

## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung . . . . .	$V_f$	=	ca. env. 20 V appr.
Tension de chauffage . . . . .			
Filament voltage . . . . .			
Heizstrom . . . . .	$I_f$	=	0,180 A
Courant de chauffage . . . . .			
Filament current . . . . .			
Anodenspannung . . . . .	$V_a$ max.	=	200 V
Tension anodique . . . . .			
Anode voltage . . . . .			
Schirmgitterspannung . . . . .	$V_{g1}$	=	100 V
Tension de grille-écran . . . . .			
Screen-grid voltage . . . . .			
Normaler Anodenstrom . . . . .	$I_a$	=	3 mA
Courant anodique normal . . . . .			
Normal anode current . . . . .			
Neg. Gittervorspannung . . . . .	$V_g$	=	ca. env. 2 V appr.
Polarisation négative de grille . . . . .			
Negative grid bias . . . . .			
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g(k)$	=	5000
Coefficient d'amplification . . . . .			
Amplification factor . . . . .			
Steilheit (max.) . . . . .	$S_{max.}$	=	3,5 mA/V
Inclinaison (max.) . . . . .			
Slope (max.) . . . . .			
Steilheit (norm.) . . . . .	$S_{norm.}$	=	2,2 mA/V
Inclinaison (norm.) . . . . .			
Slope (norm.) . . . . .			
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .	$R_i$	=	2 M. Ohm
Résistance intérieure (norm.) . . . . .			
Internal resistance (norm.) . . . . .			
Anoden-Gitterkapazität . . . . .	$C_{ag}$	=	0,002 $\mu\mu F$
Capacité grille-plaque . . . . .			
Anode-grid capacity . . . . .			
Max. Länge . . . . .	$l$	=	138 mm
Longueur max. . . . .			
Overall length . . . . .			
Grösster Durchmesser . . . . .	$d$	=	51 mm
Diamètre max. . . . .			
Max. diameter . . . . .			
Sockel . . . . .		=	0 35
Culot . . . . .			
Base . . . . .			
Sockelschaltung . . . . .		=	S XVI
Connexion du culot . . . . .			
Base connection . . . . .			

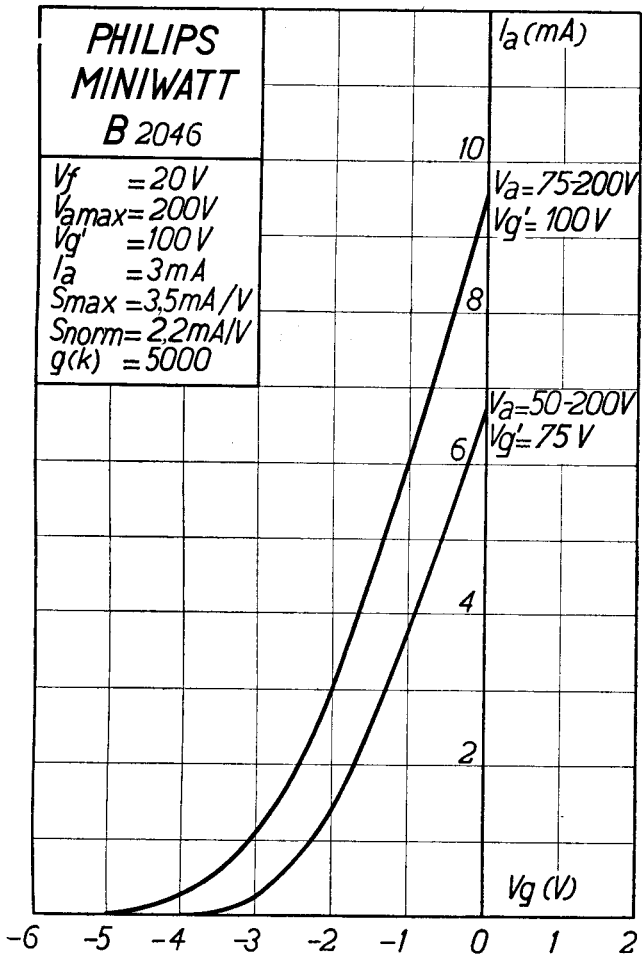
Anwendung: H.F.-Verstärkung      Z.F.-Verstärkung  
 Applications: Amplification h.f.      Amplification m.f.  
 Function: H.F. amplification      I.F. amplification

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  
B 2046**

$V_f = 20V$   
 $V_{amax} = 200V$   
 $V_{g'} = 100V$   
 $I_a = 3mA$   
 $S_{max} = 3,5mA/V$   
 $S_{norm} = 2,2mA/V$   
 $g(k) = 5000$



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung . . . . .	$V_{ao}$	= 250 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 . . . . .	$V_{g'0}^I$	= 250 V
Tension de grille-écran max. . . . .		= 1,5 x $V_u$
Max. screen-grid voltage . . . . .	$V_g^I$	max. 200 V
Max. Schirmgitterbelastung . . . . .	$W_g^I$	= 0,3 W
Dissipation de grille-écran max. . . . .		
Max. screen-grid dissipation . . . . .		
Mittlerer Schirmgitterstrom . . . . .	$I_g^I$	= 1,2 mA
Courant de grille-écran moyen . . . . .		
Average screen-grid current . . . . .		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr. . . . .	$I_g^I$ min.	= 0,8 mA
Limites approxim. du cour. de gr. écran . . . . .	$I_g^I$ max.	= 1,6 mA
Approx. limits of screen-grid current . . . . .		
Gitterstrom-Einsatzpunkt . . . . .	$V_{gi}$	= -1,3 V
Point de commenc. du cour. 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. . . . .	$V_{fc}$	= 100 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 . . . . .	$C_g$	= 12,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacités . . . . .	$C_a$	= 10,2 $\mu\mu\text{F}$
Capacities . . . . .	$C_{ag}$	< 0,006 $\mu\mu\text{F}$

**PHILIPS  
MINIWATT**

**B 2046**

$V_f = 20V$   
 $V_{a\max} = 200V$   
 $V_{g'} = 100V$   
 $I_a = 3mA$   
 $S_{\max} = 3,5mA/V$   
 $S_{\text{norm}} = 2,4mA/V$   
 $g(k) = 5000$

$I_a (mA)$

10

$V_a = 75-200V$

$V_{g'} = 100V$

8

$V_a = 50-200V$

$V_g = 75V$

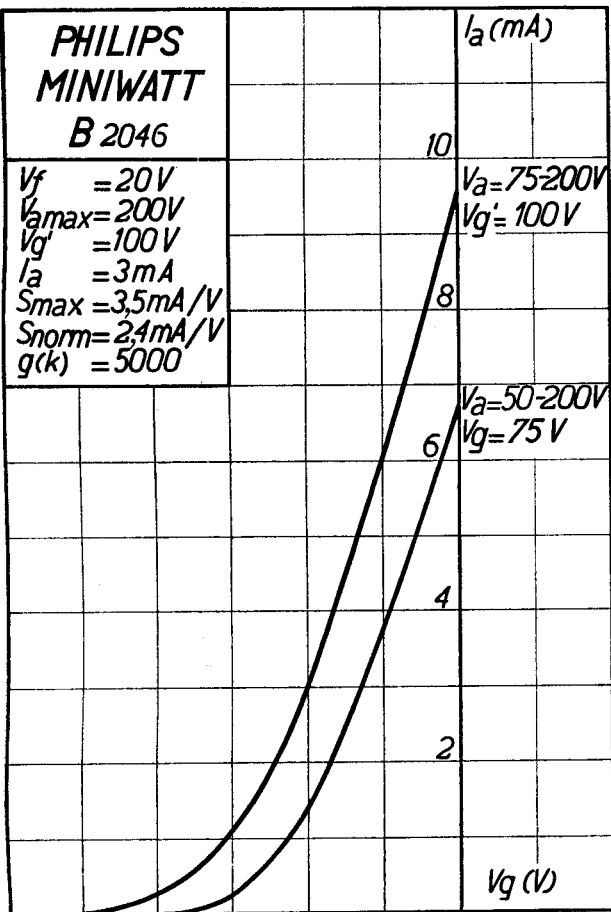
6

4

2

$V_g (V)$

-6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V^{ao}$	= 250 V
Tension anodique max. ....	$V^{aR}$	= 250 V
Max. anode voltage .....	$V^{aL}$	= 200 V
Max. Anodenbelastung .....		
Dissipation anodique max. ....	$W_a$	= 1,0 W
Max. anode dissipation .....		
Max. Kathodenstrom .....		
Courant cathodique max. ....	$I_c$	= 10 mA
Max. cathode current .....		
Max. Schirmgitterspannung .....	$V_g^I$	= 250 V
Tension de grille-écran max. ....		1,5 V
Max. screen-grid voltage .....	$V_g^I$	max. 200 V
Max. Schirmgitterbelastung .....		
Dissipation de grille-écran max. ....	$W_g^I$	= 0,3 W
Max. screen-grid dissipation .....		
Mittlerer Schirmgitterstrom .....		
Courant de grille-écran moyen .....	$I_g^I$	= 1,1 mA
Average screen-grid current .....		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.		
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_g^I$ min.	= 0,8 mA
Approx. limits of screen-grid current	$I_g^I$ max.	= 1,4 mA
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....		
Point de commenc. du courant de grille	$V_{gi}$	= -1,3 V
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. M. Ohm
Max. resistance in grid circuit .....		
Max. Spann. zwischen Faden und Kath.		
Tension max. entre filament et cathode	$V_{fc}$	= 100 V
Max. voltage between filam. and cathode		
Max. Widerst. zwischen Faden und Kath.		
Résist. max. entre filament et cathode	$R_{fc}$	= 20000 Ohm
Max. resist. betw. filament and cathode		
Kapazitäten .....	$C_g$	= 12,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_a$	= 9,9 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{ag}$	= 0,002 $\mu\mu\text{F}$

$I_a$  (mA)

