

PHILIPS „MINIWATT” C 443

Eindlamp (penthode)

Gloeispanning	$v_f =$	4,0 V
Gloeistroom	$i_f =$	0,25 A
Anodespanning	$v_a =$	150—300 V
Schermroosterspanning	$v_g' =$	150—200 V
Versterkingsfactor	$g =$	60
Steilheid	$S =$	1,5 mA/V
Inwendige weerstand	$R_i =$	40000 Ω
Negatieve roosterspanning	$v_g =$	18 V
Normale anodestroom	$i_a =$	20 mA
Lengte (zonder pennen)	$l =$	92 mm
Grootste diameter	$d =$	52 mm

De C 443 is een naar een nieuw principe geconstrueerde 4-volt eindlamp (penthode) geschikt voor gloeidraadvoeding door wisselstroom. Zij bevat het normale rooster (stuurrooster), dat met de roosterpen verbonden is, een schermrooster dat bij de huls O 35 met de middelste pen, bij de huls A 35c met het schroefje in verbinding staat en een derde rooster, dat in het inwendige van de lamp reeds is aangesloten.

Met deze lamp wordt voor alle frequenties een gelijkmatige weergave mogelijk gemaakt. Echter wordt bij sommige zendstations de indruk gewekt, dat de weergave van de hoge tonen te krachtig is. Om dit te vermijden kan een toonzeef, No. 4004, geleverd worden; deze wordt geschakeld tussen luidspreker en ontvangtoestel en onderdrukt eenigszins de hoge tonen.

De C 443 heeft een **direct verhitte kathode**, d.w.z. de electronenemissie geschiedt bij deze lamp door den gloeidraad zelf.

Voor de gloeidraadvoeding door wisselstroom wordt een Philips gloeistroomtransformator, No. 4009, aanbevolen.

De gunstigste resultaten worden bij een anodespanning van 300 V en een schermroosterspanning van 200 V bereikt.

Bij een anodespanning van 150 V moet de schermroosterspanning 150 V bedragen.

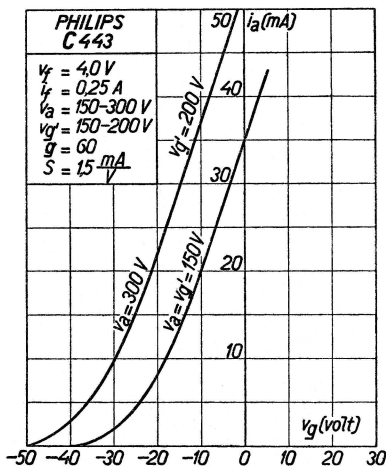
In elk geval moet een negatieve stuurroosterspanning worden aangelegd van:

18 V bij een schermroostersp. van 200 V,
15 „ „ „ „ „ „ 150 V.

De positieve pool van de stuurroosterspanningsbron en de negatieve pool van de anode- en schermroosterspanningsbron moeten met de middenaftakking van den gloeistroomtransformator verbonden worden.

Indien spanningen van meer dan 150 volt gebruikt worden, is het aanbevelenswaardig den versterker zoodanig uit te voeren, dat onder spanning staande deelen niet aangeraakt kunnen worden. Een juist geconstrueerde uitgangstransformator is van belang om een goede aanpassing van luidspreker aan versterkerlamp te bereiken en om de anodespanning van den luidspreker en de luidsprekerleidingen te houden.

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



Deze Philips lamp is vóór verzending zorgvuldig beproefd.