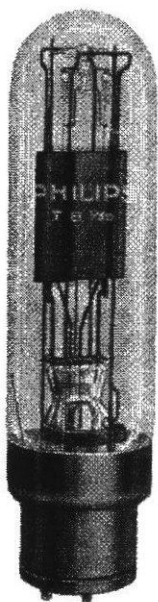


PHILIPS AMATEUR-ZENDLAMP TB 1/50 MET HOOGEN INWENDIGEN WEERSTAND



Philips TB 1/50 kan evenals de TB 04/10 gebruikt worden als oscillatorlamp, laagfrequent voor groot vermogen, energie-versterker en gelijkrichter.

Als eindlamp in radiocentrales is zij in staat voldoende energie te leveren voor 500 luidsprekers.

Als modulator is het volgende type MB 1/50 met kleineren inwendigen weerstand beter geschikt.

Gebruik als oscillator

Bij zeer los gekoppelden antennekring of wanneer de antenne niet in resonantie is met den zenderkring, zal de anodestroom kleiner zijn, daarentegen de roosterstroom vrij groot. Door de antennekoppeling vaster te maken en (of) den antennekring op den zenderkring af te stemmen, zal de roosterstroom afnemen en de anodestroom toenemen tot b.v. 100 à 125 mA, hetgeen een goede waarde is voor een veilig en continu bedrijf (telefonie). Voor onderbroken bedrijf (telegrafie) en met lage anodespanning kan de anodestroom tot 150 mA opgevoerd worden, *echter nimmer meer*.

Bij 1000 V anodespanning kan de lekweerstand een waarde hebben van 2500 à 10.000 ohm. Bij verhooging van deze waarde wordt het rendement in het algemeen groter, echter daalt daarbij de opgenomen energie tevens.

Gebruik als energieversterker

Bij gebruik als energieversterker in een zender, waarbij het rooster door middel van een stuurlamp geëxciteerd wordt, kan een TB 04/10 (anodespanning 400 V) voor de roosterexcitatie van een TB 1/50 dienen.

Gebruik als versterker met smoorspoel of weerstandkoppeling

Bij toepassing als versterker kan de anodedissipatie 50 Watt bedragen. Bij een anodespanning van 1000 V is gewoonlijk een roosterspanning van ca. 15 V voldoende om den maximalen anodestroom van 50 mA in te stellen. De roosterspanning moet, bij 2 of meer lampen parallel, voor elke lamp afzonderlijk regelbaar zijn.

Voor elke verandering van roosterspanning moet de anodespanning uitgeschakeld worden.

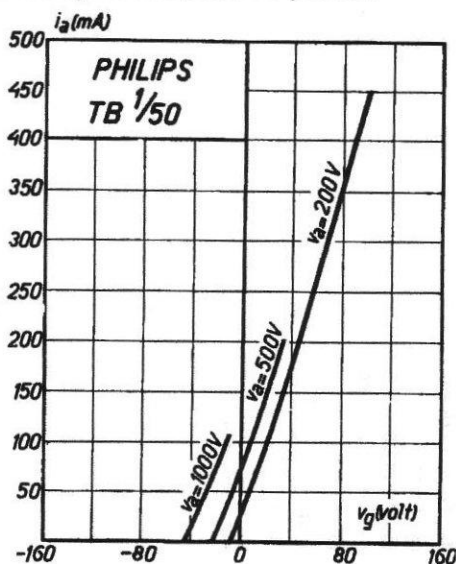
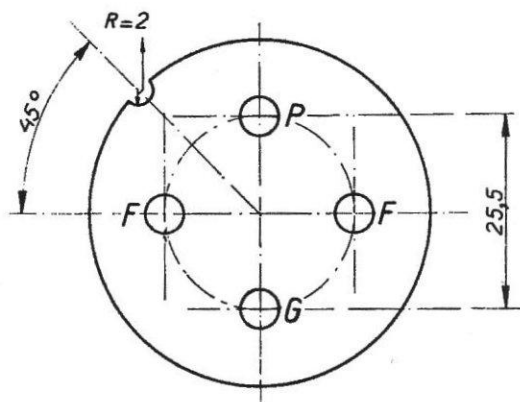
Een TB 04/10 kan als submodulator voor de roosterexcitatie van 1 tot 4 TB 1/50 versterkerlampen dienen.

Toepassing als gelijkrichter (diode)

Hiertoe worden rooster en anode met elkaar verbonden. De gelijkstroom, die maximaal bereikt kan worden, bedraagt 200 mA bij een maximale spanning van 1000 V. Een gelijkrichtlamp TB 1/50 is voldoende voor de voeding van een zendlamp TB 1/50.

Huls

De TB 1/50 is voorzien van een speciale huls met 4 pennen.



Lampvoet

Een lampvoet voor de speciale huls van de TB 1/50 kan op verzoek geleverd worden.

Gloeispanning	$v_f = 10 \text{ V}$
Gloeistroom	$i_f = \text{ca. } 3,25 \text{ A}$
Verzadigingsstroom	$i_s = \text{ca. } 1500 \text{ mA}$
Anodespanning	$v_a = 700\text{--}1000 \text{ V}$
Anodedissipatie	$W_a = 50 \text{ W}$
Anodedissipatie beproefd op	$W_{at} = 100 \text{ W}$
Versterkingsfactor	$g = \text{ca. } 25$
Steilheid	$S = \text{ca. } 3 \text{ mA/V}$
Inwendige weerstand	$R_i = \text{ca. } 8000 \text{ ohm}$
Grootste lengte	$d = 60 \text{ mm}$
Grootste diameter	$l = 250 \text{ mm}$