

GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

THERMION 5-453

Deze penthode eindlamp van het indirect verhitte type, kan een zeer groot eindgeluid geven, met een klein toegevoerd signaal.

De vervanging van direct verhitte eindlampen kan deze lamp echter niet zonder meer dienst doen.

De middenpen van de huls is namelijk verbonden met de kathode, terwijl het schermrooster aan de zijschroef op de huls is verbonden.

Het aan de luidspreker af te geven nuttig vermogen bedraagt 3.5 Watt, hetgeen dus meer dan voldoende is voor flinke kamergeluidstrekte.

Schermrooster en plaatsspanning kunnen gelijk zijn en wel 250 Volt.

Als kathodeweerstand voor negatieve roosterspanning moet een weerstand van 300 Ω gebruikt worden.

Wij wijzen er nog op, dat ingeval in een apparaat een indirect verhitte eindlamp wordt gebruikt, een middenaftakking op de gloeistroomtransformator overbodig is, wel moet echter om een rustige werking van de voorafgaande versterkerlampen te verkrijgen een kant van de gloeistroomwikkeling geaard worden.

Als luidspreker wordt bij voorkeur een electro-dynamische gebruikt, waarvan de getransformeerde weerstand $\pm 8.000 \Omega$ bedraagt.

Ingeval een electro-magnetische luidspreker van lagere weerstand moet worden, is het gewenscht de eindlamp te voeden over een afgetakte smoorspoel, als aangegeven in fig. 2.

Als de verhouding van het afgetakte gedeelte tot de gehele smoorspoel „n” is, moet $n_2 R_1 = 8.000 \Omega$ zijn.

Hiervan is R_1 de luidspreker weerstand.

Met vele luidsprekers zal nog een iets te schelle weergave verkregen worden. Dit is te voorkomen door over de luidspreker een condensator van 0.01—0.025 M.F. te schakelen, waarvan de waarde door uitproberen bepaald kan worden.

Voor een goede weergave van de lage tonen is het gewenscht een zoo groot mogelijke waarde van condensator C. te gebruiken. Zeer geschikt zijn hiervoor electrolitische condensatoren in waarden van 10—20 M.F.

Ter beveiliging van afvlak en ontkoppelingscondensatoren is het gebruik van een indirect verhitte Thermion gelijkrichterlamp bij deze lamp noodzakelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS

Gloeispanning	4 Volt		
Gloeistroom	circa 1 Amp.		
Anodespanning	200—250 Volt		
Schermroosterspanning	150—250 Volt		
Steilheid, max.	4 m.A./V.		
Steilheid, norm.	2.5 m.A./V.		
Inwendige weerstand	$\pm 40.000 \Omega$		
Versterkingsfactor	165		
Schermroosterspanning	150 V.	200 V.	250 V.
Negatieve roosterspanning	7.5 V.	10 V.	12 V.
Anodestroom	15 mA.	22 mA.	32 mA.
Schermroosterstroom	3 mA.	4 mA.	6 mA.
Kathodeweerstand	400 Ω	400 Ω	300 Ω

WAARSCHUWING

Indien een penthode eindlamp wordt toegepast, mag nooit bij ingeschakeld apparaat de luidsprekerleiding onderbroken worden, daar hierdoor het schermrooster ontoelaatbaar verhit wordt, wat een onmiddellijk defect raken van de eindlamp kan veroorzaken.

Lampen, die door deze behandeling defect geraakt zijn, worden door ons NIET geremplaceerd.

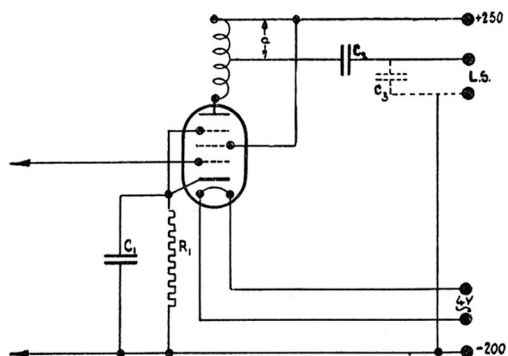


Fig. 1

$R_1 = 300 \text{ } \Omega$.
 $C_1 = 2 \text{ M.F.}$
 $C_2 = 2 \text{ M.F.}$

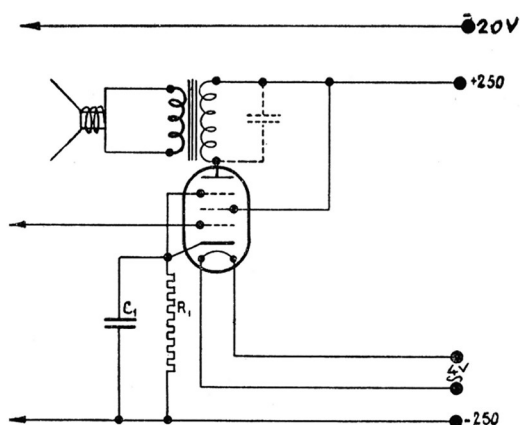
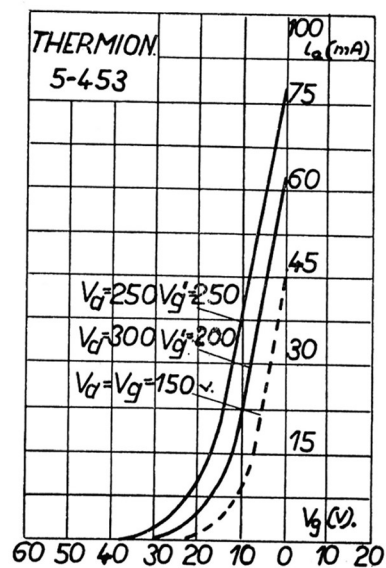
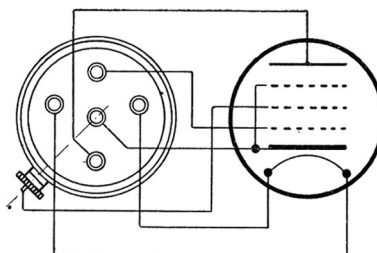


Fig. 2

$R_1 = 300 \text{ } \Omega$.
 $C_1 = 2 \text{ M.F.}$



Lampenbriefje.