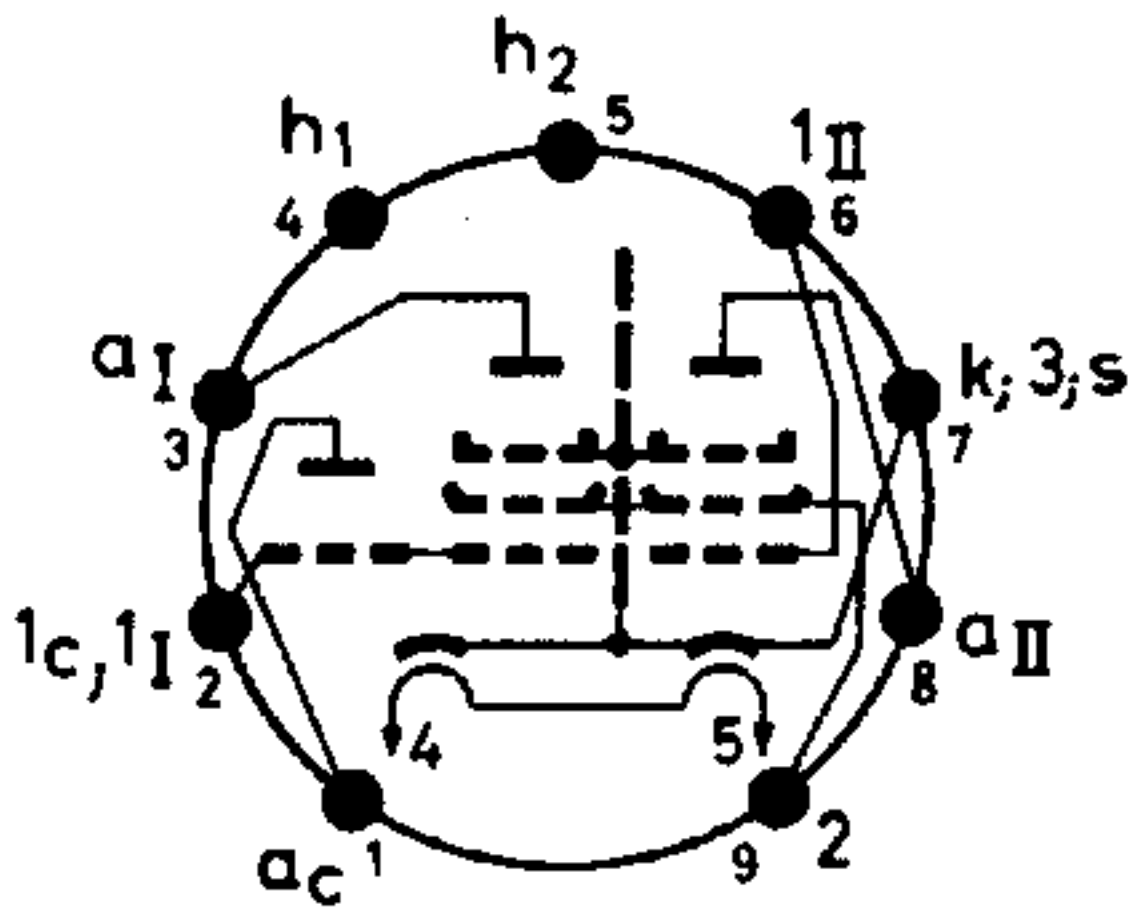




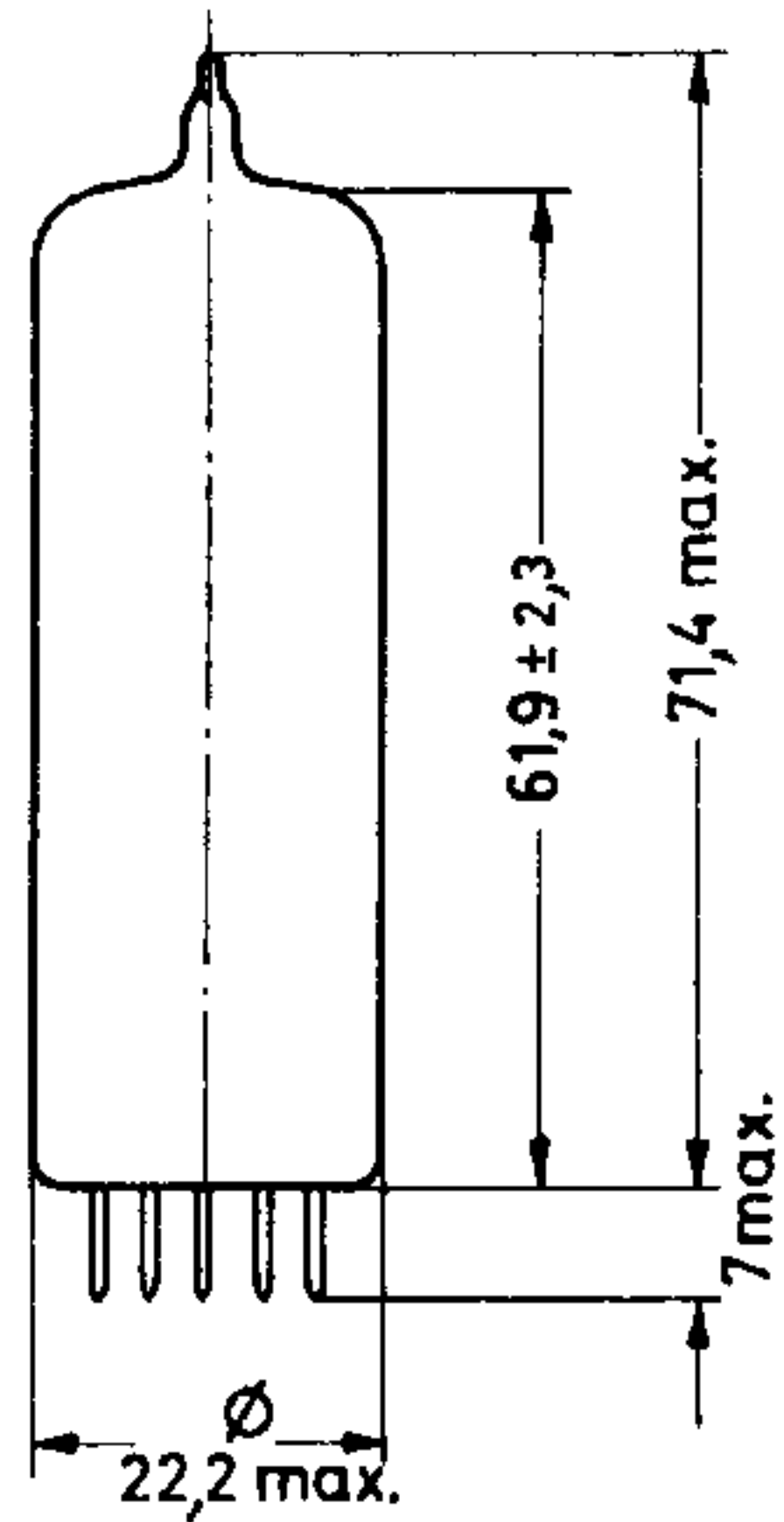
Doppelpentode  
mit Phasenumkehrtriode  
für Gegentaktleistungsverstärkung

**ECLL 800**  
- Vorläufig -

Miniaturröhre mit 9 Stiften  
DIN 41539, Größe 62, Form A



Gewicht ca. 17 g



1. Heizerwerte für Parallelspeisung

Heizspannung	$U_h$	6,3	V
Heizstrom	$I_h$	0,6	A
Oxydkatode, indirekt geheizt			

2. Betriebswerte

a) Beide Pentoden im Gegentakt-B-Betrieb

Anodenspannung	$U_a$	250	V
Schirmgitterspannung	$U_2$	250	V
Gittervorspannung	$U_1$	-11,5	V
Anodenstrom	$I_{a0}$	2x 11	mA
Anodenstrom angesteuert	$I_a$	2x 29	mA
Schirmgitterstrom 1)	$I_{20}$	4,6	mA
Schirmgitterstrom angesteuert 1)	$I_2$	18	mA
Außenwiderstand	$R_{aa}$	10	k $\Omega$
Eingangswechselspannung	$U_{\omega 1 \text{ eff}}$	8,5	V
Klirrfaktor	k	5	%
Ausgangsleistung	$N_{na}$	9,2	W
Empfindlichkeit ( $N_{na} = 50 \text{ mW}$ )	$U_{\omega 1 \text{ eff}}$	0,6	V
Anodenspannung (Triode)	$U_B$	250	V
Anodenstrom (Triode)	$I_{aC}$	1,4	mA
Außenwiderstand	$R_{aC}$	150	k $\Omega$

1) Gemeinsames Schirmgitter beider Pentodensysteme

b) Beide Pentoden im Gegentakt-  
AB-Betrieb

Anodenspannung	$U_a$	250	V
Schirmgitterspannung	$U_2$	250	V
Katodenwiderstand	$R_k$	180	$\Omega$
Anodenstrom	$I_{a0}$	2x 21	mA
Anodenstrom angesteuert	$I_a$	2x 26	mA
Schirmgitterstrom 1)	$I_{20}$	8,4	mA
Schirmgitterstrom angesteuert 1)	$I_2$	16	mA
Außenwiderstand	$R_{aa}$	11	k $\Omega$
Eingangswechselspannung	$U_{\omega 1 \text{ eff}}$	8	V
Klirrfaktor	k	5	%
Ausgangsleistung	$N_{na}$	8,5	W
Empfindlichkeit ( $N_{na} = 50 \text{ mW}$ )	$U_{\omega 1 \text{ eff}}$	0,5	V
Anodenspannung (Triode)	$U_B$	250	V
Anodenstrom (Triode)	$I_{aC}$	1,4	mA
Außenwiderstand (Triode)	$R_{aC}$	150	k $\Omega$

3. Meßwerte (statisch)

a) Pentodensysteme

Anodenspannung	$U_a$	250	V
Schirmgitterspannung	$U_2$	250	V
Gittervorspannung	$U_1$	-9	V
Anodenstrom	$I_a$	24	mA
Schirmgitterstrom 2)	$I_2$	4,5	mA
Steilheit	S	6	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	100	k $\Omega$
Verstärkungsfaktor	$\mu_{21}$	17	

b) Triode

Anodenspannung	$U_{aC}$	100	V
Gittervorspannung	$U_{1C}$	-9	V
Steilheit	$S_C$	50	$\mu\text{A/V}$
Verstärkungsfaktor	$\mu$	1,2	
Anodenstrom	$I_{aC}$	4	mA

1) Gemeinsames Schirmgitter beider Pentodensysteme.

2) Pro System; das zweite Pentodensystem ist bei der Messung gesperrt.

4. Grenzwerte

a) Pentodensysteme

Anodenkaltspannung	$U_{oamax}$	550	V
Anodenspannung	$U_{amax}$	300	V
Anodenverlustleistung 2)	$N_{vamax}$	6	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{o2max}$	550	V
Schirmgitterspannung	$U_{2max}$	300	V
Schirmgitterverlustleistung 2)	$N_{v2max}$	1,25	W
Schirmgitterverlustleistung ausgesteuert 2)	$N_{v2max}$	2,5	W
Katodenstrom	$I_{kmax}$	40	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{1max}$	2,0	MΩ
Spannung zwischen Heizer und Katode	$U_{hkmax}$	200	V
Äußerer Widerstand zwischen Heizer und Katode	$R_{hkmax}$	20	kΩ

b) Triode

Anodenkaltspannung	$U_{oamax}$	550	V
Anodenspannung	$U_{amax}$	300	V
Anodenverlustleistung	$N_{vamax}$	0,5	W
Katodenstrom	$I_{kmax}$	5	mA

5. Kapazitäten

	Pentode I	Pentode II	
$C_{1/k+h+2+3+s}$	8,2	7,2	pF
$C_{a/k+h+2+3+s}$	5,0	5,0	pF
$C_{1/a}$	<0,2	<0,15	pF
$C_{1/h}$	<0,2	<0,25	pF

2) Pro System; das zweite Pentodensystem ist bei der Messung gesperrt.

