

PHILIPS „MINIWATT” E 443 N

Penthode

Tension de chauffage	$v_f = 4,0$ V
Courant de chauffage	$i_f = 1,0$ A
Tension anodique	$v_a = 300-400$ V
Tension de grille-écran	$v_g^l = 150-200$ V
Coefficient d'amplification....	$k = 60$
Inclinaison	$S = 3,0$ mA/V
Résistance intérieure	$R_i = 20000$ Ω
Tension négative de grille....	$v_g = 37$ V
Courant anodique normal....	$i_a = 30$ mA
Dissipation anodique max....	$w_a = 12$ W
Longueur (sans broches).....	$l = 110$ mm
Diamètre maximum	$d = 58$ mm

La E 443 N est une penthode de 4 V (lampe à trois grilles) pouvant être employée comme lampe de sortie. La grille de commande est raccordée à la broche normale de la grille, la grille-écran est reliée à la broche centrale du culot O 40, tandis que la troisième grille est connectée à l'intérieur même de la lampe.

La penthode E 443 N permet d'obtenir sans distorsion, une puissance plus grande que les lampes de sortie triodes pour la même puissance anodique absorbée. De plus la reproduction donnée par cette lampe étant rigoureusement exacte, l'audition est parfaitement naturelle.

La E 443 N 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 la borne positive de la source de tension négative de grille et la borne négative de la source de tension anodique et de grille-écran soit à la dérivation médiane de l'enroulement 4 V du transformateur de chauffage, soit au centre d'un potentiomètre (max. 200 Ω) 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:

37 V pour une tension de grille-écran de 200 V et une tension anodique de 400 V,

28 V pour une tension de grille-écran de 150 V et une tension anodique de 300 V.

Toujours mettre au point la tension négative de grille avant d'appliquer les tensions anodique et de grille-écran; couper ces tensions 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 12 W.

Pour une tension anodique de 400 V le courant ne doit donc pas dépasser 30 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.

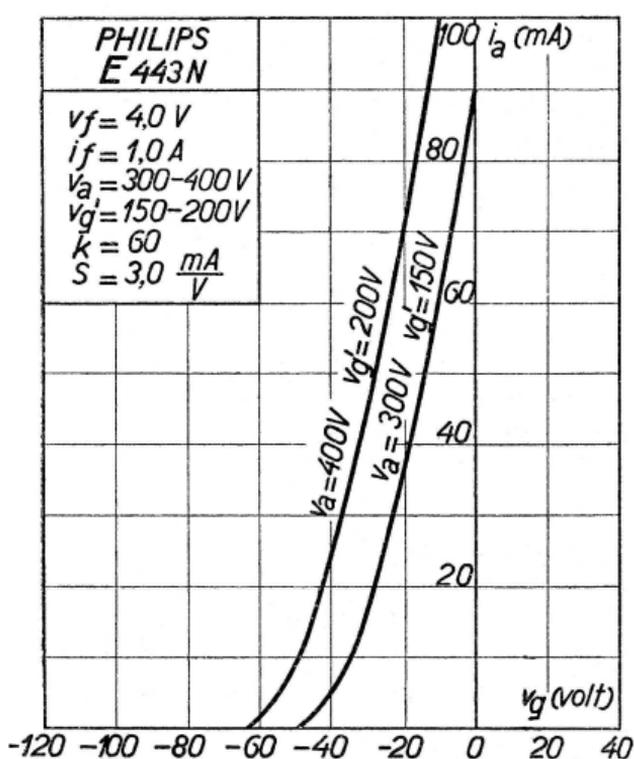
L'indication d'un milliampèremètre intercalé dans le circuit anodique doit être à peu près constante pendant le fonctionnement de la lampe; si elle ne l'est pas, diminuer l'amplification préalable.

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 caractéristique ci-dessous permettent de se rendre compte des propriétés principales de cette lampe.



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

QUELQUES PRODUITS „PHILIPS”

TUBES „MINIWATT”

pour courant continu ou courant alternatif

TRANSFORMATEURS DE CHAUFFAGE

TRANSFORMATEURS B.F.

APPAREILS DE TENSION ANODIQUE

pour courant continu ou courant alternatif

REDRESSEURS

pour toutes applications

POSTES RECEPTEURS

*avec alimentation complète par le secteur à
courant alternatif*

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 ou en atmosphere gazeuse

LAMPES REGULATRICES

SURETES DE FILAMENT

LIMITEURS DE TENSION

CARTOUCHES A GAZ RARE

FILTRES DE TONALITE

CONDENSATEURS FIXES

PHILIPS

Votre Garantie