

## Philips „Miniwatt“ dubbelroosterlamp A 141

Gloeispanning  $v_f = 1,0-1,3$  volt  
Gloeistroom  $i_f = \text{ca. } 0,06$  amp.  
Anodespanning  $v_a = 2-20$  volt

A 141 is een *hoogvacuumdubbelroosterlamp* (tetrode) voor een *1,5-volts element*, zowel geschikt voor *detectie, hoog- en laagfrequentieversterking* als voor *eindversterking*.

Gloedraad, 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 141 onderscheidt zich zowel 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 enkele droge cel van 1,5 volt, terwijl met een kleine en dus goedkope anodebatterij kan worden volstaan.

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

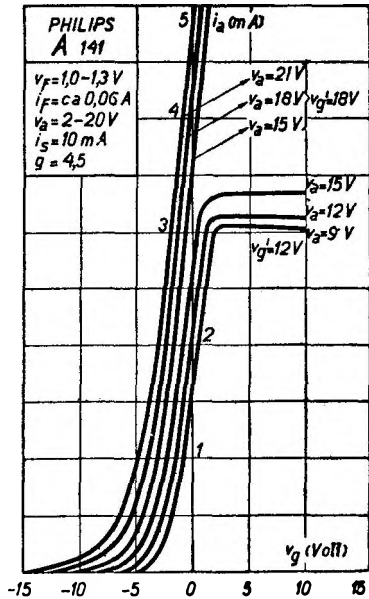
Een regelbare gloeistroomweerstand van *minstens 12 ohm* moet worden voorgeschakeld.

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

*Bij gebruik van deze lamp is geen accu en geen dure anode-batterij nodig.*

Philips „Miniwatt“  
dubbelroosterlamp A 141

- Gloeispanning . . . . .  $v_f = 1,0-1,3$  volt  
 Gloeistroom . . . . .  $i_f = \text{ca. } 0,06$  amp.  
 Anodespanning . . . . .  $v_a = 2-20$  volt  
 Binnenroosterspanning  $v'_g = 2-20$  volt  
 Verzadigingsstroom . .  $i_s = 10$  milliamp.  
 Ruststroom (max.) . . .  $i_{a_0} = 4,5$  milliamp.  
 Versterkingsfactor . . .  $g = 4,5$   
 Stellheid (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.

Het buitenrooster behoort een negatieve spanning ten opzichte van den gloeidraad te hebben en wel van 1,5-4,5 volt, afhankelijk van de anodespanning.

HULS

De tetrode A 141 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.