

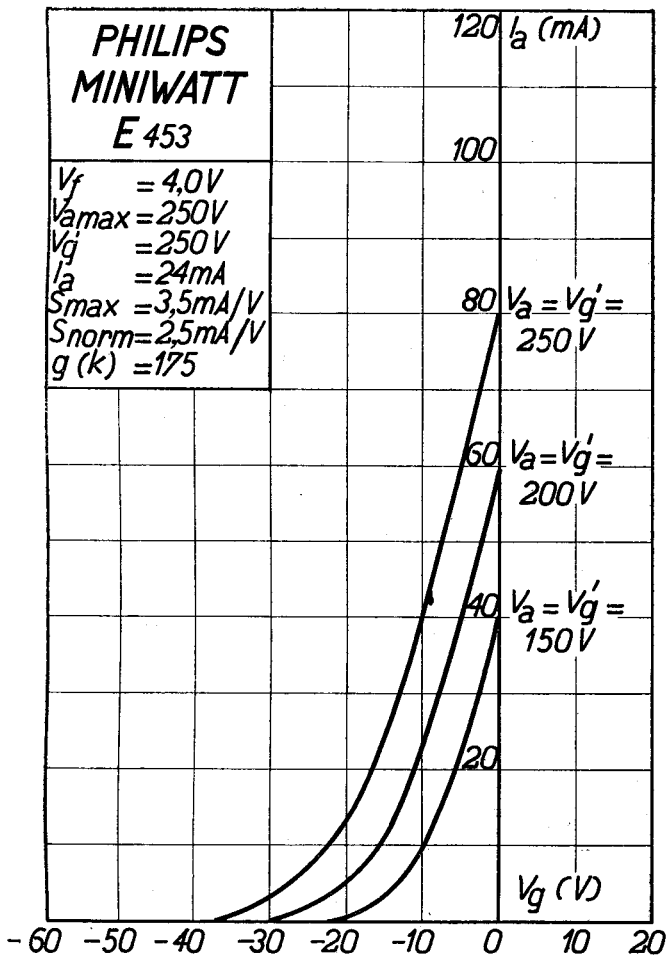
## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung . . . . .	$v_f$	= 4,0 V
Tension de chauffage . . . . .		
Filament voltage . . . . .		
Heizstrom . . . . .	$i_f$	ca.
Courant de chauffage . . . . .		= env. 1,1 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 . . . . .	$i_a$	= 24 mA
Courant anodique normal . . . . .		
Normal anode current . . . . .		
Neg. Gittervorspannung . . . . .	$v_g$	ca.
Polarisation négative de grille . . . . .		= env. 15 V
Negative grid bias . . . . .		appr.
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g(k)$	= 175
Coefficient d'amplification . . . . .		
Amplification factor . . . . .		
Steilheit (max.) . . . . .	$S \text{ max.}$	= 3,5 mA/V
Inclinaison (max.) . . . . .		
Slope (max.) . . . . .		
Steilheit (norm.) . . . . .	$S \text{ norm.}$	= 2,5 mA/V
Inclinaison (norm.) . . . . .		
Slope (norm.) . . . . .		
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .	$R_i$	= 70000 Ohm
Résistance intérieure (norm.) . . . . .		
Internal resistance (norm.) . . . . .		
Anodenverlustleistung . . . . .	$w_a \text{ max.}$	= 6 W
Dissipation anodique . . . . .		
Anode dissipation . . . . .		
Max. Länge . . . . .	$l$	= 105 mm
Longueur max. . . . .		
Overall length . . . . .		
Grösster Durchmesser . . . . .	$d$	= 51 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 453**

$V_f = 4,0V$   
 $V_{amax} = 250V$   
 $V_{g'} = 250V$   
 $I_a = 24mA$   
 $S_{max} = 3,5mA/V$   
 $S_{norm} = 2,5mA/V$   
 $g(k) = 175$

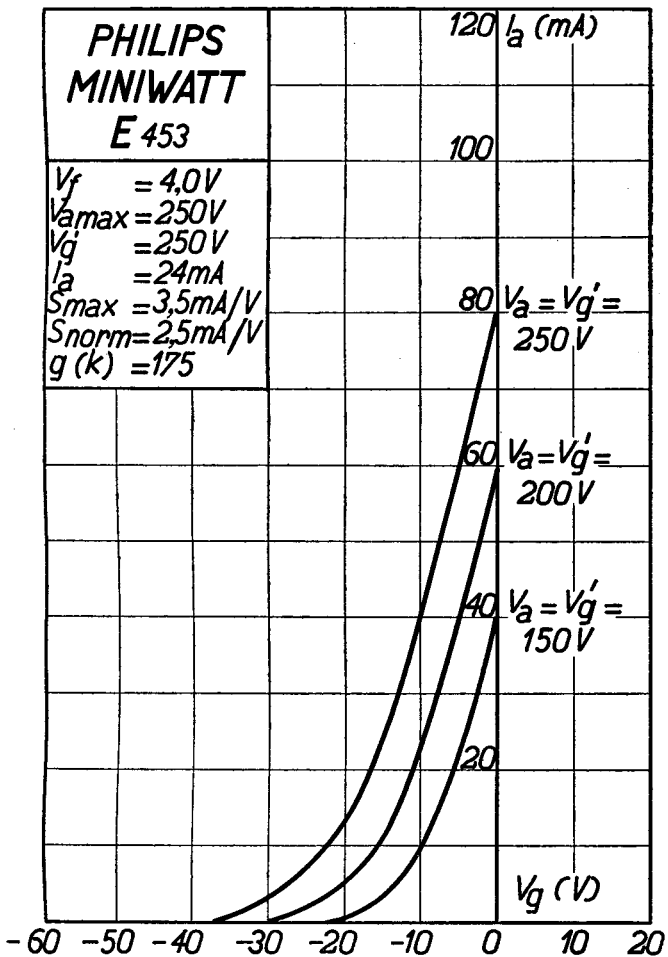


## PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung . . . . .	$V_f$	= 4,0 V
Tension de chauffage . . . . .		
Filament voltage . . . . .		
Heizstrom . . . . .	$I_f$	ca.
Courant de chauffage . . . . .		= env. 1,1 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 . . . . .	$I_u$	= 24 mA
Courant anodique normal . . . . .		
Normal anode current . . . . .		
Neg. Gittervorspannung . . . . .	$V_g$	ca.
Polarisation négative de grille . . . . .		= env. 18 V
Negative grid bias . . . . .		appr.
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g(k)$	= 175
Coefficient d'amplification . . . . .		
Amplification factor . . . . .		
Steilheit (max.) . . . . .	$S_{\text{max.}}$	= 3,5 mA/V
Inclinaison (max.) . . . . .		
Slope (max.) . . . . .		
Steilheit (norm.) . . . . .	$S_{\text{norm.}}$	= 2,5 mA/V
Inclinaison (norm.) . . . . .		
Slope (norm.) . . . . .		
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .	$R_i$	= 70000 Ohm
Résistance intérieure (norm.) . . . . .		
Internal resistance (norm.) . . . . .		
Anodenverlustleistung . . . . .	$W_{a \text{ max.}}$	= 6 W
Dissipation anodique . . . . .		
Anode dissipation . . . . .		
Max. Länge . . . . .	$l$	= 105 mm
Longueur max. . . . .		
Overall length . . . . .		
Grösster Durchmesser . . . . .	$d$	= 51 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 453**

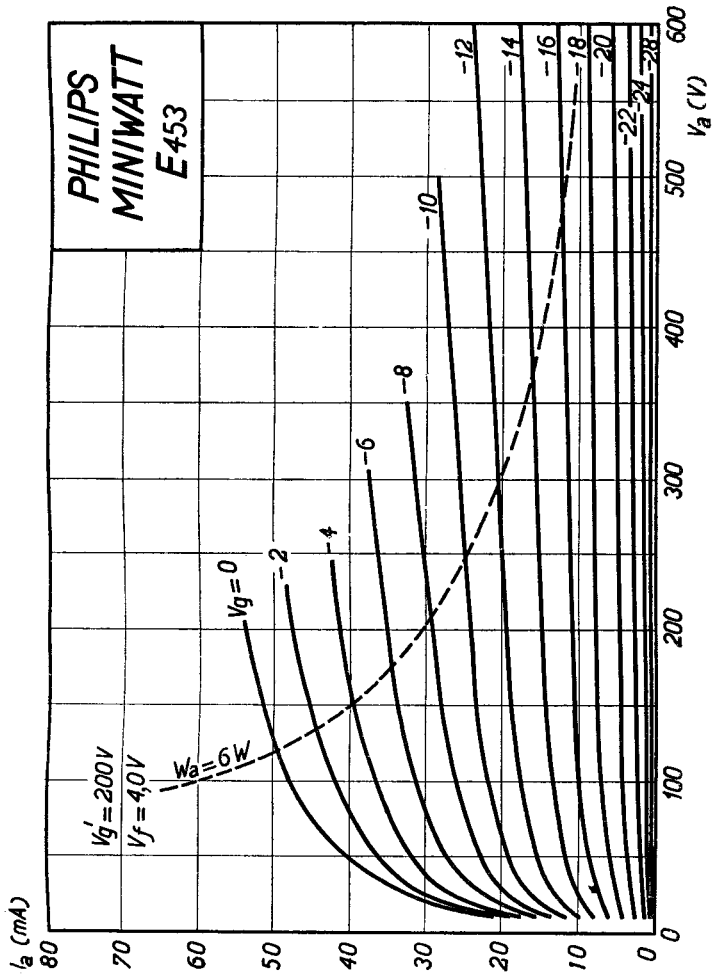
$V_f = 4,0V$   
 $V_{amax} = 250V$   
 $V_{g'} = 250V$   
 $I_a = 24mA$   
 $S_{max} = 3,5mA/V$   
 $S_{norm} = 2,5mA/V$   
 $g(k) = 175$



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V_{ao}$	= 400 V
Tension anodique max. ....	$V_{aL}$	= 250 V
Max. anode voltage .....		
Max. Anodenbelastung .....	$W_a$	= 6 W
Dissipation anodique max. ....		
Max. anode dissipation .....		
Max. Kathodenstrom .....	$I_c$	= 30 mA
Courant cathodique max. ....		
Max. cathode current .....		
Max. Schirmgitterspannung .....	$V_{g'0}$	= 400 V
Tension de grille-écran max. ....	$V_{g'}$	= 250 V
Max. screen-grid voltage .....		
Max. Schirmgitterbelastung .....	$W_{g'}$	= 3 W
Dissipation de grille-écran max. ....		
Max. screen-grid dissipation .....		
Mittlerer Schirmgitterstrom .....	$I_{g'}$	= 10 mA
Courant de grille-écran moyen .....		
Average screen-grid current .....		
Ungefähre Grenzw. des Schirmgitterstr.	$I_{g'} \text{ min.}$	= 6 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_{g'} \text{ max.}$	= 14 mA
Approx. limits of screen-grid current ..		
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....	$V_{gi}$	= -1,3 V
Point de commenc. du cour. de grille		
Starting point of grid current .....		
Max. Widerstand im Gitterkreis .....	$R_{g1}$	= 1 M. Ohm
Résistancé max. dans le circuit de grille	$R_{g2}$	= 0,6 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit .....		
Max. Spann. zwischen Faden und Kath.	$V_{fc}$	= 50 V
Tension max. entre filament et cathode		
Max. voltage betw. filament and cathode		
Nutzleistung .....	$W_{01}$ ( $V_{geff} = 6,0 \text{ V}$ )	= 1,6 W
Puissance utile ....	( $R_a = 11000 \text{ Ohm}$ )	
Output .....	$W_{02}$ ( $V_{geff} = 9,5 \text{ V}$ )	= 2,9 W
	( $R_a = 11000 \text{ Ohm}$ )	
Kapazitäten .....	$C_{ag}$	= 1,2 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_{ak}$	= 7,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{gk}$	= 7,3 $\mu\mu\text{F}$

**PHILIPS  
MINIWATT  
E453**



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V_{ao}$	= 400 V
Tension anodique max. ....	$V_{aL}$	= 300 V
Max. anode voltage .....		
Max. Anodenbelastung .....	$W_a$	= 6 W
Dissipation anodique max. ....		
Max. anode dissipation .....		
Max. Kathodenstrom .....	$I_c$	= 30 mA
Courant cathodique max. ....		
Max. cathode current .....		
Max. Schirmgitterspannung .....	$V_{g'0}$	= 400 V
Tension de grille-écran max. ....	$V_{g'}$	= 200 V
Max. screen-grid voltage .....		
Max. Schirmgitterbelastung .....	$W_{g'}$	= 3 W
Dissipation de grille-écran max. ....		
Max. screen-grid dissipation .....		
Mittlerer Schirmgitterstrom .....	$I_{g'}$	= 7 mA
Courant de grille-écran moyen ....		
Average screen-grid current .....		
Ungefähre Grenzsw. des Schirmgitterstr.	$I_{g' \text{ min.}}$	= 4 mA
Limites approxim. du cour. de gr.-écran	$I_{g' \text{ max.}}$	= 12 mA
Approx. limits of screen-grid current ..		
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....	$V_{gi}$	= -1,3 V
Point de commerc. du cour. de grille		
Starting point of grid current .....		
Max. Widerstand im Gitterkreis .....	$R_{g1}$	= 1 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille	$R_{g2}$	= 0,6 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit .....		
Max. Spann. zwischen Faden und Kath.	$V_{fc}$	= 50 V
Tension max. entre filament et cathode		
Max. voltage betw. filament and cathode		
Nutzleistung .....	$W_{01}$ ( $V_{geff} = 5,3 \text{ V}$ )	= 1,8 <sup>8</sup> W
Puissance utile .....	( $R_a = 15000 \text{ Ohm}$ )	
Output .....	$W_{02}$ ( $V_{geff} = 8 \text{ V}$ )	= 2,8 W
	( $R_a = 15000 \text{ Ohm}$ )	
Kapazitäten .....	$C_{ag}$	= 1,2 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_{ak}$	= 7,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{gk}$	= 7,3 $\mu\mu\text{F}$

**PHILIPS  
MINIWATT  
E453**

