

PHILIPS „MINIWATT” B 443

Eindlamp (penthode)

Gloeispanning	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Gloeistroom	$i_f = 0,15 \text{ A}$
Anodespanning	$v_a = 50-150 \text{ V}$
Schermroosterspanning	$v_g^I = 50-150 \text{ V}$
Versterkingsfactor	$g = 60$
Steilheid	$S = 1,2 \text{ mA/V}$
Inwendige weerstand	$R_i = 50000 \Omega$
Negatieve roosterspanning	$v_g = 15 \text{ V}$
Normale anodestroom	$i_a = 12 \text{ mA}$
Lengte (zonder pennen)	$l = 92 \text{ mm}$
Grootste diameter	$d = 52 \text{ mm}$

De B 443 is een naar een nieuw principe geconstrueerde 4-volt **eindlamp** (penthode), geschikt voor een groote geluidssterkte. Zij bevat drie roosters: het normale rooster (stuurrooster), dat met de roosterpen verbonden is; een schermrooster, dat bij de huls A 35c met het schroefje en bij de huls O 35 met de middelste pen in verbinding staat, terwijl het derde rooster in het inwendige van de lamp reeds aangesloten is.

Deze penthode maakt een gelijkmatige weergave, ook van de hoge tonen, mogelijk. Bij sommige zendstations wordt echter de indruk gewekt, dat de weergave van de hoge tonen te krachtig is. Ten einde dit te vermijden, wordt het gebruik van een Philips toonzeef, No. 4004, aanbevolen.

De B 443 wordt **direct verhit**, d.w.z. de electronen-emissie bij dit lamptype geschiedt door den gloeidraad.

Zij is geschikt, zoowel voor gloeidraadvoeding door een 4-volt accu als met wisselstroom.

Voor de gloeidraadvoeding met wisselstroom moet een transformator gebruikt worden, die een wisselspanning van 4,0 volt levert. Hiervoor wordt de Philips gloeistroomtransformator, No. 4009, aanbevolen.

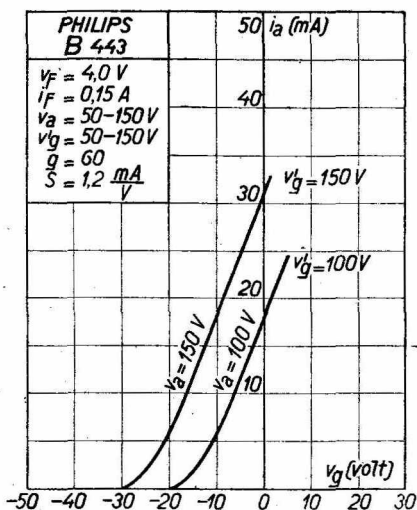
De beste resultaten worden bereikt bij een anodespanning van 150 volt. De schermroosterspanning kan gelijk zijn aan de anodespanning. In elk geval moet een negatieve stuurroosterspanning worden aangelegd van:

12 V bij een schermroostersp. van 120 V,
 15 „ „ „ „ „ „ „ „ 150 „.

Bij gloeidraadvoeding door een 4-volt accumulator moet de positieve pool van de stuurroosterspanningsbron verbonden worden met de negatieve zijde van den gloeidraad.

Bij gloeidraadvoeding met wisselstroom moet de positieve pool van de stuurroosterspanningsbron, evenals de negatieve pool van de schermrooster- en anodespanningsbron, òf met het midden van een parallel met den gloeidraad geschakelden potentiometer, òf met de middenaftakking van de 4-volt wikkeling van den gloeistroomtransformator verbonden worden.

Uit onderstaande karakteristieken zijn de belangrijkste gegevens omtrent deze eindlamp af te lezen.



Deze Philips lamp is eerst na zorgvuldige beproeving verpakt.