

Philips „Miniwatt” E 409

Lampe de sortie pour chauffage en courant alternatif

Tension de chauffage	$v_f = 4,0$ V
Courant de chauffage	$i_f = 0,9$ A
Tension anodique	$v_a = 50-150$ V
Coefficient d'amplification....	$k = 9$
Inclinaison	$S = 3,0$ mA/V
Résistance intérieure	$R_i = 3000$ Ω
Tension négative de grille....	$v_g = 9$ V
Courant anodique normal....	$i_a = 12$ mA
Longueur (sans broches)	$l = 92$ mm
Diamètre maximum	$d = 52$ mm

La E 409 a une cathode à *chauffage indirect*, c.-à-d. que l'émission électronique n'a pas lieu par le filament, mais par une surface émettrice séparée, la cathode, laquelle est chauffée indirectement par le courant de chauffage.

La broche centrale du culot 0 35 correspond à la cathode.

Cette lampe est construite pour l'alimentation en courant alternatif. A cette fin un transformateur est nécessaire pour abaisser la tension du secteur à 4,0 volts.

Nous recommandons l'emploi du transformateur de chauffage Philips, type No. 4009. En raison du courant de chauffage élevé il est recommandable d'utiliser des conducteurs de section suffisante pour le circuit de chauffage, afin de réduire la chute de tension à une valeur négligeable. Ces conducteurs doivent en outre être écartés autant que possible des autres circuits du poste. L'emploi d'un rhéostat de chauffage est superflu.

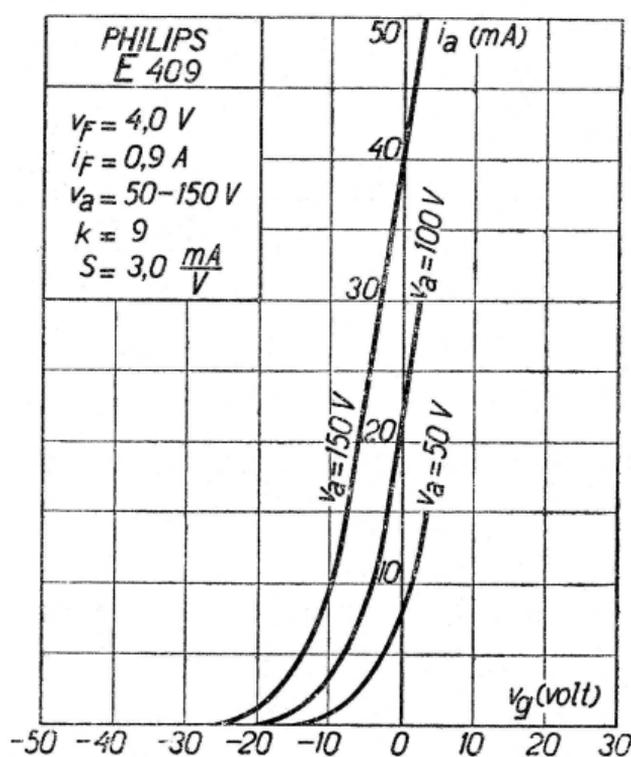
Les meilleurs résultats sont obtenus sous une tension anodique de 120—150 volts. Dans tous les cas on doit appliquer une tension de polarisation négative de grille de:

7,5 V pour une tension anodique de 120 V,
 9 " " " " " " " 150 " .

Le pôle positif de la source de tension de grille ainsi que le pôle négatif de la source de tension anodique, doivent être reliés à la cathode.

Lorsque le circuit de chauffage ne se trouve en connexion avec aucun autre point du poste récepteur, il est recommandable de relier à la cathode, soit la dérivation médiane de l'enroulement de 4 volts du transformateur de chauffage, soit le point milieu d'un potentiomètre branché en parallèle avec le filament.

Les caractéristiques ci-dessous permettent de se rendre compte des propriétés de cette lampe.



Avant de quitter les usines, toutes lampes Philips sont rigoureusement contrôlées.