

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

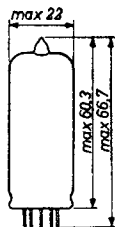
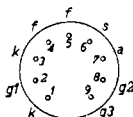
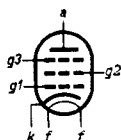
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation en série

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

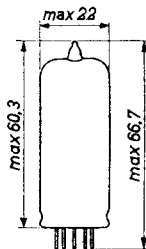
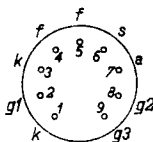
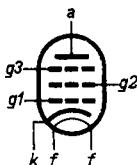
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation en série

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

$C_a = 3,2 \text{ pF}$
 $C_{g1} = 6,9 \text{ pF}$
 $C_{ag1} < 0,007 \text{ pF}$
 $C_{g1f} < 0,15 \text{ pF}$

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

Caractéristiques d'utilisation en 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
R_k	=	160		160		160	
V_{g1}	=	-1,1	-14	-2	-24	-2,3	-28
V_{g2}	=	58	-	100	-	116	-
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 $\mu A/V$
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 Ω^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
$r_{g1} \text{ } ^1) =$	5,6	-	7,6	-	8	-	k Ω

Limiting values

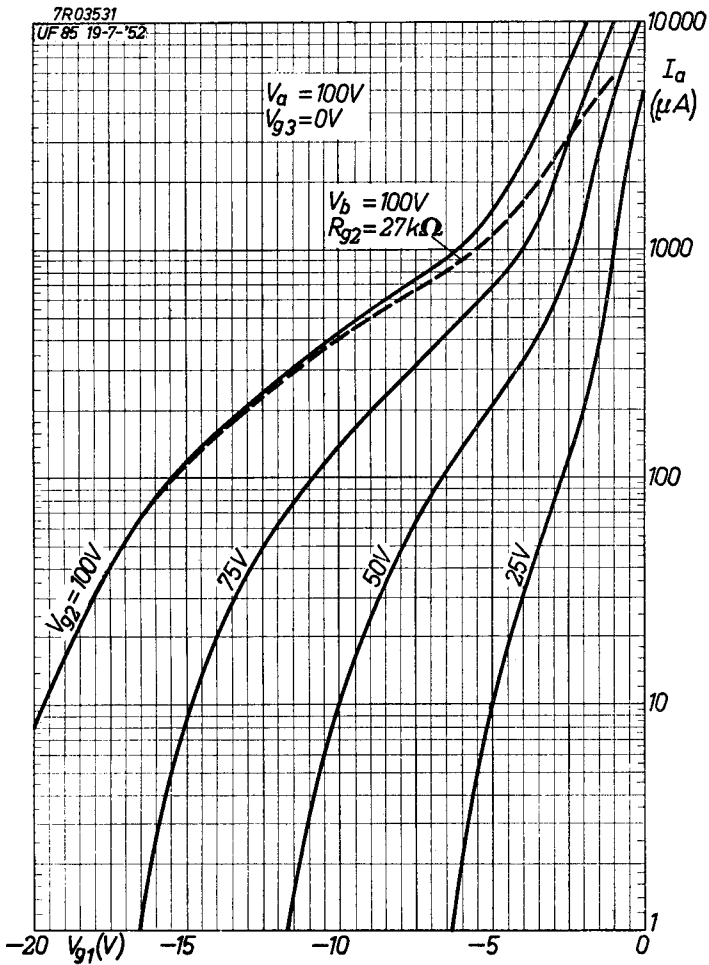
Caractéristiques limites

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 Ω^2)
R_{kf}	= max.	20	k Ω
V_{kf}	= max.	150	V

¹⁾ $f = 50 \text{ Mc/s}$

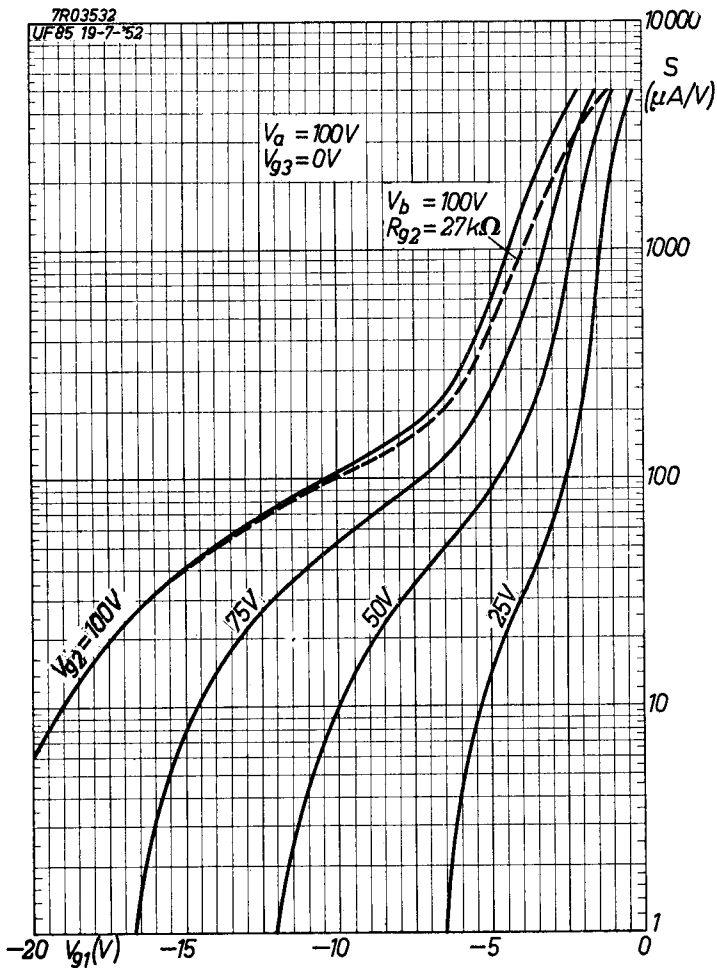
²⁾ When the tube is used at or near maximum ratings it is advisable to take the value of R_{g1} as low as possible. Si le tube est utilisé aux ou presque aux valeurs limites il est recommandé de choisir une valeur de R_{g1} aussi petite que possible. Wenn die Röhre bei oder fast bei den Grenzdaten verwendet wird, wird es empfohlen einen möglichst niedrigen Wert von R_{g1} zu wählen.



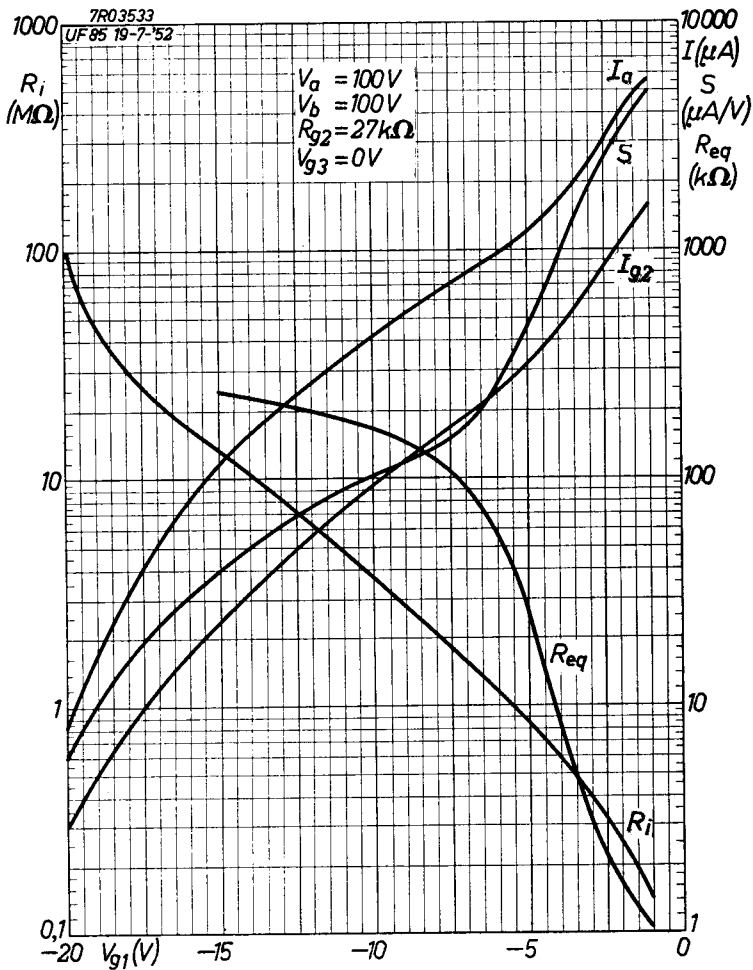
UF 85**PHILIPS**

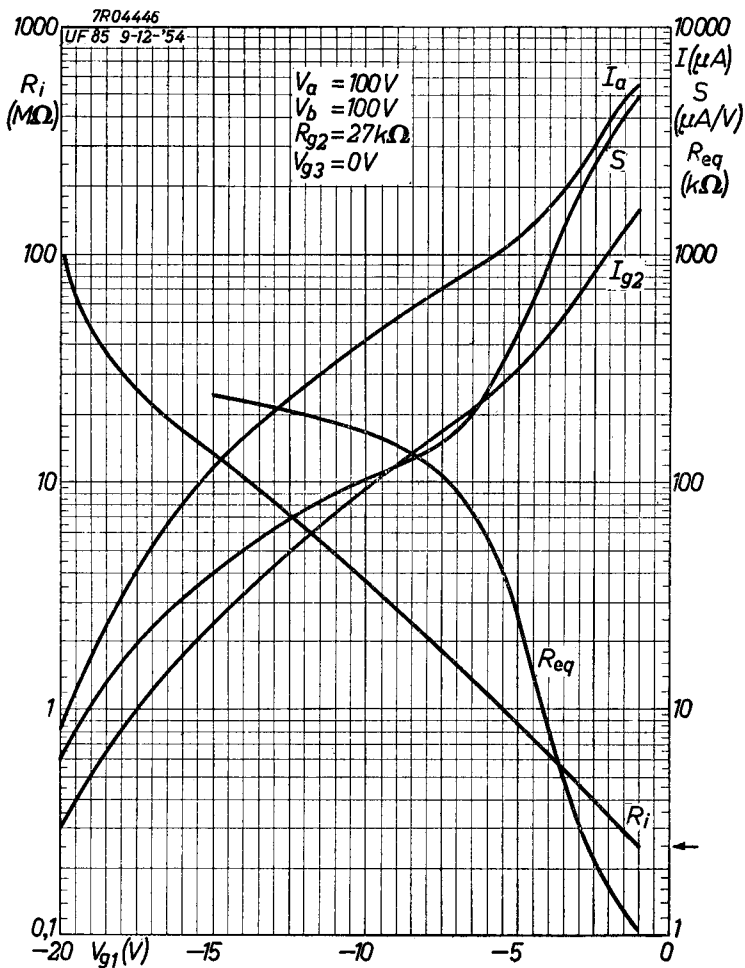
7R03532

UF85 19-7-'52



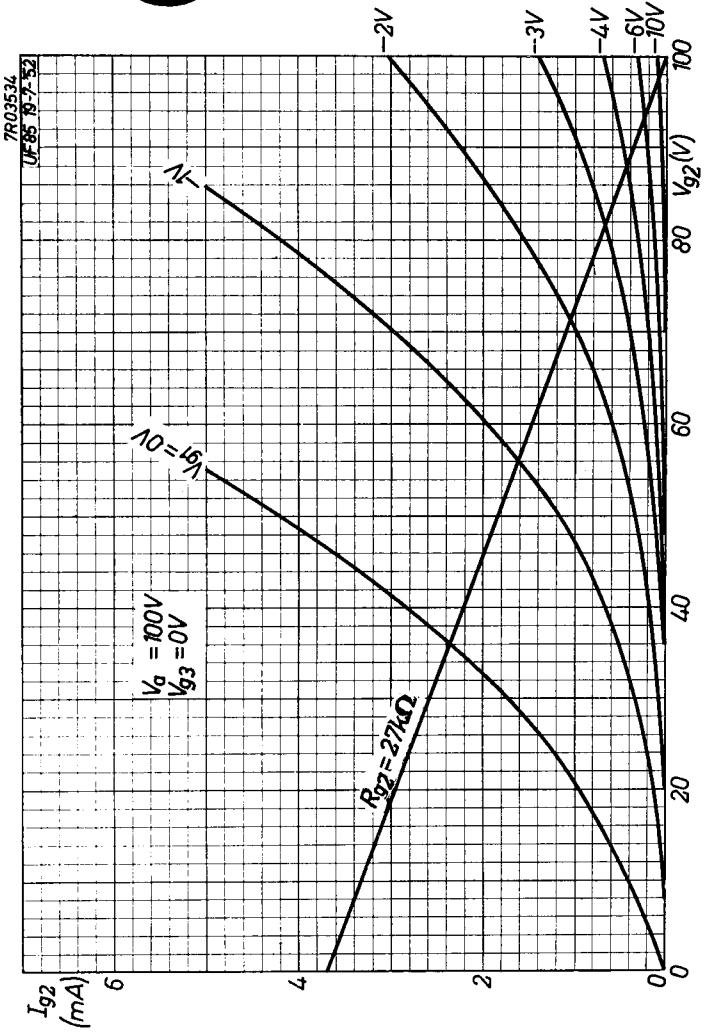
"Miniwatt" UF 85





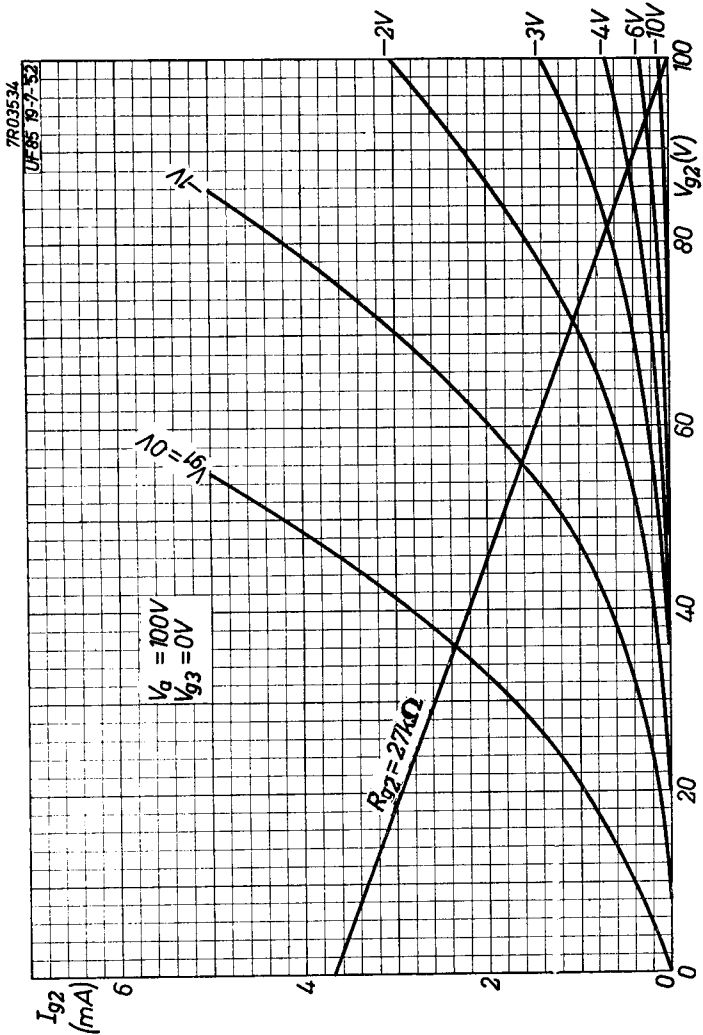
UF 85

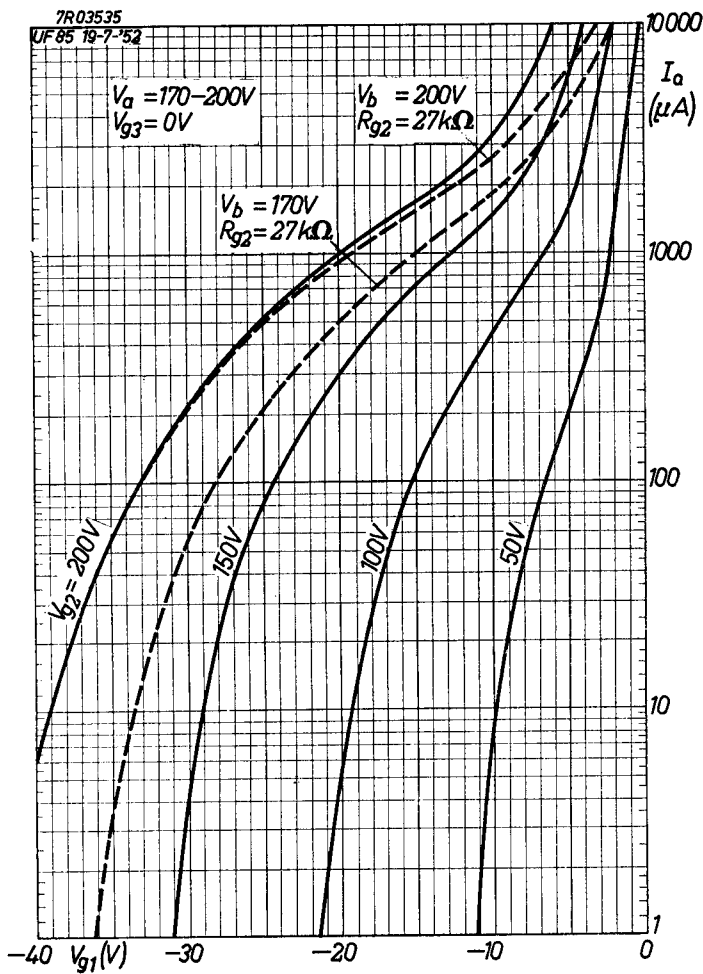
"Miniwatt"



UF85

PHILIPS

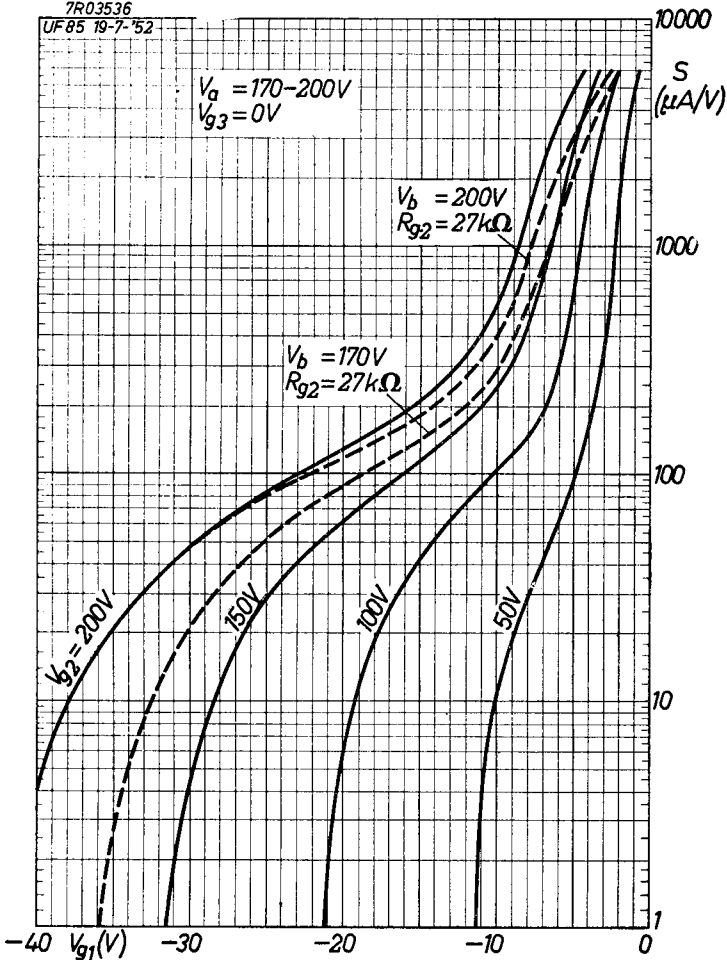




UF85**PHILIPS**

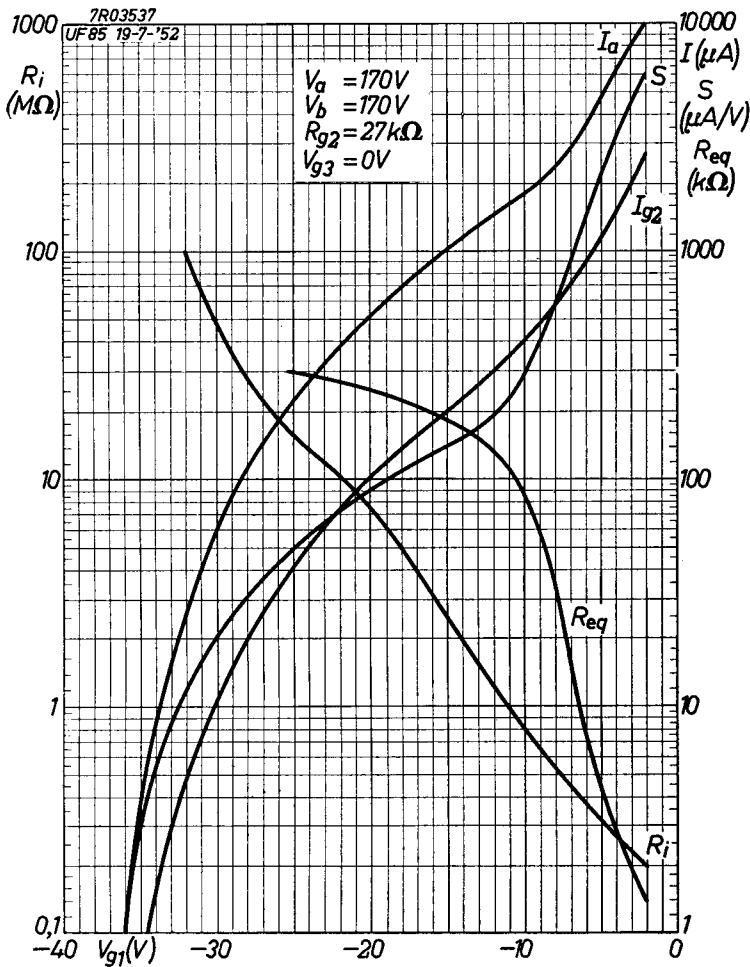
7R03536

UF85 19-7-'52



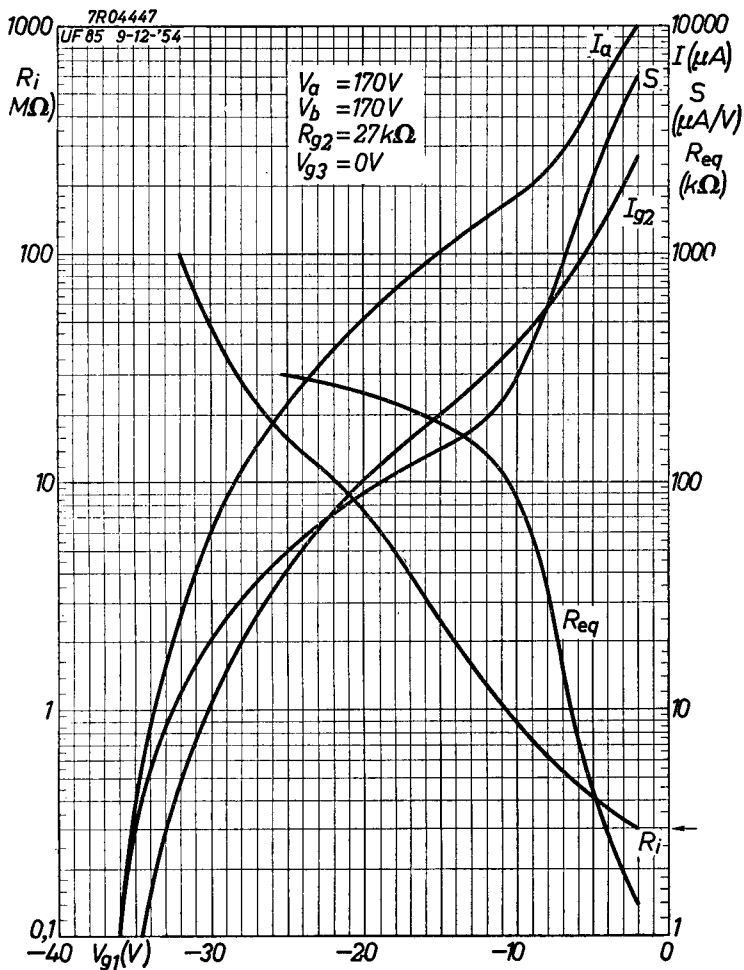
F

"Miniwatt" UF85



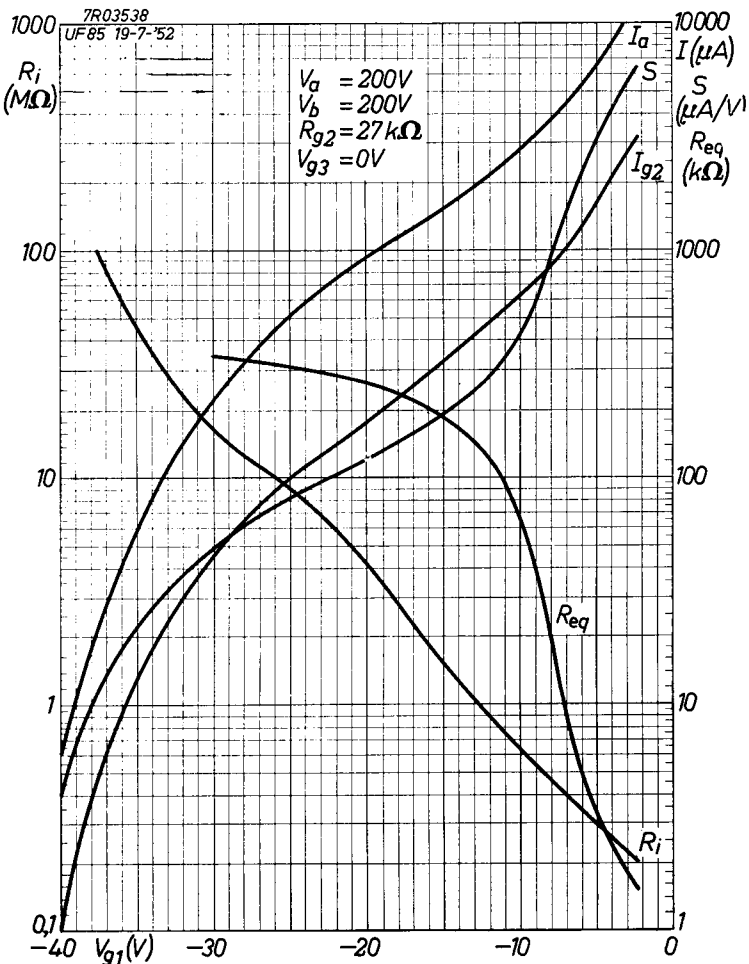
PHILIPS

UF85

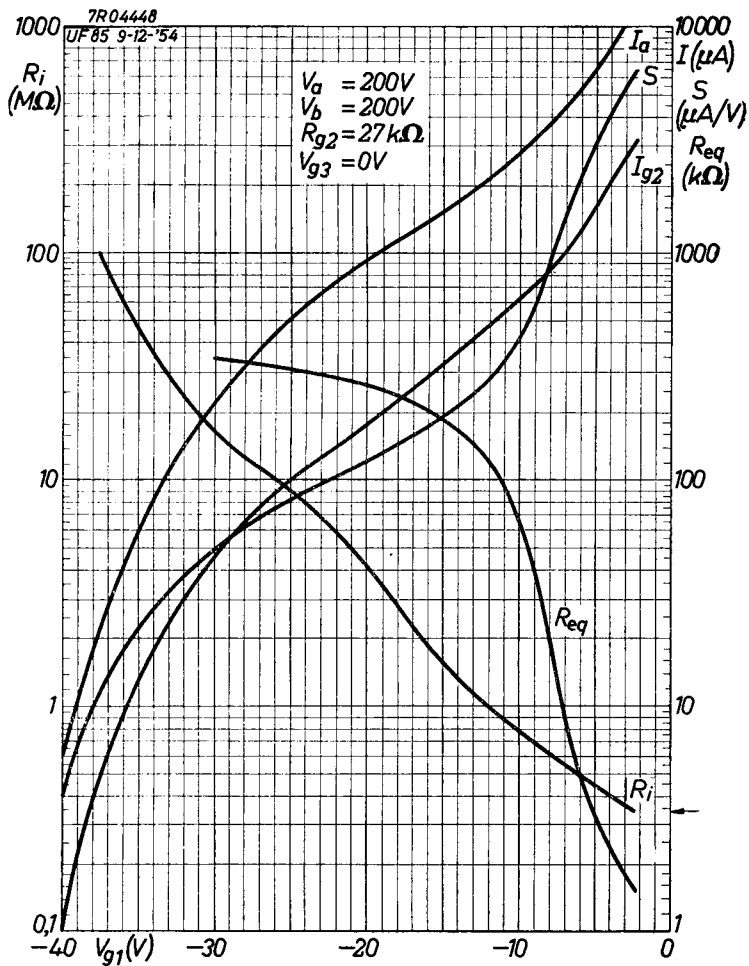


12.12.1954

G

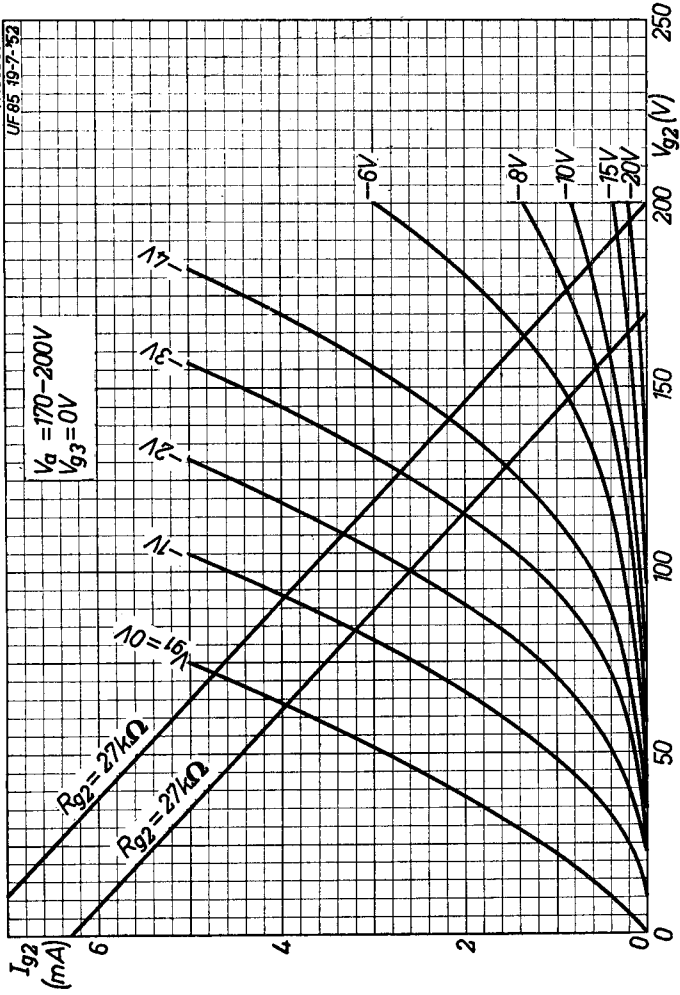
UF85*"Miniwatt"*

H

UF85**PHILIPS**

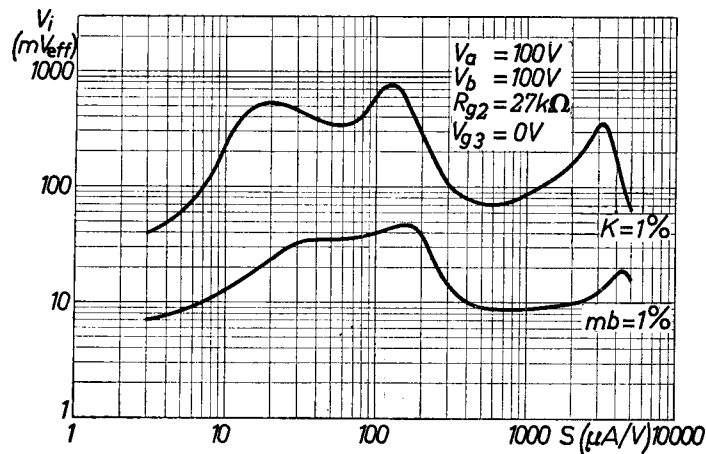
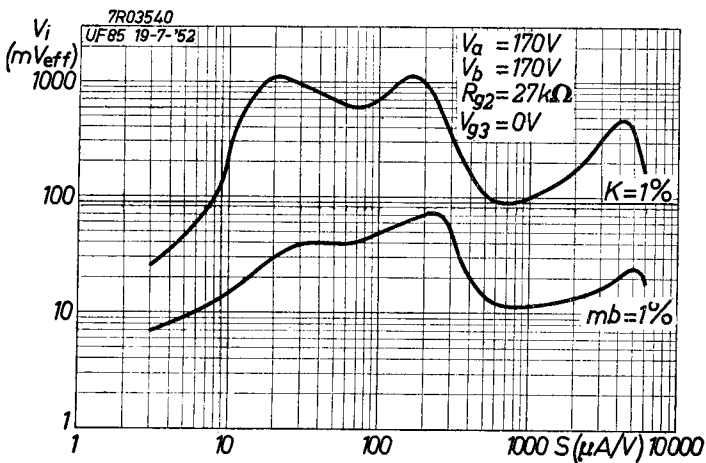
H

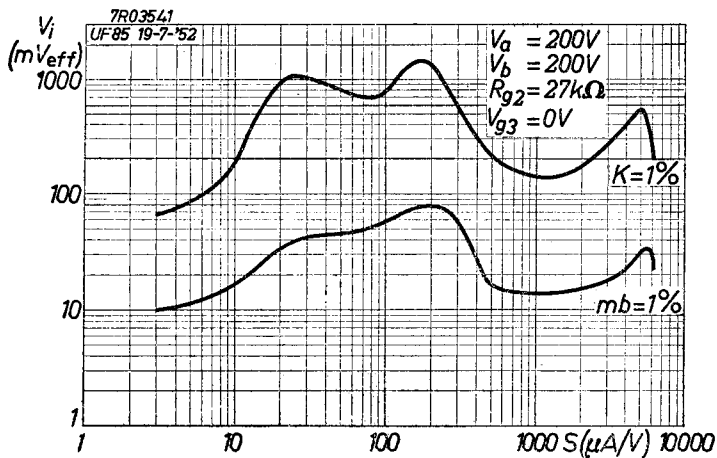
7R03539
UF85 49-7-52



UF85

PHILIPS





PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

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