

PHILIPS ZENDLAMP



TC 04/10

De TC 04/10 is de amateur-zendlamp bij uitnemendheid. De gloeidraad is een oxydraad, die zich kenmerkt door een zeer hoge emissie en mechanisch sterke constructie, zoodat de lamp eveneens zeer geschikt is voor kleine transportabele zenders.

De gloeispanning heeft de normale waarde van 4 V. Door gebruik te maken van Philips gloeistroomtransformator No. 4009 kan dus op eenvoudige wijze voorzien worden in de gloeidraadvoeding met wisselstroom.

Rooster en anode zijn beide naar boven uitgevoerd, zoodat de inwendige lampcapaciteit zeer klein is.

Dientengevolge kan de TC 04/10 nog gebruikt worden als oscillator op golflengten tot 4 m toe.

Bij gebruik op golflengten grooter dan 15 m mag de anodespanning boven 400 V worden opgevoerd, mits de anodedissipatie niet hoger wordt dan 10 W.

GELIJKRICHTER.

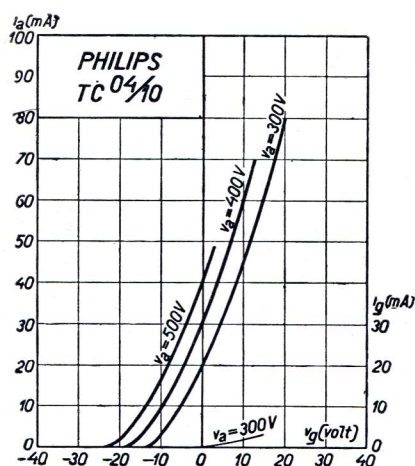
Voor de levering van de anodespanning wordt aanbevolen de Philips enkelfasige gelijkrichtlamp 505 (400 V 60 mA) dan wel de dubbelfasige gelijkrichtlamp 1562 (750 V, 110 mA).

Onderstaande tabel geldt voor een anodespanning van 400 V en een golflengte van 15 m.

Rendement	30	40	50	60	65	%
Toegevoerd vermogen	14	16	20	25	30	watt
Nuttig vermogen	4	6	10	15	20	watt
Anodedissipatie	10	10	10	10	10	watt

PHILIPS ZENDLAMP

TC 04/10



Gloeispanning	$v_f = 4 \text{ V}$
Gloeistroom	$i_f = 1 \text{ A}$
Verzadigingsstroom	$i_s = \text{ca. } 100 \text{ mA}$
Anodespanning	$v_a = 200 - 400 \text{ V}$
Anodedissipatie	$w_a = 10 \text{ W}$
Anodedissipatie beproefd op	$w_{at} = 20 \text{ W}$
Versterkingsfactor	$g = \text{ca. } 25$
Steilheid	$S = \text{ca. } 2.0 \text{ mA/V}$
Inwendige weerstand	$R_i = \text{ca. } 12500 \text{ } \Omega$
Grootste diameter	$d = 58 \text{ mm}$
Grootste lengte	$l = 150 \text{ mm}$