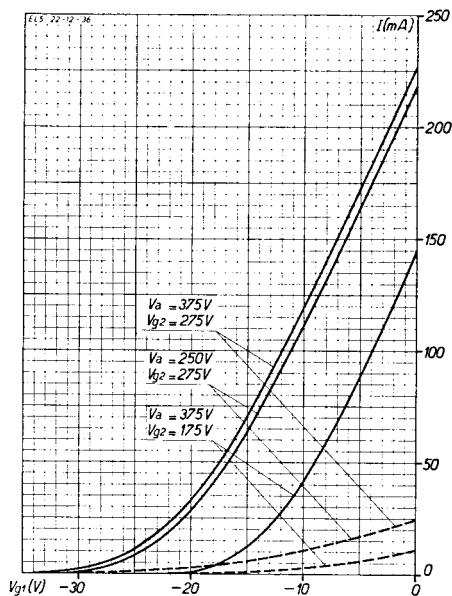


De 18 W eindpenthode EL5 is bestemd voor ontvangtoestellen met een groote uitgangsenergie. In vele gevallen kan het voordeliger zijn, deze lamp in plaats van twee 9 W eindpenthoden in balansschakeling toe te passen.

Met 2 18 W eindlampen EL 5 in balans geschakeld, kan een uitgangs-energie 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 bij een anodespanning van 250 V en een schermroosterspanning van 275 V een spanningsverlies van circa 25 V in den

uitgangs-transformator toelaatbaar. Op deze wijze is het mogelijk, de lamp bij de maximale spanningen ten volle tot haar recht te laten komen en een zeer groote uitgangs-energie te verkrijgen.



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

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
Schermroosterspanning	V_{g2}	= 275 V
Neg. roosterspanning	V_{g1}	= ca. -14 V
Kathode-weerstand	R_k	= 175 Ω
Anodestroom	I_a	= 72 mA
Schermroosterstroom	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	$V_{g1\text{eff}}$	= 8,2 V

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

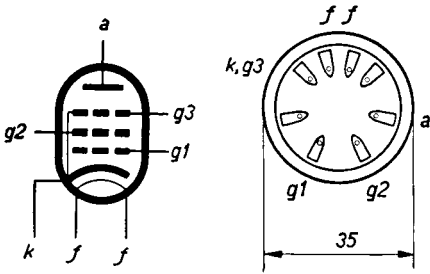
GEGEVENS VOOR HET GEBRUIK ALS KLASSE-AB-VERSTERKER

Anodespanning	V_a	= 250 V
Schermroosterspanning	V_{g2}	= 275 V
Anode-ruststroom	I_{a_0}	= 2×58 mA
Schermrooster-ruststroom	I_{g2_0}	= $2 \times 6,25$ mA
Max. anodestroom	$I_{a_{max}}$	= 2×65 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	$R_{g1_{max}}$	= 0,7 M Ω *)
Max. toelaatbare ohmsche weerstand tusschen gloeidraad en kathode	$R_{fk_{max}}$	= 5000 Ω
Max. toelaatbare spanning tusschen gloeidraad en kathode	$V_{fk_{max}}$	= 50 V

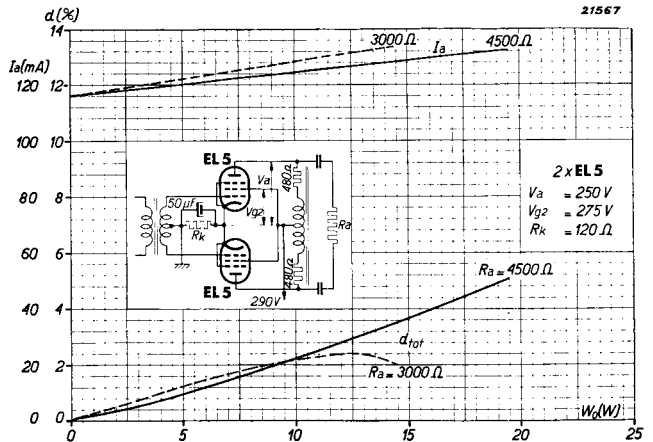
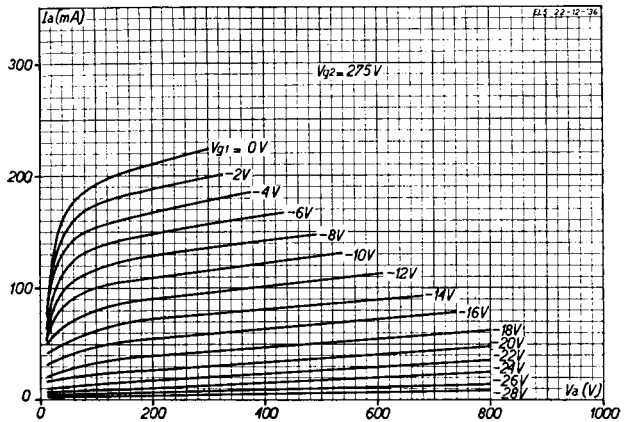
*) De lamp EL 5 mag uitsluitend met automatische negatieve roosterspanning toegepast worden.





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

De I_a - V_a karakteristieken.



Karakteristieken van anodestroom I_a en totale vervorming als functie van de uitgangsendergie.