

PHILIPS ZENDLAMP



TC 03/5

De TC 03/5 is een 5-Watt zendlamp, welke speciaal geconstrueerd is voor amateurs, die met eenvoudige hulpapparaten, zooals die in de ontvangtechniek gebruikt worden, meer willen bereiken, dan met een ontvanglamp als oscillator mogelijk is.

De lamp is voorzien van een oxyd-gloeidraad met zeer hoge emissie; de gloei-spanning bedraagt 4 V, de gloeistroom slechts 0.275 A, zoodat desgewenscht de voeding door een 4-V accu plaats kan hebben. Aanbevolen wordt echter den gloeidraad met wisselstroom te voeden en daarbij gebruik te maken van den Philips gloeistroomtransformator 4009.

De anodespanning is zeer laag; de maximale anodespanning bedraagt 300 V, waarbij een nuttige energie van 5 watt verkregen kan worden. Echter zijn ook bij 220 V anodespanning reeds zeer goede resultaten mogelijk.

Rooster en gloeidraad zijn beide boven uitgevoerd, tengevolge waarvan de lampcapaciteit zeer klein is. Hierdoor kan de lamp ook zeer goed werken op ultra korte golven tot 3,5 m toe.

GELIJKRICHTER.

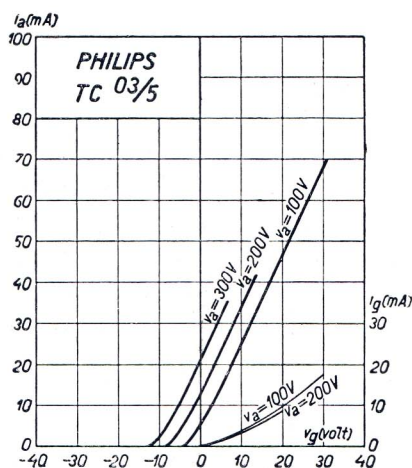
Als gelijkrichtlamp wordt Philips dubbelfasige gelijkrichtlamp No. 506 aanbevolen (2×300 V, 75 mA).

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

Rendement	30	40	50	%
Toegevoerd vermogen . .	8,5	10	10	watt
Nuttig vermogen	2,5	4	5	watt
Anodedissipatie	6	6	5	watt

PHILIPS ZENDLAMP

TC 03/5



Gloeispanning	$V_f = 4 \text{ V}$
Gloeistroom	$I_f = 0.275 \text{ A}$
Verzadigingsstroom	$I_s = \text{ca. } 100 \text{ mA}$
Anodespanning	$V_a = 150 - 300 \text{ V}$
Anodedissipatie	$W_a = 6 \text{ W}$
Anodedissipatie beproefd op	$W_{at} = 10 \text{ W}$
Versterkingsfactor	$g = \text{ca. } 25$
Steilheid	$S = \text{ca. } 1.8 \text{ mA/V}$
Inwendige weerstand	$R_i = \text{ca. } 14000 \text{ } \Omega$
Grootste diameter	$d = 55 \text{ mm}$
Grootste lengte	$l = 130 \text{ mm}$