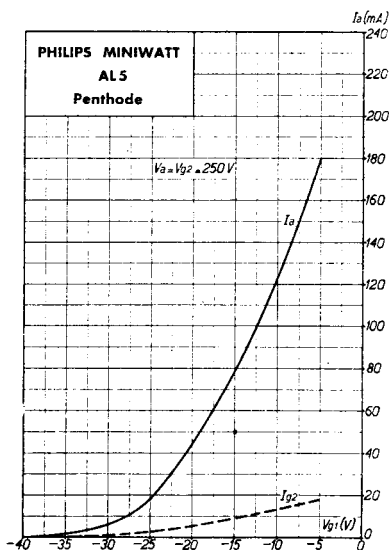


AL 5 Endpenthode

indirekt geheizt

Die Penthode AL 5 ist eine indirekt geheizte 18-Watt-Endröhre, die als Klasse-A- oder A/B-Verstärker in Empfängern mit grosser Ausgangsleistung dienen kann.

Auch diese Röhre hat eine hohe Steilheit (7 mA/V). Sie gestattet nicht nur eine grössere Empfindlichkeit des Empfängers, sondern vor allem ist dadurch das zur vollen Aussteuerung benötigte Signal klein. Es ist bei Verwendung als Klasse-A-Verstärker nämlich nur eine Gitterwechselspannung von $8 V_{eff}$ erforderlich (bei 10% Verzerrung), und jede normale Vorröhre ist imstande, diese Spannung praktisch verzerrungsfrei zu liefern. Auch hier betragen trotz der grossen Leistung die Anoden- sowohl wie die Schirmgitterspannung nur 250 V, so dass keine besonderen Schaltteile für das Anodenspannungsgerät verwendet zu werden brauchen. Die AL 5 ist imstande, in Klasse-A-Verstärkung bei 10% Verzerrung und einer Anodenbelastung von 3500 Ohm eine Leistung von 7,7 W abzugeben. In Gegentakt-schaltung mit A/B-Verstärkung können 2 Röhren AL 5 eine maximale Ausgangsleistung von 17,3 W (4,9% Verzerrung) liefern bei fester negativer Gittervorspannung und von 16,4 W (4,7% Verzerrung) bei automatischer negativer Gitterspannung. Als Vorverstärker kommen in Betracht die Röhren AC 2 und ABC 1 (Transformatorübersetzung 1 : 2, primäre Windungszahl zur halben sekundären Windungszahl).

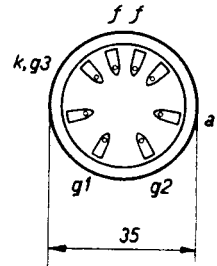
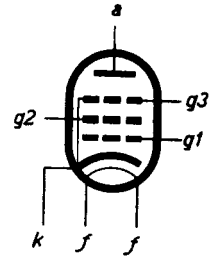


Anodenstrom und Schirmgitterstrom in Abhängigkeit von der negativen Gitterspannung.

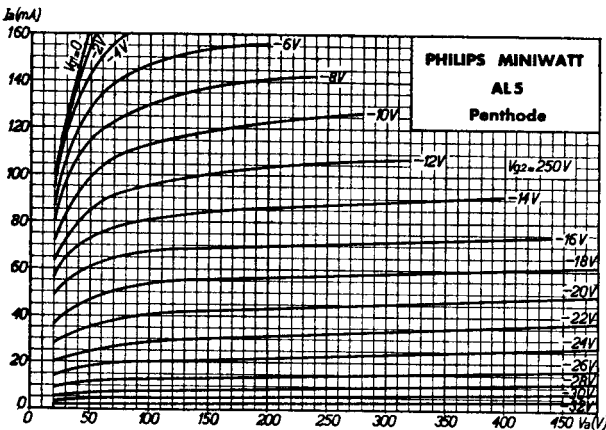
Betriebsdaten

Heizspannung	V_f	= 4,0 V
Heizstrom	I_f	= ca. 2,1 A
Anodenspannung	V_a	= 250 V
Schirmgitterspannung	V_{g2}	= 250 V
Anodenstrom	I_a	= 72 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	= 7,5 mA
Neg. Gittervorsp.	V_{g1}	= ca. -16 V
Kathodenwiderstand	R_k	= 200 Ohm (2 W)
Steilheit (bei $I_a = 72$ mA)	S	= 7 mA/V
Innerer Widerstand (bei $I_a = 72$ mA)	R_i	= 33000 Ohm
Max. Ausgangsleistung (10%)	W_o	= 7,7 W
Günstigste Belastungsimpedanz	R_a	= 3500 Ohm
Gitterwechselspannungsbedarf	V_i	= 8 V _{eff}
Max. Widerstand im Gitterkreis	$R_{g1a_{max}}$	= 0,7 Megohm ¹⁾
Max. Widerstand zwischen Heizfaden und Kathode	$R_{fk_{max}}$	= 5000 Ohm
Max. Spannung zwischen Heizfaden und Kathode	$V_{fk_{max}}$	= 50 V

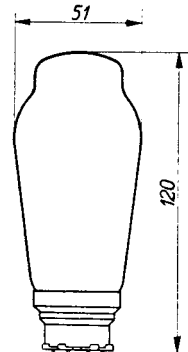
1) Bei automatischer Einstellung der Gittervorspannung; bei fester Vorspannung ist $R_{g1f_{max}} = 0,3$ Megohm.



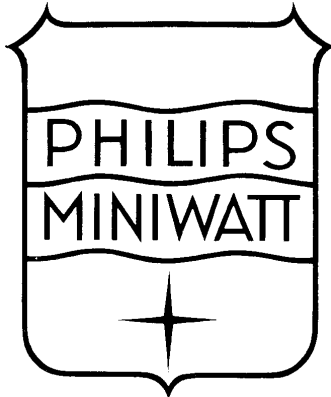
Sockelanschlüsse und Elektrodenanordnung.



Anodenstrom in Abhängigkeit von der Anodenspannung und bei verschiedenen negativen Gitterspannungen.



Abmessungen



AL5

page	sheet	date
1	10	1937
2	11	1937
3	FP	2000.01.14