

# PHILIPS „Miniwatt” A 441

Tension de chauffage .....	$v_f = 4,0$ V
Courant de chauffage .....	$i_f = 0,08$ A
Tension anodique .....	$v_a = 2-20$ V
Tension de grille auxiliaire....	$v_g = 2-20$ V
Coefficient d'amplification ....	$k = 4,5$
Inclinaison .....	$S = 1,0$ mA/V
Résistance interne .....	$R_i = 4500$ $\Omega$
Tension négative de grille ....	$v_g = 3$ V
Courant anodique normal ....	$i_a = 1,3$ mA
Capacité grille-plaque .....	$C_{ag} = 2$ $\mu\mu\text{F}$
Longueur (sans broches) .....	$l = 82$ mm
Diamètre maximum .....	$d = 42$ mm

## GENERALITES

Cette lampe bigrille convient très bien comme **changeuse de fréquence**; elle peut également être employée comme **déetectrice** et comme **amplificatrice haute ou basse fréquence**, dans un appareil avec **accumulateur de chauffage de 4 volts**.

Outre le filament et la plaque, la lampe A 441 contient 2 grilles, l'une intérieure, l'autre extérieure. Le filament, l'anode et la grille extérieure sont reliés de la façon normale aux 4 broches du culot. La connexion de la grille intérieure se fait à l'aide d'une petite borne au culot A 35b.

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

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

L'emploi d'un accumulateur de chauffage de 4 V rend superflu le rhéostat de chauffage.

## CHANGEMENT DE FREQUENCE

Si l'on emploie la A 441 dans un montage à changement de fréquence, on devra augmenter la tension anodique jusqu'à environ 50 volts. — Pour cette application la lampe est normalement livrée munie du culot D 35.

## DETECTION

Pour l'emploi comme détectrice, employer un condensateur de grille de 150—300  $\mu\mu\text{F}$  et connecter la grille extérieure, par une résistance de 0,3 à 3 mégohms, au pôle positif du filament ou mieux encore à la borne du curseur d'un potentiomètre branché en parallèle avec le filament.

Le fonctionnement en détecteur donne de bons résultats avec une tension anodique comprise entre 2 et 4 volts. — La tension de la grille intérieure, c'est-à-dire de celle qui est connectée à la borne du culot, doit également être de 2 à 4 V.

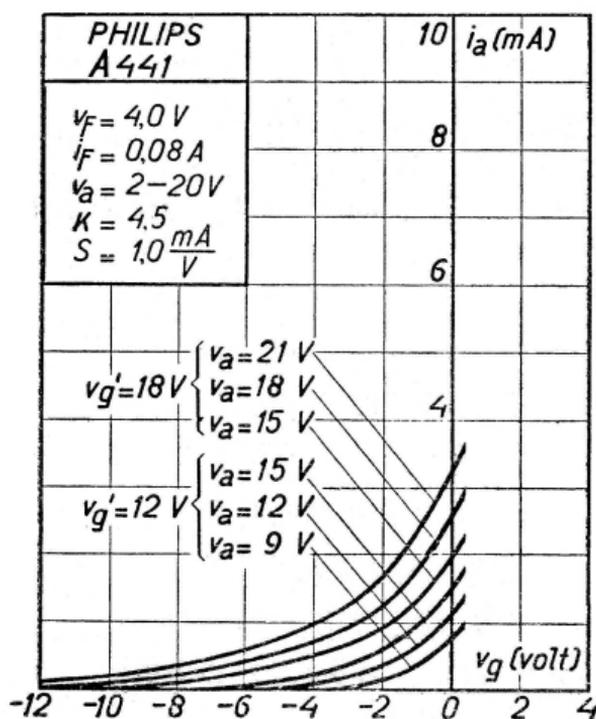
## AMPLIFICATION

Pour l'emploi comme amplificatrice, la tension anodique peut être poussée jusqu'à

20 volts. — La tension de la grille intérieure doit être à peu près égale à la tension anodique.

Appliquer toujours la tension de polarisation négative exacte à la grille extérieure. Pour une tension anodique de 20 volts, cette tension de polarisation est de 3 V.

Les caractéristiques de la lampe permettent de se rendre compte de la plupart de ses avantages.



Avant de quitter les usines, chaque lampe Philips est rigoureusement contrôlée.

# QUELQUES PRODUITS „PHILIPS”

---

---

TUBES „MINIWATT”

*pour courant continu ou courant alternatif*

TRANSFORMATEURS DE CHAUFFAGE

TRANSFORMATEURS B. F.

APPAREILS DE TENSION ANODIQUE

*pour secteur à courant continu ou à courant alternatif*

REDRESSEURS

*pour toutes applications*

POSTES RECEPTEURS

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

*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 à remplissage gazeux*

LAMPES REGULATRICES

SURETES DE FILAMENT

LIMITEURS DE TENSION

CARTOUCHES A GAZ RARE

FILTRES DE TONALITE

CONDENSATEURS FIXES

---

---

# PHILIPS

Votre Garantie