

Philips „Miniwatt” C 109

Lampe détectrice pour courant alternatif

Tension de chauffage	$v_f = 1,0 \text{ V}$
Courant de chauffage	$i_f = 0,25 \text{ A}$
Tension anodique	$v_a = 50\text{—}150 \text{ V}$
Coefficient d'amplification	$k = 9$
Inclinaison	$S = 1,0 \text{ mA/V}$
Résistance intérieure	$R_i = 9000 \Omega$
Tension négative de grille.....	$v_g = 9 \text{ V}$
Courant anodique normal.....	$i_a = 4 \text{ mA}$
Longueur totale	$l = 82 \text{ mm}$
Diamètre maximum	$d = 42 \text{ mm}$

La lampe C 109 à chauffage direct a été conçue spécialement pour l'emploi comme détectrice. On obtient de bons résultats en faisant suivre cette lampe-ci par la lampe de puissance.

Elle se prête également bien à l'emploi comme amplificatrice basse fréquence, si l'on se sert d'une lampe à chauffage inductif en courant alternatif comme lampe détectrice.

Pour l'alimentation du filament on doit faire usage d'un transformateur fournissant une tension alternative de 1,0 volt.

Nous recommandons spécialement l'emploi du transformateur de chauffage Philips, type No. 4008. Le rhéostat de chauffage est superflu.

Les conducteurs du circuit de chauffage doivent être écartés le plus possible des autres conducteurs de l'appareil.

Le pôle négatif de la source de tension anodique doit être relié soit à la dérivation médiane de l'enroulement de 1,0 volt du transformateur de chauffage, soit au point milieu d'un potentiomètre branché en parallèle avec le filament.

DETECTION

Quand cette lampe est employée comme détectrice, il est recommandé de faire usage d'un condensateur de grille de 150—250 $\mu\mu\text{F}$ et d'une résistance de fuite de 0,3—3 mégohms. Celle-ci s'intercalera entre la grille et le pôle négatif de la source de tension anodique.

La tension anodique peut être de 50 volts.

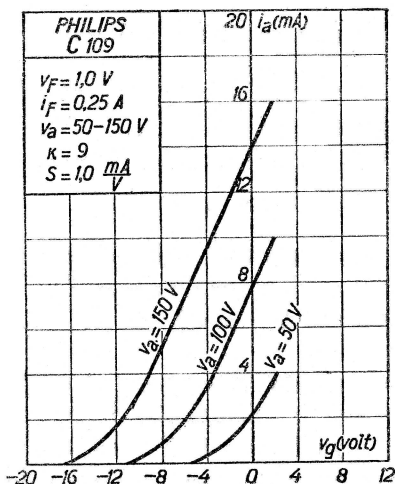
AMPLIFICATION

Lorsque cette lampe est employée comme amplificatrice, on appliquera une tension négative de grille de

4,5 V	pour une tension anodique de					80 V,
6	"	"	"	"	"	100 "
7,5	"	"	"	"	"	120 "
9	"	"	"	"	"	150 "

Le pôle positif de la source de tension négative de grille doit être relié au pôle négatif de la source de tension anodique.

A l'aide des caractéristiques ci-dessous on pourra juger de toutes les propriétés de cette lampe.



Avant d'être emballées toutes les lampes Philips sont rigoureusement contrôlées!