

Philips „Miniwatt" A 409

Tension de chauffage	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Courant de chauffage	$i_f = 0,06 \text{ A}$
Tension anodique	$v_a = 20-150 \text{ V}$
Coefficient d'amplification....	$k = 9$
Inclinaison	$S = 1,2 \text{ mA/V}$
Résistance intérieure	$R_i = 7500 \Omega$
Tension négative de grille	$v_g = 9 \text{ V}$
Courant anodique normal	$i_a = 3,5 \text{ mA}$
Capacité grille-plaque	$C_{ag} = 2,5 \mu\mu\text{F}$
Longueur (sans broches)	$l = 82 \text{ mm}$
Diamètre maximum	$d = 42 \text{ mm}$

La lampe A 409 pour *accumulateur de 4 volts*, s'emploie aussi bien pour la *détection* que pour *l'amplification basse fréquence*, le couplage ayant lieu par transformateurs B.F. Elle peut aussi être employée dans les *amplificateurs haute fréquence* à transformateurs H.F.

En employant un accumulateur de 4 volts, le rhéostat de chauffage devient superflu.

DETECTION.

Pour l'emploi comme détectrice, employer un condensateur de grille de 150 à 300 $\mu\mu\text{F}$ et une résistance de fuite de 0,3 à 3 mégohms. Connecter cette dernière au pôle *positif* du filament ou mieux encore à la borne du curseur d'un potentiomètre branché en

**Protégez vos lampes par la sûreté de
filament Philips.**

**Indispensable si vous employez une
batterie anodique.**

parallèle avec le filament. On obtient de bons résultats avec une tension anodique de 20 volts; cette tension peut cependant être poussée jusqu'à 60 volts.

AMPLIFICATION.

Pour l'emploi comme amplificatrice il est nécessaire d'appliquer à la grille une tension négative de

4,5 V pour une tension anodique de 80 V,

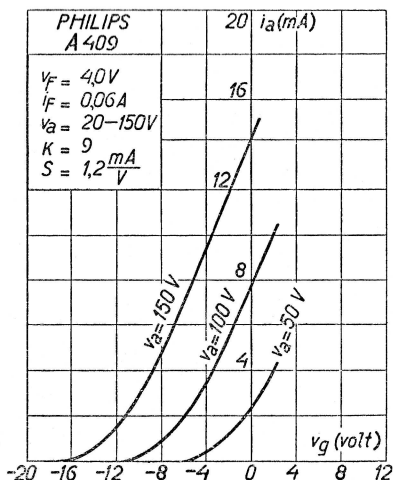
6 " " " " " " 100 " ,

7,5 " " " " " " 120 " ,

9 " " " " " " 150 " .

Connecter le pôle positif de la batterie de tension de grille au pôle négatif du filament.

A l'aide des caractéristiques ci-dessous on reconnaîtra les avantages de la lampe A 409.



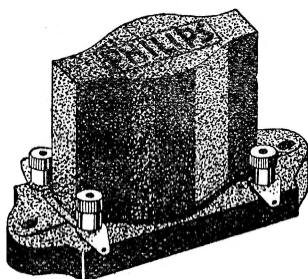
Chaque lampe Philips, avant de quitter les usines, est rigoureusement contrôlée.

EMPLOYEZ AVEC LA LAMPE

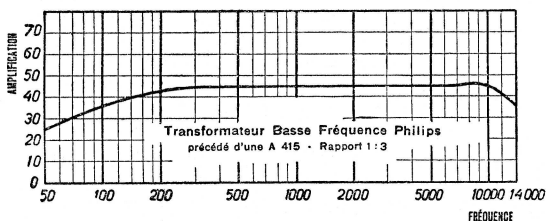
A 409

LE TRANSFORMATEUR BASSE
FREQUENCE

PHILIPS



IL GARANTIT UNE REPRODUCTION
D'UN NATUREL ABSOLU
ET UNE
FORTE AMPLIFICATION.



Le transformateur B.F. Philips est adapté
aux lampes amplificatrices B.F. Philips
„Miniwatt”.

QUELQUES PRODUITS PHILIPS

TUBES „MINIWATT”

pour courant continu ou courant alternatif

TRANSFORMATEURS DE CHAUFFAGE

TRANSFORMATEURS B.F.

APPAREILS DE TENSION ANODIQUE

pour secteurs à courant continu ou à courant alternatif

REDRESSEURS

pour toutes applications

POSTES RECEPTEURS

*avec alimentation complète par le secteur à
courant alternatif,*

pour chauffage par des batteries de 4 V

pour ondes courtes et longues

HAUT-PARLEURS

pour toutes applications

CAPTEURS ELECTRIQUES

PHONOGRAPHIQUES

AMPLIFICATEURS

pour toutes applications

TUBES EMETTEURS

*pour des puissances de 5 watts à 20.000 watts
et pour ondes courtes et longues*

TUBES MODULATEURS

pour petites et grandes puissances

TUBES REDRESSEURS

à vide poussé et en atmosphère gazeuse

LAMPES REGULATRICES

SURETES DE FILAMENT

LIMITEURS DE TENSION

CARTOUCHES A GAZ RARE

FILTRES DE TONALITE

CONDENSATEURS FIXES

PHILIPS

Votre Garantie