

PHILIPS "Miniwatt" A 441

TENSION DE CHAUFFAGE . . .	$V_f = 4,0 \text{ V}$
COURANT DE CHAUFFAGE . . .	$i_f = 0,08 \text{ A}$
TENSION ANODIQUE	$v_a = 2 - 20 \text{ V}$
COURANT DE SATURATION . . .	$i_s = 20 \text{ mA}$
FACTEUR D'AMPLIFICATION . .	$K = 4,5$
INCLINAISON	$S = 1,0 \text{ mA/V}$
COURANT ANOD. NORMAL . . .	$i_a = 0,9 \text{ mA}$

GÉNÉRALITÉS

Cette lampe bigrille convient très bien comme lampe, **chargeuse de fréquence**; elle peut également être employée comme **déetectrice** et comme **amplificatrice haute et 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.

Les lampes bigrilles Philips peuvent être employées sur tout appareil récepteur, sans nécessiter aucune modification du montage. Il suffit de prévoir une connexion spéciale entre la borne du culot et le pôle positif de la batterie de tension anodique.

La lampe A 441 se distingue par sa très faible consommation de courant de chauffage (0,08 A) et par sa tension anodique très réduite (2—20 V). L'accumulateur de chauffage ne se décharge donc que très lentement, tandis que la batterie anodique peut être de faible tension.

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

CHANGEMENT DE FRÉQUENCE

Les lampes bigrilles sont appliquées dans beaucoup d'appareils récepteurs à changement de fréquence comme lampe oscillatrice-modulatrice. La lampe A 441 se prête aussi très bien à cette fonction. — Dans un tel montage la tension anodique doit être augmentée jusqu'à environ 50 volts. — Pour l'application dans un appareil à changement de fréquence la lampe est normalement livrée munie du culot D 34.

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

DÉTECTION

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

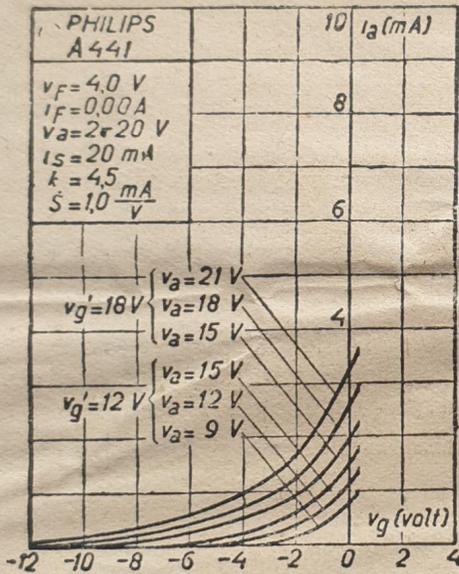
Pour l'emploi comme détectrice, connecter la grille au pôle positif du filament par une résistance de 0,3 à 3 mégohms, ou mieux encore à la borne du curseur d'un potentiomètre branché en parallèle avec le filament

AMPLIFICATION

Pour l'emploi comme amplificatrice basse fréquence, la tension anodique peut être poussée jusqu'à 20 volts. La tension de la grille intérieure doit être égale environ 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.

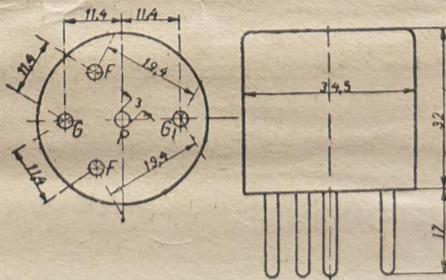
CULOT

La Lampe A 441 est munie du culot Philips normal à 4 broches, ainsi que d'une borne de connexion pour la grille intérieure (culot D 34). — Sur demande elle peut être livrée avec tout autre culot de modèle courant.



- v_f = tension de chauffage
- i_f = courant de chauffage
- v_a = tension anodique
- v_g = tens. de grille extérieure
- V_g = tens. de grille intérieure
- i_s = courant de saturation
- K = facteur d'amplification
- S = inclinaison

- F = contacts du filament
- G = contact de la grille
- P = contact de la plaque



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