

P I O

**Philips „Miniwatt“  
dubbelroosterlamp A 441**

Gloeispanning  $v_f = 3,4-4,0$  volt  
Gloeistroom  $i_f = \text{ca. } 0,06$  amp.  
Anodespanning  $v_a = 2-20$  volt

A 441 is een *hoogvacuum dubbelroosterlamp* (tetrode) voor een 4-volts accu, zoowel geschikt voor *detectie, hoog- en laagfrequentie-versterking* als voor *eindversterking*.

Gloeidraad, anode en buitenrooster zijn op de gebruikelijke wijze met de vier pennen van de huls verbonden, het binnenrooster kan met een moertje worden aangesloten.

De tetrode A 441 heeft een *zeer lagen gloeistroom* (ca. 0,06 A), terwijl de *benodigde anodespanning eveneens zeer gering* is (2-20 V). Een kleine en dus goedkope anodebatterij is daarom voldoende.

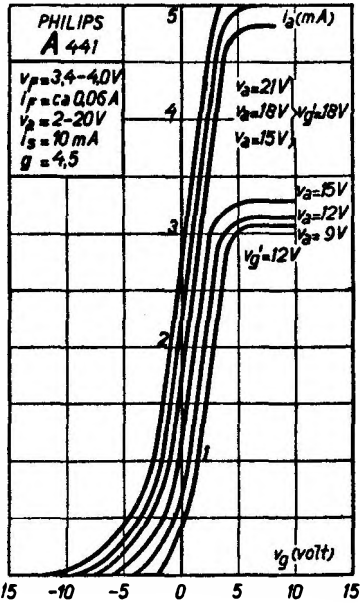
Een regelbare gloeistroomweerstand van *minstens 12 ohm* moet worden voorgeschakeld.

IN GEEN GEVAL GEBRUIKE MEN  
EEN HOOGERE GLOEISPANNING  
DAN NOODIG IS VOOR EEN GOEDE  
WERKING.

PHILIPS

**Philips „Miniwatt”  
dubbelroosterlamp A 441**

Gloeispanning . . . . .	$v_f$	= 3,4—4,0 volt
Gloeistroom . . . . .	$i_f$	= ca. 0,06 amp.
Anodespanning . . . . .	$v_a$	= 2—20 volt
Binnenroosterspanning	$v_g'$	= 2—20 volt
Verzadigingsstroom . . .	$i_s$	= 10 milliamp.
Ruststroom (max.) . . .	$i_{a_0}$	= 2,7 milliamp.
Versterkingsfactor. . . .	$g$	= 4,5
Steilheid (max.) . . . .	$S_{max}$	= 1,0 mA/V
Inwendige weerst. (min.)	$R_{i_{min}}$	= 4500 ohm
Grootste diameter . . .	$d$	= 46 mm
Lengte . . . . .	$l$	= 85 mm



**DETECTOR**

Bij gebruik van deze tetrode als *detector* kan met een anodespanning van 2—4 volt volstaan worden.

**VERSTERKER**

Bij gebruik als *laagfrequentie-versterker- en eindlamp* kan de anodespanning tot 20 volt worden opgevoerd. De spanning op het binnenrooster moet ongeveer gelijk zijn aan de anodespanning.

In serie met den gloeidraad is een in de huls ondergebrachte weerstand geschakeld, waardoor het rooster automatisch een negatieve spanning van ca. 1,5 volt verkrijgt. Het is daarom in vele gevallen niet noodzakelijk om een roosterbatterij in de roosterleiding op te nemen.

**HULS**

De tetrode A 441 is voorzien van de normale Philips huls met 4 pennen (huls A), benevens een schroef met moer voor de aansluiting van het binnenrooster; zij kan echter ook met elke andere gebruikelijke huls geleverd worden.