

## Philips „Miniwatt“ A 415



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

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

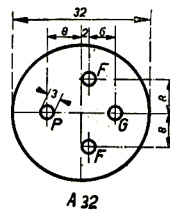
In Verbindung mit dem PHILIPS N.F.-Transformator Nr. 4003 erhält man eine gleichmässige und kräftige (45 fache) Verstärkung.

Diese Röhre ist für Heizfadenspeisung aus einem 4-Volt-Akkumulator entworfen.

Ein Heizwiderstand ist nicht erforderlich.

Die A 415 wird normalerweise mit dem Sockel A 32 geliefert.

F = Heizfaden  
G = Gitter  
P = Anode



# Philips „Miniwatt“ A 415

Heizspannung . . . . .	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Heizstrom . . . . .	$i_f = 0,08 \text{ A}$
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 $v_a = 150 \text{ V}$ )	$v_g = 4,5 \text{ V}$
Normaler Anodenstrom (bei $v_a = 150 \text{ V}$ )	$i_a = 4 \text{ mA}$
Länge (ohne Stifte) . . . . .	$l = 82 \text{ mm}$
Grösster Durchmesser . . . . .	$d = 42 \text{ mm}$

Für verzerrungsfreie Verstärkung ist folgende negative Gittervorspannung erforderlich:

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

