

PHILIPS AMATEURZENDLAMPEN

TA 04/5, TA 08/10 EN TB 04/10

Van de zendlampen met wolframgloeidraad zijn de typen TA 04/5 en TA 08/10 bijzonder geschikt voor amateur-doeleinden. De anodespanning is in verhouding tot het vermogen laag, terwijl dank zij de groote steilheid een goed rendement verkregen kan worden. De lampen zijn mechanisch zeer sterk geconstrueerd. De anodedissipatie is bovendien zoo hoog, dat ook bij overbelasting van de lamp door minder juiste instelling deze niet onbruikbaar wordt.

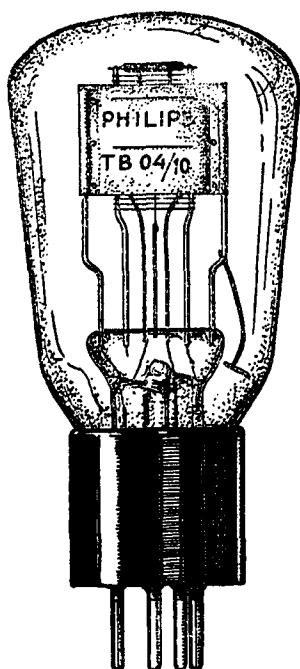
De TA 04/5 is een 5-watt zendlamp met de volgende gegevens:

Gloeispanning	$v_f = 5,0 \text{ V}$
Gloeistroom	$i_f = \pm 1,6 \text{ A}$
Anodedissipatie	$w_a = 10 \text{ W}$
Anodedissipatie beproefd op	$w_{at} = 20 \text{ W}$
Verzadigingsstroom	$i_s = 75 \text{ mA}$
Anodespanning	$v_a = 400 \text{ V}$
Versterkingsfactor	$g = \pm 10$
Steilheid	$S = \pm 0,9 \text{ mA/V}$
Inwendige weerstand	$R_i = \pm 11000 \Omega$
Huls	A 34 of G 34

De TA 08/10 is een 10-watt zendlamp met de volgende gegevens:

Gloeispanning	$v_f = 5,7 \text{ V}$
Gloeistroom	$i_f = \pm 1,9 \text{ A}$
Anodedissipatie	$w_a = 20 \text{ W}$
Anodedissipatie beproefd op	$w_{at} = 50 \text{ W}$
Verzadigingsstroom	$i_s = 100 \text{ mA}$
Anodespanning	$v_a = 500-800 \text{ V}$
Versterkingsfactor	$g = \pm 50$
Steilheid	$S = \pm 1,4 \text{ mA/V}$
Inwendige weerstand	$R_i = \pm 36000 \Omega$
Huls	A 34 of G 34

Bij de zendlampen TA 04/5 en TA 08/10 behooren de gelijkrichtlampen DA 04/5 en DA 08/10. Voor een TA 04/5 respectievelijk TA 08/10 zijn minstens 2 DA 04/5 respectievelijk DA 08/10 als gelijkrichtlamp noodig.



PHILIPS AMATEUR-ZENDLAMP TB 04/10

Gloeispanning	$v_f = 6-7,5 \text{ V}$
Gloeistroom	$i_f = \pm 1,25 \text{ A}$
Anodedissipatie	$w_a = 10 \text{ W}$
Anodedissip. bepr. op w_{at}	$= 15 \text{ W}$
Verzadigingsstroom	$i_s = \text{ca. } 500 \text{ mA}$
Max. anodespanning	$v_a = 200-400 \text{ V}$
Versterkingsfactor	$g = \text{ca. } 7,5$
Steilheid	$S = \text{ca. } 2,0 \text{ mA/V}$
Inwendige weerstand R_i	$= 3750 \Omega$
Huls	A 34 of G 34

Dit is een amateur-zendlamp met zeer bijzondere eigenschappen. Zij heeft een getherieerden gloeidraad met zeer hoge emissie en kan voor de volgende doeleinden gebruikt worden:

1. als oscillator in een zender, zoowel voor de kortste als de langste golven, die practisch gebruikt worden.

Bij een anodespanning van 400 volt kan een energie van minstens 10 watt afgegeven worden, terwijl bij 220 volt anodespanning aan de lamp een hoog-frequent energie van 5 watt ont-nomen kan worden;

2. als modulator in een telefonie-zender;
3. als energieversterker in een zender, waarbij de rooster-excitatie verkregen wordt met behulp van een stuurlamp;
4. als eindversterker in een laag-frequent-versterker met luidspreker, wanneer een aanzienlijke versterking en zeer zuivere weergave wordt gewenscht;
5. als gelijkrichter (diode). Daartoe worden rooster en anode aan elkander verbonden.

Een volledige gebruiksaanwijzing van deze lamp wordt op aanvraag gratis toegezonden.

