

PHILIPS "Miniwatt" A 414

Tension de chauffage	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Courant de chauffage	$i_f = 0,08 \text{ A}$
Tension anodique	$v_a = 20\text{--}150 \text{ V}$
Coefficient d'amplification	$k = 14$
Inclinaison	$S = 2,0 \text{ mA/V}$
Résistance interne	$R_i = 7000 \Omega$
Tension négative de grille.....	$v_g = 4,5 \text{ V}$
Courant anodique normal	$i_a = 3 \text{ mA}$
Capacité grille-plaque	$C_{ag} = 2,5 \mu\mu\text{F}$
Longueur (sans broches)	$l = 82 \text{ mm}$
Diamètre maximum	$d = 42 \text{ mm}$

Cette lampe réceptrice de 4 volts est **anti-microphonique**. Elle convient particulièrement bien comme **déetectrice** dans la réception d'ondes ultra-courtes et comme **amplificatrice** dans des amplificateurs déterminés.

Lorsque la source du courant de chauffage est un accumulateur de 4 volts, il est inutile de faire usage d'un rhéostat de chauffage pour la lampe A 414.

DÉTECTION.

L'emploi de la lampe A 414 comme détectrice exige un condensateur de grille de 150—300 $\mu\mu\text{F}$ et une résistance de fuite de 0,3—3 mégohms. Cette dernière peut être connectée au pôle positif du filament. Il est préférable cependant de brancher cette résistance à la borne du curseur d'un potentiomètre monté en parallèle avec le filament. La tension anodique est comprise entre 20 et 100 volts.

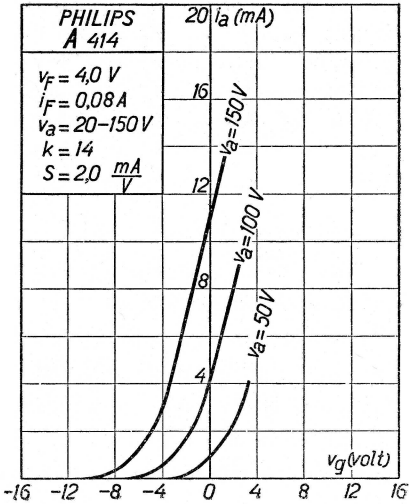
AMPLIFICATION.

Pour obtenir de bons résultats avec la lampe A 414 employée comme lampe amplificatrice, il est nécessaire de donner à la grille une tension négative de:

3 V pour une tension anodique de 100 V,
4,5 V „ „ „ „ „ 150 „.

Le pôle positif de la batterie de grille doit être raccordé au pôle négatif du filament.

Les caractéristiques ci-dessous permettent de se rendre compte de toutes les qualités de cette lampe.



Chaque lampe Philips est rigoureusement contrôlée avant de quitter les usines.