

**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.

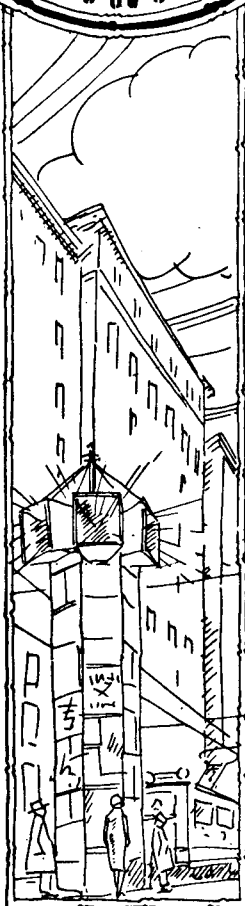
A 109 is een *hoogvacuum-ontvanglamp* (triode) voor een *1,5-volts element*, zowel geschikt voor *detectie*, als voor *hoog- en laagfrequentie-versterking*.

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.

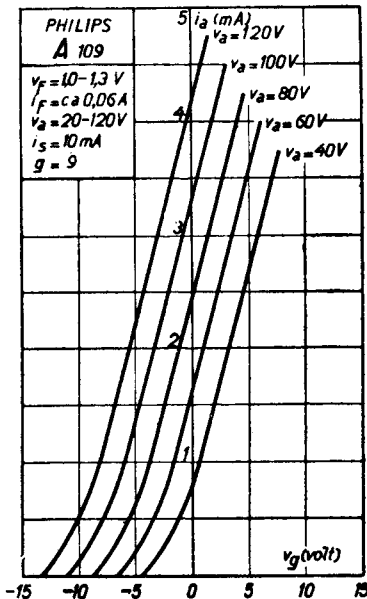
**IN GEEN GEVAL GEBRUIKE MEN
DAAROM EEN HOOGERE GLOEI-
SPANNING DAN NOODZAKELIJK
IS VOOR DE GOEDE WERKING DER
TRIODE.**

*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	= 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	"	"	"	"	"	100	"
3—4,5	"	"	"	"	"	120	"
4,5—6	"	"	"	"	"		"

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.