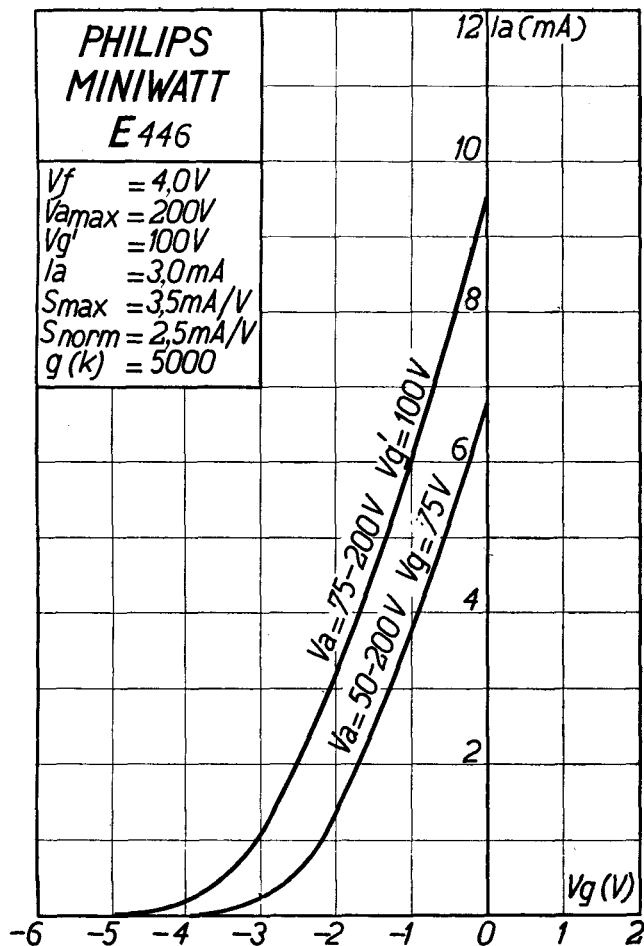


PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung	v_f	= 4 V
Tension de chauffage		
Filament voltage		
Heizstrom	i_f	ca.
Courant de chauffage		= env. 1,1 A
Filament current		appr.
Anodenspannung	$v_{a\max.}$	= 200 V
Tension anodique		
Anode voltage		
Hilfsgitterspannung	v_{g1}	= 100 V
Tension auxiliaire de grille		
Auxiliary grid voltage		
Normaler Anodenstrom	i_a	= 3 mA
Courant anodique normal		
Normal anode current		
Neg. Gittervorspannung	v_g	ca.
Polarisation négative de grille		= env. 2 V
Negative grid bias		appr.
Verstärkungsfaktor	$g(k)$	= 5000
Coefficient d'amplification		
Amplification factor		
Steilheit (max.)	$S_{\max.}$	= 3,5 mA/V
Inclinaison (max.)		
Slope (max.)		
Steilheit (norm.)	$S_{\text{norm.}}$	= 2,5 mA/V
Inclinaison (norm.)		
Slope (norm.)		
Innerer Widerstand (norm.)	R_i	= 2 Megohm
Résistance intérieure (norm.)		
Internal resistance (norm.)		
Anoden-Gitterkapazität	C_{ag}	= 0,002 $\mu\mu\text{F}$
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		
Culot		= 0 35
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	
Gleichrichtung		
Détection		
Detection		
N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung		
Amplificateur b.f. avec couplage par résistance		
L.F. amplifier with resistance coupling		

**PHILIPS
MINIWATT
E 446**

$V_f = 4,0V$
 $V_{amax} = 200V$
 $V_{g'} = 100V$
 $I_a = 3,0mA$
 $S_{max} = 3,5mA/V$
 $S_{norm} = 2,5mA/V$
 $g(k) = 5000$



PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung	V_f	= 4 V
Tension de chauffage		
Filament voltage		
Heizstrom		ca.
Courant de chauffage	I_f	= env. 1,1 A
Filament current		appr.
Anodenspannung	$V_{a\max}$	= 200 V
Tension anodique		
Anode voltage		
Hilfsgitterspannung	V_g'	= 100 V
Tension auxiliaire de grille		
Auxiliary grid voltage		
Normaler Anodenstrom	I_a	= 3 mA
Courant anodique normal		
Normal anode current		
Neg. Gittervorspannung	V_g	= ca.
Polarisation négative de grille		env. 2 V
Negative grid bias		appr.
Verstärkungsfaktor	$g(k)$	= 5000
Coefficient d'amplification		
Amplification factor		
Steilheit (max.)	$S_{\max}$	= 3,5 mA/V
Inclinaison (max.)		
Slope (max.)		
Steilheit (norm.)	S_{norm}	= 2,5 mA/V
Inclinaison (norm.)		
Slope (norm.)		
Innerer Widerstand (norm.)	R_i	= 2 Megohm
Résistance intérieure (norm.)		
Internal resistance (norm.)		
Anoden-Gitterkapazität	C_{ag}	= 0,002 $\mu\mu\text{F}$
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		

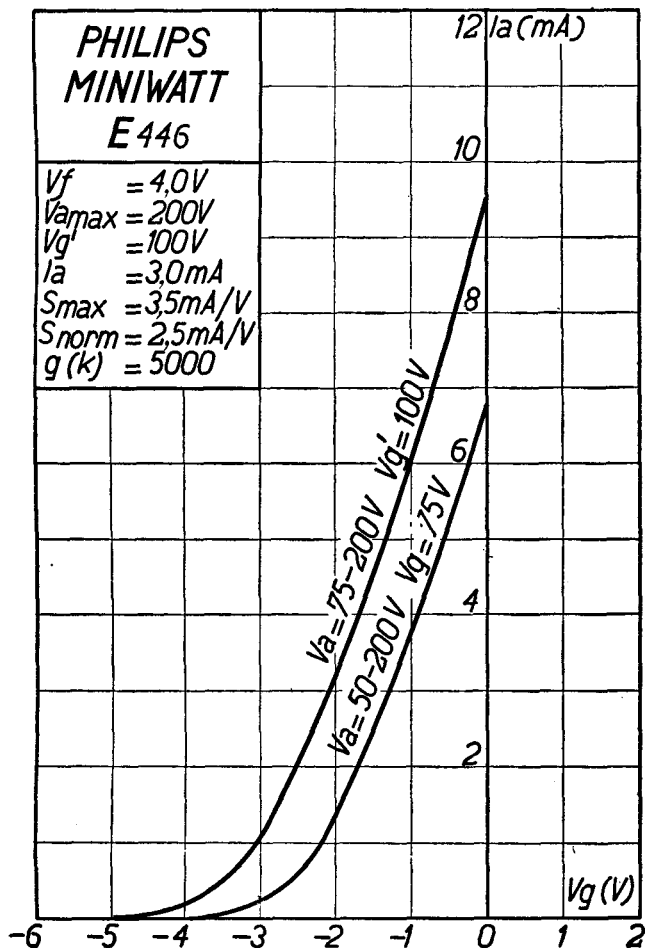
Anwendung:	H.F.-Verstärkung	Z.F.-Verstärkung
Applications:	Amplification h.f.	Amplification m.f.
Function:	H.F. amplification	I.F. amplification

Gleichrichtung
Détection
Detection

N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung
Amplificateur b.f. avec couplage par résistance
L.F. amplifier with resistance coupling

**PHILIPS
MINIWATT
E 446**

$V_f = 4,0V$
 $V_{a\max} = 200V$
 $V_{g'} = 100V$
 $I_a = 3,0mA$
 $S_{\max} = 3,5mA/V$
 $S_{\text{norm}} = 2,5mA/V$
 $g(k) = 5000$

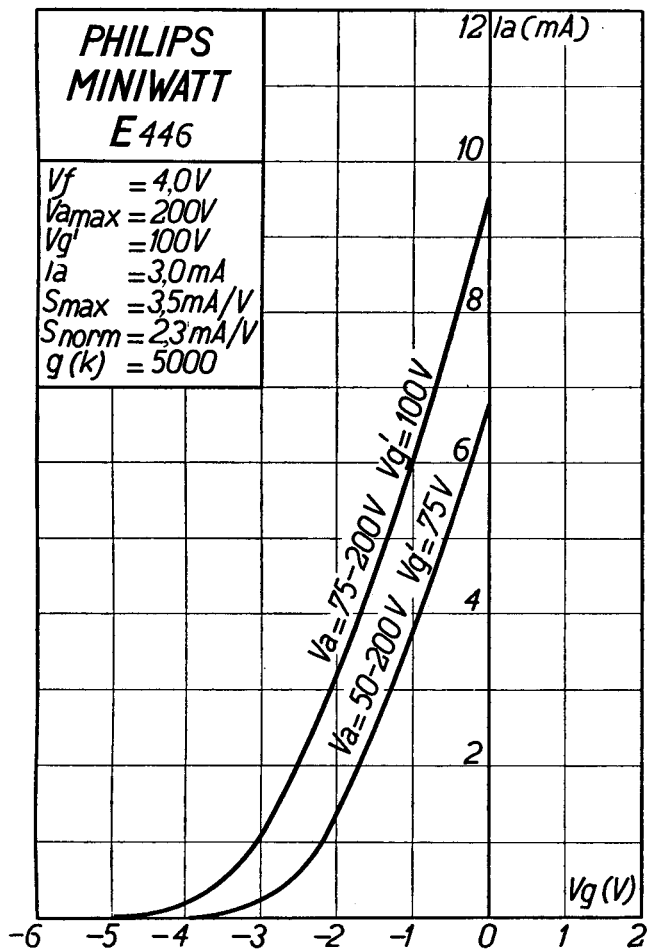


PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung Tension de chauffage Filament voltage	V_f	= 4 V
Heizstrom Courant de chauffage Filament current	I_f	= ca. env. 1,1 A appr.
Anodenspannung Tension anodique Anode voltage	V_a max.	= 200 V
Hilfsgitterspannung Tension auxiliaire de grille Auxiliary-grid voltage	V_{g1}	= 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 ca.
Verstärkungsfaktor Coefficient d'amplification Amplification factor	$g(k)$	= 5000
Steilheit (max.) Inclinaison (max.) Slope (max.)	$S_{max.}$	= 3,5 mA/V
Steilheit (norm.) Inclinaison (norm.) Slope (norm.)	$S_{norm.}$	= 2,3 mA/V
Innerer Widerstand (norm.) Résistance intérieure (norm.) Internal resistance (norm.)	R_i	= 2,2 Megohm
Anoden-Gitterkapazität Capacité grille-plaque Anode-grid capacity	C_{ag}	= 0,002 $\mu\mu F$
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: Applications: Function:	H.F.-Verstärkung Amplification h.f. H.F. amplification	Z.F.-Verstärkung Amplification m.f. I.F. amplification
	Gleichrichtung Détection Detection	
	N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung Amplificateur b.f. avec couplage par résistance L.F. amplifier with resistance coupling	

**PHILIPS
MINIWATT
E 446**

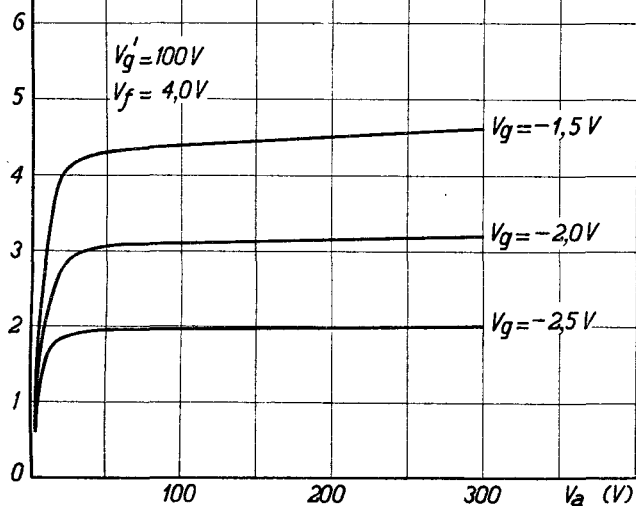
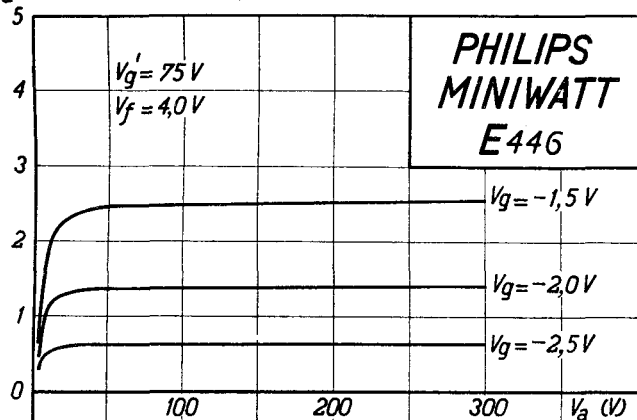
$V_f = 4,0V$
 $V_{a\max} = 200V$
 $V_{g'} = 100V$
 $I_a = 3,0mA$
 $S_{\max} = 3,5mA/V$
 $S_{\text{norm}} = 2,3mA/V$
 $g(k) = 5000$



PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 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^{I0}	= 1,5 x V_a
Max. screen-grid voltage	V_g^I	max. 125 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}	= -1,4 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		= 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	= 12,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacités	C_a	= 10,2 $\mu\mu\text{F}$
Capacities	C_{og}	< 0,006 $\mu\mu\text{F}$

I_a (mA)



PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 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	$V_{g'0}$	= 400 V
Tension de grille-écran max.	$V_{g'}$	= $1,5 \times V_a$
Max. screen-grid voltage		max. 150 V
Max. Schirmgitterbelastung	$W_{g'}$	= 0,3 W
Dissipation de grille-écran max.		
Max. screen-grid dissipation		
Mittlerer Schirmgitterstrom	$I_{g'}$	= 1,1 mA
Courant de grille-écran moyen		
Average screen-grid current		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_{g'} \text{ min.}$	= 0,8 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran ..	$I_{g'} \text{ max.}$	= 1,4 mA
Approx. limits of screen-grid current ..		
Gitterstrom-Einsatzpunkt	V_{gi}	= -1,4 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}	= 50 V
Tension max. entre filament et cathode		
Max. voltage betw. filament and cathode ..		
Max. Widerstand zw. Faden und Kathode ..	R_{fc}	= 20000 Ohm
Résistance max. entre filam. et cathode ..		
Max. resistance betw. filam. 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)

