

PHILIPS „MINIWATT“

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

$V_f = 20V$
 $V_{amax} = 200V$
 $V_{g'} = 100V$
 $I_a = 3mA$
 $S_{max} = 3.5mA/V$
 $S_{norm} = 2.2mA/V$
 $g(k) = 5000$

$I_a (mA)$

10

$V_a = 75-200V$

$V_{g'} = 100V$

8

$V_a = 50-200V$

$V_{g'} = 75V$

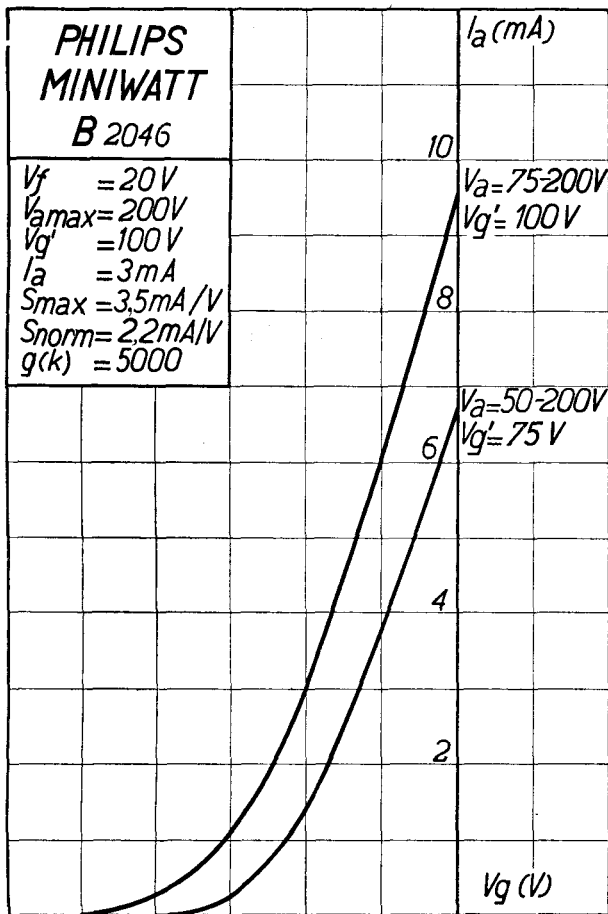
6

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	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_a
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 $\mu\mu F$
Capacités	C_a	= 10,2 $\mu\mu F$
Capacities	C_{ag}	< 0,006 $\mu\mu F$

**PHILIPS
MINIWATT
B 2046**

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

$I_a (\text{mA})$

10

$V_a = 75-200\text{ V}$

$V_{g'} = 100\text{ V}$

8

6

$V_a = 50-200\text{ V}$

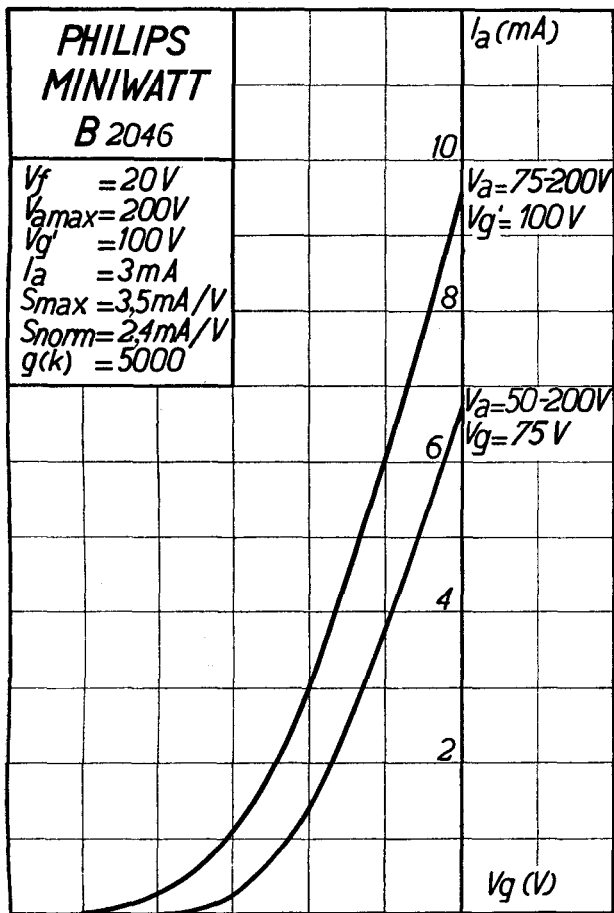
$V_{g'} = 75\text{ V}$

4

2

$V_g (\text{V})$

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



PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 250 V
Tension anodique max.	V^a_R	= 250 V
Max. anode voltage	V^a_L	= 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 _a
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.	I_g^I min.	= 0,8 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	I_g^I max.	= 1,4 mA
Approx. limits of screen-grid current		
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.Ω
Résistance max. dans le circuit de grille	R_{g2}	= 1. M.Ω
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 Ω
Max. resist. betw. filament and cathode		
Kapazitäten	C_g	= 12,5 μF
Capacités	C_a	= 9,9 μF
Capacities	C_{ag}	= 0,002 μF

I_a (mA)

7

