

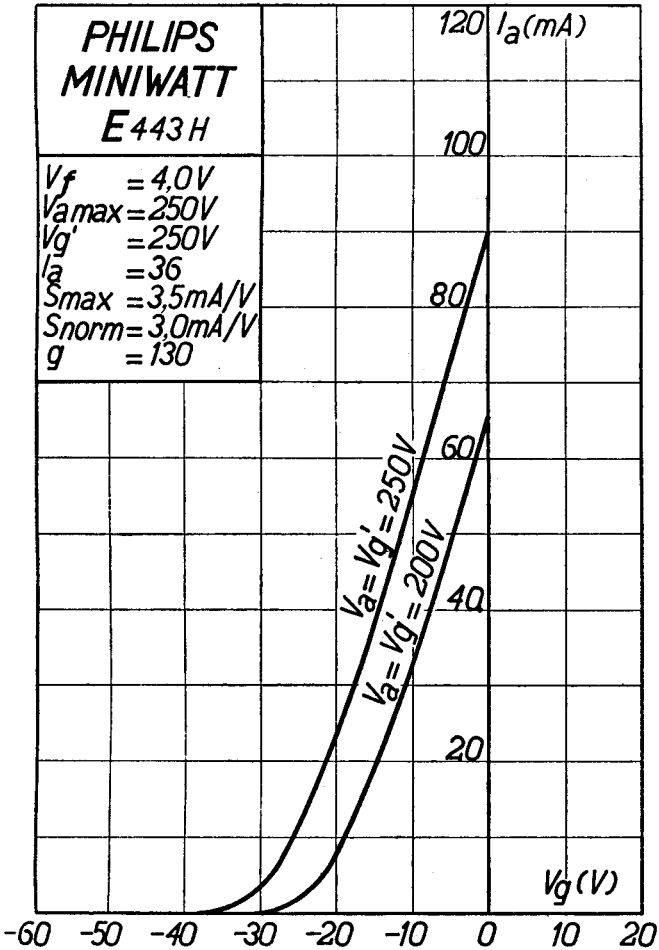
## PHILIPS MINIWATT

Heizspannung .....		
Tension de chauffage .....	$v_f$	= 4,0 V
Filament voltage .....		
Heizstrom .....		
Courant de chauffage .....	$i_f$	= 1,1 A
Filament current .....		
Anodenspannung .....		
Tension anodique .....	$v_a$ max.	= 250 V
Anode voltage .....		
Schirmgitterspannung .....		
Tension de grille-écran .....	$v_g^1$	= 250 V
Screen-grid voltage .....		
Normaler Anodenstrom .....		
Courant anodique normal .....	$i_a$	= 36 mA
Normal anode current .....		
Neg. Gitterspannung .....		ca.
Polarisation négative de grille .....	$v_g$	env. 14 V
Negative grid bias .....		appr.
Verstärkungsfaktor .....		
Coefficient d'amplification .....	$g(k)$	= 130
Amplification factor .....		
Steilheit (max.) .....		
Inclinaison (max.) .....	$S_{max.}$	= 3,5 mA/V
Slope (max.) .....		
Steilheit (norm.) .....		
Inclinaison (norm.) .....	$S_{norm.}$	= 3,0 mA/V
Slope (norm.) .....		
Innerer Widerstand (norm.) .....		
Résistance intérieure (norm.) .....	$R_i$	= 43000 Ohm
Internal resistance (norm.) .....		
Dissipation anodique .....		
Anode dissipation .....	$W_a$ max.	= 9 W
Anode dissipation .....		
Max. Länge .....	$l$	= 123 mm
Longueur max. .....		
Overall length .....		
Grösster Durchmesser .....	$d$	= 55 mm
Diamètre max. .....		
Max. diameter .....		
Sockel .....		= 0 35
Culot .....		
Base .....		
Sockelschaltung .....		= S VIII
Connexion du culot .....		
Base connection .....		

Anwendung: Endstufe:  
 Applications: Tube final:  
 Function: Power valve:

**PHILIPS  
MINIWATT  
E443H**

$V_f = 4,0V$   
 $V_{a\max} = 250V$   
 $V_{g'} = 250V$   
 $I_a = 36$   
 $S_{\max} = 3,5mA/V$   
 $S_{\text{norm}} = 3,0mA/V$   
 $g = 130$



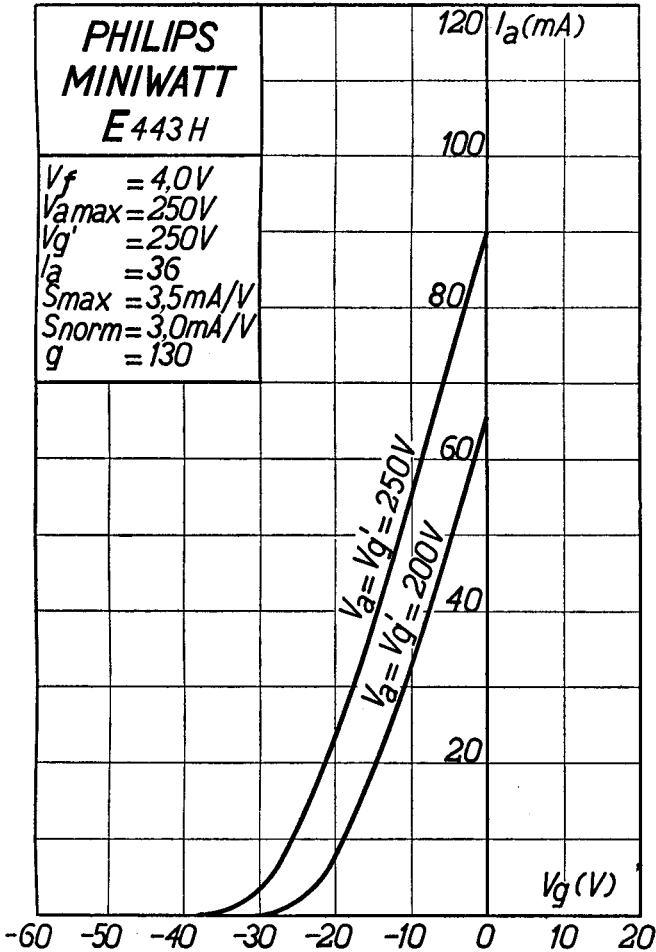
## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung . . . . .			
Tension de chauffage . . . . .	$V_f$	=	4,0 V
Filament voltage . . . . .			
Heizstrom . . . . .			
Courant de chauffage . . . . .	$I_f$	=	1,1 A
Filament current . . . . .			
Anodenspannung . . . . .			
Tension anodique . . . . .	$V_{a \max}$	=	250 V
Anode voltage . . . . .			
Schirmgitterspannung . . . . .			
Tension de grille-écran . . . . .	$V_g^I$	=	250 V
Screen-grid voltage . . . . .			
Normaler Anodenstrom . . . . .			
Courant anodique normal . . . . .	$I_a$	=	36 mA
Normal anode current . . . . .			
Neg. Gittervorspannung . . . . .			ca.
Polarisation négative de grille . . . . .	$V_g$	=	env. 15 V
Negative grid bias . . . . .			appr.
Verstärkungsfaktor . . . . .			
Coefficient d'amplification . . . . .	$g(k)$	=	130
Amplification factor . . . . .			
Steilheit (max.) . . . . .			
Inclinaison (max.) . . . . .	$S_{\max}$	=	3,5 mA/V
Slope (max.) . . . . .			
Steilheit (norm.) . . . . .			
Inclinaison (norm.) . . . . .	$S_{\text{norm}}$	=	3,0 mA/V
Slope (norm.) . . . . .			
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .			
Résistance intérieure (norm.) . . . . .	$R_i$	=	43000 Ohm
Internal resistance (norm.) . . . . .			
Anodenverlustleistung . . . . .			
Dissipation anodique . . . . .	$W_{a \max}$	=	9 W
Anode dissipation . . . . .			
Max. Länge . . . . .			
Longueur max. . . . .	$l$	=	123 mm
Overall length . . . . .			
Grösster Durchmesser . . . . .			
Diamètre max. . . . .	$d$	=	55 mm
Max. diameter . . . . .			
Sockel . . . . .			
Culot . . . . .		=	0 35
Base . . . . .			
Sockelschaltung . . . . .			
Connexion du culot . . . . .		=	S VIII
Base connection . . . . .			

Anwendung: Endstufe  
 Application: Tube final  
 Function: Power valve

**PHILIPS  
MINIWATT  
E443H**

$V_f = 4,0V$   
 $V_{a\max} = 250V$   
 $V_{g'} = 250V$   
 $I_a = 36$   
 $S_{\max} = 3,5mA/V$   
 $S_{\text{norm}} = 3,0mA/V$   
 $g = 130$



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V_{ao}$	= 500 V
Tension anodique max. ....	$V_{aL}$	= 300 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 .....	$W_{g'}$	= 2,5 W
Dissipation de grille-écran max. ....		
Max. screen-grid dissipation .....		
Mittlerer Schirmgitterstrom .....	$I_{g'}$	= 6,8 mA <sup>*</sup> )
Courant de grille-écran moyen .....		
Average screen-grid current .....		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_{g' \text{ min.}}$	= 4,5 mA <sup>*</sup> )
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_{g' \text{ max.}}$	= 9 mA <sup>*</sup> )
Approx. limits of screen-grid current ..		
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....	$V_{gi}$	= -2 V
Point de commenc. du cour. de grille		
Starting point of grid current .....	$(V_f = 4 \text{ V} \curvearrowright)$	
Max. Widerstand im Gitterkreis .....	$R_{g1}$	= 0,8 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille	$R_{g2}$	= 0,3 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit .....		
Nutzleistung .....	$W_{01}$	$(V_{geff} = 9 \text{ V}^*)$ $(R_a = 7000 \text{ Ohm}^*)$ = 2,8 W <sup>*</sup> )
Puissance utile .....	$W_{02}$	$(V_{geff} = 9,7 \text{ V}^*)$ $(R_a = 7000 \text{ Ohm}^*)$ = 3,1 W <sup>*</sup> )
Output .....		
Kapazitäten .....	$C_{ag}$	= 1,1 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_{ak}$	= 14,1 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{gk}$	= 9,3 $\mu\mu\text{F}$

\* Gemessen bei  $\left. \begin{array}{l} V = V' = 250 \text{ V} \\ \text{Mesuré pour } \left\{ \begin{array}{l} a \\ g \end{array} \right. \\ \text{Measured at } \left\{ \begin{array}{l} a \\ g \end{array} \right. \end{array} \right\} I_a = 36 \text{ mA}$

