

THERMION KWIKDAMP GELIJKRICHTER K.G.1500

Daar voor verschillende doeleinden gelijkrichterlampen gevraagd worden van grootere vermogens dan tot nu toe met hoog-vacuumpgelijkrichters bereikbaar, werd deze kwikdamlamp voor dit doel geconstrueerd.

Het door deze lamp max.af te geven vermogen is 1500 V. bij 200 mA. Door de eigenschap van deze lamp, onafhankelijk van de stroomafname een constante spanningsval tusschen plaat en kathode te veroorzaken van ± 15 Volt, is het te bereiken rendement zeer hoog en wel bij de max.belasting 99%.

Daar bij een afgegeven vermogen van 300 Watt dus slechts 3 Watt in de gelijkrichtlamp gedissipeerd wordt, konden de afmetingen zeer klein gehouden worden.

Een andere zeer belangrijke eigenschap van deze lamp is, dat door de toegepaste indirecte verhitting een tijdrelais als tot nu toe bij lampen van deze soort gebruikelijk, kan vervallen.

De gegevens zijn als volgt:

Gloeispanning Vf. 4 V.

Gloeistroom If. $\pm 1\frac{1}{2}$ A.

Max.transformatorspanning 1500 V.effectief

Max.gelijkstroom 200 mA.

De lamp is uitgevoerd met normale driepensfittig, waarvan alleen de gloeidraad pennen verbonden zijn, terwijl de anode aan de bovendoorvoer is aangesloten.

Bij vervanging van een hoogvacuum gelijkrichter door deze lamp dient men er rekening mede te houden, dat de resulterende gelijkspanning aanmerkelijk hoger kan zijn dan met de hoogvacuumlamp, zoodat afvlakcondensatoren en isolatie tegen deze spanning bestand moeten zijn.

Verder verdient het aanbeveling voor een goede afvlakking en ter voorkoming van overbelasting van de 1ste. afvlakcondensator een tweede smoorspoel te schakelen tusschen de kathode van de gelijkrichterlamp en de eerste afvlakcondensator.

De prijs van deze bijzondere lamp is zeer laag gesteld op fl. 10.-.

Toevoeging: Volgens de beschrijving is de buisvoet dus:

