

PHILIPS „MINIWATT”

Heizspannung	V_f	= 4,0 V
Tension de chauffage		
Filament voltage		
Heizstrom	I_f	ca.
Courant de chauffage		env. 0,15 A
Filament current		appr.
Anodenspannung	$V_a \text{ max.}$	= 250 V
Tension anodique		
Anode voltage		
Schirmgitterspannung	V_g	= 150 V
Tension de grille-écran		
Screen-grid voltage		
Normaler Anodenstrom	I_a	= 12 mA
Courant anodique normal		
Normal anode current		
Neg. Gittervorspannung	V_g	ca.
Polarisation négative de grille		env. 19 V
Negative grid bias		appr.
Verstärkungsfaktor	$g(k)$	= 60
Coefficient d'amplification		
Amplification factor		
Steilheit (max.)	$S_{\text{max.}}$	= 1,5 mA/V
Inclinaison (max.)		
Slope (max.)		
Steilheit (norm.)	$S_{\text{norm.}}$	= 1,3 mA/V
Inclinaison (norm.)		
Slope (norm.)		
Innerer Widerstand (norm.)	R_i	= 45000 Ohm
Résistance intérieure (norm.)		
Internal resistance (norm.)		
Max. Länge	l	= 92 mm
Longueur max.		
Overall length		
Grösster Durchmesser	d	= 51 mm
Diamètre max.		
Max. diameter		
Sockel		= 0 35
Culot		
Base		
Sockelschaltung		= S. VIII
Connexion du culot		
Base connection		
Anwendung: Endstufe		
Application: Tube final		
Function: Power valve		

**PHILIPS
MINIWATT
B 443**

$V_f = 4,0 V$
 $V_{a\max} = 250 V$
 $V_{g'} = 150 V$
 $I_a = 12 mA$
 $S_{\max} = 1,5 mA/V$
 $S_{\text{norm}} = 1,3 mA/V$
 $g(k) = 60$

60 $I_a (mA)$

50

40

30

20

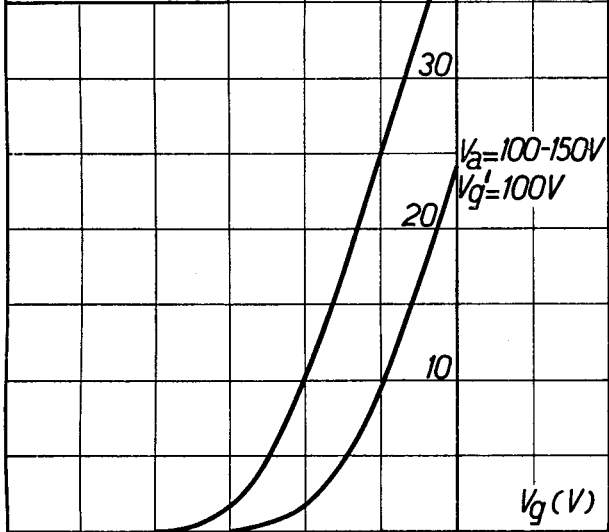
10

$V_a = 150-250 V$
 $V_{g'} = 150 V$

$V_a = 100-150 V$
 $V_{g'} = 100 V$

$V_g (V)$

-60 -50 -40 -30 -20 -10 0 10 20



PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 400 V
Tension anodique max.	V_{aL}	= 250 V
Max. anode voltage		
Max. Anodenbelastung	W_a	= 3 W
Dissipation anodique max.		
Max. anode dissipation		
Max. Kathodenstrom	I_c	= 15 mA
Courant cathodique max.		
Max. cathode current		
Max. Schirmgitterspannung	$V_{g'o}$	= 400 V
Tension de grille-écran max.	$V_{g'}$	= 150 V
Max. screen-grid voltage		
Max. Schirmgitterbelastung	$W_{g'}$	= 0,6 W
Dissipation de grille-écran max.		
Max. screen-grid dissipation		
Mittlerer Schirmgitterstrom	$I_{g'}$	= 2,4 mA
Courant de grille-écran moyen		
Average screen-grid current		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_{g'} \text{ min.}$	= 1,2 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_{g'} \text{ max.}$	= 3,8 mA
Approx. limits of screen-grid current ..		
Gitterstrom-Einsatzpunkt	V_{gi}	= -2 V
Point de commenc. du cour. de grille	$(V_f = 4 \text{ V } \sim)$	
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		
Nutzleistung	$W_{o1} \left(\frac{V_{geff}}{R_a} = 9 \text{ V} \right)$	= 0,95 W
Puissance utile	$(R_a = 20000 \text{ Ohm})$	
Output	$W_{o2} \left(\frac{V_{geff}}{R_a} = 12,1 \text{ V} \right)$	= 1,35 W
	$(R_a = 20000 \text{ Ohm})$	
Kapazitäten	C_{ag}	= 1,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacités	C_{ak}	= 10 $\mu\mu\text{F}$
Capacities	C_{gk}	= 8,3 $\mu\mu\text{F}$

