

## Philips „Miniwatt” ontvanglamp A 109

Gloeispanning  $v_f = 1,0-1,3$  volt

Gloeistroom  $i_f = \text{ca. } 0,06$  amp.

Anodespanning  $v_a = 20-120$  volt

Deze lamp vervangt het type A 110.

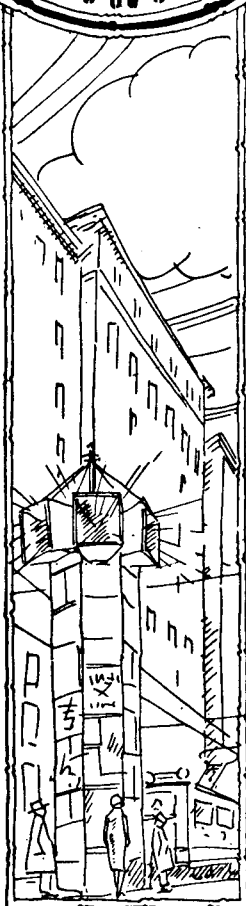
A 109 is een *hoogvacuum-ontvanglamp* (triode) voor een *1,5-volts element*, zowel geschikt voor *detectie*, als voor *hoog- en laagfrequentie-versterking*.

Deze triode heeft een uiterst lagen gloeistroom, zoodat het element zeer langzaam ontladen wordt. Een regelbare gloeistroomweerstand van *minstens 12 ohm* moet worden voorgeschakeld.

Een te hoge gloeispanning, zelfs gedurende enkele oogenblikken toegepast, kan de triode onbruikbaar maken; in elk geval verkort zij den levensduur.

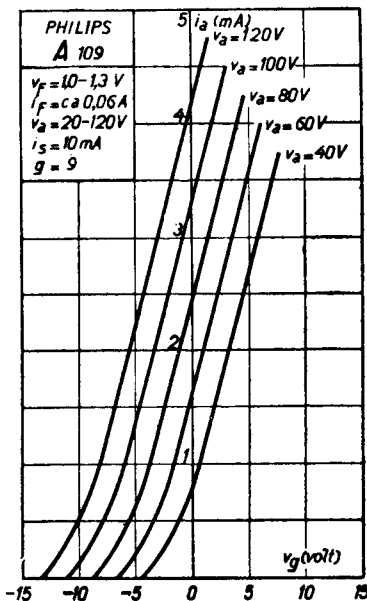
**IN GEEN GEVAL GEBRUIKE MEN  
DAAROM EEN HOOGERE GLOEI-  
SPANNING DAN NOODZAKELIJK  
IS VOOR DE GOEDE WERKING DER  
TRIODE.**

*Deze lamp is voor hen bestemd, die geen  
accu kunnen of willen gebruiken.*



## Philips „Miniwatt” ontvanglamp A 109

- Gloespanning . . . . .  $v_f$  = 1,0—1,3 volt  
 Gloestroom . . . . .  $i_f$  = ca. 0,06 amp.  
 Anodespanning . . . . .  $v_a$  = 20—120 volt  
 Verzadigingsstroom . . . . .  $i_s$  = 10 milliamp.  
 Ruststroom (max.) . . . . .  $i_{a_0}$  = 4 milliamp.  
 Versterkingsfactor . . . . .  $g$  = 9  
 Steilheid (max.) . . . . .  $S_{max}$  = 0,4 mA/V  
 Inwendige weerst. (min.)  $R_{i_{min}}$  = 22500 ohm  
 Grootste diameter . . . . .  $d$  = 38 mm  
 Lengte . . . . .  $l$  = 79 mm



### DETECTOR

Bij gebruik van deze triode als *detector* kan met een anodespanning van 20-40 volt volstaan worden.

### VERSTERKER

Bij gebruik als *eerste* lamp in een laagfrequentie-versterker behoort een negatieve roosterspanning te worden toegepast, en wel:

- |       |   |   |   |   |   |     |      |
|-------|---|---|---|---|---|-----|------|
| 1,5—3 | " | " | " | " | " | 80  | volt |
| 3—4,5 | " | " | " | " | " | 100 | "    |
| 4,5—6 | " | " | " | " | " | 120 | "    |

Voor volgende laagfrequentie-versterkertrappen neme men bij voorkeur de speciale laagfrequentie-versterkerlampen A 106 of B 105.

### HULS

De triode A 109 is voorzien van de normale Philips huls met 4 pennen (huls A 32); zij kan echter ook met elke andere gebruikelijke huls geleverd worden.

Prijis f 6,00.