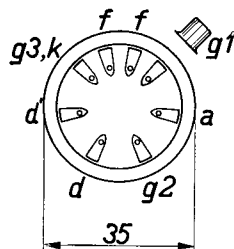
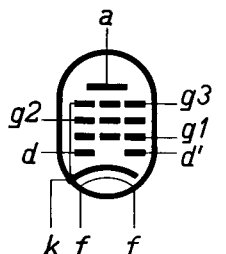
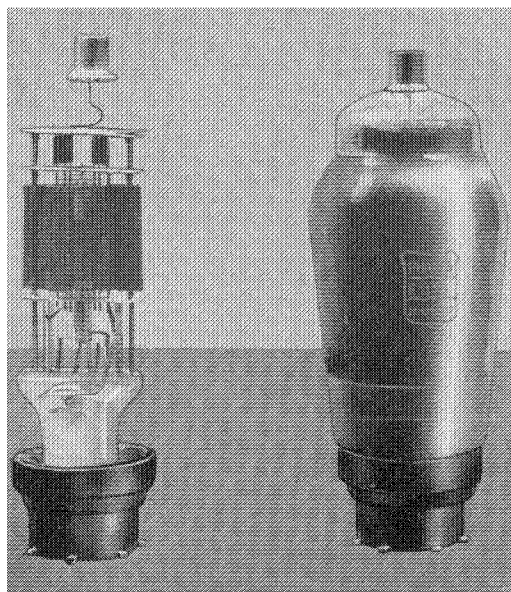


EBL 1

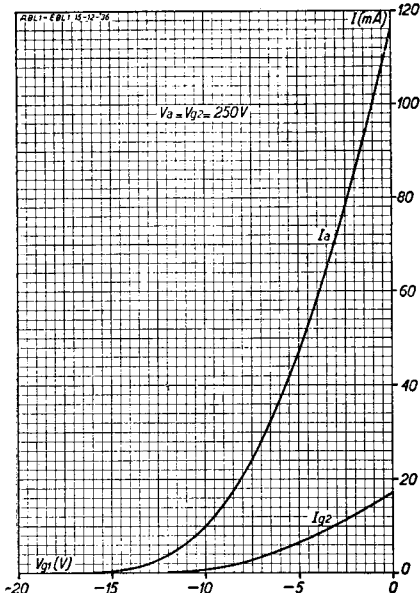
DUO-DIODE- PENTHODE EINDLAMP

De EBL 1 is een combinatie van een duo-diode met een steile 9-watt penthode-eindlamp, die in één ballon zijn ondergebracht; zij bezitten een gemeenschappelijke kathode. De beide dioden zijn onder het penthodegedeelte tegenover de kathode opgesteld. Tusschen beide systemen is een afscherming aangebracht, om onderlinge beïnvloeding te voorkomen. Bovendien is daartoe het stuurrooster van de penthode aan den top van den ballon naar buiten gevoerd. De verbindingen naar de electroden moeten zoo kort mogelijk gehouden worden. Het is noodzakelijk, een weerstand van circa 1000 ohm in de stuurroosterleiding en van circa 100 ohm in de schermroosterleiding op te nemen.

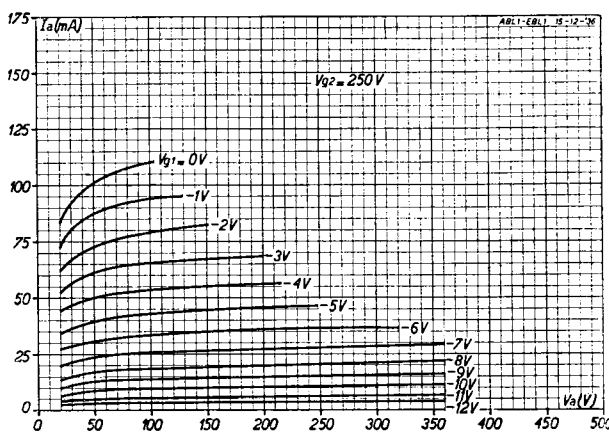
Een tusschen de detectie-diode en het rooster van het penthode-deel geschakelde versterkertrap kan aanleiding geven tot brom of zelfs oscilleeren van de lamp. In ieder geval mag een dergelijke versterking niet hooger gaan dan een 7-voudige.



Schematische voorstelling van de duo-diode-penthode EBL 1, benevens schema van aansluiting der electroden aan de huls. Het stuurrooster is met de topaansluiting van den ballon verbonden.



De I_a - V_{g1} - en I_{g2} - V_{g1} karakteristiek.



De I_a - V_a karakteristieken.

GE G E V E N S :

Gloeispanning.....	V_f	6,3 V
Gloeistroom	I_f	1,5 A
Anodespanning	V_a	250 V
Schermroosterspanning.....	V_{g2}	250 V
Negatieve roosterspanning	V_{g1}	ca.—6 V *)
Anodestroom	I_a	36 mA
Schermroosterstroom	I_{g2}	ca. 5 mA
Steilheid (bij $I_a = 36$ mA)	S	9,5 mA/V
Inwendige weerstand (bij $I_a = 36$ mA)	R_i	50.000 Ω
Maximum uitgangsendergie (bij $d = 10$ %)	W_o	4,3 W
Gunstigste aanpassingsweerstand	R_a	7.000 Ω
Roosterwisselspanning (bij $W_o = 4,3$ W)	V_{ieff}	3,6 V
Gevoeligheid	$V_{ieff(50\text{ mW.})}$	0,35 V
Max. toelaatbare ohmsche weerstand in den roosterkring	$R_{g1\text{max}}$	1,0 M Ω
Max. toelaatbare ohmsche weerstand tusschen gloeidraad en kathode	$R_{fk\text{max}}$	5.000 Ω
Max. toelaatbare spanning tusschen gloeidraad en kathode van de diode	$V_{fk\text{max}}$	50 V
Max. toelaatbare spanning aan de diode (gelijkspanning of effectieve waarde van de wisselspanning)	$V_{d\text{max}}$	200 V
Max. toelaatbare diode-stroom	$I_{d\text{max}}$	0,8 mA

*) De EBL 1 mag uitsluitend met automatische negatieve roosterspanning toegepast worden; de kathode-weerstand R_k moet 150 ohm zijn.