

Heizspannung			
Tension de chauffage	V_f	=	4,0 V
Filament voltage			
Heizstrom			ca.
Courant de chauffage	I_f	=	env. 1,1 A
Filament current			appr.
Anodenspannung			
Tension anodique	V_a	=	200 V
Anode voltage			
Steilheit (max.)			
Inclinaison (max.)	$S_{max.}$	=	3,0 mA/V
Slope (max.)			
Schirmgitterspannung			
Tension de grille-écran	$V_{g'}$	=	33 V
Screen-grid voltage			
Normaler Anodenstrom			
Courant anodique normal	I_a	=	0,35 mA
Normal anode current			
Neg. Gittervorspannung			
Polarisation négative de grille	V_g	=	ca. env. 2,3 V
Negative grid bias			appr.
Verstärkungsfaktor			
Coefficient d'amplification	$g(k)$	=	1000
Amplification factor			
Innerer Widerstand			
Résistance intérieure	R_i	=	2,5 M. Ohm
Internal resistance			
Schirmgitterspannung			
Tension de grille-écran	$V_{g'}$	=	45 V
Screen-grid voltage			
Normaler Anodenstrom			
Courant anodique normal	I_a	=	0,9 mA
Normal anode current			
Neg. Gittervorspannung			
Polarisation négative de grille	V_g	=	ca. env. 2,3 V
Negative grid bias			appr.
Verstärkungsfaktor			
Coefficient d'amplification	$g(k)$	=	800
Amplification factor			
Innerer Widerstand			
Résistance intérieure	R_i	=	1,0 M. Ohm
Internal resistance			
Anoden-Gitterkapazität			
Capacité grille-plaque	C_{ag}	=	0,003 $\mu\mu\text{F}$
Anode-grid capacity			
Max. Länge			
Longueur max.	l	=	130 mm
Overall length			
Grösster Durchmesser			
Diamètre max.	d	=	51 mm
Max. diameter			
Sockel			
Culot		=	B 35
Base			
Sockelschaltung			
Connexion du culot		=	S XV
Base connection			

Anwendung: Diodengleichrichtung und N.F.-Verstärkung
 Application: Détection par diode et amplification b.f.
 Function: Rectifying at diode and i.f. amplification

**PHILIPS
MINIWATT
E 444**

$$V_f = 4,0 V$$

$$V_{amax} = 200 V$$

$$S_{max} = 3,0 mA/V$$

$$C_{ag} = 0,003 \mu F$$

I_a (mA)

6
5
4
3
2
1

$$R_a = 20000 \Omega, V_{g'} = 90 V$$

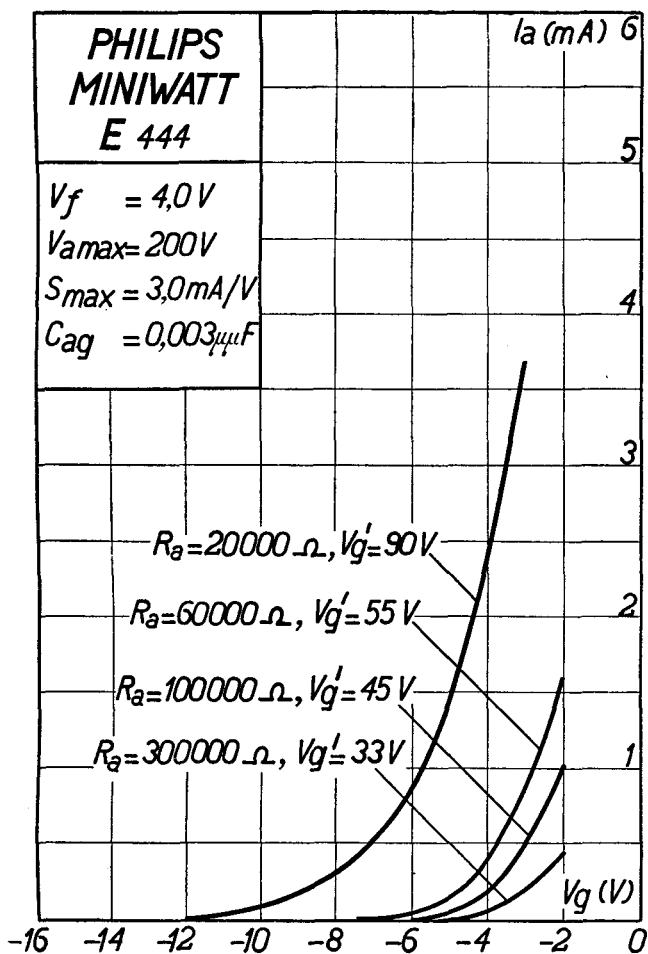
$$R_a = 60000 \Omega, V_{g'} = 55 V$$

$$R_a = 100000 \Omega, V_{g'} = 45 V$$

$$R_a = 300000 \Omega, V_{g'} = 33 V$$

V_g (V)

-16 -14 -12 -10 -8 -6 -4 -2 0



PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 400 V
Tension anodique max.	V_{aR}	= 250 V
Max. anode voltage	V_{aL}	= 200 V
Max. Anodenbelastung		
Dissipation anodique max.	W_u	= 1,0 W
Max. anode dissipation		
Max. Kathodenstrom		
Courant cathodique max.	I_c	= 10 mA
Max. cathode current		
Max. Schirmgitterspannung	V_{g^1o}	= 300 V
Tension de grille-écran max.		= V_a -50 V
Max. screen-grid voltage	V_{g^1}	max. 150 V
Max. Schirmgitterbelastung		
Dissipation de grille-écran max.	W_{g^1}	= 0,25 W
Max. screen-grid dissipation		
Mittlerer Schirmgitterstrom		
Courant de grille-écran moyen	I_{g^1}	= 0,5 mA*)
Average screen-grid current		
Gitterstrom-Einsatzpunkt		
Point de commenc. du courant de grille	V_{gi}	= -1,3 V
Starting point of grid current		
Max. Hilfsanodenspannung		
Tension anodique auxiliaire max.	$V_{a^1 \text{ max}}$	= 20 V
Max. auxiliary anode voltage		
Max. Hilfsanodenstrom		
Courant anodique auxiliaire max.	$I_{a^1 \text{ max}}$	= 0,5 mA
Max. auxiliary anode current		
Max. Widerstand im Gitterkreis	R_{g1}	= 2 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}	= 50 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 $\mu\mu\text{F}$
Capacités	C_a	= 6,8 $\mu\mu\text{F}$
Capacities	C_{ag}	= 0,003 $\mu\mu\text{F}$

*) Gemessen bei $\left\{ \begin{array}{l} V_a = 200 \text{ V} \\ V_{g^1} = 90 \text{ V} \\ R_a = 0,02 \text{ M. Ohm} \\ I_a = 3,3 \text{ mA} \end{array} \right.$
 Mesuré pour
 Measured at

I_a (mA)

