

Philips „Miniwatt“ E 424



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

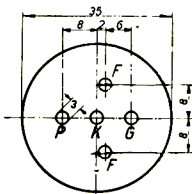
Die E 424 wurde besonders für N.F.-Transformatorverstärkung entworfen.

In Verbindung mit dem PHILIPS N.F.-Transformator Nr. 4003 wird eine gleichmässige und aussergewöhnlich kräftige (72 fache) Verstärkung erhalten.

Diese Röhre besitzt eine indirekt geheizte Kathode und eignet sich für Wechselstromheizung. Zur Lieferung des Heizstromes wird der PHILIPS Heiztransformator Nr. 4009 empfohlen.

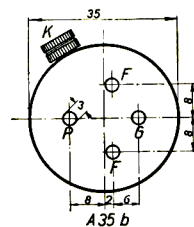
Ein Heizwiderstand ist überflüssig.

Die E 424 wird normalerweise mit dem Sockel O 35 geliefert, sie kann aber auch mit dem Sockel A 35 b geliefert werden.



O 35

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



A 35 b

Philips „Miniwatt“ E 424

Heizspannung	$v_f = 4,0 \text{ V}$	
Heizstrom	$i_f = 0,9 \text{ A}$	
Anodenspannung	$v_a = 50-150 \text{ V}$	
Verstärkungsfaktor	$g = 24$	
Steilheit	$S = 3,0 \text{ mA/V}$	
Innerer Widerstand	$R_i = 8000 \ \Omega$	
Negative Gittervorspannung (bei $v_a = 150 \text{ V}$)	$v_g = 4,5 \text{ V}$	
Normaler Anodenstrom (bei $v_a = 150 \text{ V}$)	$i_a = 3 \text{ mA}$	
Länge (ohne Stifte)	$l = 92 \text{ mm}$	
Grösster Durchmesser	$d = 52 \text{ mm}$	

Verzerrungsfreie Verstärkung erfordert folgende negative Gittervorspannung:

- 3 V bei 120 V Anodenspannung,
- 4,5 V „ 150 V „ .

