

De lamp type EH 2 is een hexode, voorzien van een vangrooster; diens volgorde 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

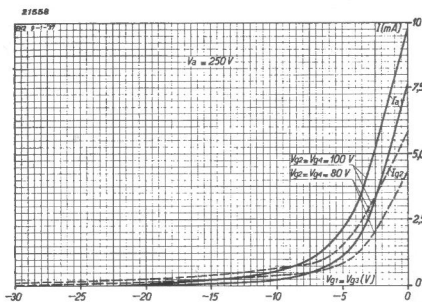
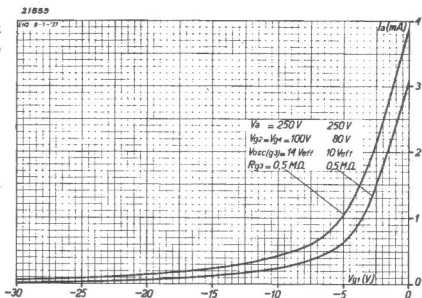
Anode-spanning	Spanning 2e rooster	Spanning 4e rooster	Anode-stroom	Scherm-rooster-stroom	Negatieve rooster-spanning	Oscillatorspanning	Conversie-steilheid	Inwendige weerstand
$V_a(V)$	$V_{g2}(V)$	$V_{g4}(V)$	$I_a(mA)$	$I_{g2+I_{g4}}(mA)$	$V_{g1}(V)$	$V_{g3}(V_{eff.})$	$S_c(mA/V)$	$R_i(M\Omega)$
250	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

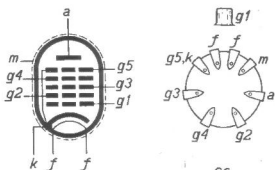
Anode-spanning	Spanning 2e rooster	Spanning 4e rooster	Anode-stroom	Scherm-rooster-stroom	Spanning 1ste rooster	Spanning 3e rooster	Steilheid	Inwendige weerstand
$V_a(V)$	$V_{g2}(V)$	$V_{g4}(V)$	$I_a(mA)$	$I_{g2+4}(mA)$	$V_{g1}(V)$	$V_{g3}(V)$	$S(mA/V)$	$R_i(M\Omega)$
250	100	100	4,2 <0,015	2,8	-3 -25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



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

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



26

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

