

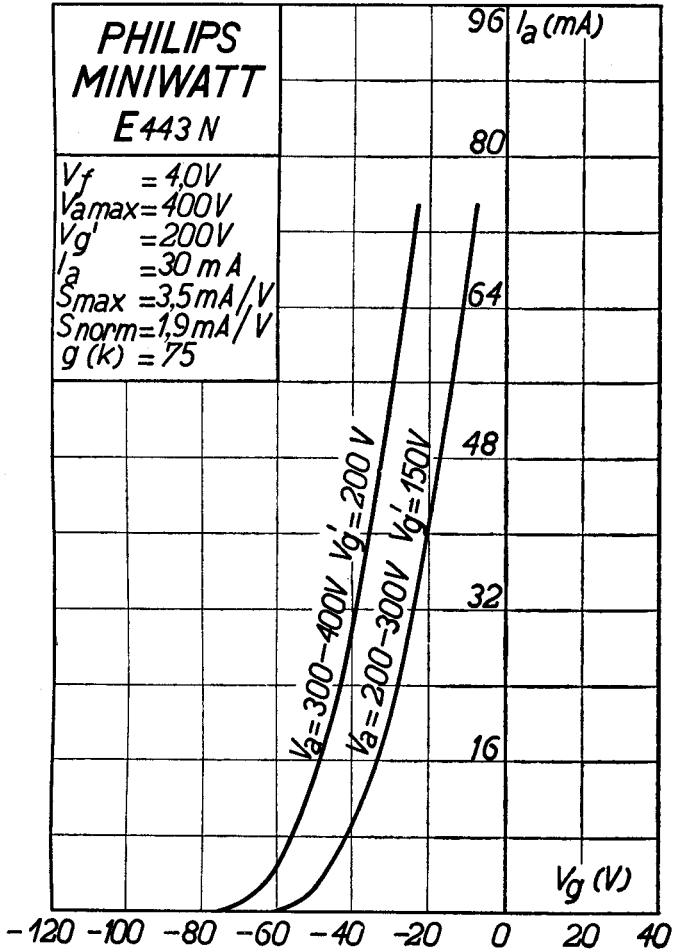
## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung . . . . .	$V_f$	= 4,0 V
Tension de chauffage . . . . .		
Filament voltage . . . . .		ca.
Heizstrom . . . . .	$I_f$	= env. 1,0 A
Courant de chauffage . . . . .		
Filament current . . . . .		appr.
Anodenspannung . . . . .	$V_a \text{ max}$	= 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 . . . . .		ca.
Neg. Gittervorspannung . . . . .	$V_g$	= env. 40 V
Polarisation négative de grille . . . . .		
Negative grid bias . . . . .		appr.
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g(k)$	= 75
Coefficient d'amplification . . . . .		
Amplification factor . . . . .		
Steilheit (max.) . . . . .	$S_{\text{max.}}$	= 3,5 mA/V
Inclinaison (max.) . . . . .		
Slope (max.) . . . . .		
Steilheit (norm.) . . . . .	$S_{\text{norm.}}$	= 1,9 mA/V
Inclinaison (norm.) . . . . .		
Slope (norm.) . . . . .		
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .	$R_i$	= 40000 Ohm
Résistance intérieure (norm.) . . . . .		
Internal resistance (norm.) . . . . .		
Anodenverlustleistung . . . . .	$W_{a \text{ max.}}$	= 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**

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



## 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 .....	$V_g^j$	= 400 V*)
Tension de grille-écran max. ....	$V_g^j$	= 200 V
Max. screen-grid voltage .....		
Max. Schirmgitterbelastung .....	$W_g^j$	= 1,5 W
Dissipation de grille-écran max. ....		
Max. screen-grid dissipation .....		
Mittlerer Schirmgitterstrom .....	$I_g^j$	= 5,4 mA
Courant de grille-écran moyen .....		
Average screen-grid current .....		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_g^j$ min.	= 3,5 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_g^j$ max.	= 7 mA
Approx. limits of screen-grid current		
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....	$V_j^{gi}$	= -2 V
Point de commenc. du courant de grille	( $V_j^{gi} = 4 \text{ V} \setminus \setminus$ )	
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 .....	$W_{01}$	= 4 W
Puissance utile .....	( $V_g^{eff} = 14 \text{ V}$ )	
Output .....	( $R_a = 14000 \Omega$ )	
	$W_{02}$	= 5,4 W
	( $V_g^{eff} = 20,2 \text{ V}$ )	
	( $R_a = 14000 \Omega$ )	
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 selbstregelnder neg. Gitterspannung  
650 V en appliquant une polarisation négative de grille automatique  
650 V with automatic grid-bias

$I_a$  (mA)

