

PHILIPS E 443

Lampe de puissance pour courant alternatif

Tension de chauffage	$v_f = 4,0$ V
Courant de chauffage	$i_f = 0,9$ A
Tension anodique	$v_a = 300-400$ V
Tension de grille-écran	$v_g = 200-300$ V
Coefficient d'amplification....	$k = 60$
Inclinaison	$S = 1,8$ mA/V
Résistance intérieure	$R_i = 33000$ Ω
Tension négative de grille....	$v_g = 35$ V
Courant anodique normal	$i_a = 30$ mA
Longueur (sans broches)	$l = 110$ mm
Diamètre maximum	$d = 55$ mm

La E 443 est une lampe de puissance (penthode) à 3 grilles, construite suivant un principe tout nouveau.

Elle convient aux fortes intensités sonores. Elle contient la grille ordinaire (grille de commande) qui est raccordée à la fiche normale de la grille, une grille-écran reliée à la borne du culot A 35c, ou à la broche centrale du culot 0 35, ainsi qu'une troisième grille qui est raccordée à l'intérieur même de la lampe.

Le filament de la lampe E 443 peut être alimenté en courant alternatif. Cette lampe possède une cathode à *chauffage direct* c-à-d. que l'émission électronique a lieu par le filament.

Pour le chauffage de cette lampe on doit faire usage d'un transformateur fournissant une tension alternative de 4,0 volts. Il est à recommander d'employer un transformateur de chauffage Philips, type No. 4009. Il est superflu d'employer un rhéostat de chauffage.

Les meilleurs résultats sont obtenus sous une tension anodique de 400 volts et une tension de grille-écran de 300 volts. Sous une tension anodique de 300 volts, la tension de grille-écran doit être de 200 volts.

Il y a lieu d'appliquer dans tous les cas une tension négative de grille de commande adéquate, qui est de:

35 volts pour une tension de grille-écran de 300 volts,

24 volts pour une tension de grille-écran de 200 volts.

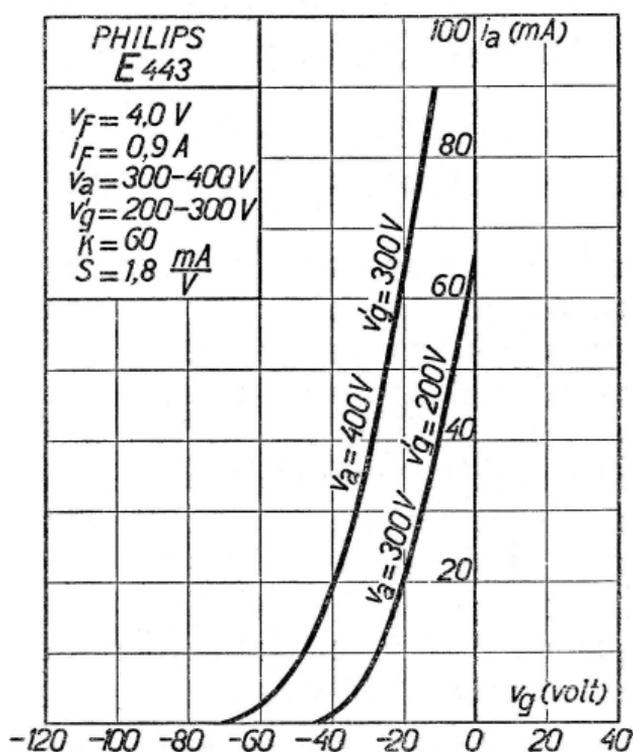
Le pôle positif de la source polarisant la grille de commande, ainsi que le pôle négatif de la source de tension anodique et de tension de grille-écran doivent être reliés à la dérivation médiane de l'enroulement de 4 volts du transformateur de chauffage.

Lorsque la lampe est munie du culot A 35c la borne de celui-ci doit être reliée au pôle positif de la source de tension de grille-écran. La broche centrale du culot 0 35 remplace la borne du culot A 35c.

Lorsque la tension anodique dépasse 150 volts, il est à recommander de construire l'amplificateur de façon telle qu'à l'état fermé il soit impossible de toucher involontairement les parties se trouvant sous tension, et de le pourvoir d'un dispositif qui coupe toutes les tensions à l'ouverture.

On emploiera de préférence aussi un transformateur de sortie pour interdire l'accès de la haute tension au haut-parleur et à ses fils de raccord.

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



Avant d'être emballée cette lampe a subi un contrôle rigoureux.