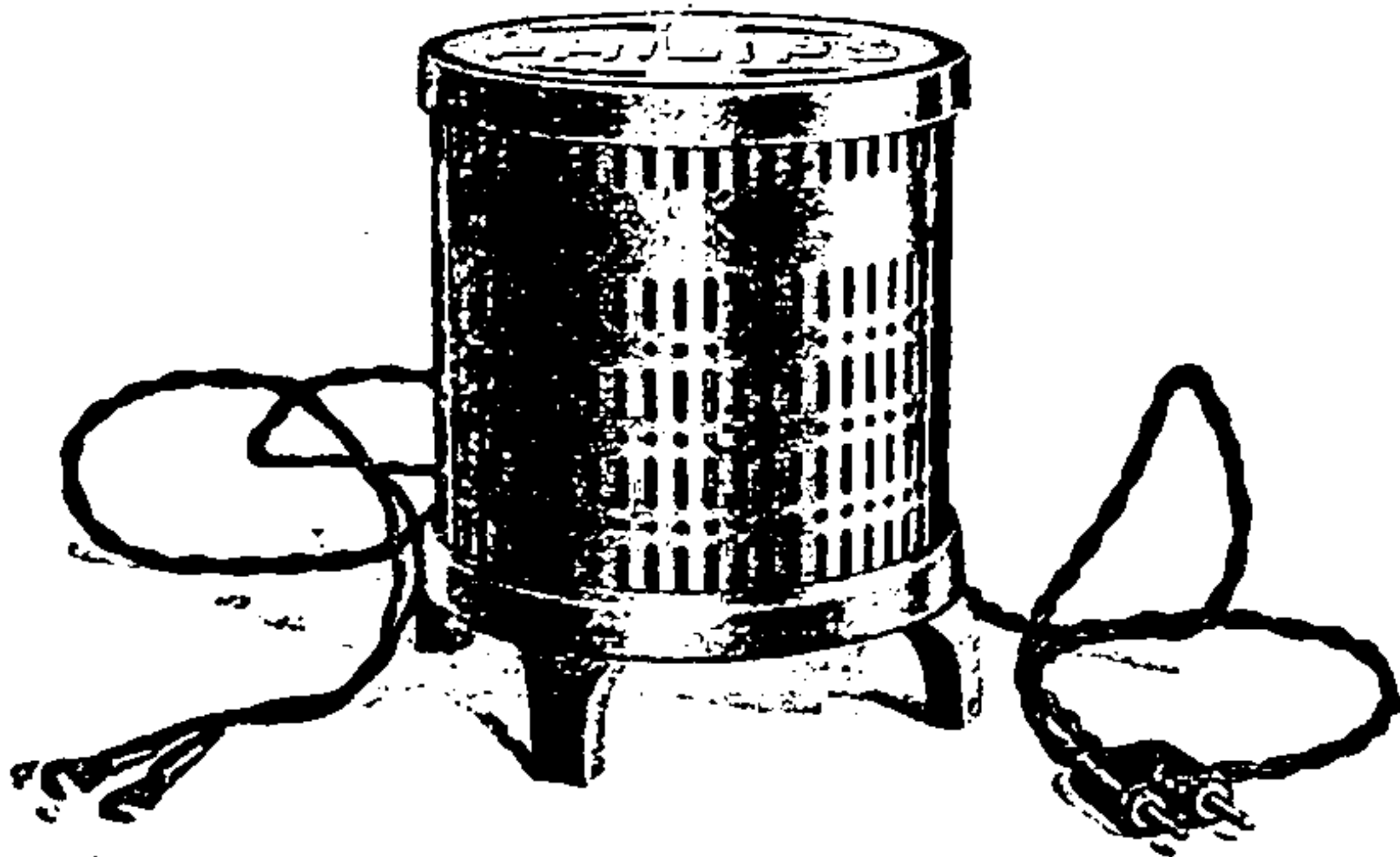
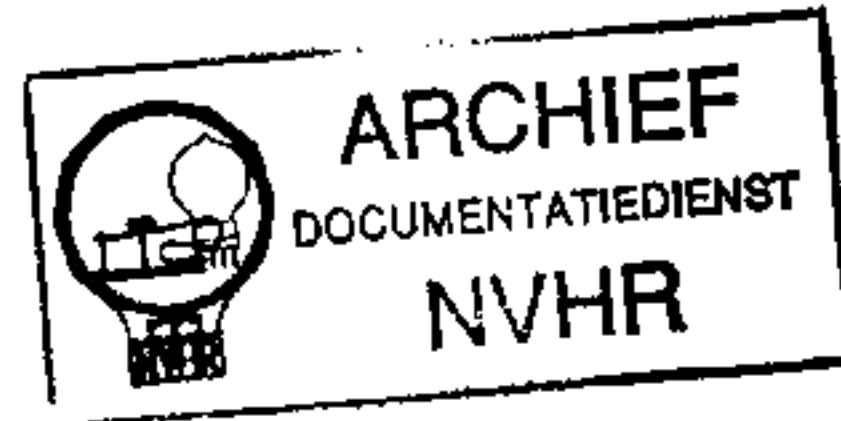


Met dank aan John Koster

# RADIO ACCU'S

## OP WISSELSTROOM LADEN MET

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



# PHILIPS

## GLOEIDRAAD-GELIJKRICHTER

Accu's op een wisselstroomnet zelf te kunnen laden wenscht ieder, die genoodzaakt is, de accu's naar een laadstation te brengen.

Iedereen voelt de bezwaren verbonden aan het transport der zware batterijen van en naar het laadstation, het tijdverlies, het ongerief van het gemis van den accu, enz.

Alle gelijkrichters tot heden op de markt verschenen – en gedeeltelijk ook weer verdwenen – hebben het laadstation niet overbodig gemaakt; integendeel, zij brachten steeds bezwaren met zich mede: geraas van het toestel, verbrekingscontacten, die aanhoudende zorg vragen, de risico van morsen met bijtende oplossingen, hoge aanschaffingskosten, de noodzakelijkheid van geregeld toezicht of deskundige bediening.

Boven de mechanische, de kwikdamp- en de vloeistof-gelijkrichters staan de gloeidraad-gelijkrichters. Zij werken als een schakelaar zonder massa, zonder contact-weerstand, zonder aan traagheid onderhevige organen. Tengevolge van hun ideale ventielwerking zijn zij zeer geschikt om 100 keer per seconde en meer te functionneeren.

De gloeidraad-gelijkrichter van Philips is eigenlijk DE ideale oplossing voor den radio-amateur, die zelf zijn accu wil laden.

Door onze ervaringen op het gebied der gloeidraad-gelijkrichters voor lage en hoge spanningen en der radiolampen met zeer laag stroomverbruik (Miniwattlampen), hebben wij dezen gelijkrichter, die bestemd is voor het laden van 1 tot 6 cellen met een laadstroom van gemiddeld 1,3 Amp., kunnen bouwen.

Doordat de gloeidraad op betrekkelijk lage temperatuur gloeit, bezit het toestel een langen levensduur.

Het totale verbruik van den gelijkrichter bedraagt bij het laden van 6 cellen nauwelijks 50 Watt.

De behandeling van het toestel is hoogst eenvoudig!

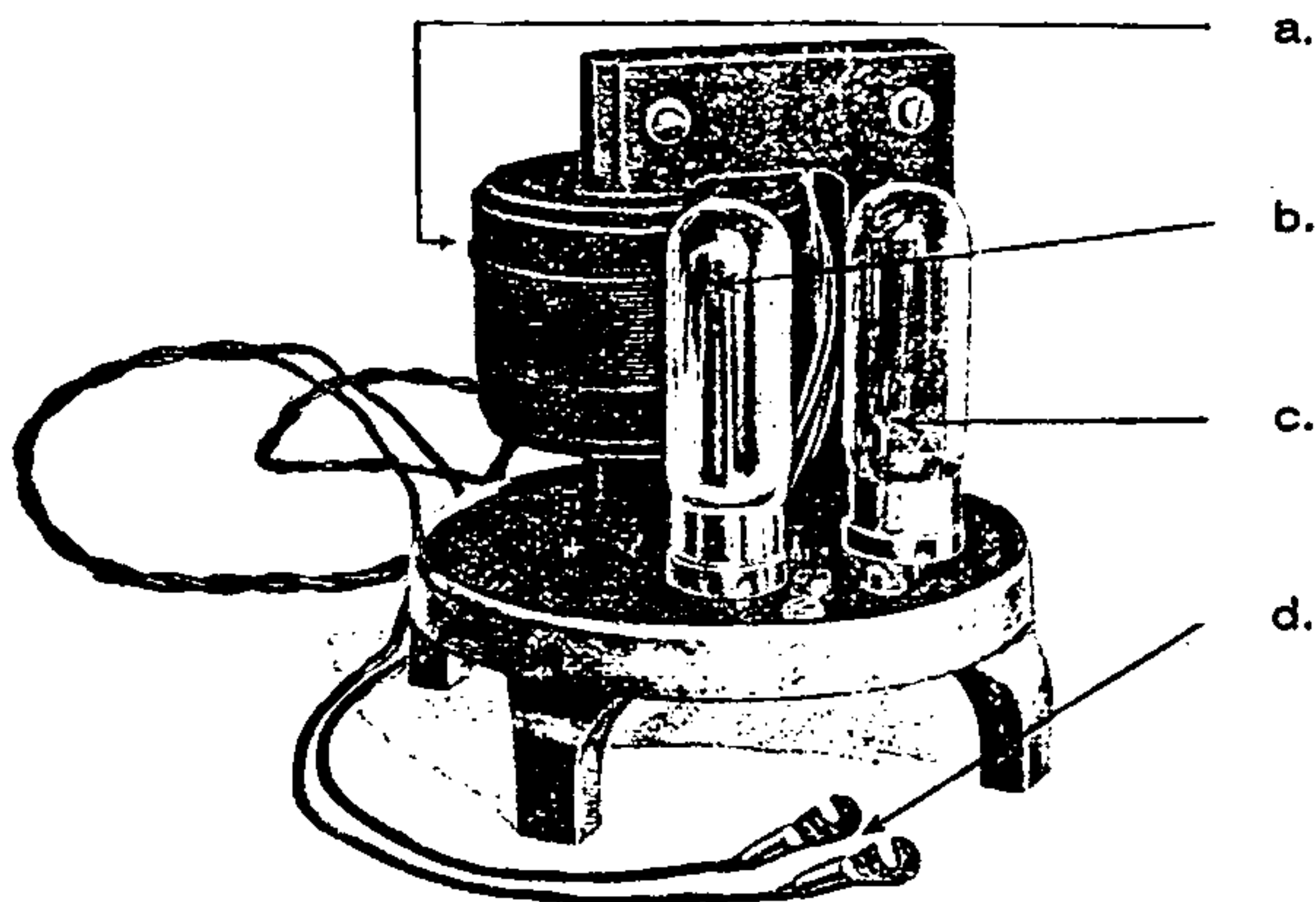
Nadat men door middel van een snoer met steker het toestel aan de huisleiding heeft aangesloten, worden de met + en — gemerkte klemmen aan de overeenkomstige polen der batterij verbonden, en... deze wordt geladen. Toezicht is niet noodig!

De stroomsterkte wordt automatisch constant gehouden. Gevaar voor een te grooten kortsluitstroom bestaat niet!

Na eventueele onderbreking van de netspanning kunnen de accu's zich niet ontladen en wordt het laadproces vanzelf voortgezet, zoodra de spanning weer opkomt.

---

Philips' gloeidraad-gelijkrichter geopend om den opbouw te toonen.



- a. Transformator.
- b. Gelijkrichtbuis.
- c. Stroomregulator.
- d. Aansluitklemmen voor de batterij.

|                                                                                                                     | Afmeting                        | Type<br>No. | Gew.      | Prijs  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Gloeidraad-gelijk-<br>richter, compleet<br>met gelijkricht-<br>buis, stroomre-<br>gulator, 2,5 m<br>snoer en steker | Hoogte 19.5 cm<br>Diam. 16    " | 327         | 4,200 kg  | f 48,— |
| Gelijkrichtbuis                                                                                                     | Hoogte 95 mm<br>Diam. 32    "   | 328         | 0,037 kg  | f 5,—  |
| Stroomregulator                                                                                                     | Hoogte 95 mm<br>Diam. 32    "   | 329         | 0,035   " | f 1,75 |

