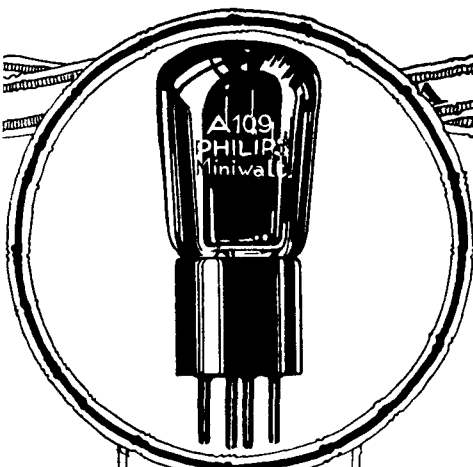




## Philips „Miniwatt” ontvanglamp A 109

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.**

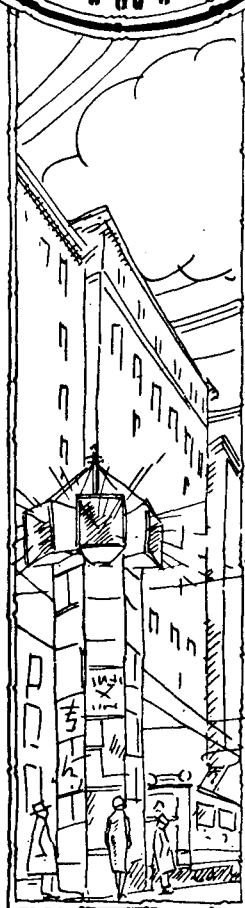
A 109 is een *hoogvacuum-ontvanglamp* (triode) voor een *1,5-volts element*, zoowel geschikt voor *detectie*, als voor *hoog- en laagfrequentie-versterking*.

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

Een te *hooge 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.*

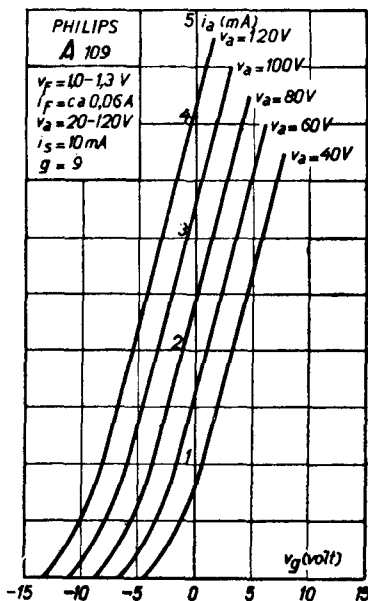


## Philips „Miniwatt” ontvanglamp A 109

---

|                          |               |                 |
|--------------------------|---------------|-----------------|
| Gloeispanning . . . . .  | $v_f$         | = 1,0—1,3 volt  |
| Gloeistroom . . . . .    | $i_f$         | = 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 volt bij een anodespanning van 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.

Prijs f 6,00.