

THERMION KRACHTVERSTERKERLAMP TYPE K.I. 25/5 (Ph.F.704) fl.1750.

Deze krachtversterkerlamp is volgens geheel nieuwe principes geconstrueerd, waardoor belangrijke voordeelen bereikt worden. Bij de tot nu toe gevolgde opbouw voor krachtversterkerlampen werden eenige praktische bezwaren ondervonden, die met de door THERMION toegepaste constructie geheel zijn opgeheven. De hierin gebruikte indirect verhitte kathode heeft de volgende voordeelen.

De bij grotere anodespanning optredende statische aantrekkingskracht kan op de stijve kathode geen enkele ongunstige invloed meer hebben, zoodat storingen ontstaan door contact tusschen gloeidraad en rooster hierdoor geheel zijn opgeheven, te meer, daar de ook in ontvanglampen toegepaste mica.centreering, kathode en rooster onwrikbaar ten opzichte van elkaar vasthoudt.

Een tweede voordeel is, dat nu bij versterkers, waarin meerdere lampen parallel of in, push-pull geschakeld worden, elke lamp volgens de in ontvangers gebruikelijke methode, via een kathode weerstand negatieve roosterspanning krijgt, en zoodoende dus de belasting op de juiste wijze verdeeld kan worden.

In de praktijk is deze noodzakelijkheid reeds eerder gebleken, waarvoor dan bijv.meerdere afzonderlijke gloeistroomtransformatoren toegepast werden, Met de indirect verhitte kathode kunnen meerdere lampen op een gemeenschappelijke transformator worden aangesloten met behoud van afzonderlijke regelbaarheid der neg.roosterspanning.

Verder is van belang, dat de midden aftakking van de gloei-spanning kan vervallen, waardoor dus de bouw van krachtversterkers met deze lampen niet onderworpen is aan licenties, wegens gebruik van bestaande octrooien.

Voor de anode wordt gaas toegepast, waarbij de belasting per cm.² bovendien zeer laag is gehouden in combinatie met een geheel heldere ballon, waardoor de inwendige verhitting tot een minimum beperkt wordt, De negatieve roosterspanning moet steeds zoo worden ingesteld, dat de max.toelaatbare anode-dissipatie niet wordt overschreden.

<u>Gegevens</u>		<u>De volgende negatieve roosterspanningen</u>		<u>Kathode-</u>
		<u>moeten worden aangelegd</u>		<u>weerstand</u>
		<u>V.A.</u>	<u>V.G.</u>	
Vf	7½ V.			
If	1.2 A.	250 V.	25 V.	Ca 1500 Ω
Va	250/500 V.	300 V.	32 V.	Ca 1300 Ω
G	5	400 V.	43 V.	Ca 1200 Ω
D	20%	500 V.	55 V.	Ca 1100 Ω
S	3 mA/V			
RI	1650 Ω			

Deze waarden zijn bij benadering opgegeven. Steeds moet gezorgd worden, dat het product van anode-spanning (volts) en anodestroom (mA.) niet boven de 25000 komt. Bij deze belasting is slechts in het donker eenig gloeien van de anode te zien en mag de anode nooit zoo hoog belast worden, dat een duidelijk zichtbaar gloeien optreedt.

De normale uitvoering van deze lamp is met vierpenhuls, waarbij dan de kathode aan de zijschroef is verbonden. Voor gebruik in bestaande versterkers kan deze lamp ook geleverd worden met de kathode inwendig aan de gloeidraad verbonden, zoodat deze zonder meer in de plaats van direct verhitte versterkerlampen geplaatst kan worden.

Toevoeging: Volgens de beschrijving is deze lamp uitgebracht met de volgende twee buisvoeten:

