

Philips „Miniwatt“ E 408

Wechselstromendröhre für grosse Lautstärke

Heizspannung	$v_f = 4,0$ V
Heizstrom	$i_f = 0,9$ A
Anodenspannung	$v_a = 200-400$ V
Verstärkungsfaktor	$g = 8$
Steilheit	$S = 2,0$ mA/V
Innerer Widerstand	$R_i = 4000$ Ω
Negative Gitterspannung	$v_g = 30$ V
Normaler Anodenstrom	$i_a = 26$ mA
Grösste Länge	$l = 120$ mm
Grösster Durchmesser	$d = 55$ mm

Die E 408 wird für Verwendung als *Endröhre* für grosse Lautstärke hergestellt; sie kann jedoch auch als *Verstärkerröhre* benutzt werden.

Sie hat eine *direkt geheizte* Kathode, d.h., die Elektronenaussendung erfolgt unmittelbar durch den Heizfaden; dieser kann mit Wechselstrom gespeist werden.

Für die Heizfadenspeisung muss ein Transformator verwendet werden, der eine Wechselspannung von 4,0 Volt liefert. Für diesen Zweck wird der Philips Heiztransformator Type Nr. 4009 empfohlen.

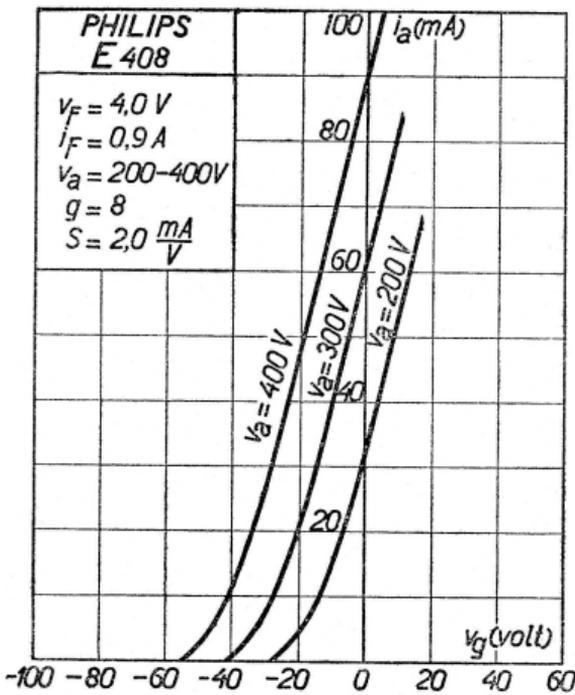
Mit Rücksicht auf den grossen Heizstrom müssen die Heizstromleitungen einen genügenden Durchmesser haben, sodass der Spannungsabfall vernachlässigt werden kann. Ein Heizwiderstand ist nicht erforderlich.

Um Überlastung der Anode und Verzerrung vorzubeugen, ist es unbedingt erforderlich, negative Gitterspannung anzulegen und zwar:

15 V	bei einer Anodenspannung von 200 V,
22,5 „ „ „	„ „ 300 „ „
30 „ „ „	„ „ 400 „ „

Der positive Pol der Gitterspannungsquelle und der negative Pol der Anodenspannungsquelle müssen mit der Mittenanzapfung der 4,0-Volt-Wicklung des Heiztransformators verbunden werden.

Untenstehenden Kennlinien können alle Daten dieser Röhre entnommen werden.



Alle Philips Röhren werden vor dem Versand sorgfältig geprüft.