

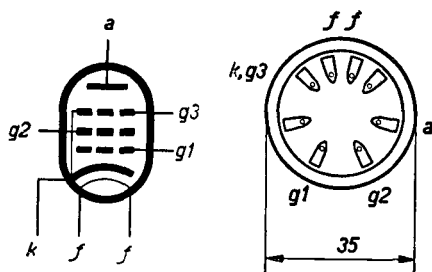
EL 5

18 W PENTHODE EINDLAMP

De 18 W eindpenthode EL 5 is bestemd voor ontvangtoestellen met een groote uitgangsenergie. In vele gevallen kan het voordeliger zijn, deze lamp inplaats van twee 9 W eindpenthoden in balansschakeling toe te passen. Met twee 18 W eindlampen EL 5 in balans geschakeld kan een uitgangsenergie verkregen worden van 20 W, zoodat dan met succes contrastversterking toegepast kan worden.

Daar de EL 5 zoo geconstrueerd is, dat de schermroosterspanning tot 275 V verhoogd mag worden, is het mogelijk, rekening te houden met een spanningsverlies in den uitgangstransformator tot 25 volt, zonder dat het noodzakelijk is de anodespanning te verlagen. Op deze wijze is het mogelijk, de lamp bij de maximale spanningen ten volle tot haar recht te laten komen en een zeer groote uitgangsenergie te verkrijgen.

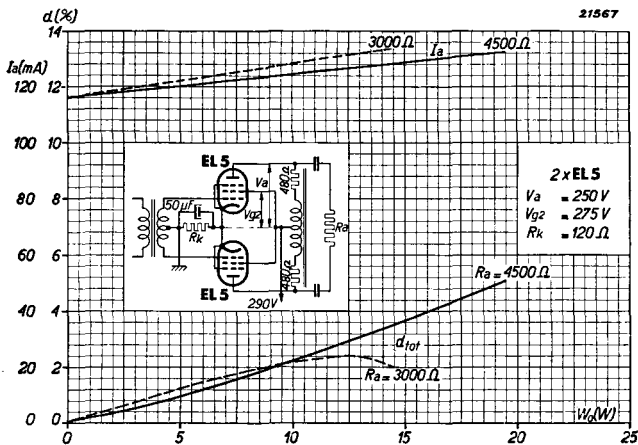
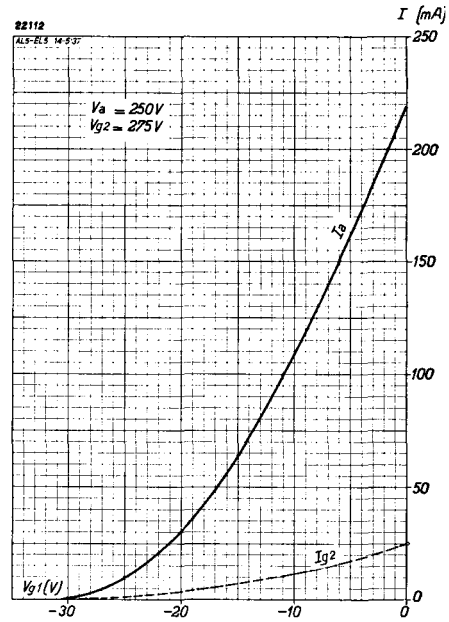
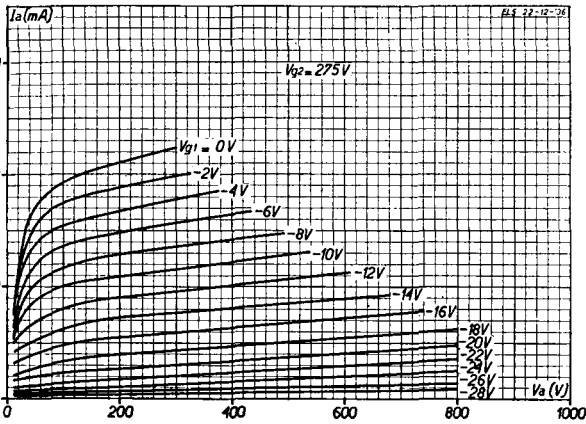
Als voorversterkerlampen bij de EL 5 kunnen de typen EF 6 of EBC 3 uitstekend gebruikt worden. Indien ter verkrijging van een grootere vervormingsvrijheid l.f. tegenkoppeling wordt toegepast, verdient het type EF 6 de voorkeur.



Schematische voorstelling van de penthode-eindlamp EL 5, benevens schema van aansluiting der electroden aan de huls.

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

De I_a - V_a karakteristieken



Karakteristieken van den anodestroom I_a en van de totale vervorming bij verschillende waarden van de uitgangseenergie.

GEGEVENS VOOR HET GEBRUIK ALS KLASSE-A-VERSTERKER

Gloeispanning	V_f	6,3 V
Gloeistroom	I_f	1,35 A
Anodespanning	V_a	250 V
Schermmroosterspanning	V_{g2}	275 V
Neg. roosterspanning	V_{g1}	ca. — 14 V*)
Kathode-weerstand	R_k	175 Ω
Anodestroom	I_a	72 mA
Schermmroosterstroom	I_{g2}	7 mA
Steilheid (bij $I_a = 72$ mA)	S	8,5 mA/V
Inwendige weerstand (bij $I_a = 72$ mA) ...	R_i	22.000 Ω
Gunstigste belastingsweerstand	R_a	3.500 Ω
Max. uitgangs-energie bij 10 % harmonischen	W_o	8,8 W
Max. rooster-wisselspanning	$V_{g1\text{eff}}$	9,1 V

GEGEVENS VOOR HET GEBRUIK ALS KLASSE-AB-VERSTERKER

Anodespanning	V_a	250 V
Schermmroosterspanning	V_{g2}	275 V
Anode-ruststroom	I_{a0}	2×58 mA
Schermmrooster-ruststroom	I_{g20}	$2 \times 6,25$ mA
Max. anodestroom	$I_{a\text{max}}$	2×65 mA
Max. schermroosterstroom	$I_{g2\text{max}}$	$2 \times 10,5$ mA
Gemeenschappelijke kathode-weerstand	R_k	120 Ω
Gunstigste belastingsweerstand van anode tot anode	R_a	4500 Ω
Max. uitgangs-energie bij 5,1% harmonischen	W_o	19,5 W

Max. toelaatbare ohmsche weerstand in den roosterkring	$R_{g1\text{max}}$	0,7 M Ω
Max. toelaatbare ohmsche weerstand tussen gloeidraad en kathode	$R_{fk\text{max}}$	5000 Ω
Max. toelaatbare spanning tussen gloeidraad en kathode (gelijkspanning of effectieve waarde van de wisselspanning)	$V_{fk\text{max}}$	50 V

*) De lamp EL 5 mag uitsluitend met automatische negatieve roosterspanning toegepast worden.