

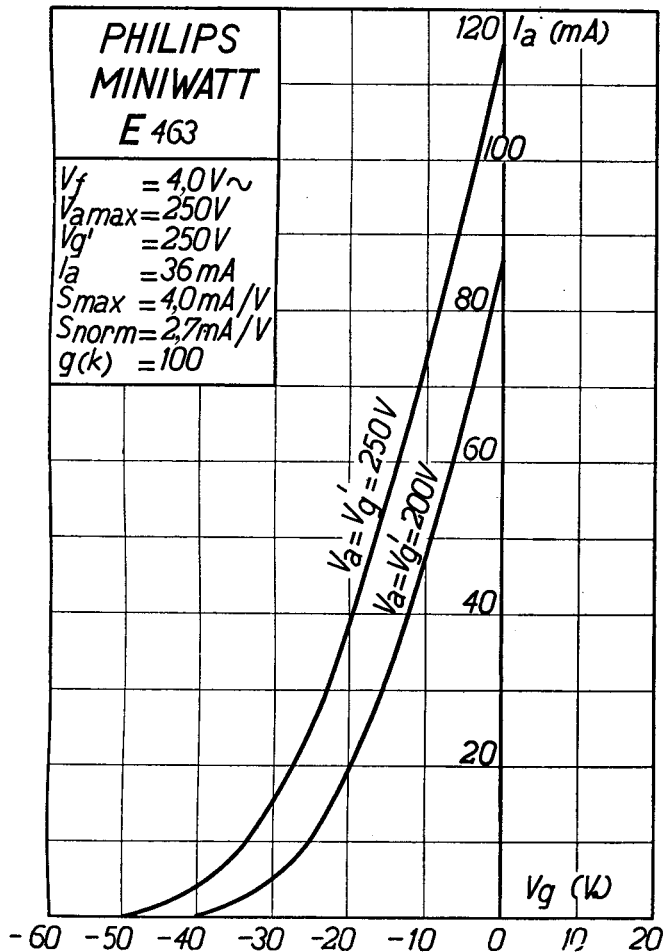
PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung	V_f	= 4 V
Tension de chauffage Filament voltage		
Heizstrom	I_f	ca.
Courant de chauffage		= env. 1,35 A
Filament current		appr.
Anodenspannung	$V_{a \text{ max.}}$	= 250 V
Tension anodique		
Anode voltage		
Schirmgitterspannung	V_g	= 250 V
Tension de grille-écran		
Screen-grid voltage		
Normaler Anodenstrom	I_a	= 36 mA
Courant anodique normal		
Normal anode current		
Neg. Gittervorspannung	V_g	ca.
Polarisation négative de grille		= env. 22 V
Negative grid bias		appr.
Verstärkungsfaktor	$g(k)$	= 100
Coefficient d'amplification		
Amplification factor		
Steilheit (max.)	$S_{\text{max.}}$	= 4 mA/V
Inclinaison (max.)		
Slope (max.)		
Steilheit (norm.)	$S_{\text{norm.}}$	= 2,7 mA/V
Inclinaison (norm.)		
Slope (norm.)		
Innerer Widerstand (norm.)	R_i	= 37000 Ohm
Résistance intérieure (norm.)		
Internal resistance (norm.)		
Anodenverlustleistung	$W_{a \text{ max}}$	= 9 W
Dissipation anodique		
Anode dissipation		
Max. Länge	l	= 119 mm
Longueur max.		
Overall length		
Grösster Durchmesser	d	= 55 mm
Diamètre max.		
Max. diameter		
Sockel		= B 35
Culot		
Base		
Sockelschaltung		= S XVIII
Connexion du culot		
Base connection		

Anwendung: Endstufe
 Application: Tube final
 Function: Power valve

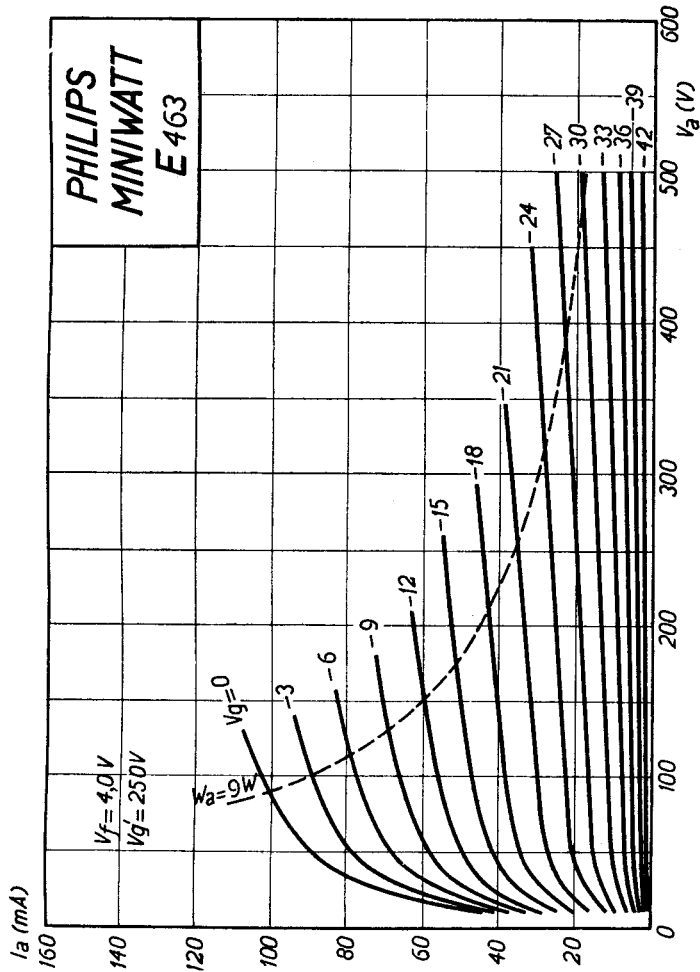
**PHILIPS
MINIWATT
E 463**

$V_f = 4,0V \sim$
 $V_{amax} = 250V$
 $V_{g'} = 250V$
 $I_a = 36mA$
 $S_{max} = 4,0mA/V$
 $S_{norm} = 2,7mA/V$
 $g(k) = 100$



PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 500 V
Tension anodique max.	V_{aL}	= 250 V
Max. anode voltage		
Max. Anodenbelastung	W_a	= 9 W
Dissipation anodique max.		
Max. anode dissipation		
Max. Kathodenstrom	I_c	= 50 mA
Courant cathodique max.		
Max. cathode current		
Max. Schirmgitterspannung	$V_{g^I o}$	= 500 V
Tension de grille-écran max.	V_{g^I}	= 250 V
Max. screen-grid voltage		
Max. Schirmgitterspannung	W_{g^I}	= 1,5 W
Dissipation de grille-écran max.		
Max. screen-grid dissipation		
Mittlerer Schirmgitterstrom	I_{g^I}	= 3,2 mA
Courant de grille-écran moyen		
Average screen-grid current		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_{g^I}^{min.}$	= 2,4 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_{g^I}^{max.}$	= 4 mA
Approx. limits of screen-grid current		
Gitterstrom-Einsatzpunkt	V_{gi}	= -1,3 V
Point de commenc. du courant de grille		
Starting point of grid current		
Max. Widerstand im Gitterkreis	R_{g1}	= 0,7 Megohm
Résistance max. dans le circuit de grille	R_{g2}	= 0,3 Megohm
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		
Nutzleistung	W_{01}	= 2,5 W
Puissance utile		
Output	W_{02}	= 4,1 W
	$(V_{g^{eff}} = 7,8 \text{ V})$	
	$(R_a = 9000 \text{ Ohm})$	
	$(V_{g^{eff}} = 12,3 \text{ V})$	
	$(R_a = 8000 \text{ Ohm})$	
Kapazitäten	C_{ag}	= 1 $\mu\mu\text{F}$
Capacités	$C_{a k}$	= 9,4 $\mu\mu\text{F}$
Capacities	$C_{g k}$	= 7,8 $\mu\mu\text{F}$



PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 500 V
Tension anodique max.	V_{aL}	= 250 V
Max. anode voltage		
Max. Anodenbelastung	W_a	= 9 W
Dissipation anodique max.		
Max. anode dissipation		
Max. Kathodenstrom	I_c	= 50 mA
Courant cathodique max.		
Max. cathode current		
Max. Schirmgitterspannung	$V_{g'0}$	= 500 V
Tension de grille-écran max.	$V_{g'}$	= 250 V
Max. screen-grid voltage		
Max. Schirmgitterbelastung	$W_{g'}$	= 1,5 W
Dissipation de grille-écran max.		
Max. screen-grid dissipation		
Mittlerer Schirmgitterstrom	$I_{g'}$	= 3,2 mA
Courant de grille-écran moyen		
Average screen-grid current		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_{g'}^{\text{min.}}$	= 2,4 mA*)
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_{g'}^{\text{max.}}$	= 4 mA*)
Approx. limits of screen-grid current		
Gitterstrom-Einsatzpunkt	V_{gi}	= -1,3 V
Point de commenc. du courant de grille		
Starting point of grid current		
Max. Widerstand im Gitterkreis	R_{g1}	= 0,7 Megohm*)
Résistance max. dans le circuit de grille	R_{g2}	= 0,3 Megohm*)
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		
Nutzleistung	W_{01}	($V_{geff} = 7,8 \text{ V}^*)$ ($R_a = 9000 \text{ Ohm}^*)$) = 2,5 W*)
Puissance utile		
Output	W_{02}	($V_{geff} = 12,3 \text{ V}^*)$ ($R_a = 8000 \text{ Ohm}^*)$) = 4,1 W*)
Kapazitäten	C_{ag}	= 1 μF
Capacités	C_{ak}	= 9,4 μF
Capacities	C_{gk}	= 7,8 μF

* Gemessen bei $V_a = V_g = 250 \text{ V}$
 Mesuré pour $I_a = 36 \text{ mA}$
 Measured at $I_a = 36 \text{ mA}$

