

# PHILIPS „MINIWATT” F 410

## Lampe de puissance

Tension de chauffage .....	$v_f = 4,0$ V
Courant de chauffage .....	$i_f = 2,0$ A
Tension anodique .....	$v_a = 400-550$ V
Coefficient d'amplification ....	$k = 10$
Inclinaison .....	$S = 8,0$ mA/V
Résistance intérieure .....	$R_i = 1250$ $\Omega$
Tension négative de grille....	$v_g = 36$ V
Courant anodique normal ....	$i_a = 45$ mA
Dissipation anodique max. ....	$w_a = 25$ W
Longueur (sans broches) .....	$l = 135$ mm
Diamètre maximum .....	$d = 58$ mm

La E 410 est une lampe comportant une cathode à **chauffage direct**, c.-à-d. que l'émission électronique a lieu par le filament.

Si le chauffage se fait en courant alternatif, raccorder le pôle positif de la source de tension de grille et le pôle négatif de la source de tension anodique soit à la dérivation médiane de l'enroulement 4 V du transformateur de chauffage, soit au centre d'un potentiomètre (max. 200  $\Omega$ ) monté en parallèle avec le filament.

L'emploi du transformateur de chauffage Philips No. 4009 est vivement recommandé.

Les conducteurs du circuit de chauffage doivent être écartés autant que possible des autres circuits de l'appareil. De plus il est à conseiller d'employer des conducteurs de section suffisante afin que la chute de tension soit négligeable. Pour la même raison les résistances aux contacts doivent être maintenues aussi basses que possible.

Le tableau suivant pourra guider le réglage de la tension négative de grille:

36 V	pour une tension anodique de 550 V,
26 V	„ „ „ „ „ 400 V.

Toujours mettre au point la tension négative de grille avant d'appliquer la tension anodique; couper cette tension avant de modifier la tension négative de grille.

En tout cas il faut appliquer au moins une tension négative de grille telle, que la dissipation anodique ne dépasse pas la valeur maximum de 25 W.

Pour une tension anodique de 550 V le courant ne doit donc pas dépasser 45 mA.

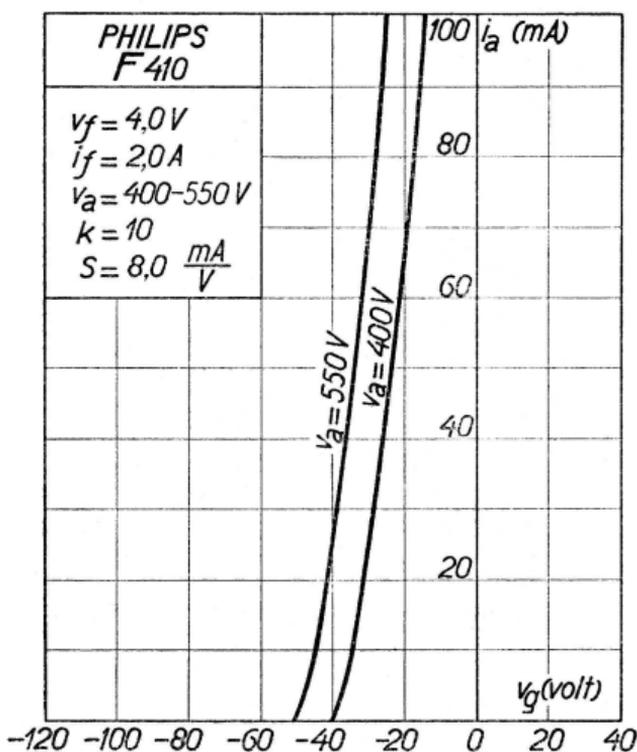
La dissipation anodique (en W) d'une lampe employée comme amplificatrice est le produit du courant anodique (en A) par la tension anodique (en V). Pour la détermination de cette dernière il faut tenir compte de la chute de tension dans le transformateur de sortie.

L'indication d'un milliampèremètre intercalé dans le circuit anodique doit être à peu près constante pendant le fonctionnement de la lampe; si elle ne l'est pas, diminuer l'amplification préalable.

Afin d'obtenir le rendement maximum il importe d'employer un transformateur de sortie convenable; ce transformateur est d'ailleurs recommandable pour isoler les conducteurs vers le haut-parleur et le haut-parleur lui-même de la tension anodique.

Il est à recommander de construire l'appareil comportant cette lampe de telle façon qu'étant fermé il soit impossible de toucher les parties se trouvant sous tension et de le pourvoir d'un dispositif qui coupe toutes les tensions du fait de l'ouverture.

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



Avant d'être emballée, cette lampe a été rigoureusement contrôlée.