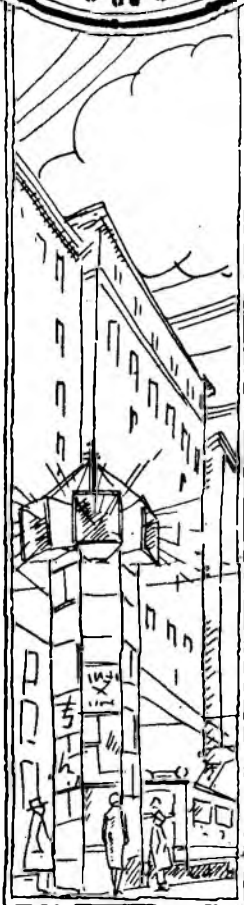


**Philips „Miniwatt”  
ontvanglamp A 109**

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*.

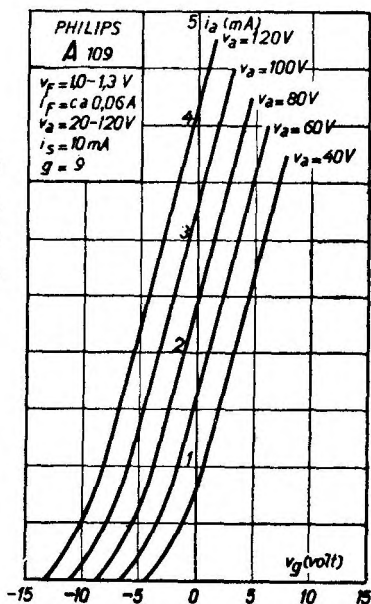
Een *te hoge gloeispanning*, zelfs *gedurende enkele oogenblikken* toegepast, kan de triode *onbruikbaar* maken; in elk geval *verkort* zij den *levensduur*.

**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**

- 
- Gloeispanning . . . . .  $v_f = 1,0-1,3$  volt  
 Gloeistroom . . . . .  $i_f = \text{ca. } 0,06$  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	"
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.