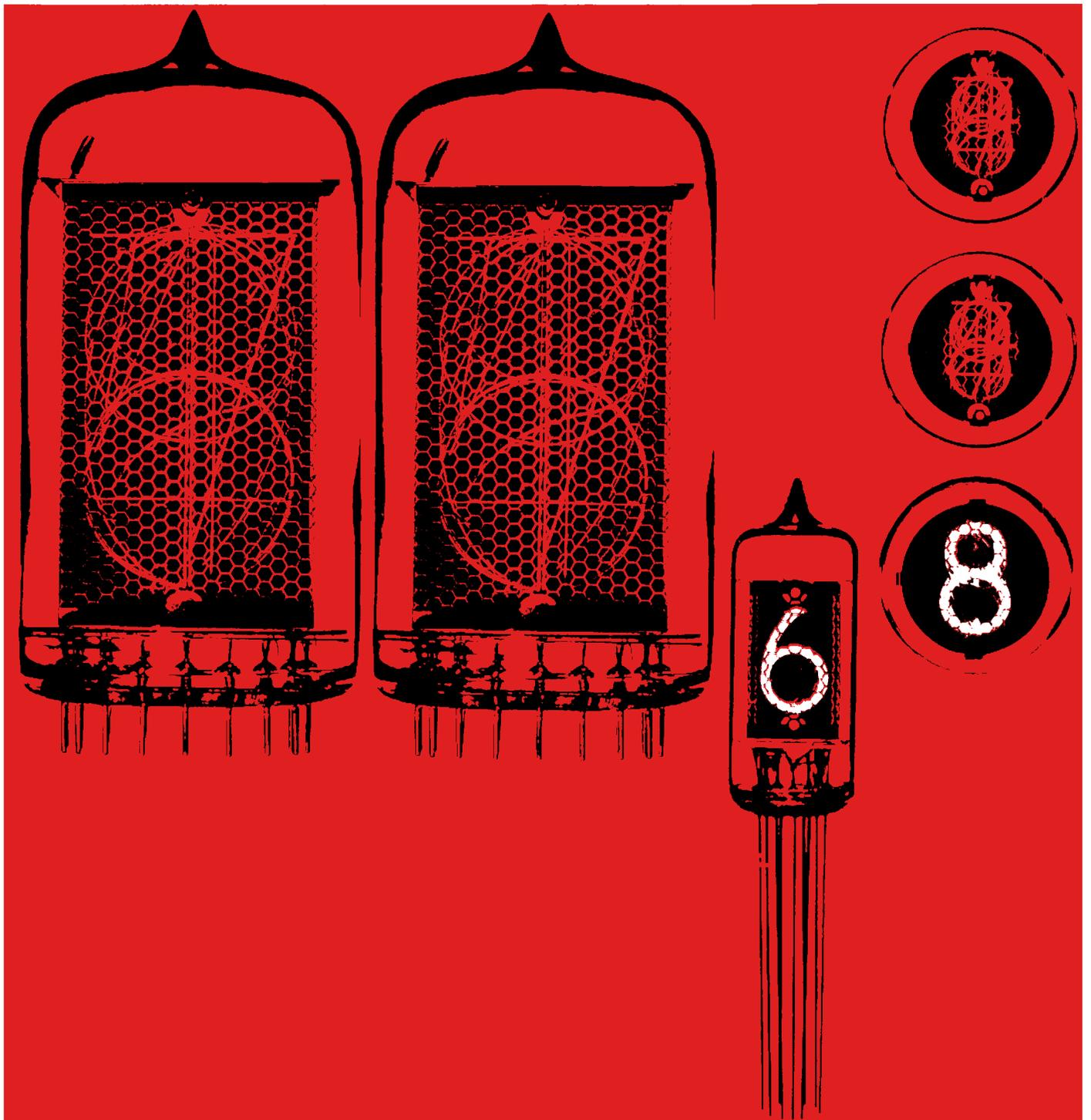


# Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren

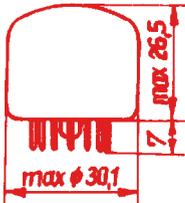
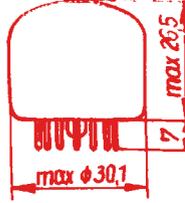
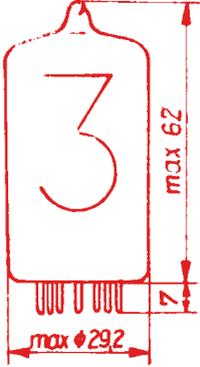
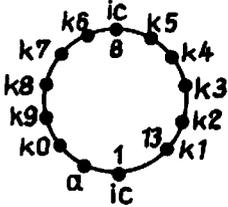
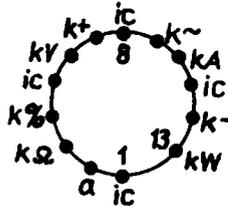
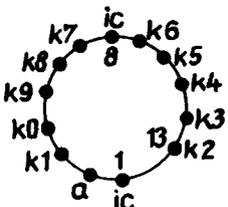


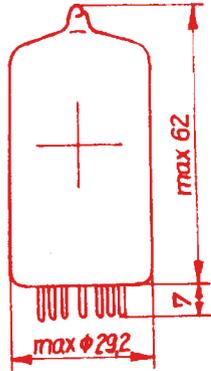
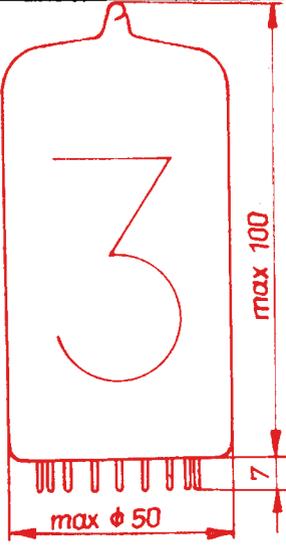
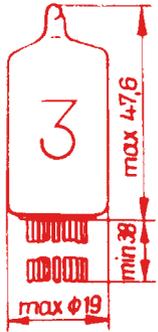
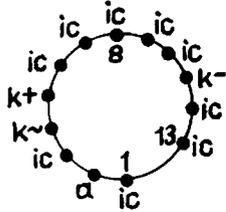
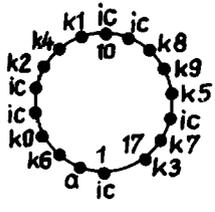
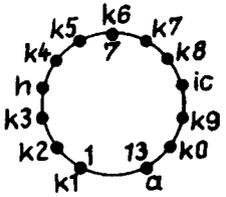
Mit unserem umfangreichen Fertigungsprogramm stehen den Entwicklern und Konstrukteuren elektronischer Geräte geeignete Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren zur Verfügung. Sie können vorteilhaft zur Wiedergabe von Meßwerten, Zählergebnissen und Zeitangaben verwendet werden. Die Auslösung der Anzeige ist 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  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 $\vartheta_{amb}$ min in °C $\vartheta_{amb}$ max in °C  Fassung Einbau 2)  Kolbenabmessungen max. Höhe in mm max. Durchmesser in mm	0 bis 9  frontal 15,5 ≈ 10  145 135 120  170 1 2,5 10 - 50 °) + 70  13 - 17 TGL 68-87 Stift 8 oben  26,5 30,1	W - A ~ + V% Ω  frontal 15,5 ≈ 10  145 135 120  170 1 2,5 10 - 50 °) + 70  13 - 17 TGL 68-87 Stift 8 oben  26,5 30,1	0 bis 9  seitlich 30 ≈ 18  150 140 120  170 3 6 20 - 10 °) + 50  13 - 17 TGL 68-87 Stift 8 vorn  62 29,2

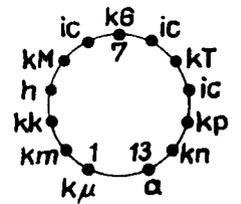
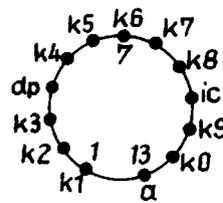
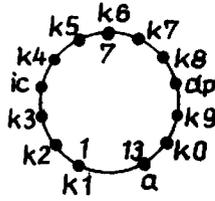
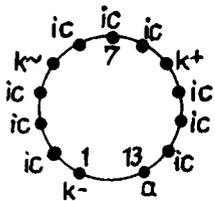
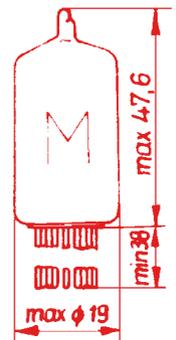
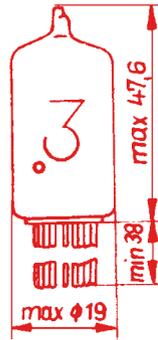
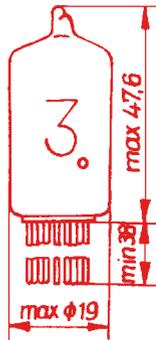
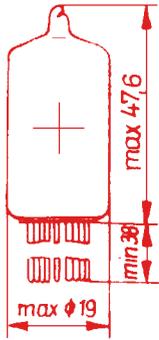
Typ mit Farbfilter ohne Farbfilter	Z 567 M Z 5670 M	Z 568 M Z 5680 M	Z 570 M Z 5700 M
			
Sockelschaltbild			
<b>Anzeige</b>  Symbol  Leserichtung Höhe der Symbole in mm Betrachtungsabstand (max.) in m  <b>Kennwerte</b>  Anodenzündspannung $U_{za}$ in V Anodenbrennspannung $U_{Ba}$ in V Anodenlöschspannung $U_{La}$ in V  <b>Grenzwerte (absolut)</b>  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  <b>Fassung</b>  Einbau <sup>2)</sup>  Kolbenabmessungen  max. Höhe in mm max. Durchmesser in mm	+ - ~  seitlich 18 ≈ 18  150 140 120  170 3 6 20 - 10 <sup>1)</sup> + 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 <sup>1)</sup> + 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 <sup>1)</sup> + 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

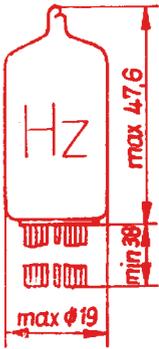
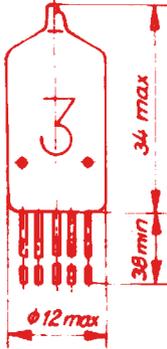
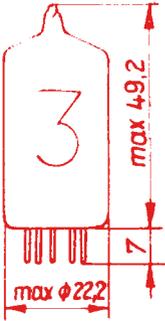
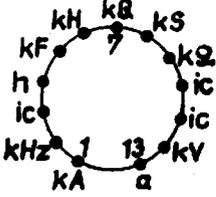
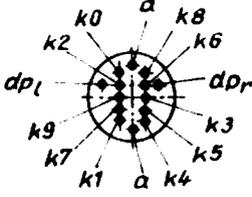
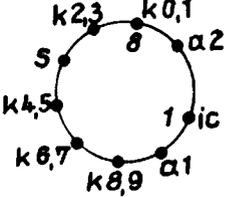
seitlich  
13  
≈ 8

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  Kennwerte Anodenzündspannung $U_{za}$ in V Anodenbrennspannung $U_{Bo}$ in V Anodenlöschspannung $U_{La}$ in V  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  Fassung  Einbau 2)  Kolbenabmessungen max. Höhe in mm max. Durchmesser in mm  Laborfertigung	A Hz FHQSΩ V  seitlich 13 ≈ 8  150 140 120  170 1,5 2,5 8 - 50 1) + 70  Draht 7 vorn  47,6 19 Laborfertigung	0-9 Dezimalzeichen beiderseits  seitlich 10 ≈ 5  150 140 120  170 1 2 10 - 10 + 50  In Entwicklung	biquinär 3) 0 bis 9  seitlich 15,5 ≈ 10  150 140 -  170 3 5 7 - 50 1) + 70  9 - 12 TGL 11608 Stift 8 vorn  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 ( $U_{Ba} \approx 115 \text{ V}$ ,  $U_{Ia} = 100 \text{ V}$ ) und verkürzter Lebensdauer zu rechnen. Weiterhin muß die Betriebsspannung  $U_{b \text{ min}} = 200 \text{ V}$  (bei der Z 568 M und Z 5680 M  $U_{b \text{ min}} = 230 \text{ V}$ ) betragen.

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

3) Der Anode a1 sind die Katoden mit geraden Zahlen und der Anode a2 die Katode mit ungeraden Zahlen zugeordnet.

Hersteller der Fassungen:

VEB Kombinat Elektronische Bauelemente, Dorfthain/Sa.

**Änderungen vorbehalten**



## VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK

DDR – 116 Berlin Oberschöneweide

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