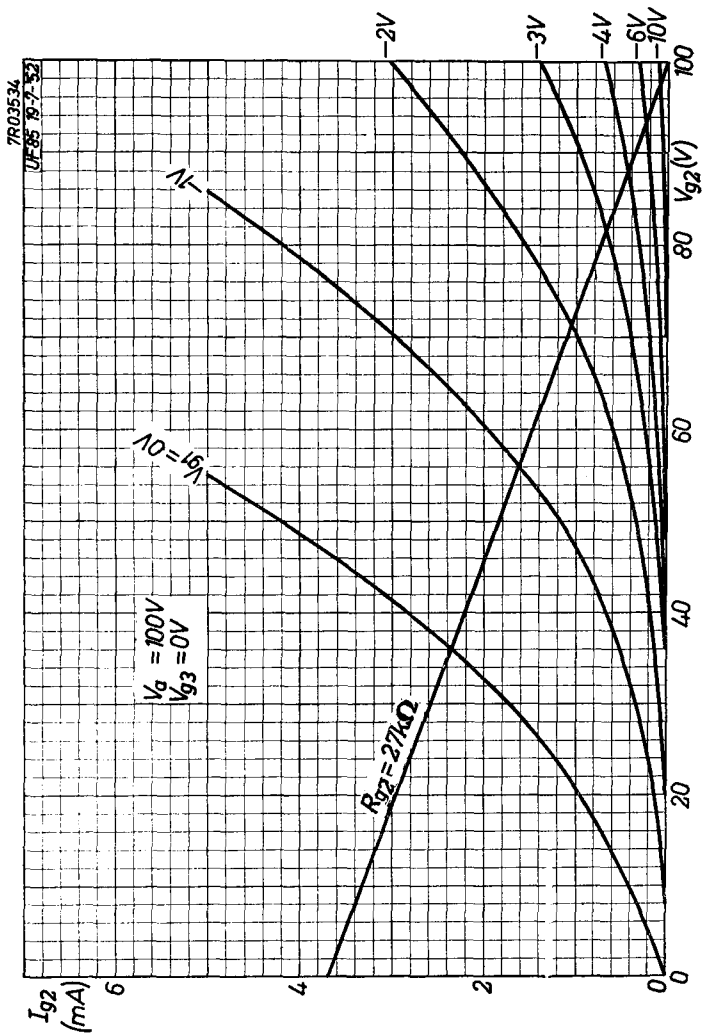
UF85

"Miniwatt"



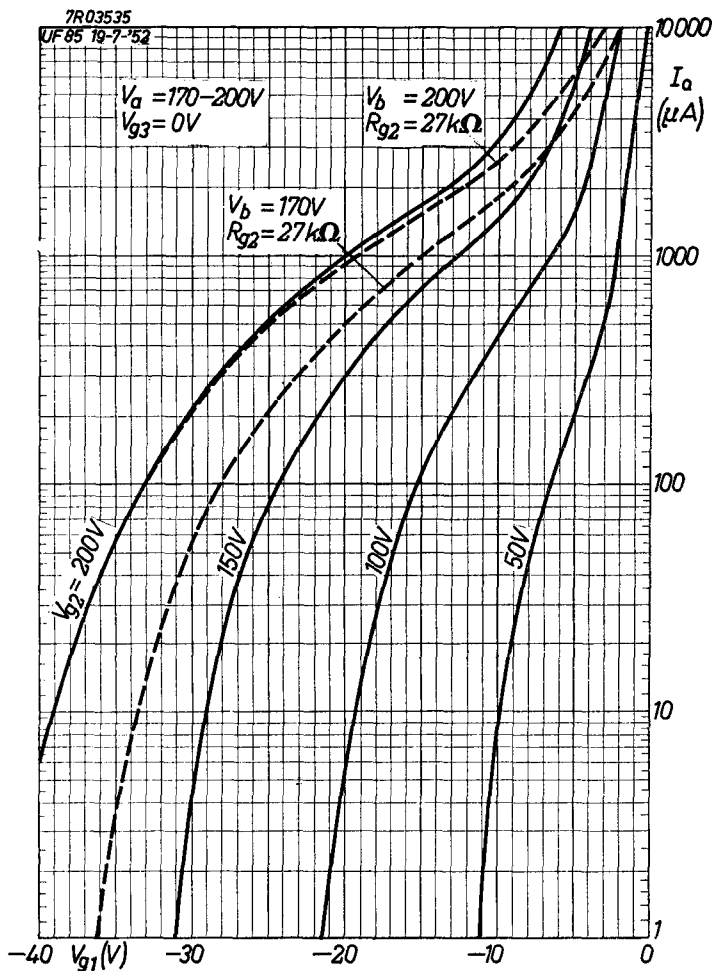
UF85

PHILIPS



PHILIPS

UF 85

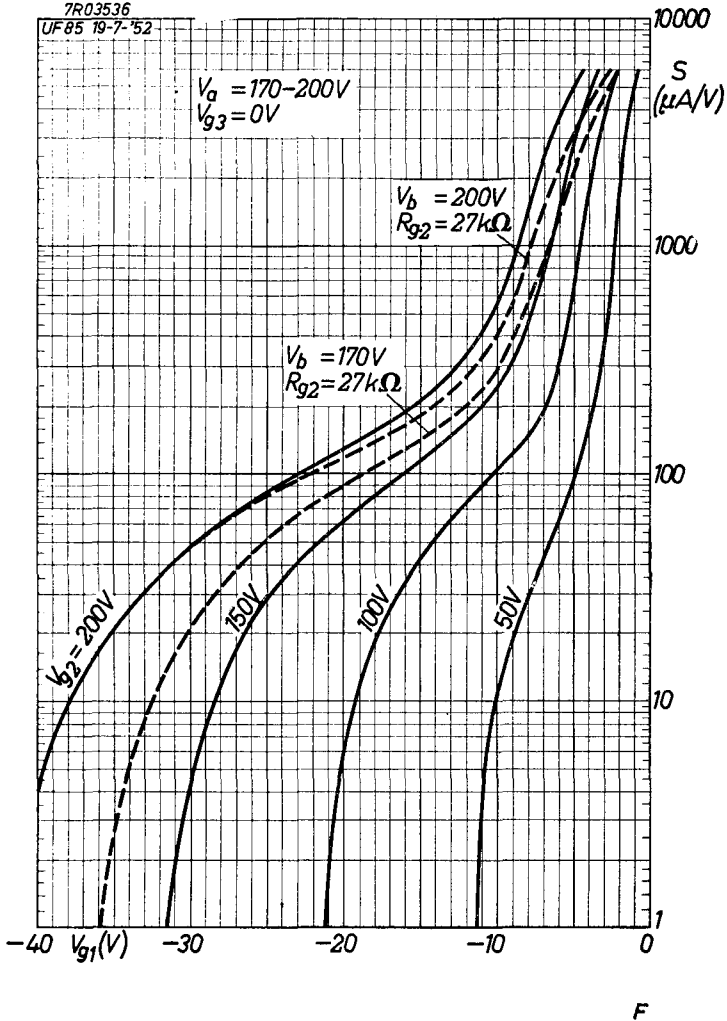


UF85

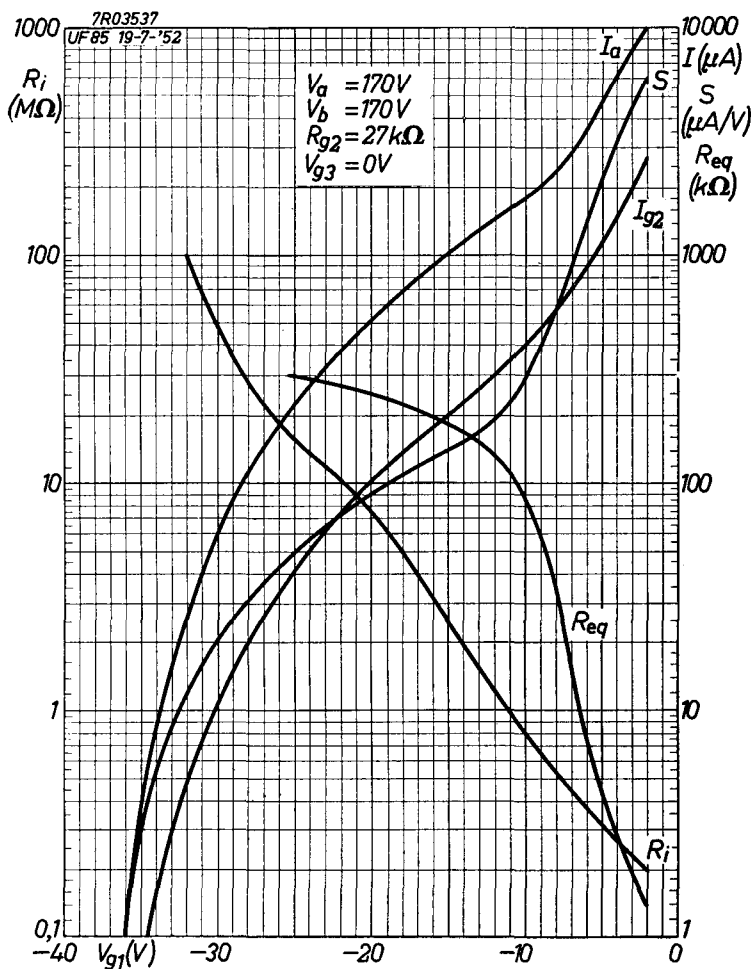
PHILIPS

7R03536

UF85 19-7-'52

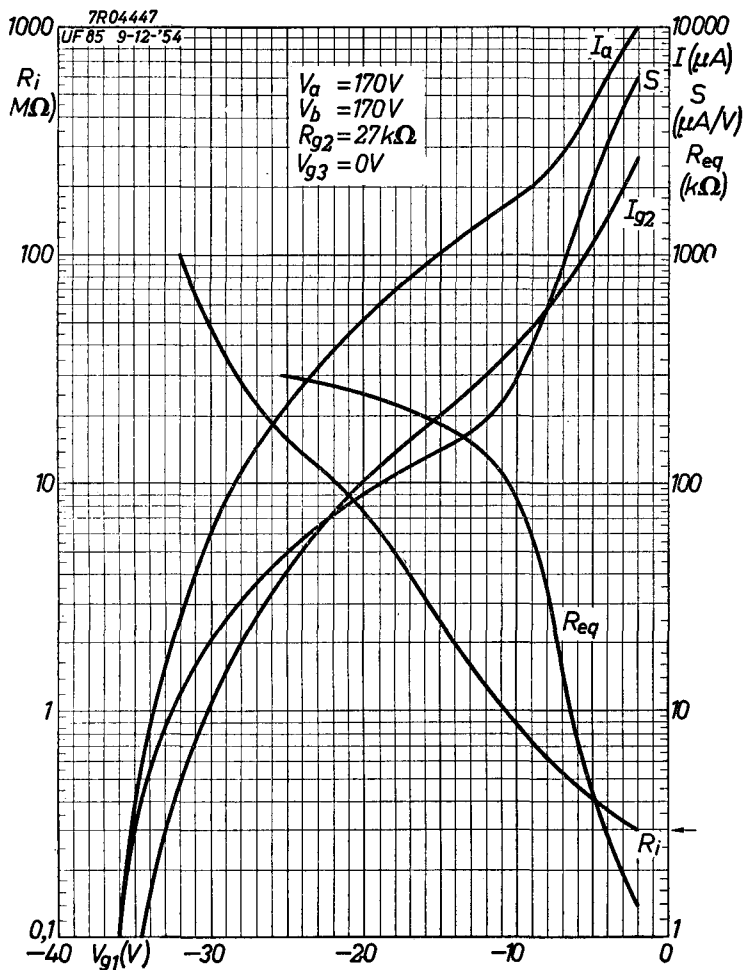


"Miniwatt" UF85



PHILIPS

UF85

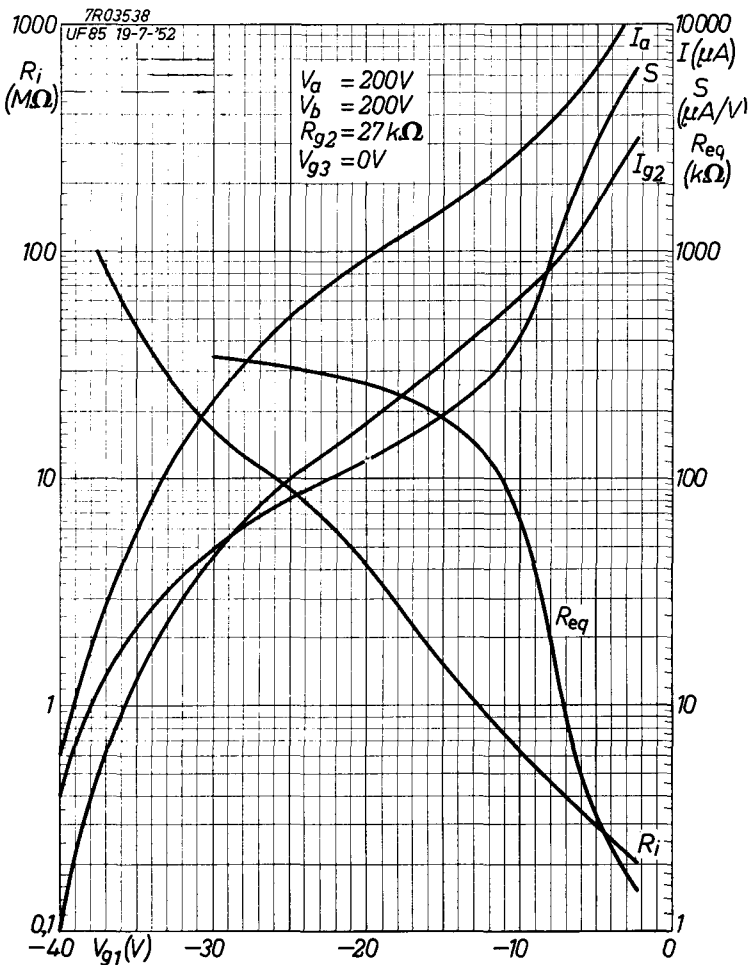


12.12.1954

G

UF85

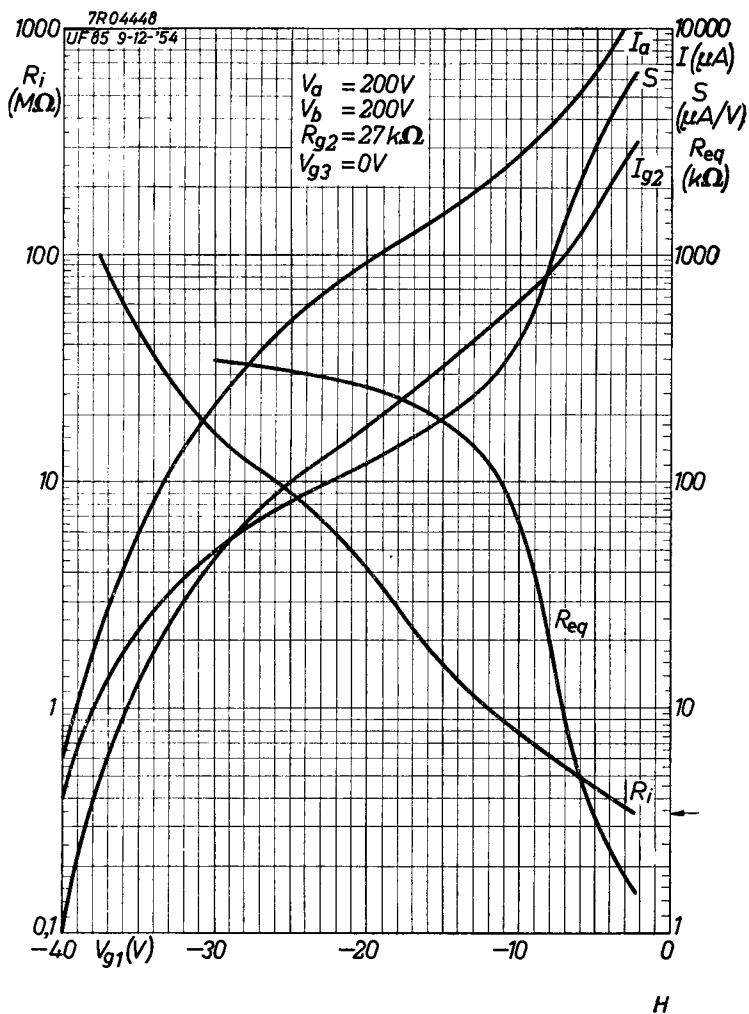
"Miniwatt"

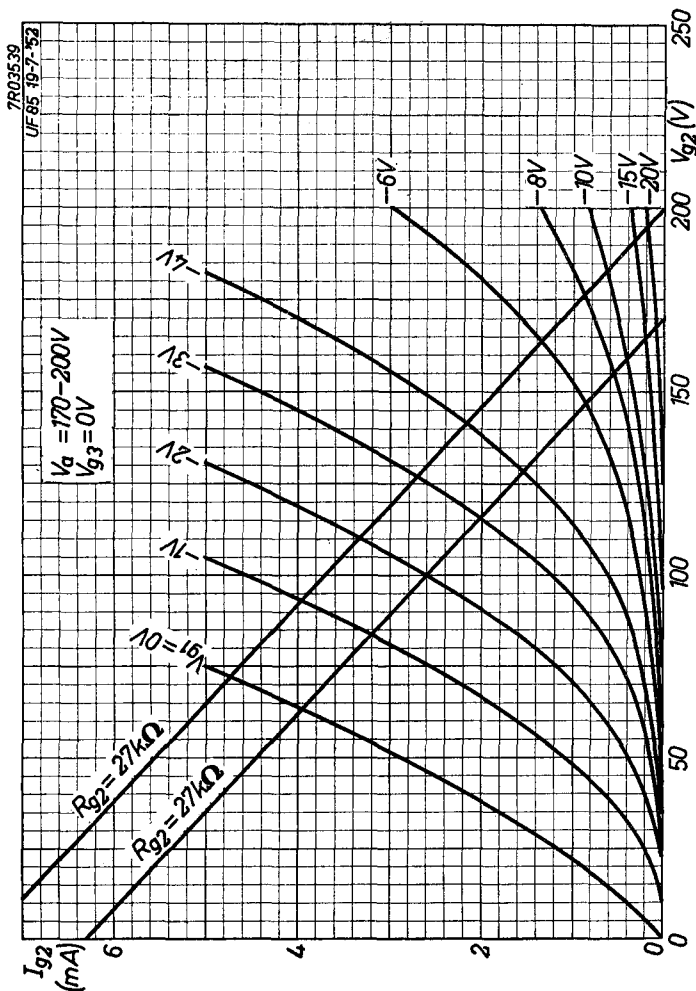


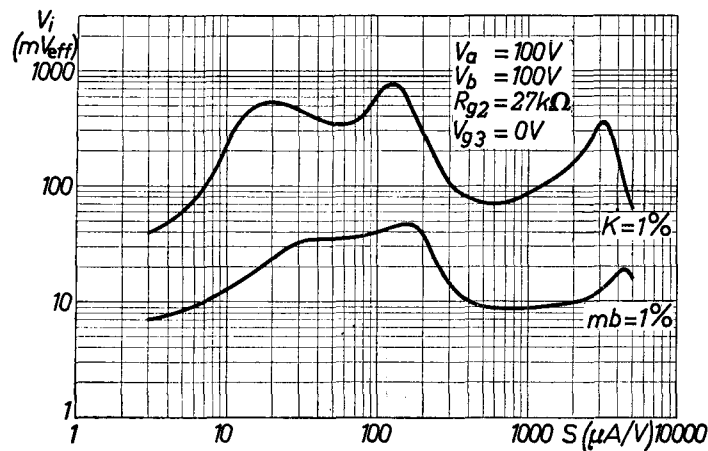
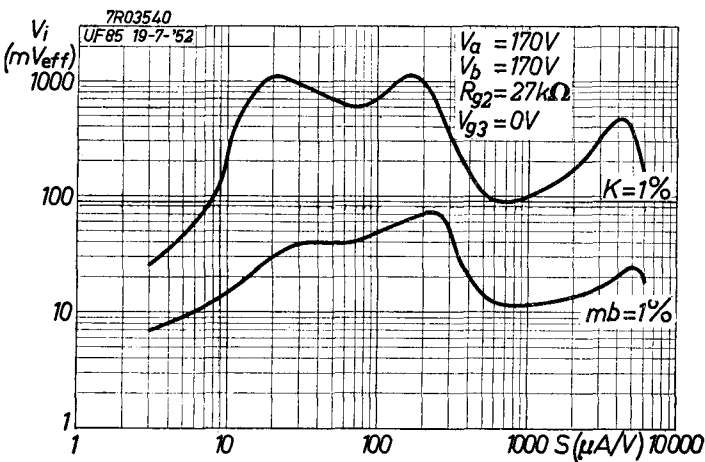
H

UF85

PHILIPS

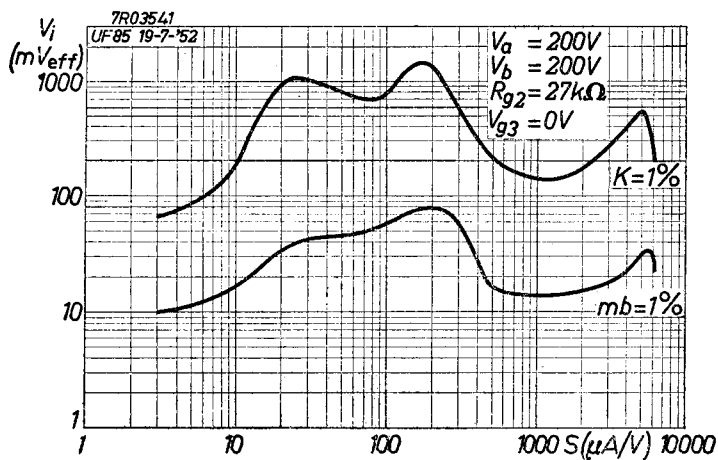




UF85**PHILIPS**

PHILIPS

UF 85



8.8.1952

K



page	UF85 sheet	date
1	1	1954.04.04
2	1	1954.11.11
3	2	1954.04.04
4	2	1954.11.11
5	A	1952.08.08
6	B	1952.08.08
7	C	1952.08.08
8	C	1954.12.12
9	D	1952.08.08
10	D	1954.12.12
11	E	1952.08.08
12	F	1952.08.08
13	G	1952.08.08
14	G	1954.12.12
15	H	1952.08.08
16	H	1954.12.12
17	I	1952.08.08
18	J	1952.08.08
19	K	1952.08.08

20, 21

FP

2000.07.09