

## Philips „Miniwatt“ E 415



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

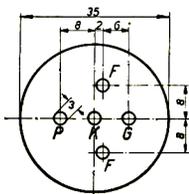
Die E 415 ist für N.F.-Transformatorverstärkung bestimmt.

In Verbindung mit dem PHILIPS N.F.-Transformator Nr. 4003 wird eine gleichmässige und kräftige (45 fache) Verstärkung erreicht.

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

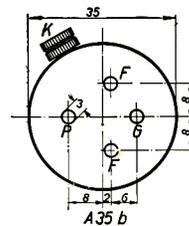
Ein Heizwiderstand ist überflüssig.

Die E 415 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 415

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Heizspannung . . . . .                                  | $v_f = 4,0 \text{ V}$    |
| Heizstrom . . . . .                                     | $i_f = 0,9 \text{ A}$    |
| Anodenspannung . . . . .                                | $v_a = 50-150 \text{ V}$ |
| Verstärkungsfaktor . . . . .                            | $g = 15$                 |
| Steilheit . . . . .                                     | $S = 2,0 \text{ mA/V}$   |
| Innerer Widerstand . . . . .                            | $R_i = 7500 \ \Omega$    |
| Negative Gittervorspannung (bei $v_a = 150 \text{ V}$ ) | $v_g = 6 \text{ V}$      |
| Normaler Anodenstrom (bei $v_a = 150 \text{ V}$ )       | $i_a = 6 \text{ mA}$     |
| Länge (ohne Stifte) . . . . .                           | $l = 92 \text{ mm}$      |
| Grösster Durchmesser . . . . .                          | $d = 52 \text{ mm}$      |

Verzerrungsfreie Verstärkung erfordert folgende negative Gittervorspannung:

4,5 V bei 120 V Anodenspannung,  
6 V „ 150 V „ „ .

