

PHILIPS „MINIWATT“

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

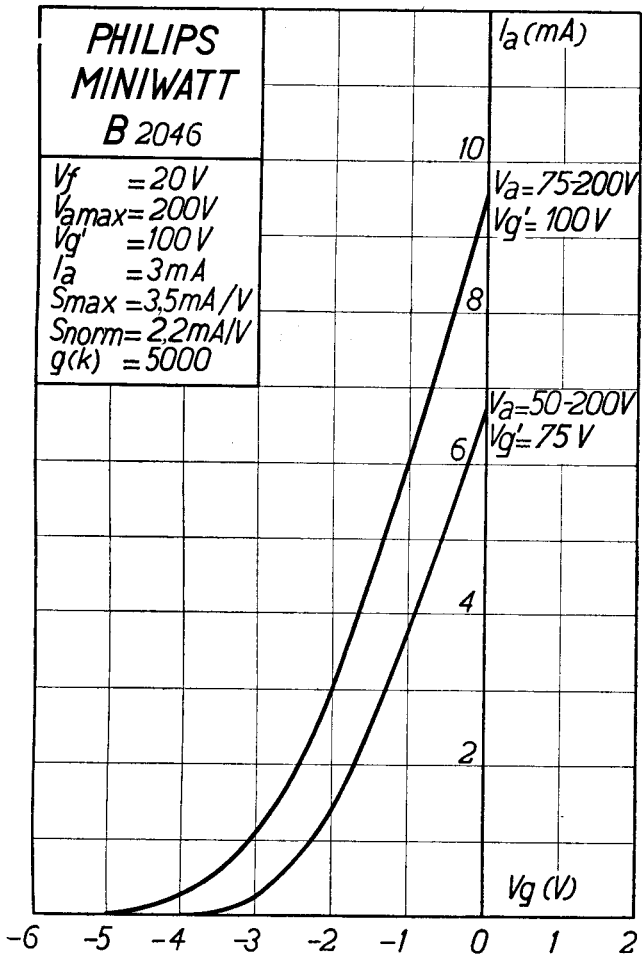
Anwendung: H.F.-Verstärkung Z.F.-Verstärkung
 Applications: Amplification h.f. Amplification m.f.
 Function: H.F. amplification I.F. amplification

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

$V_a = 50-200V$
 $V_g = 75V$

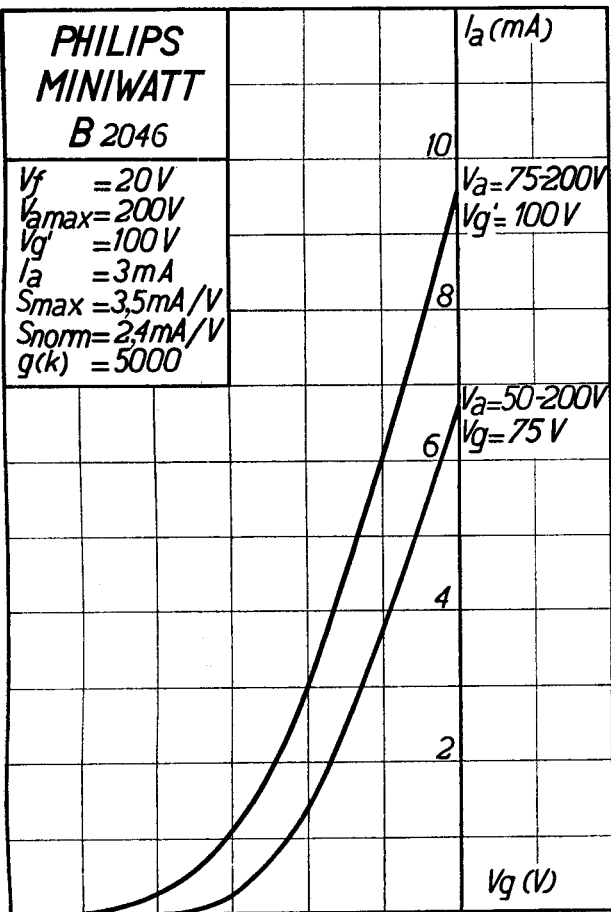
6

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)

