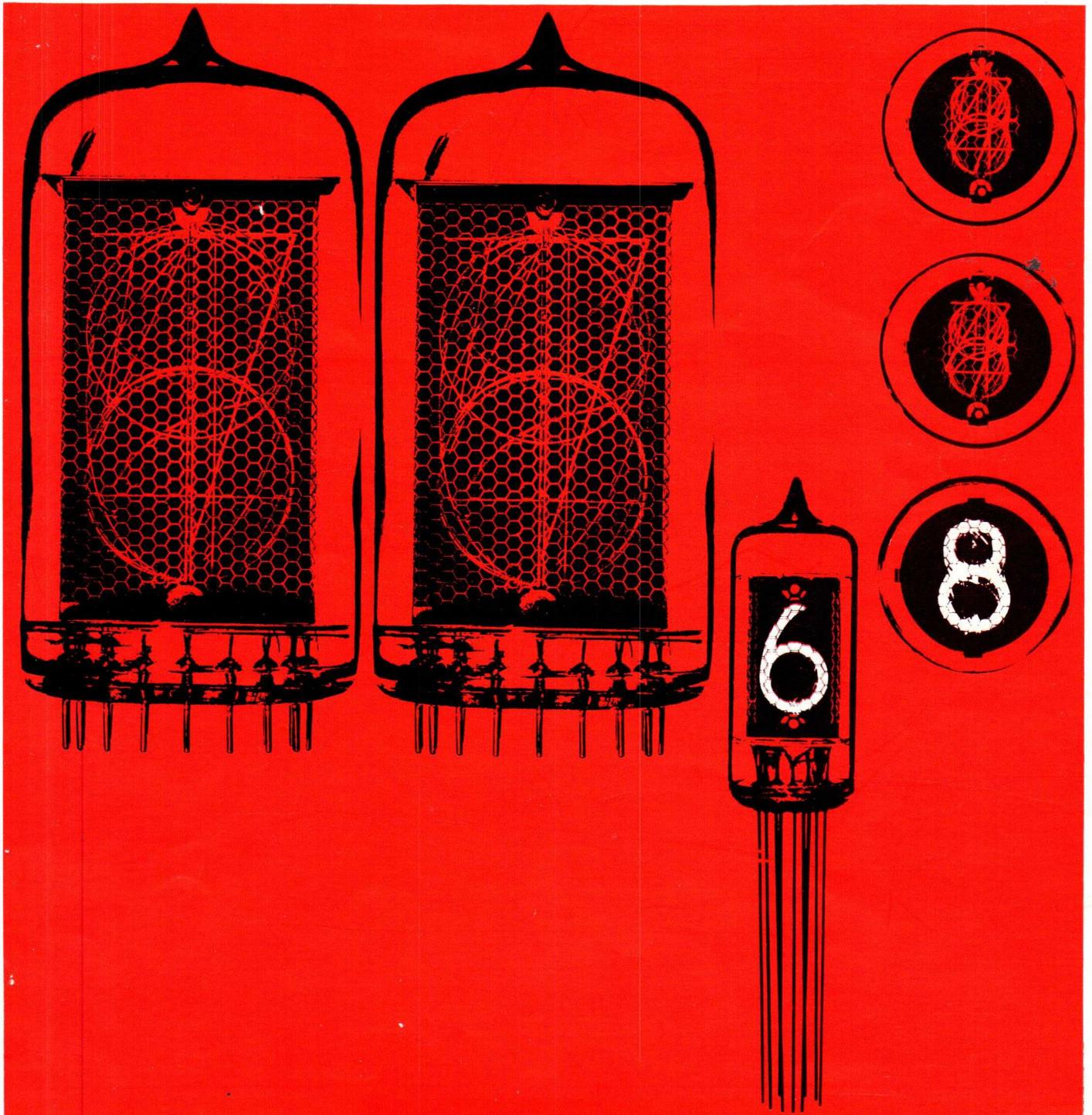


# Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren

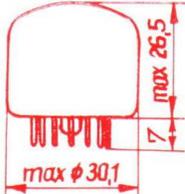
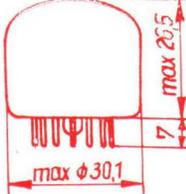
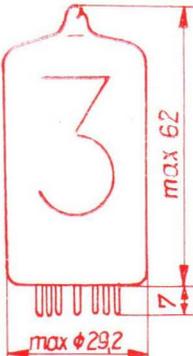
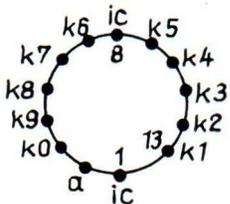
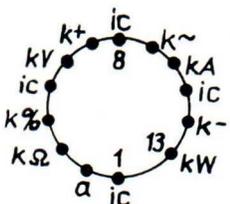
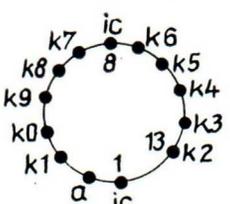


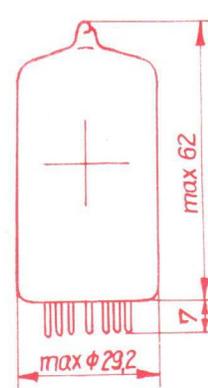
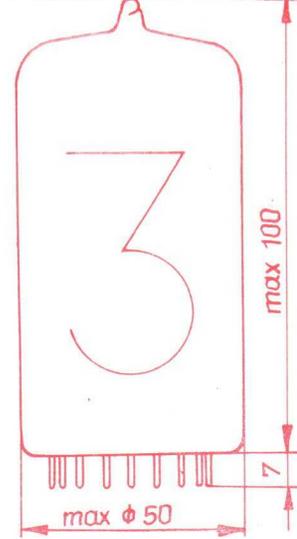
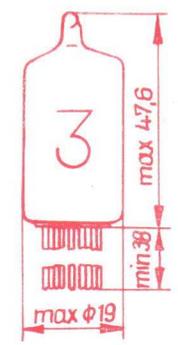
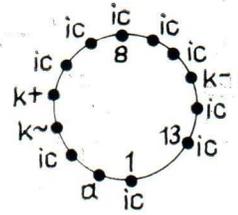
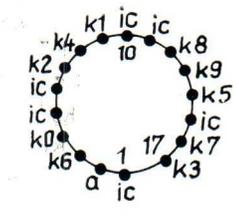
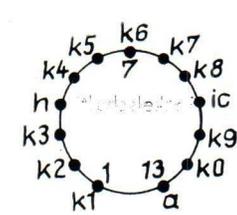
Mit unserem umfangreichen Fertigungsprogramm stehen den Entwicklern und Konstrukteuren elektronischer Geräte geeignete Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren zur Verfügung. Sie können vorteilhaft zur Wiedergabe von Meßwerten, Zählergebnissen und Zeitangaben verwendet werden. Die Auslösung der Anzeige ist sowohl elektromechanisch als auch elektronisch möglich.

Alle aufgeführten Typen sind mischgasgefüllte Röhren mit kalten Katoden. Die Höhe der Ziffern und Zeichen liegt zwischen 13 und 50 mm. Ihre Anzeige erfolgt direkt durch eine Neon-Glimmentladung. Sie sind teils seitlich, teils frontal ablesbar und werden wegen der unterschiedlichen Einsatzbedingungen in zwei Ausführungen geliefert. Zur Kontrastverbesserung werden die Röhren mit einem Rotfilterlacküberzug versehen. Sie sind jedoch auch ohne Filterüberzug lieferbar, wenn in speziellen Anwendungsfällen für mehrere Röhren ein gemeinsames Filter verwendet wird.

Zu Ihrer weiteren Information stehen ausführliche Datenblätter der einzelnen Röhrentypen zur Verfügung.

---

Typ mit Farbfilter ohne Farbfilter	Z 560 M Z 5600 M	Z 561 M Z 5610 M	Z 566 M Z 5660 M
			
Sockelschaltbild			
Anzeige			
Symbol	0 bis 9	W - A ~ + V% <sub>0</sub> Ω	0 bis 9
Leserichtung	frontal	frontal	seitlich
Höhe der Symbole in mm	15,5	15,5	30
Betrachtungsabstand (max.) in m	≈ 10	≈ 10	≈ 18
Kennwerte			
Anodenzündspannung $U_{za}$ in V	145	145	150
Anodenbrennspannung $U_{Ba}$ in V	135	135	140
Anodenlöschspannung $U_{La}$ in V	120	120	120
Grenzwerte (absolut)			
Betriebsspannung $U_b$ min in V	170	170	170
Katodenstrom $I_k$ min in mA	1	1	3
$I_k$ max in mA	2,5	2,5	6
Katodenspitzenstrom $I_{ks}$ max in mA	10	10	20
Umgebungstemperatur $\delta_{amb}$ min in °C	- 50 1)	- 50 1)	- 10 1)
$\delta_{amb}$ max in °C	+ 70	+ 70	+ 50
Fassung	13 - 17	13 - 17	13 - 17
Einbau 2)	TGL 68-87	TGL 68-87	TGL 68-87
	Stift 8 oben	Stift 8 oben	Stift 8 vorn
Kolbenabmessungen			
max. Höhe in mm	26,5	26,5	62
max. Durchmesser in mm	30,1	30,1	29,2

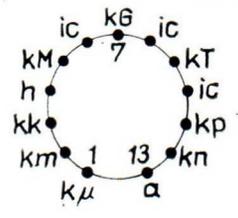
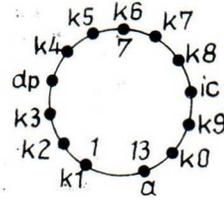
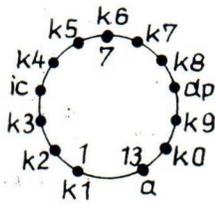
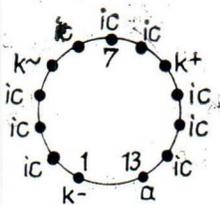
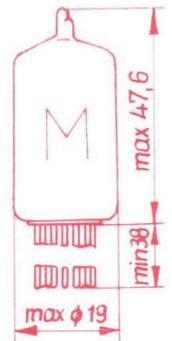
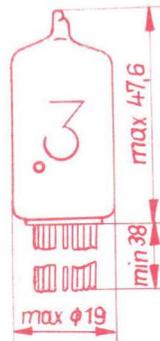
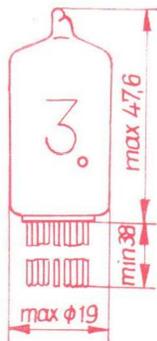
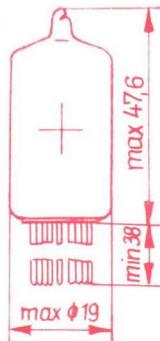
Typ mit Farbfilter ohne Farbfilter	Z 567 M Z 5670 M	Z 568 M Z 5680 M	Z 570 M Z 5700 M
			
Sockelschaltbild			
Anzeige  Symbol  Leserichtung Höhe der Symbole in mm Betrachtungsabstand (max.) in m  Kennwerte  Anodenzündspannung $U_{za}$ in V Anodenbrennschpannung $U_{Ba}$ in V Anodenlöschspannung $U_{La}$ in V  Grenzwerte (absolut)  Betriebsspannung $U_B$ min in V Katodenstrom $I_k$ min in mA $I_k$ max in mA Katodenspitzenstrom $I_{ks}$ max in mA Umgebungstemperatur $\delta_{amb}$ min in °C $\delta_{amb}$ max in °C  Fassung  Einbau 2)  Kolbenabmessungen  max. Höhe in mm max. Durchmesser in mm	+ - ~  seitlich 18 ≈ 18  150 140 120  170 3 6 20 - 10 1) + 50  13 - 17 TGL 68-87 Stift 8 vorn  62 29,2	0 bis 9  seitlich 50 ≈ 30  150 140 120  200 4 7 25 - 10 1) + 50  17 - 35  Stift 10 vorn  100 50,0	0 bis 9  seitlich 13 ≈ 8  150 140 120  170 1,5 2,5 12 - 50 1) + 70  Draht 7 vorn  47,6 19

Z 571 M  
Z 5710 M

Z 573 M  
Z 5730 M

Z 574 M  
Z 5740 M

Z 580 M  
Z 5800 M



+ - ~

seitlich  
10  
≈ 8

150  
140  
120

170  
1,5  
2,5  
8  
- 50 1)  
+ 70

Draht 7 vorn

47,6  
19

0 bis 9

Dezimalzeichen: rechts

+  
seitlich  
13  
≈ 8

150  
140  
120

170  
1,5  
2,5  
12  
- 50 1)  
+ 70

Draht 7 vorn

47,6  
19

0 bis 9

Dezimalzeichen: links

+  
seitlich  
13  
≈ 8

150  
140  
120

170  
1,5  
2,5  
12  
- 50 1)  
+ 70

Draht 7 vorn

47,6  
19

p n μ m k MGT

seitlich  
13  
≈ 8

150  
140  
120

170  
1,5  
2,5  
8  
- 50 1)  
+ 70

Draht 7 vorn

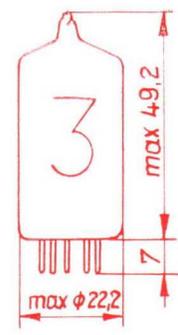
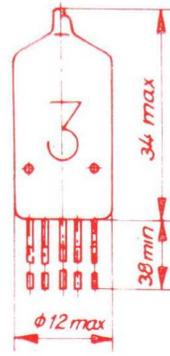
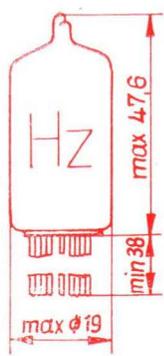
47,6  
19  
Laborfertigung

Typ mit Farbfilter  
ohne Farbfilter

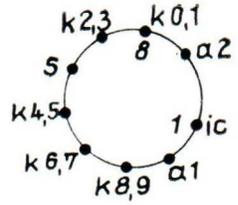
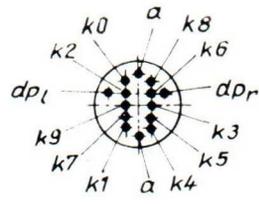
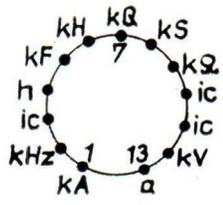
Z 581 M  
Z 5810 M

Z 590 M  
Z 5900 M

Z 870 M  
Z 8700 M



Sockelschaltbild



Anzeige

Symbol  
Leserichtung  
Höhe der Symbole in mm  
Betrachtungsabstand (max.) in m

A Hz FHQSΩ V  
seitlich  
13  
≈ 8

0-9  
Dezimalzeichen beiderseits  
seitlich  
10  
≈ 5

biquinär<sup>3)</sup>  
0 bis 9  
seitlich  
15,5  
≈ 10

Kennwerte

Anodenzündspannung  $U_{za}$  in V  
Anodenbrennschspannung  $U_{Ba}$  in V  
Anodenlöschspannung  $U_{La}$  in V

150  
140  
120

150  
140  
120

150  
140  
-

Grenzwerte (absolut)

Betriebsspannung  $U_b$  min in V  
Kathodenstrom  $I_k$  min in mA  
 $I_k$  max in mA  
Kathodenspitzenstrom  $I_{ks}$  max in mA  
Umgebungstemperatur  $\vartheta_{amb}$  min in °C  
 $\vartheta_{amb}$  max in °C

170  
1,5  
2,5  
8  
- 50 1)  
+ 70

170  
1  
2  
10  
- 10  
+ 50

170  
3  
5  
7  
- 50 1)  
+ 70

Fassung

Einbau<sup>2)</sup>

Kolbenabmessungen

max. Höhe in mm  
max. Durchmesser in mm

Draht 7 vorn  
Laborfertigung

9 - 12  
TGL 11608  
Stift 8 vorn  
In Entwicklung

47,6  
19

34  
12

49,2  
22,2

## Vergleichbare Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren \*)

Typ	R-F-T-Typ	Typ	R-F-T-Typ	Typ	R-F-T-Typ	Typ	R-F-T-Typ
B-5030	Z 8700 M	GN - 4 E	Z 560 M	LL 551	Z 561 M	ZM 1041	Z 567 M
B-5092	Z 5600 M	GN - 4 D	Z 5600 M	LL 551 F	Z 5610 M	ZM 1042	Z 5660 M
B-5855	Z 5900 M	GNP - 3	Z 573 M	LL 661	Z 567 M	ZM 1043	Z 5670 M
B-7037	Z 5680 M		bzw. Z 574 M	LL 661 F	Z 5670 M	ZM 1080	Z 570 M
CD 24	Z 5600 M	GNP - 7 A	Z 5730 M	NL - 803	Z 570 M	ZM 1081	Z 571 M
CD 26	Z 5600 M		bzw. Z 5740 M	NL - 6844 A	Z 560 M	ZM 1082	Z 570 M
CD 54	Z 5600 M	GR 10 H	Z 5600 M	TAF 1092	Z 5740 M	ZM 1083	Z 5710 M
CD 60	Z 5700 M	GR 10 M	Z 5600 M	TAF 1093	Z 574 M	ZM 1130 K	Z 570 M
CD 64	Z 5700 M	GR 10 W	Z 5700 M	XN 1	Z 5700 M	ZM 1132 K	Z 5700 M
CD 66	Z 5730 M	GR 10 X	Z 5700 M	XN 3	Z 5700 M	ZM 1134	Z 573 M
CD 69	Z 5710 M	GR 10 J	Z 5660 M	XN 13/F	Z 570 M	ZM 1135	Z 5730 M
CD 70	Z 5730 M	GS - 4	Z 561 M	XN 13	Z 5700 M	ZM 1136 R	Z 573 M
CD 102	Z 560 M	GS - 4 A	Z 5610 M	Z 510 M	Z 560 M	ZM 1136 L	Z 574 M
CD 102 R	Z 5600 M	H 4180	Z 573 M	Z 520 M	Z 560 M	ZM 1138 R	Z 5730 M
F 9057 A	Z 560 M	NH - 14	Z 5730 M	Z 521 M	Z 561 M	ZM 1138 L	Z 5740 M
F 9057 AA	Z 5600 M		bzw. Z 5740 M	Z 522 M	Z 566 M	ZM 1174	Z 574 M
F 9080 B	Z 570 M	LC 511	Z 560 M	Z 523 M	Z 870 M	ZM 1175	Z 5740 M
F 9080 BA	Z 5700 M	LC 511 F	Z 5600 M	ZM 1020	Z 560 M	ZM 1176	Z 573 M
F 9082	Z 561 M	LC 531	Z 573 M	ZM 1021	Z 561 M	ZM 1177	Z 5730 M
GA 11	Z 570 M	LC 531 F	Z 5730 M	ZM 1022	Z 5600 M	Z 1210	Z 574 M
GA 90	Z 560 M	LC 541	Z 870 M	ZM 1023	Z 5610 M	10 TU 26	Z 560 M
GN - 3	Z 560 M	LC 541 F	Z 8700 M	ZM 1030	Z 870 M	6844 - A	Z 560 M
GN - 4	Z 560 M	LC 631	Z 566 M	ZM 1032	Z 8700 M	8021	Z 560 M
GN - 4 A	Z 5600 M	LC 631 F	Z 5660 M	ZM 1040	Z 566 M	8421	Z 560 M

\*) Die angeführten Anzeigeröhren sind nicht in jedem Fall miteinander identisch. Es ist angeraten, gegebenenfalls die technischen Daten der Röhren miteinander zu vergleichen.

1) Bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C ist mit größeren Änderungen der elektrischen Werte ( $U_{B0} \approx 115 \text{ V}$ ,  $U_{I0} \approx 100 \text{ V}$ ) und verkürzter Lebensdauer zu rechnen. Weiterhin muß die Betriebsspannung  $U_{b \text{ min}} \approx 200 \text{ V}$  (bei der Z 568 M und Z 5680 M  $U_{b \text{ min}} \approx 230 \text{ V}$ ) betragen.

2) Bezogen auf die leserichtige Stellung der Ziffern und Zeichen für Röhren mit Sonderzeichen erbitten wir Ihre Anfrage.

3) Der Anode a 1 sind die Katoden mit geraden Zahlen und der Anode a 2 die Katode mit ungeraden Zahlen zugeordnet.

Hersteller der Fassungen:

VEB Kombinat Elektronische Bauelemente, Dorfhain/Sa.

**Änderungen vorbehalten**



## VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK

DDR – 116 Berlin Oberschöneeweide

Ostendstraße 1–5

Telefon: 63 27 41 · Telex: WF Berlin 011 2007

### Exportinformationen:

*Elektrotechnik*

**EXPORT-IMPORT**

**Volkseigener Außenhandelsbetrieb der DDR**

DDR – 102 Berlin

Alexanderplatz – Haus der Elektroindustrie

Ausgabe 1971

70967 II-3-4 Nr. 27-390-70

Regie: Kurt Schmidt, Werbeökonom, Berlin