



ELEKTRONENRÖHREN

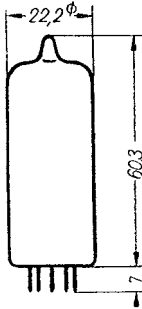
# EBF 80

6 N 8

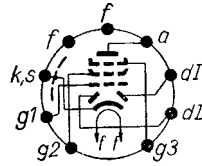
# UBF 80

## DUODIODE — REGELPENTODE

für Amplitudengleichrichtung  
HF-, ZF- und NF-Verstärker



max. Abmessungen



Sockelschaltenschema

### TECHNISCHE DATEN

<b>Heizung:</b>		EBF 80	UBF 80		
Heizspannung	$U_f$	6,3	19	V	
Heizstrom	$I_f$	300	100	mA	
<b>Statische Werte:</b> (Diode je System)					
Diodenspannung	$U_d$		10	V	
Diodenstrom	$I_d$		1,5	mA	
Innenwiderstand	$R_i$		6,7	k $\Omega$	
<b>Betriebswerte:</b>					
Pentode als HF- oder ZF-Verstärker					
Anodenspannung	$U_a$	250	200	100	V
Gitterspannung	$U_{g3}$	0	0	0	V
Schirmgitterwiderstand	$R_{g2}$	100	70	50	k $\Omega$
Katodenwiderstand	$R_k$	300	300	300	$\Omega$

### VEB WERK FÜR FERNMELDEWESEN

Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5

Fernruf 63 21 61 und 63 20 11 — Telegrammschrift: Oberspreewerk

Fernschreiber WF Berlin 1302

Regelbereich		1 : 100	1 : 100	1 : 100	
(Gittervorspannung)	$U_{g1}$	-2 -41,5	-2 -31,5	-1,15 -15,5	V)
(Schirmgitterspannung)	$U_{g2}$	82 250	82 195	50 100	V)
Anodenstrom	$I_a$	5	5	2,8	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	1,68	1,7	1,0	mA
Steilheit	$S$	2,2 0,022	2,2 0,022	1,9 0,019	mA/V
Schirmgitterdurchgriff	$D_2$	5,55	5,55	5,55	%
Schirmgitterverstärkungs- faktor	$\mu_{g2/g1}$	18	18	18	
Innenwiderstand	$R_i$	1,4 > 10	1,0 > 10	0,9 > 10	M $\Omega$
Äquivalenter Rauschwiderstand	$r_{\ddot{a}}$	6,8	6,2	4,6	k $\Omega$

### Grenzwerte:

Diodenspannung in Sperrichtung	$U_{d \text{ sperr max}}$		350		V
Diodenstrom je Diode	$I_{d \text{ max}}$		0,8		mA
Diodenstrom einsatz ( $I_d = 0,3 \mu\text{A}$ )	$U_{de}$		---0,1 ... ---1,3		V
Anodenkaltspannung	$U_{aL \text{ max}}$		550		V
Anodenspannung	$U_a \text{ max}$		300		V
Anodenbelastung	$N_a \text{ max}$		1,5		W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2L \text{ max}}$		550		V
Schirmgitterspannung ( $I_a = 5 \text{ mA}$ )	$U_{g2 \text{ max}}$		125		V
( $I_a \leq 2,5 \text{ mA}$ )	$U_{g2 \text{ max}}$		300		V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2 \text{ max}}$		0,3		W
Gitterableitwiderstand bei automatischer (durch $R_k$ ) oder halb- automatischer Gittervor- spannungserzeugung	$R_{g(k) \text{ max}}$		3		M $\Omega$
bei Vorspannungs- erzeugung nur durch $R_g$	$R_{g \text{ max}}$		$\leq 20$		M $\Omega$
Gitterstrom einsatz ( $I_{g1} \leq 0,3 \mu\text{A}$ )	$U_{g1e}$		---1,3		V
Katodenstrom	$I_{k \text{ max}}$		10		mA
Spannung zwischen Faden und Katode	$U_{f/k \text{ max}}$		EBF 80 100 UBF 80 150		V
Außenwiderstand zwischen Faden und Katode	$R_{f/k \text{ max}}$		20		k $\Omega$

### Kapazitäten:

Eingang	$c_e$		4,2		pF
Ausgang	$c_a$		4,9		pF

Diode I — Katode	$C_{d I/k}$	2,2	pF
Diode II — Katode	$C_{d II/k}$	2,35	pF
Diode I — Diode II	$C_{d I/dII}$	$\leq 0,35$	pF
Gitter 1 — Anode	$C_{g1/a}$	$< 0,0025$	pF
Diode I — Gitter 1	$C_{d I/g1}$	$< 0,0008$	pF
Diode II — Gitter 1	$C_{d II/g1}$	$< 0,001$	pF
Diode I — Anode	$C_{d I/a}$	$\leq 0,2$	pF
Diode II — Anode	$C_{d II/a}$	$\leq 0,05$	pF
Gitter 1 — Faden	$C_{g1/f}$	$\leq 0,07$	pF

**Nenngröße:** 50 (nach DIN 41 539)

**Socket:** 9stiftiger Miniatursocket (Noval)

**Gewicht:** ca. 16 g

Alle mager gedruckten Werte, soweit nicht als Grenzwerte gekennzeichnet, sind „ca.-Werte“.

Hierzu gehören die „Allgemeinen Betriebsbedingungen“.

Warennummer 36 65 62 00

Abschirmung und Halterung für Nenngröße 50:

Hersteller: Gebr. Kleinmann, Berlin-Lichtenberg, Weitlingstraße 70

Bezugsmöglichkeiten für Empfängeröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihr gleichgestellten Wirtschaft. Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Exportinformation: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Dialektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86  
oder

Zentrales Absatzkontor der Röhrenwerke der DDR, Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5 — Telegramme: Oberspreewerk — Ruf: 632161 und 632011 — Fernschreiber: WF Berlin 1302.

Ausgabe Februar 1956

Änderungen vorbehalten

Alle früheren Ausgaben sind ungültig

# Berichtigungsblatt

zum Empfängerröhren-Katalog Ausgabe Februar 1956

Type **DF 167** unter \*) muß es heißen:

Bis zur völligen Angleichung an die internationalen Daten führt die Röhre die Bezeichnung DF 167 statt DF 67

Type **E/UBF 80** unter **Kapazitäten** muß es heißen:

$c_{g1/a}$  0,0025 pF;  $c_{d1/g1}$  0,0008 pF;  
 $c_{d11/g1}$  0,001 pF;  
(die < Zeichen entfallen)

Type **EC 84** unter **Grenzwerte** muß es heißen:

Gitterstromeinsatz  $U_{ge}$  —1,3 V  
statt —0,3 V

Type **EF 86** unter **Grenzwerte**:

Spannung zwischen Faden und Katode  $U_{f/k}$  ändern in  $U_{f/k \max}$

Type **E/IL 861** unter **Heizung** muß es heißen:

Heizstrom  $375 \pm 20$  mA  
statt  $230 \pm 20$  mA