

## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung . . . . .	$V_f$	= 4,0 V
Tension de chauffage . . . . .		
Filament voltage . . . . .		
Heizstrom . . . . .	$I_f$	ca.
Courant de chauffage . . . . .		= env. 1,0 A
Filament current . . . . .		appr.
Anodenspannung . . . . .	$V_a \text{ max}$	= 200 V
Tension anodique . . . . .		
Anode voltage . . . . .		
Schirmgitterspannung . . . . .	$V_g'$	= 60 V
Tension de grille-écran . . . . .		
Screen-grid voltage . . . . .		
Normaler Anodenstrom . . . . .	$I_a$	= 4 mA
Courant anodique normal . . . . .		
Normal anode current . . . . .		
Neg. Gittervorspannung . . . . .	$V_g$	ca.
Polarisation négative de grille . . . . .		= env. 2 V
Negative grid bias . . . . .		appr.
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g(k)$	= 400
Coefficient d'amplification . . . . .		
Amplification factor . . . . .		
Steilheit (max.) . . . . .	$S_{\text{max}}$	= 1,1 mA/V
Inclinaison (max.) . . . . .		
Slope (max.) . . . . .		
Steilheit (norm.) . . . . .	$S_{\text{norm}}$	= 1,0 mA/V
Inclinaison (norm.) . . . . .		
Slope (norm.) . . . . .		
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .	$R_i$	= 400000 Ohm
Résistance intérieure (norm.) . . . . .		
Internal resistance (norm.) . . . . .		
Anoden-Gitterkapazität . . . . .	$C_{ag}$	= 0,02 $\mu\mu\text{F}$
Capacité grille-plaque . . . . .		
Anode-grid capacity . . . . .		
Max. Länge . . . . .	$l$	= 120 mm
Longueur max. . . . .		
Overall length . . . . .		
Grösster Durchmesser . . . . .	$d$	= 52 mm
Diamètre max. . . . .		
Max. diameter . . . . .		
Sockel . . . . .		= 0 35
Culot . . . . .		
Base . . . . .		
Sockelschaltung . . . . .		= S X
Connexion du culot . . . . .		
Base connection . . . . .		

Anwendung:	H.F.-Verstärkung	Z.F.-Verstärkung
Applications:	Amplification h.f.	Amplification m.f.
Function:	H.F. amplification	I.F. amplification

Anodengleichrichtung

Détection par caractéristique plaque

Anode bend detector

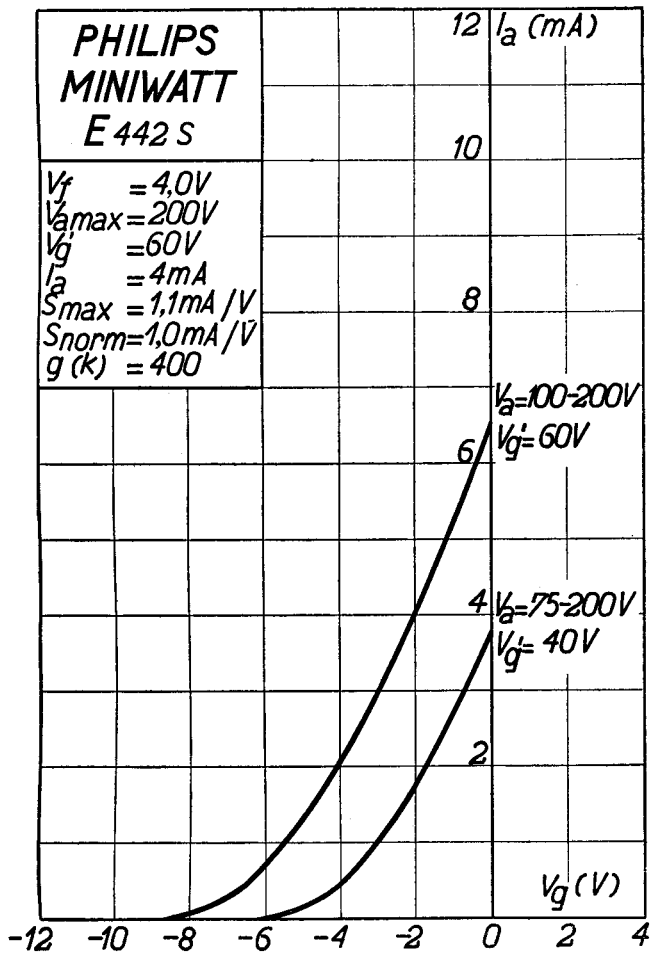
N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung

Amplificateur b.f. avec couplage par résistance

L.F. amplifier with resistance coupling

**PHILIPS  
MINIWATT  
E 442 S**

$V_f = 4,0V$   
 $V_{a\max} = 200V$   
 $V_g' = 60V$   
 $I_a = 4mA$   
 $S_{\max} = 1,1mA/V$   
 $S_{\text{norm}} = 1,0mA/V$   
 $g(k) = 400$



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V_{a0}$	= 400 V
Tension anodique max. ....	$V_{aR}$	= 250 V
Max. anode voltage .....	$V_{aL}$	= 200 V
Max. Anodenbelastung .....	$W_a$	= 1,0 W
Dissipation anodique max. ....		
Max. anode dissipation .....		
Max. Kathodenstrom .....	$I_c$	= 10 mA
Courant cathodique max. ....		
Max. cathode current .....		
Max. Schirmgitterspannung .....	$V_g^I$	= 400 V
Tension de grille-écran max. ....	$V_g^I$	= $V_a - 50$ V
Max. screen-grid voltage .....	$V_g^I$	= max. 100 V
Max. Schirmgitterbelastung .....	$W_g^I$	= 0,25 W
Dissipation de grille-écran max. ....		
Max. screen-grid dissipation .....		
Mittlerer Schirmgitterstrom .....	$I_g^I$	= 0,5 mA
Courant de grille-écran moyen .....		
Average screen-grid current .....		
Ungefähre Grenzsw. des Schirmgitterstr.	$I_g^I$ min.	= 0,1 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_g^I$ max.	= 1,0 mA
Approx. limits of screen-grid current		
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....	$V_{gi}$	= -1,3 V
Point de commenc. du courant de grille		
Starting point of grid current .....		
Max. Widerstand im Gitterkreis .....	$R_{g1}$	= 1,5 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille	$R_{g2}$	= 1,0 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit .....		
Max. Spann. zwischen Faden und Kath.	$V_{fc}$	= 50 V
Tension max. entre filament et cathode		
Max. voltage between filam. and cathode		
Max. Widerst. zwischen Faden und Kath.	$R_{fc}$	= 20000 Ohm
Résist. max. entre filament et cathode		
Max. resist. betw. filament and cathode		
Kapazitäten .....	$C_g$	= 8,8 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_a$	= 6,4 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{ag}$	= 0,02 $\mu\mu\text{F}$

$I_a$  (mA)

