

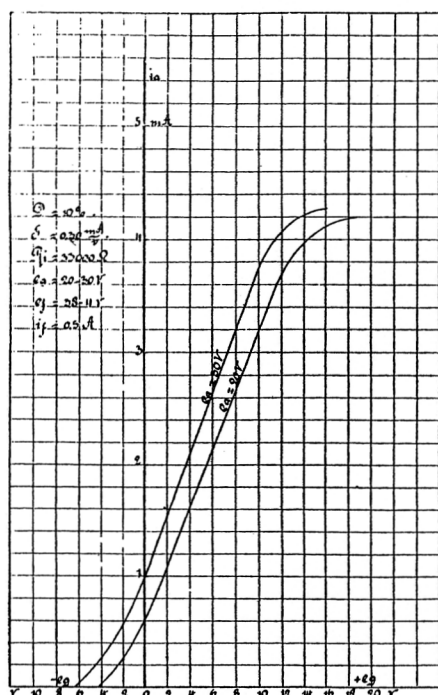
Laboratorium

N. V. Frelat, Amsterdam.

Fairy-lampen.

Wij hebben dezer dagen een aantal dezer lampen beproefd en zullen thans de verkregen gegevens in een vluchtige bespreking samenvatten.

Deze uitgebreide verzameling karakteristieken geeft een zuiver beeld van het Fairy-fabriekaat, dat zeer zeker de aandacht van den amateur verdient.



Type Detector.

Deze laagvacuümlamp, uitsluitend en met goed gevolg als detector te gebruiken, vraagt een anodespanning variërend van 20—30 volt. De gloeistroom bedraagt bij een spanning van 3.8—4 volt, 0.5 Amp. Verdere bijzonderheden zijn:

$R_i = 33.000 \text{ ohm}$

$S_{\text{max}} = 0.30 \text{ mA./V.}$

$I_s = 4 \text{ mA}$

$D = 10\%$

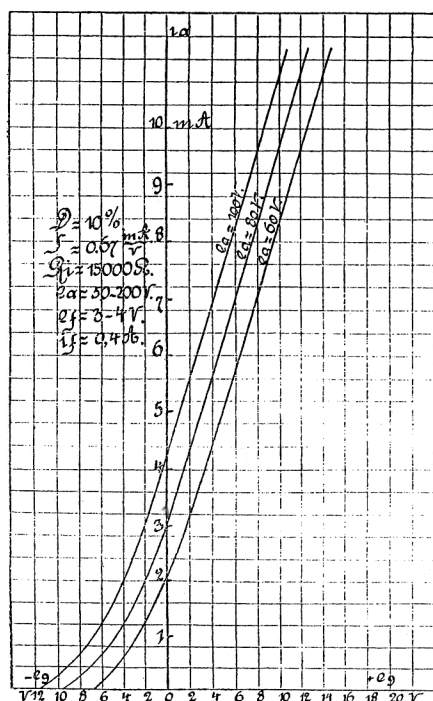
P.S.

$\mu = 10$

Linker grafiek voor $V_a = 30 \text{ V}$

Rechter grafiek voor $V_a = 20 \text{ V}$

Hel-gloeiende lamp



Type Amplifier.

Eveneens een hel-gloeiende lamp, leent zich bijzonder voor hoog- en laagfrequent-versterking, terwijl dit type tevens een uitmuntende detectie-werking vertoont. Voor h.f. versterking en detectie moet de anodespanning circa 40 volt bedragen, voor l.f. versterking 80—120 V. Verdere bijzonderheden zijn uit de karakteristieken bundel af te lezen.

P.S.

$V_f = 3 - 4 \text{ V}$

$I_f = 0,4 \text{ A}$

$V_a = 50 - 200 \text{ V}$

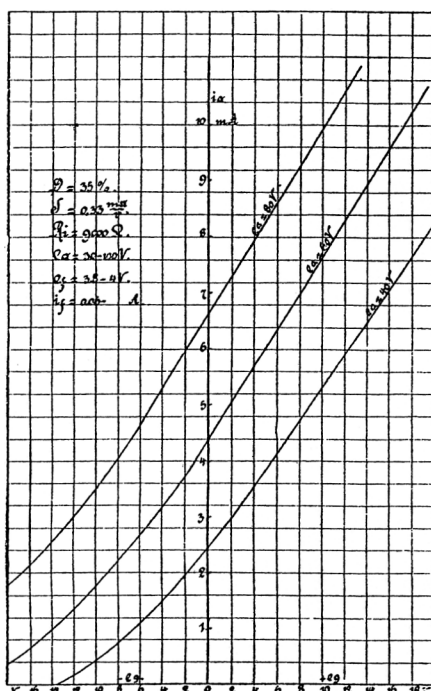
$R_i = 15.000 \text{ ohm}$

$S = 0,67 \text{ mA/V}$

$D = 10\% ; \mu = 10$

Grafieken van links naar rechts voor een V_a van 200 , 80 en 60 V.

Hel-gloeiende lamp



Type Dull Emitter.

Dit type behoort, zooals de naam reeds aangeeft, tot de zwakgloeiende lampen; het stroomverbruik is slechts 60 mA. bij 3.5 - 4 volt. De karakteristiek laten wij ter compleeteering volgen.

P.S.

$V_f = 3,5 - 4 \text{ V}$

$I_f = 0,06 \text{ A}$

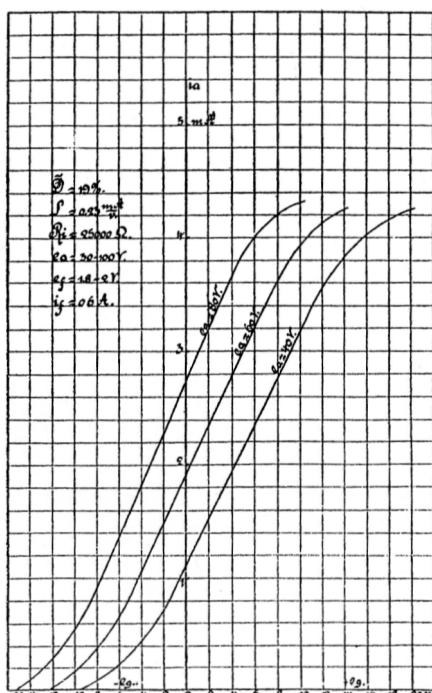
$V_a = 30 - 100 \text{ V}$

$R_i = 9000 \text{ ohm}$

$S = 0,33 \text{ mA/V}$

$D = 35\% ; \mu = 3$

Grafieken van links naar rechts voor een V_a van 80 , 60 en 40 V.



Type F6.

Ook bij deze lamp treffen wij de eigenschappen aan die een goed functioneeren als h.f. versterker en detector mogelijk maken.

P.S.

$V_f = 1,8 - 2 \text{ V}$

$I_f = 0,06 \text{ A}$

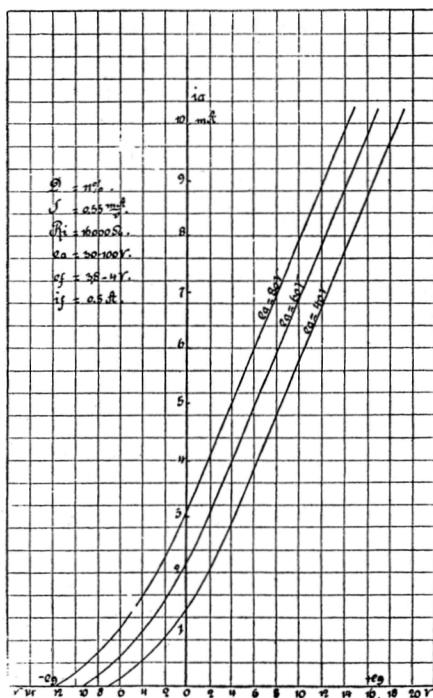
$V_a = 30 - 100 \text{ V}$

$R_i = 25.000 \text{ ohm}$

$S = 0,23 \text{ mA/V}$

$D = 19\% ; \mu = 5$

Grafieken van links naar rechts voor een V_a van 80 , 60 en 40 V.



Type Power.

Dit is een eindversterker voor gemiddeld vermogen, welks karakteristiek we hieronder afdrukken. Een soortgelijk type, echter met een gereduceerd gloeistroomverbruik, n.l. 120 mA, zal binnenkort hiernevens verkrijgbaar worden gesteld.

P.S.

$$V_f = 3,8 - 4 \text{ V}$$

$$I_f = 0,5A$$

$$V_a = 30 - 100 \text{ V}$$

$$R_i = 16.000 \text{ ohm}$$

$$S = 0,55 \text{ mA/V}$$

$$D = 11 \% ; \mu = 9$$

Grafieken van links naar rechts voor een V_a van 80 , 60 en 40 V.

Type C.

Een der meest op den voorgrond tredende trioden dezer serie is wel de C-lamp. Zij munt uit door groote steilheid bij hoogen versterkingsfactor en is derhalve een ideale lamp voor h.f. versterking en detectie, bovendien laat zij zich met succes als eerste l.f. versterker toepassen. De karakteristieke grootheden zijn:

$$V_f = 2-3 \text{ volt}$$

$$V_a = 50-100 \text{ volt}$$

$$D = 10\% ; (\mu = 10)$$

$$I_f = 0.15 \text{ Amp.}$$

$$S_{\max} = 0.7 \text{ mA./V}$$

$$R_i = 14.000 \text{ ohm.}$$

$$I_{ao} \text{ (bij 80 volt)} = 2,4 \text{ mA,}$$

$$I_s = 9 \text{ mA.}$$

Radio Wereld nr. 9 d.d. 25 Februari 1926.

N.B. De tekst direct onder P.S. in schuin schrift is toegevoegd aan het oorspronkelijke artikel en is ontleend aan de grafieken.

Prijscouranten

Van de N.V. Frelat Export Mij., Amsterdam, ontvingen wij een in het Engelsch gestelde circulaire betreffende haar „Fairy“-lampen. De karakteristieken van enkele typen zijn daarin afgedrukt. Voorts vernemen wij dat binnenkort een gelijkrichtlamp voor plaatstroom-apparaten en een zendlamp voor geringe energie op de markt zullen komen.

Radio Wereld nr. 4 d.d. 21 Januari 1926