

Philips „Miniwatt” A 141

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

Ce tube récepteur peut servir à la **détection** ainsi qu' à **l'amplification en haute et en basse fréquence** et comme **lampe finale**, dans un appareil utilisant un élément de pile de 1,5 volts.

Le tube A 141 est une tétrode ou lampe à quatre électrodes. Outre le filament et la plaque, cette lampe comprend deux grilles: la grille intérieure et la grille extérieure. Le filament, la plaque et la grille extérieure sont reliés de la façon normale aux 4 broches du culot; la grille intérieure est reliée à une petite borne se trouvant sur le culot A 35b.

En employant une pile sèche de 1,5 volt, intercaler pour cette lampe une résistance de réglage **d'au moins 12 ohms**.

Une tension trop élevée appliquée au filament, même pendant un temps très court, peut amener la destruction complète de celui-ci; elle en diminue en tout cas la durée. Pour ces raisons il est recommandé de ne jamais employer une tension supérieure à celle nécessaire au bon fonctionnement du tube.

L'émission de lumière du filament ne peut en aucun cas servir d'indication pour la mise au point exacte; en effet, lorsque la lampe fonctionne sur la plus haute tension, le filament n'est que très faiblement porté au rouge.

DETECTION

Employée comme **détectrice**, cette lampe donne déjà de bons résultats avec une tension

Veillez à ce que la tension de chauffage ne soit pas trop élevée!

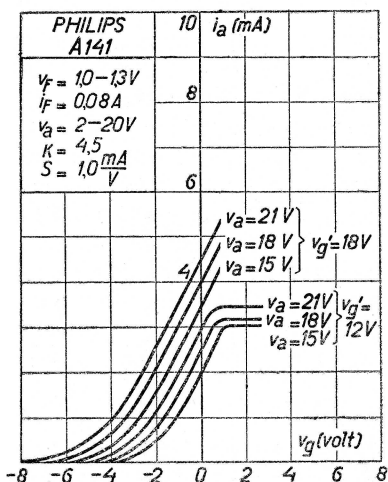
de chauffage de 1,0 volt et une tension anodique de 2—4 volts; la tension de la grille intérieure, c'est-à-dire celle reliée à la borne sera également de 2—4 volts. Intercaler, de la façon normale, dans le circuit de la grille extérieure un condensateur de grille de 0,00015 à 0,00025 μF et connecter la grille par une résistance de fuite de 0,3 à 3 mégohms, au côté positif du filament. On obtient en général de meilleurs résultats en intercalant cette résistance entre la grille et la borne du curseur d'un potentiomètre branché en parallèle avec le filament.

AMPLIFICATION

La tension anodique peut être poussée jusqu'à 20 volts si ce tube est employé comme **amplificateur ou comme lampe finale**. La tension de la grille intérieure doit être à peu près égale à la tension de plaque.

Il est nécessaire d'intercaler dans le circuit de la grille extérieure une batterie de grille de 1,5—3 volts. Le pôle positif de cette batterie doit être connecté à la borne négative du filament.

Les caractéristiques ci-contre permettent de se rendre compte de toutes les qualités de la tétrode A 141.



Avant de quitter les usines, ce tube a été rigoureusement contrôlé.