

Philips „Miniwatt“ C 443



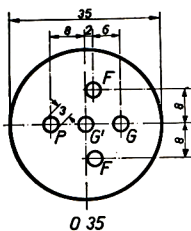
$\frac{3}{4}$ nat. Gr.

Die C 443 ist nach den selben Grundsätzen entworfen wie die B 443. Sie unterscheidet sich von dieser nur durch die höhere Anoden- und Schirmgitterspannung und den höheren Anodenstrom, so dass die unverzerrt abgegebene Höchstleistung viel grösser als die der B 443 ist; hierdurch wird auch in grossen Wohnräumen eine genügende Lautstärke erzielt.

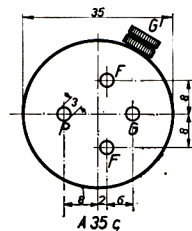
Bei 300 V Anodenspannung, 200 V Schirmgitterspannung und 20 V negativer Steuergittervorspannung beträgt die zugeführte Leistung etwa 6 W.

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



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



Philips „Miniwatt“ C 443

Heizspannung	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = 0,25 \text{ A}$
Anodenspannung	$v_a = 150-300 \text{ V}$
Schirmgitterspannung	$v_g' = 150-200 \text{ V}$
Verstärkungsfaktor	$g = 60$
Steilheit	$S = 1,5 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = 40000 \ \Omega$
Negative Steuergitterspannung (bei $v_g' = 200 \text{ V}$)	$v_g = 20 \text{ V}$
Normaler Anodenstrom (bei $v_g' = 200 \text{ V}$)	$i_a = 22 \text{ mA}$
Länge (ohne Stifte)	$l = 92 \text{ mm}$
Grösster Durchmesser	$d = 52 \text{ mm}$

Um Überlastung der Anode und Verzerrung zu vermeiden, ist folgende negative Steuergitterspannung erforderlich:

- 15 V bei 150 V Schirmgitterspannung ($v_a = 150-200 \text{ V}$),
- 20 V „ 200 V „ „ ($v_a = 200-300 \text{ V}$).

