

Endpentode

Anwendung: Endröhre in Einfach-A-Schaltung für Allstromempfänger (Serienheizung).

Eigenschaften: Endpentode mittlerer Sprechleistung (max. etwa 1,6 W) mit großer Eigenverstärkung und geringem Anodenstromverbrauch. Kleine äußere Abmessungen.

Aufbau: Indirekt geheizt, 3-Gitter-Verstärkersystem. Bremsgitter im Inneren der Röhre direkt mit der Kathode verbunden, alle übrigen Elektroden an Sockelkontakte geführt. 8-poliger Außenkontaktsockel.

Hinweise für die Verwendung: Die UL 2 entspricht mit Ausnahme der Heizdaten in ihren Eigenschaften im Wesentlichen dem Paralleltyp EL 8; die dort gemachten Ausführungen treffen also auch für UL 2 zu.



Bild 654

Betriebswerte:

U_a	110	200	V
U_{g2}	110	200	V
R_k	230	230	Ω
U_{g1}	-2,7	-5	V
I_a	10	20	mA
I_{g2}	1,7	3	mA
S	5,2	5,8	mA/V
R_f	60	60	k Ω
R_a	10	10	k Ω
N max.	ca. 0,45	ca. 1,6	W
U_{g1} eff.	1,7	3,0	V
U_{g1} eff. (50 mW)	0,53	0,45	V

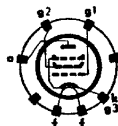


Bild 655.

Sockelschaltung für UL 2.

Heizdaten:

U_f	35	V
I_f	0,1	A

Kapazitäten:

C_{g1}	< 0,5	pF
----------	-------	----

Grenzwerte:

U_{a0} ($I_a=0$)	max.	550	V
U_n	max.	250	V
N_a	max.	4	W
U_{g2o} ($I_{g2}=0$)	max.	550	V
U_{g2}	max.	250	V
N_{g2o}	max.	0,7	W
N_{g2}	max.	1,2	W
I_k	max.	28	mA
U_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	max.	-1,3	V
R_{g1}	max.	1	M Ω
R_{fk}	max.	20000	Ω^*
U_{fk}	max.	150	V

*) Nur Schaltmittel zulässig, die zur Gittervorspannungserzeugung oder für NF-Spannungen zur Gegenkopplung dienen.

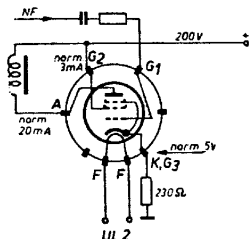


Bild 656.

Sockelschaltung mit den normalen Betriebsdaten.

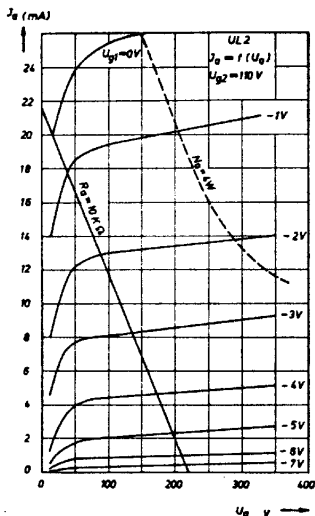


Bild 657. Anodenstrom - Anodenspannungs-Diagramm bei 110 Volt Schirmgitterspannung.

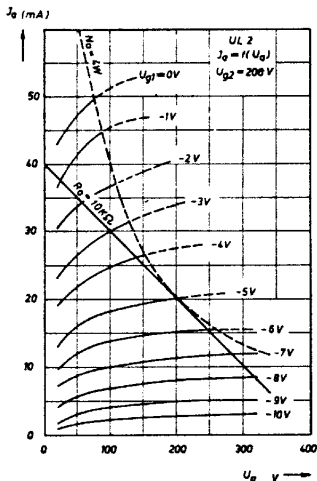


Bild 659. Anodenstrom - Anodenspannungs-Diagramm bei 200 V Schirmgitterspannung.

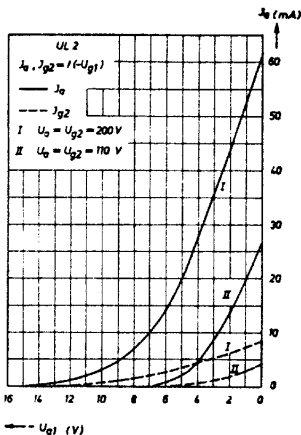


Bild 658. Anodenstrom-Gittervorspannungs-Diagramm.

Zu bemerken ist noch, daß der Kathodenwiderstand bei 110- und 220-V-Betrieb den gleichen Wert behält.

In Verbindung mit der UL 2 ergeben sich für Geradeaus-Empfänger die Bestückungen UF 6, UL 2, UY 3 oder UY 4 bzw. UF 5, UF 6, UL 2, UY 3; während für Kleinsuper die Bestückung UCH 5, UF 6, UL 2, UY 3 oder UY 4 in Frage kommt.

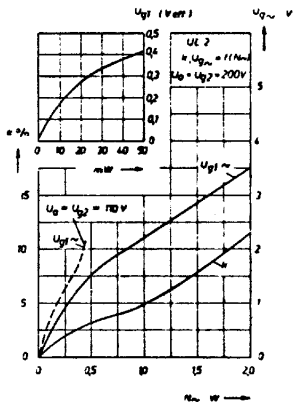


Bild 660. Klirrfaktor und notwendige Gitterwechselspannung in Abhängigkeit von der Ausgangsleistung.