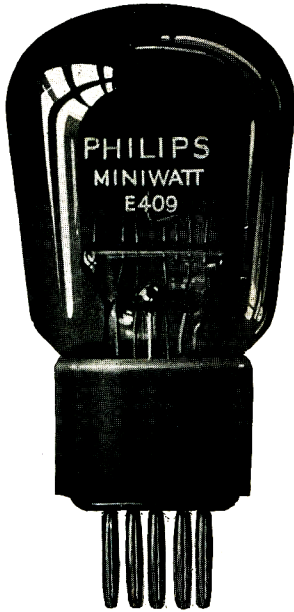


## Philips „Miniwatt“ E 409



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

Die E 409 ist als Endverstärker-  
röhre für Zimmerlautstärke ge-  
eignet.

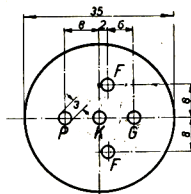
Die B 443 verdient aber als End-  
röhre den Vorzug.

Diese Röhre hat eine indirekt geheizte Kathode und eignet sich für Wechselstromheizung. Zur Lieferung des Heizstromes wird der PHILIPS Heiztransformator Nr. 4009 empfohlen. Ein Heizwiderstand ist überflüssig.

Zur Lieferung der Anodenspannung kann die PHILIPS Gleichrichterröhre Nr. 506 verwendet werden.

Die E 409 wird normalerweise  
mit dem Sockel O 35 geliefert.

F = Heizfaden  
K = Kathode  
G = Gitter  
P = Anode



O 35

## Philips „Miniwatt“ E 409

Heizspannung . . . . .	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Heizstrom . . . . .	$i_f = 0,9 \text{ A}$
Anodenspannung . . . . .	$v_a = 50-150 \text{ V}$
Verstärkungsfaktor . . . . .	$g = 9$
Steilheit . . . . .	$S = 3,0 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand . . . . .	$R_i = 3000 \ \Omega$
Negative Gittervorspannung (bei $v_a = 150 \text{ V}$ )	$v_g = 9 \text{ V}$
Normaler Anodenstrom (bei $v_a = 150 \text{ V}$ )	$i_a = 12 \text{ mA}$
Länge (ohne Stifte) . . . . .	$l = 92 \text{ mm}$
Grösster Durchmesser . . . . .	$d = 52 \text{ mm}$

Verzerrungsfreie Wiedergabe erfordert folgende negative Gittervorspannung:

7,5 V bei 120 V Anodenspannung,  
9 V „ 150 V „ „ .

