

Philips „Miniwatt” dubbelroosterlamp A 341

Gloeispanning $v_f = 2,7-3,3$ volt

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

Anodespanning $v_f = 2-20$ volt

A 341 is een *hoogvacuum dubbelroosterlamp* (tetrode) voor 3 elementen van 1,5 volt in serie geschakeld, 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, terwijl het binnenrooster met een moertje kan worden aangesloten.

De tetrode A 341 onderscheidt zich zoowel door haar *uiterst laag gloeistroomverbruik* (ca. 0,06 A) als door haar *geringe anodespanning* (2-20 volt). Zij is daarom bij uitstek geschikt om te branden op een droge batterij van 4,5 volt, terwijl met een kleine en dus goedkope anodebatterij kan worden volstaan. *A 141 geeft dezelfde resultaten als deze lamp, terwijl eerstgenoemde daarenboven slechts één droog element noodig heeft voor de gloeispanning.*

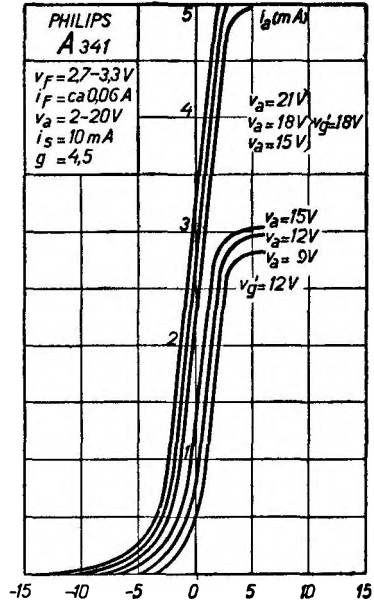
Een gloeistroomweerstand van *minstens 30 ohm* moet worden voorgeschakeld. Een te hoge gloeispanning, zelfs gedurende enkele oogenblikken toegepast, kan de tetrode onbruikbaar maken; in elk geval verkort zij den levensduur.

IN GEEN GEVAL GEBRUIKE MEN EEN HOOGERE GLOEISPANNING DAN NOODZAKELIJK IS VOOR DE GOEDE WERKING DER TETRODE.

Bij gebruik van deze lamp wordt geen accu en geen dure anodebatterij vereischt.

**Philips „Miniwatt”
dubbelroosterlamp A 341**

- Gloeispanning $v_f = 2,7-3,3$ volt
 Gloestroom $i_f = \text{ca. } 0,06$ amp.
 Anodespanning $v_a = 2-20$ volt
 Binnenroosterspanning $v'_g = 2-20$ volt
 Verzadigingsstroom $i_s = 10$ milliamp.
 Ruststroom (max.) $i_{a0} = 3$ 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 volt verkrijgt. Het is daarom in vele gevallen niet noodzakelijk om een roosterbatterij in de roosterleiding op te nemen.

HULS

De tetrode A 341 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.