

De duodiode-triode EBC 3 is een combinatie van een triode en 2 dioden met een gemeenschappelijke kathode.

Het diode-systeem kan dienen voor 1- of 2-fasige gelijkrichting en voor vertraagde automatische geluidssterkte-regeling; het triode-gedeelte kan gebruikt worden voor l.f.

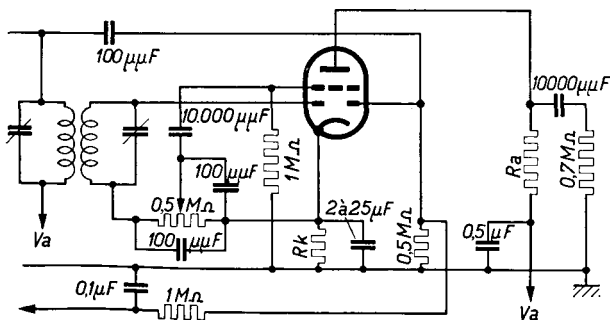
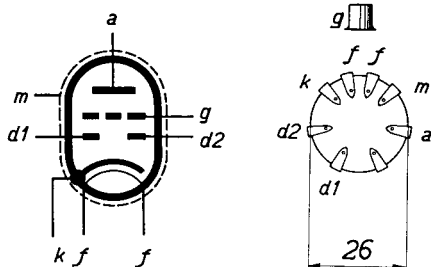
versterking dan wel voor andere doeleinden.

De met de triode verkregen l.f. versterking is bij weerstandskoppeling ongeveer 20-voudig; voldoende om de meeste eindlampen volledig te moduleren.

De EBC 3 kan ook als oscillator in combinatie met de heptode EH 2 worden toegepast.

Om terugwerking van het triode-gedeelte op de dioden te voorkomen, is een afscherming tusschen deze systemen aangebracht, die inwendig met de kathode is verbonden. De metallisering van den ballon is met een speciaal contact aan de huls verbonden, zoodat directe aarding mogelijk is.

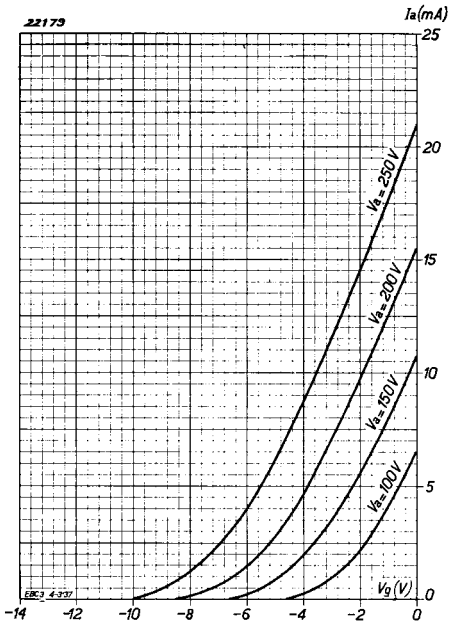
Schematische voorstelling van de duodiode-triode EBC 3, benevens schema van aansluiting der electrodën aan de huls. Het stuurrooster is met de topaansluiting van den ballon verbonden.



Principe-schakeling voor toepassing van de duodiode-triode EBC 3.

GEGEVENS:

Gloeispanning	V_f	= 6,3 V
Gloeistroom	I_f	= 0,200 A
Anodespanning	V_a	= 250 V
Anodestroom	I_a	= 5 mA
Negatieve roosterspanning	V_g	= ca. - 5,5 V
Versterkingsfactor	g	= 30
Normale steilheid	$S_{\text{norm.}}$	= 2,0 mA/V
Inwendige weerstand (bij $I_a = 5$ mA)	R_i	= 15000 Ω
Max. toelaatbare ohmsche weerstand in den rooster- kring bij autom. voorspanning	$R_{g\text{max.}}$	= 1,5 M Ω
(bij vaste voorspanning)	$R_{g\text{max.}}$	= 1 M Ω
Max. toelaatbare ohmsche weerstand tusschen gloei- draad en kathode	$R_{fk\text{max.}}$	= 20.000 Ω
Max. toelaatbare spanning tusschen gloeidraad en kathode	$V_{fk\text{max.}}$	= 75 V
Max. toelaatbare anode-wisselspanning (topwaarde)	$V_{d\text{max.}}$	= 200 V
Max. toelaatbare diode-stroom	$I_{d\text{max.}}$	= 0,8 mA



De I_a - V_g karakteristieken.

