

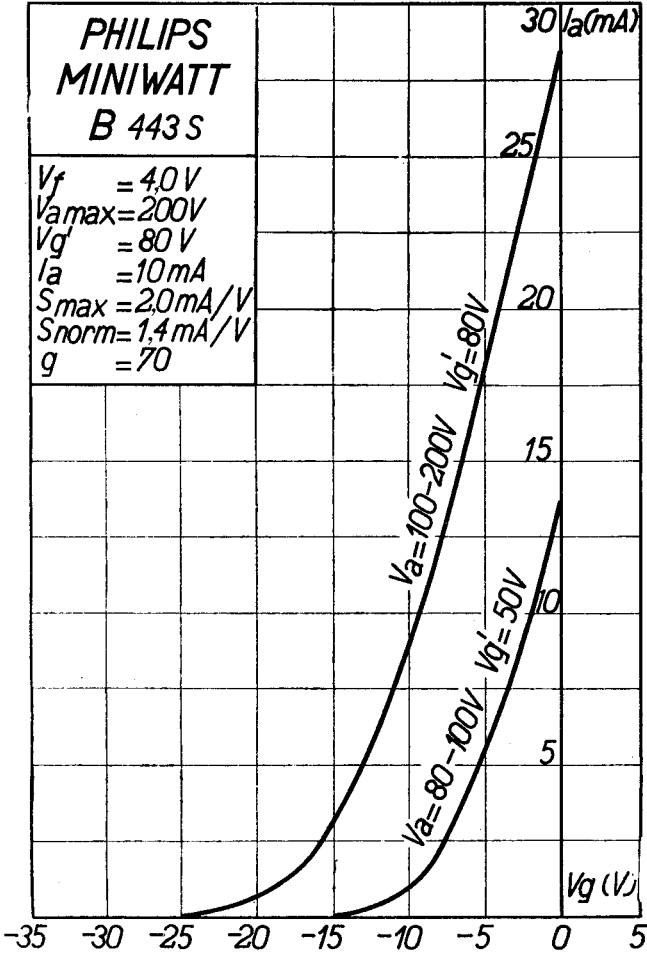
## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung .....			
Tension de chauffage .....	$v_f$	=	4,0 V
Filament voltage .....			
Heizstrom .....			
Courant de chauffage .....	$i_f$	=	0,150 A
Filament current .....			
Anodenspannung .....			
Tension anodique .....	$v_a$	max.	= 200 V
Anode voltage .....			
Schirmgitterspannung .....			
Tension de grill-écran .....	$v_g'$	=	80 V
Screen-grid voltage .....			
Normaler Anodenstrom .....			
Courant anodique normal .....	$i_a$	=	10 mA
Normal anode current .....			
Neg. Gitterspannung .....			
Polarisation négative de grille .....	$v_g$	=	ca. env. 10 V appr.
Negative grid bias .....			
Verstärkungsfaktor .....			
Coefficient d'amplification .....	$g(k)$	=	70
Amplification factor .....			
Steilheit (max.) .....			
Inclinaison (max.) .....	$S_{max.}$	=	2,0 mA/V
Slope (max.) .....			
Steilheit (norm.) .....			
Inclinaison (norm.) .....	$S_{norm.}$	=	1,4 mA/V
Slope (norm.) .....			
Innerer Widerstand (norm.) .....			
Résistance intérieure (norm.) .....	$R_i$	=	50000 Ohm
Internal resistance (norm.) .....			
Max. Länge .....			
Longueur max. .....	$l$	=	92 mm
Overall length .....			
Grösster Durchmesser .....			
Diamètre max. .....	$d$	=	51 mm
Max. diameter .....			
Sockel .....			
Culot .....		=	O 35
Base .....			
Sockelschaltung .....			
Connexion du culot .....		=	S VIII
Base connection .....			

Anwendung: Endstufe  
 Application: Tube final  
 Function: Power valve

**PHILIPS  
MINIWATT  
B 443 S**

$V_f = 4,0\text{ V}$   
 $V_{max} = 200\text{ V}$   
 $V_{g'} = 80\text{ V}$   
 $I_a = 10\text{ mA}$   
 $S_{max} = 2,0\text{ mA/V}$   
 $S_{norm} = 1,4\text{ mA/V}$   
 $g = 70$



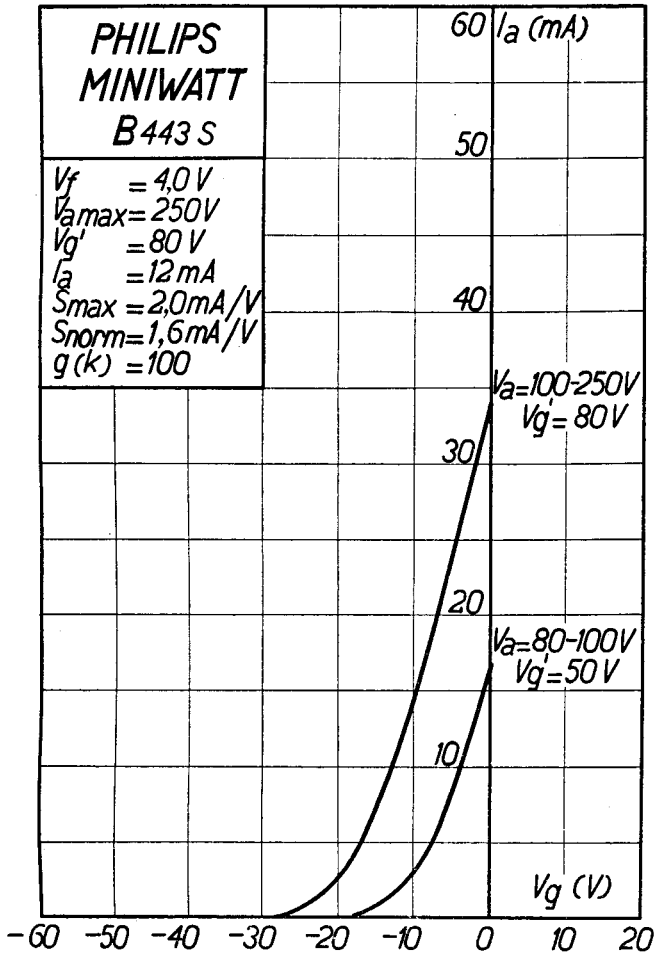
## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung . . . . .	$V_f$	= 4,0 V
Tension de chauffage . . . . .		
Filament voltage . . . . .		
Heizstrom . . . . .	$I_f$	= 0,15 A
Courant de chauffage . . . . .		
Filament current . . . . .		
Anodenspannung . . . . .	$V_{a \text{ max.}}$	= 250 V
Tension anodique . . . . .		
Anode voltage . . . . .		
Hilfsgitterspannung . . . . .	$V_g'$	= 80 V
Tension auxiliaire de grille . . . . .		
Auxiliary-grid voltage . . . . .		
Normaler Anodenstrom . . . . .	$I_a$	= 12 mA
Courant anodique normal . . . . .		
Normal anode current . . . . .		
Neg. Gittervorspannung . . . . .	$V_g$	ca. = env. 12 V appr.
Polarisation négative de grille . . . . .		
Negative grid bias . . . . .		
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g(k)$	= 100
Coefficient d'amplification . . . . .		
Amplification factor . . . . .		
Steilheit (max.) . . . . .	$S_{\text{max.}}$	= 2,0 mA/V
Inclinaison (max.) . . . . .		
Slope (max.) . . . . .		
Steilheit (norm.) . . . . .	$S_{\text{norm.}}$	= 1,6 mA/V
Inclinaison (norm.) . . . . .		
Slope (norm.) . . . . .		
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .	$R_i$	= 60.000 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  
B443 S**

$V_f = 4,0 V$   
 $V_{a\max} = 250 V$   
 $V_{g'} = 80 V$   
 $I_a = 12 mA$   
 $S_{\max} = 2,0 mA/V$   
 $S_{\text{norm}} = 1,6 mA/V$   
 $g(k) = 100$



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V^{ao}$	= 400 V
Tension anodique max. ....	$V^{ao}$	= 200 V
Max. anode voltage .....	$V^{aL}$	
Max. Anodenbelastung .....	$W_a$	= 3 W
Dissipation anodique max. ....	$W_a$	
Max. anode dissipation .....	$W_a$	
Max. Kathodenstrom .....	$I_c$	= 15 mA
Courant cathodique max. ....	$I_c$	
Max. cathode current .....	$I_c$	
Max. Schirmgitterspannung .....	$V_g^{/o}$	= 400 V
Tension de grille-écran max. ....	$V_g^{/o}$	= 80 V
Max. screen-grid voltage .....	$V_g^{/o}$	
Max. Schirmgitterbelastung .....	$W_g^{/}$	= 0,4 W
Dissipation de grille-écran max. ....	$W_g^{/}$	
Max. screen-grid dissipation .....	$W_g^{/}$	
Mittlerer Schirmgitterstrom .....	$I_g^{/}$	= 1,9 mA
Courant de grille-écran moyen .....	$I_g^{/}$	
Average screen-grid current .....	$I_g^{/}$	
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_g^{/}$ min.	= 1,4 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_g^{/}$ max.	= 2,4 mA
Approx. limits of screen-grid current	$I_g^{/}$ max.	
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....	$V_f^{gi}$	= -0,4 V
Point de commenc. du courant de grille	$(V_f = 4 \text{ V} = )$	
Starting point of grid current .....	$(V_f = 4 \text{ V} = )$	
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 .....	$R_{g2}$	
Nutzleistung .....	$W_{o1}$ ( $V_g^{ef1} = 5,1 \text{ V}$ )	= 0,58 W
Puissance utile .....	( $R_a = 20000 \Omega$ )	
Output .....	$W_{o2}$ ( $V_g^{ef1} = 7,0 \text{ V}$ )	= 0,86 W
	( $R_a = 20000 \Omega$ )	
Kapazitäten .....	$C_{ag}$	= 1,4 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_{ak}$	= 9,6 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{gk}$	= 8,9 $\mu\mu\text{F}$



## 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. ....	$V_g^{/}$	= 80 V
Max. screen-grid voltage .....		
Max. Schirmgitterbelastung .....	$W_g^{/}$	= 0,4 W
Dissipation de grille-écran max. ....		
Max. screen-grid dissipation .....		
Mittlerer Schirmgitterstrom .....	$I_g^{/}$	= 2 mA
Courant de grille-écran moyen .....		
Average screen-grid current .....		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_g^{/}$ min.	= 1,3 mA
Limites approxim. dans le circuit de gr.-écran	$I_g^{/}$ max.	= 2,7 mA
Approx. limits of screen-grid current		
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....	$V_f^{gi}$	= -2 V
Point de commenc. du courant de grille	$V_f = 4 \text{ V } \searrow$	
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 .....	$W_{o1}$ ( $V_a^{geff} = 6,2 \text{ V}$ )	= 0,9 W
Puissance utile .....	( $R_a = 22000 \text{ Ohm}$ )	
Output .....	$W_{o2}$ ( $V_a^{geff} = 6,8 \text{ V}$ )	= 1,12 W
	( $R_a = 22000 \text{ Ohm}$ )	
Kapazitäten .....	$C_{ag}$	= 1,4 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_{gk}$	= 9,6 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{gk}$	= 8,9 $\mu\mu\text{F}$

**PHILIPS  
MINIWATT  
B443S**

