

Philips „Miniwatt“ B 443



$\frac{3}{4}$ nat. Gr.

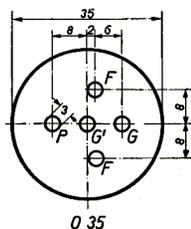
Die B 443 ist eine Schirmgitter-Endverstärkerröhre (Penthode), die bei verhältnismässig kleinen Gitterwechselspannungen bereits eine kräftige Wiedergabe ermöglicht.

Die Lautstärke, die mit dieser Röhre erzielt werden kann, ist bedeutend grösser als die der B 405 oder C 405 und genügt für eine kräftige Zimmerlautstärke.

Trotzdem beträgt die zulässige Anodenspannung nur 150 Volt.

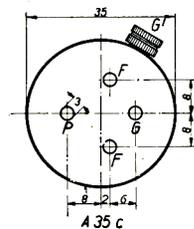
Die Heizung kann mit einem 4-V-Akkumulator oder mit Wechselstrom erfolgen. Für Wechselstromheizung wird der PHILIPS Heiztransformator Nr. 4009 empfohlen. Ein Heizwiderstand ist überflüssig. Zur Lieferung der Anodenspannung kann die PHILIPS Gleichrichterröhre Nr. 506 verwendet werden.

Die B 443 wird normalerweise mit dem Sockel O 35 geliefert, sie kann aber auch mit dem Sockel A 35 c geliefert werden.



O 35

- F₁ = Heizfaden
- G = Steuergitter
- G' = Schirmgitter
- P = Anode



A 35 c

Philips „Miniwatt“ B 443

Heizspannung	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = 0,15 \text{ A}$
Anodenspannung	$v_a = 50-150 \text{ V}$
Schirmgitterspannung	$v_g' = 50-150 \text{ V}$
Verstärkungsfaktor	$g = 60$
Steilheit	$S = 1,2 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = 50000 \ \Omega$
Negative Steuergitterspannung (bei $v_g' = 150 \text{ V}$)	$v_g = 15 \text{ V}$
Normaler Anodenstrom (bei $v_g' = 150 \text{ V}$)	$i_a = 12 \text{ mA}$
Länge (ohne Stifte)	$l = 92 \text{ mm}$
Grösster Durchmesser	$d = 52 \text{ mm}$

Verzerrungsfreie Wiedergabe erfordert folgende negative Steuergitterspannung:

- 12 V bei einer Schirmgitterspannung von 120 V ($v_a = 120-150 \text{ V}$),
- 15 V „ „ „ „ 150 V ($v_a = 150 \text{ V}$).

