

De lamp type EH 2 is een hexode, voorzien van een vangrooster; diens gevolg wordt zij heptode genoemd. Zij is uitstekend geschikt om gebruikt

te worden als modulatorlamp met regelkarakteristiek en als h.f. of m.f. versterker met regelkarakteristiek.

Wanneer de EH 2 als modulatorlamp wordt gebruikt, kan als oscillator de EBC 3 met succes toegepast worden; men dient de dioden dan aan de kathode te verbinden. Ook kan men de EF 6 als oscillator bezigen. In dit geval is het noodzakelijk haar als triode te schakelen en parallelvoeding via een weerstand van 25.000 ohm toe te passen.

GEGEVENS:

| | | |
|---------------------|-------|-----------|
| Gloeispanning | V_f | = 6,3 V |
| Gloeistroom | I_f | = 0,200 A |

GEBRUIK ALS MODULATORLAMP

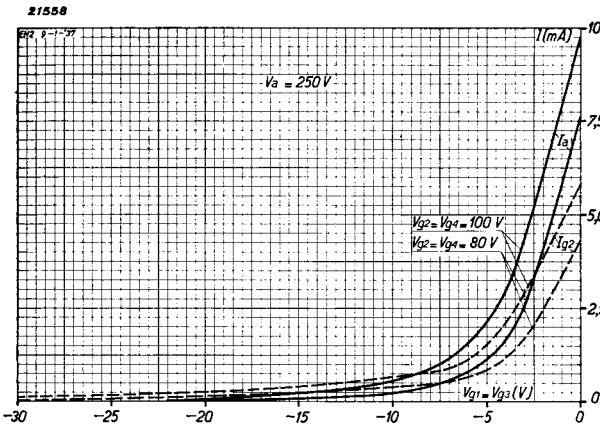
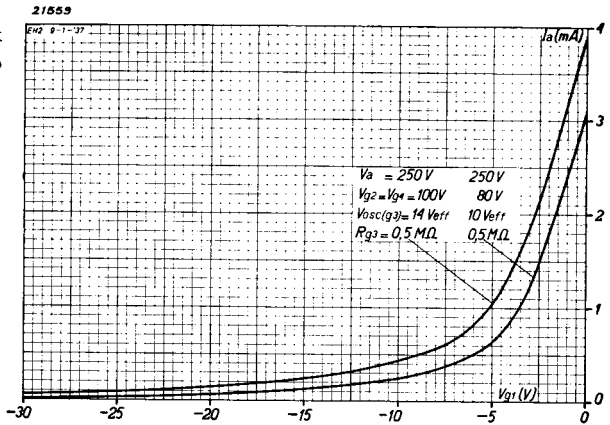
| Anode-spanning | Spanning 2e rooster | Spanning 4e rooster | Anodestroom | Schermeroosterstroom | Negatieve rooster-spanning | Oscillatorspanning | Conversie-steilheid | Inwendige weerstand |
|----------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| $V_a(V)$ | $V_{g2}(V)$ | $V_{g4}(V)$ | $I_a(mA)$ | $I_{g2+I_{g4}}(mA)$ | $V_{g1}(V)$ | $V_{g3}(V_{eff.})$ | $S_c(mA/V)$ | $R_i(M\Omega)$ |
| 250 | 100 | 100 | 1,85 <0,015 | 3,8 | -3 -25 | 14 * | 0,4 <0,01 | 2 >10 |
| 250 | 80 | 80 | 1,80 <0,015 | 3,5 | -2 -20 | 10 * | 0,4 <0,01 | 2 >10 |

*) $R_{g3} = 0,5 M\Omega$.

GEBRUIK ALS H.F. OF M.F. VERSTERKER

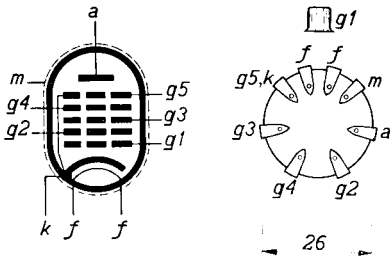
| Anode-spanning | Spanning 2e rooster | Spanning 4e rooster | Anodestroom | Schermeroosterstroom | Spanning 1ste rooster | Spanning 3e rooster | Steilheid | Inwendige weerstand |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| $V_a(V)$ | $V_{g2}(V)$ | $V_{g4}(V)$ | $I_a(mA)$ | $I_{g2+I_{g4}}(mA)$ | $V_{g1}(V)$ | $V_{g3}(V)$ | $S(mA/V)$ | $R_i(M\Omega)$ |
| 250 | 100 | 100 | 4,2 <0,015 | 2,8 | -3 -25 | -3 -25 | 1,4 <0,002 | 1 >10 |
| 250 | 80 | 80 | 4,0 <0,015 | 2,5 | -2 -20 | -2 -20 | 1,4 <0,002 | 1 >10 |

I_a - V_{g1} karakteristieken bij gebruik van de EH 2 als modulatorlamp



- Max. toelaatbare ohmsche weerstand in den roosterkring (1ste rooster)..... $R_{g1max.} = 2,5 M\Omega$
- Max. toelaatbare ohmsche weerstand in den roosterkring (3e rooster)..... $R_{g3max.} = 2,5 M\Omega$
- Max. toelaatbare ohmsche weerstand tusschen kathode en gloeidraad $R_{fkmax.} = 5000 \Omega$
- Max. toelaatbare spanning tusschen kathode en gloeidraad $V_{fkmax.} = 50 V$
- Anode-rooster-capaciteit $C_{ag1} = < 0,0015 \mu\mu F$

I_a - V_{g1} en I_a - V_{g2} karakteristieken bij gebruik van de EH 2 als h.f. of m.f. versterkerlamp



Schematische voorstelling van de heptode EH 2, benevens schema van aansluiting der elektroden aan de huls. Het stuurrooster is met de topaansluiting van den ballon verbonden.

