

Philips „Miniwatt” C 405

Eindlamp

Gloeispanning	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Gloeistroom	$i_f = 0,3 \text{ A}$
Anodespanning	$v_a = 100\text{—}200 \text{ V}$
Versterkingsfactor	$g = 5$
Steilheid	$S = 2,0 \text{ mA/V}$
Inwendige weerstand	$R_i = 2500 \Omega$
Negatieve roosterspanning	$v_g = 24 \text{ V}$
Normale anodestroom	$i_a = 12,5 \text{ mA}$
Lengte (zonder pennen)	$l = 92 \text{ mm}$
Grootste diameter	$d = 45 \text{ mm}$

De C 405 wordt als eindversterkerlamp in ontvangtoestellen aanbevolen.

Deze lamp heeft een **direct verhitte** katode, d.w.z. dat de electronen-emissie door den gloeidraad geschiedt.

Bij gloeidraadvoeding met wisselstroom moet de positieve pool van de roosterspanningsbron, evenals de negatieve pool van de 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. Het gebruik van Philips gloeistroomtransformator No. 4009 wordt aanbevolen.

Bij gloeidraadvoeding met gelijkstroom moet de positieve pool van de roosterspanningsbron, evenals de negatieve pool van de anodespanningsbron met den negatieven pool van de gloeistroombron verbonden worden.

Zoowel bij wisselstroomvoeding als bij voeding van den gloeidraad door een 4-volt accumulator, is het gebruik van een gloeistroomweerstand overbodig.

Teneinde overbelasting van de anode en vervorming te voorkomen, is het beslist noodzakelijk, voldoende negatieve rooster-spanning toe te passen, en wel

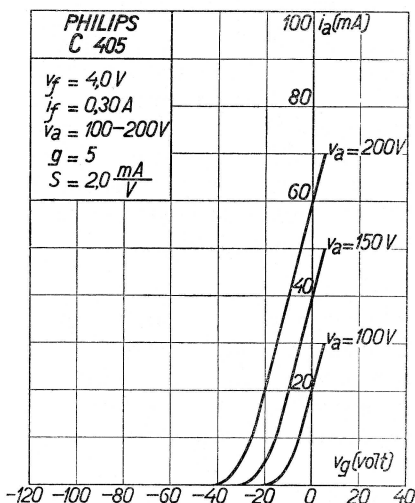
24 V	neg.	roostersp.	bij een anodesp.	van 200 V,
18 V	"	"	"	"
12 V	"	"	"	"

Steeds de negatieve roosterspanning instellen, vóórdat de anodespanning wordt ingeschakeld; bij wijziging van de negatieve roosterspanning eerst de anodespanning uitschakelen.

Om het hoogste rendement te bereiken, is een juist geconstrueerde uitgangstransformator van belang; deze is bovendien noodzakelijk, om de anodespanning van den luidspreker en de luidsprekerleidingen te houden.

Aanbevolen wordt, het ontvangtoestel zoodanig uit te voeren, dat in gesloten toestand onder spanning staande deelen niet aangeraakt kunnen worden en dat alle spanningen bij het openen van het apparaat uitgeschakeld worden.

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



Alle Philips lampen worden vóór verzending zorgvuldig beproefd.