

PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung	V_f	= 4,0 V
Tension de chauffage		
Filament voltage		
Heizstrom	I_f	ca.
Courant de chauffage		env. 1,0 A
Filament current		appr.
Anodenspannung	V_a max	= 400 V
Tension anodique		
Anode voltage		
Schirmgitterspannung	V_g'	= 200 V
Tension de grille-écran		
Screen-grid voltage		
Normaler Anodenstrom	I_a	= 30 mA
Courant anodique normal		
Normal anode current		
Neg. Gittervorspannung	V_g	ca.
Polarisation négative de grille		env. 40 V
Negative grid bias		appr.
Verstärkungsfaktor	$\dot{g}(k)$	= 75
Coefficient d'amplification		
Amplification factor		
Steilheit (max.)	$S_{max.}$	= 3,5 mA/V
Inclinaison (max.)		
Slope (max.)		
Steilheit (norm.)	$S_{norm.}$	= 1,9 mA/V
Inclinaison (norm.)		
Slope (norm.)		
Innerer Widerstand (norm.)	R_i	= 40000 Ohm
Résistance intérieure (norm.)		
Internal resistance (norm.)		
Anodenverlustleistung	W_a max.	= 12 W
Dissipation anodique		
Anode-grid capacity		
Max. Länge	l	= 110 mm
Longueur max.		
Overall length		
Grösster Durchmesser	d	= 57 mm
Diamètre max.		
Max. diameter		
Sockel		= 0 40
Culot		
Base		
Sockelschaltung		= S. VIII
Connexion du culot		
Base connection		

Anwendung: Endstufe
 Application: Tube final
 Function: Power valve

**PHILIPS
MINIWATT
E443 N**

$V_f = 4,0V$
 $V_{a\max} = 400V$
 $V_{g'} = 200V$
 $I_a = 30\text{ mA}$
 $S_{\max} = 3,5\text{ mA/V}$
 $S_{\text{norm}} = 1,9\text{ mA/V}$
 $g(k) = 75$

96 I_a (mA)

80

64

48

32

16

V_g (V)

$V_a = 300-400V \quad V_{g'} = 200V$
 $V_a = 200-300V \quad V_{g'} = 150V$

-120 -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40

PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 650 V
Tension anodique max.	V_{aL}	= 400 V
Max. anode voltage		
Max. Anodenbelastung	W_a	= 12 W
Dissipation anodique max.		
Max. anode dissipation		
Max. Kathodenstrom	I_c	= 60 mA
Courant cathodique max.		
Max. cathode current		
Max. Schirmgitterspannung	V_g^{10}	= 400 V*)
Tension de grille-écran max.	V_g^{10}	= 200 V
Max. screen-grid voltage		
Max. Schirmgitterbelastung	W_g^{10}	= 1,5 W
Dissipation de grille-écran max.		
Max. screen-grid dissipation		
Mittlerer Schirmgitterstrom	I_g^{10}	= 5,4 mA
Courant de grille-écran moyen		
Average screen-grid current		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_g^{10} \text{ min.}$	= 3,5 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_g^{10} \text{ max.}$	= 7 mA
Approx. limits of screen-grid current		
Gitterstrom-Einsatzpunkt	V_g^{gi}	= -2 V
Point de commenc. du courant de grille	$(V_g^{gi} = 4 \text{ V } \searrow)$	
Starting point of grid current		
Max. Widerstand im Gitterkreis	R_{g1}	= 0,6 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille	R_{g2}	= 0,2 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit		
Nutzleistung	W_{o1}	= 4 W
Puissance utile	$(R_a^{g \text{ eff}} = 14000 \Omega)$	
Output	W_{o2}	= 5,4 W
	$(V_g^{eff} = 20,2 \text{ V})$	
	$(R_a^{g \text{ eff}} = 14000 \Omega)$	
Kapazitäten	C_{ag}	= 0,9 $\mu\mu\text{F}$
Capacités	C_{ak}	= 8,3 $\mu\mu\text{F}$
Capacities	C_{gk}	= 11 $\mu\mu\text{F}$

*) 650 V bei selbstregelender neg. Gitterspannung
 650 V en appliquant une polarisation négative de grille automatique
 650 V with automatic grid-bias

I_a (mA)

