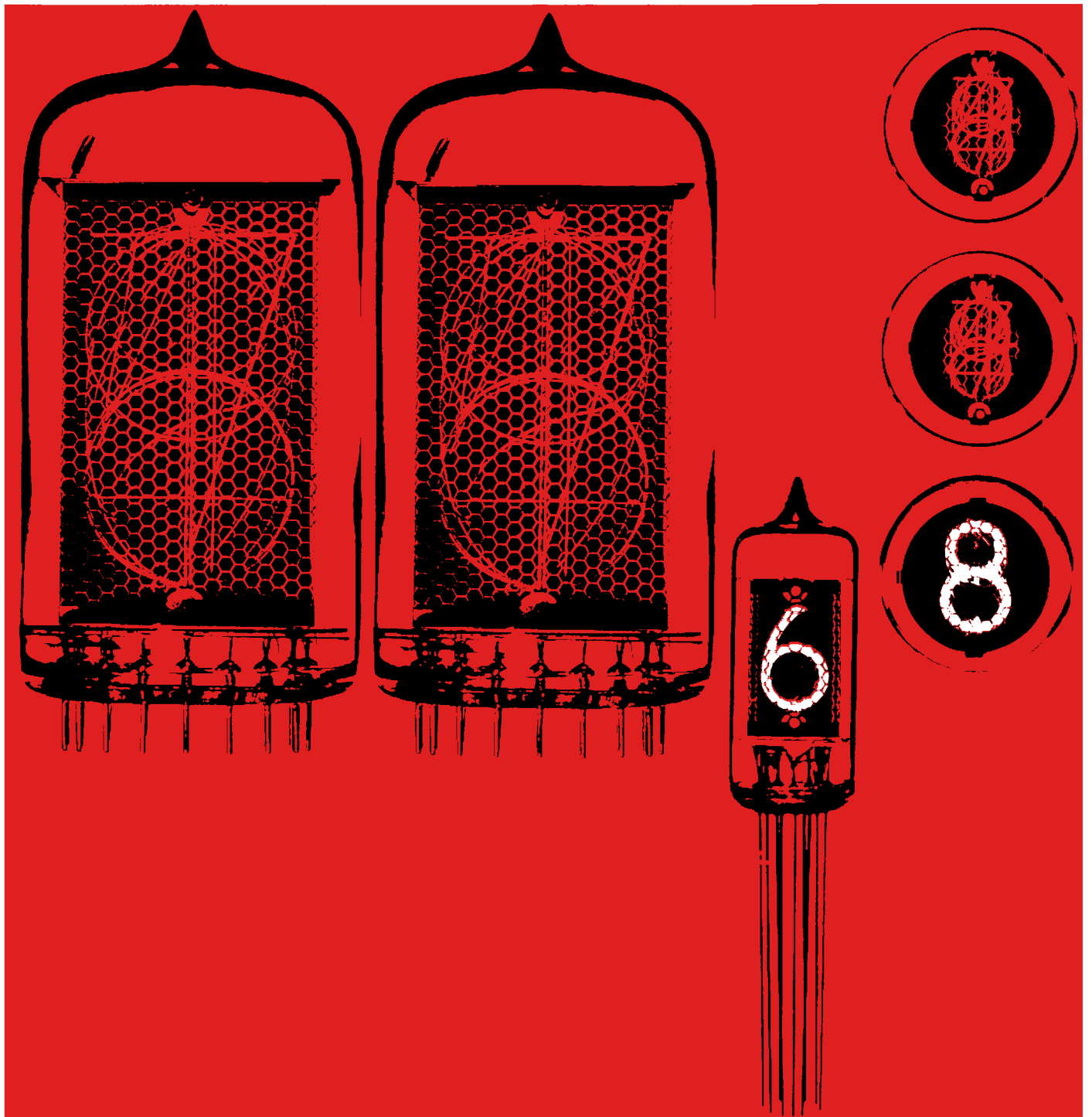


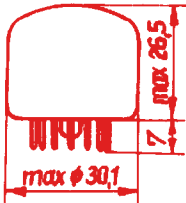
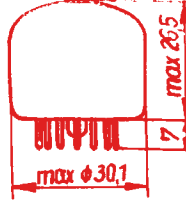
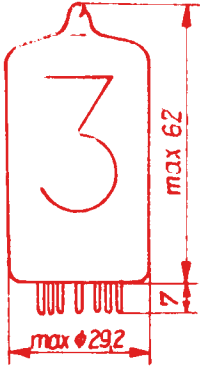
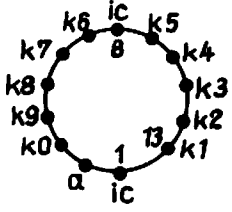
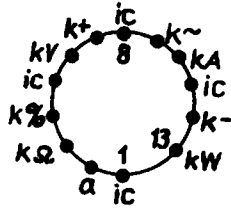
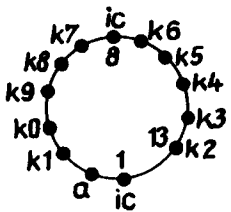
Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren

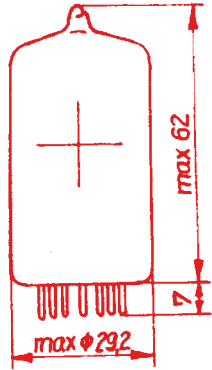
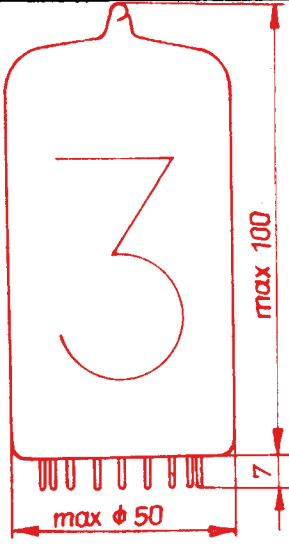
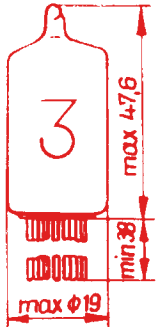
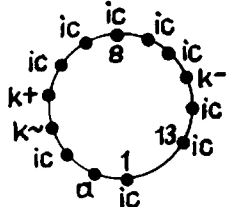
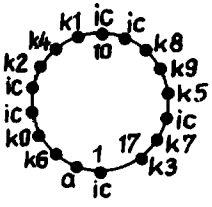
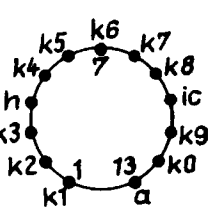


Mit unserem umfangreichen Fertigungsprogramm stehen den Entwicklern und Konstrukteuren elektronischer Geräte geeignete Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren zur Verfügung. Sie können vorteilhaft zur Wiedergabe von Meßwerten, Zählergebnissen und Zeitangaben verwendet werden. Die Auslösung der Anzeige ist 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	<p>Symbol 0 bis 9</p> <p>Leserichtung frontal</p> <p>Höhe der Symbole in mm 15,5</p> <p>Betrachtungsabstand (max.) in m ≈ 10</p> <p>Kennwerte</p> <p>Anodenzündspannung U_{za} in V 145</p> <p>Anodenbrennschpannung U_{Ba} in V 135</p> <p>Anodenlöschspannung U_{La} in V 120</p> <p>Grenzwerte (absolut)</p> <p>Betriebsspannung U_b min in V 170</p> <p>Katodenstrom I_k min in mA 1</p> <p>I_k max in mA 2,5</p> <p>Katodenspitzenstrom I_{ks} max in mA 10</p> <p>Umgebungstemperatur ϑ_{amb} min in °C - 50 1)</p> <p>ϑ_{amb} max in °C + 70</p> <p>Fassung 13 - 17 TGL 68-87</p> <p>Einbau 2) Stift 8 oben</p> <p>Kolbenabmessungen</p> <p>max. Höhe in mm 26,5</p> <p>max. Durchmesser in mm 30,1</p>	<p>W - A ~ + V% Ω</p> <p>frontal</p> <p>15,5</p> <p>≈ 10</p> <p>145</p> <p>135</p> <p>120</p> <p>170</p> <p>1</p> <p>2,5</p> <p>10</p> <p>- 50 1)</p> <p>+ 70</p> <p>13 - 17 TGL 68-87</p> <p>Stift 8 oben</p> <p>26,5</p> <p>30,1</p>	<p>0 bis 9</p> <p>seitlich</p> <p>30</p> <p>≈ 18</p> <p>150</p> <p>140</p> <p>120</p> <p>170</p> <p>3</p> <p>6</p> <p>20</p> <p>- 10 1)</p> <p>+ 50</p> <p>13 - 17 TGL 68-87</p> <p>Stift 8 vorn</p> <p>62</p> <p>29,2</p>

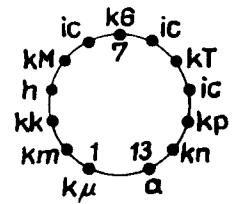
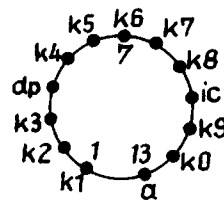
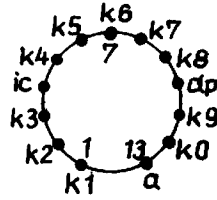
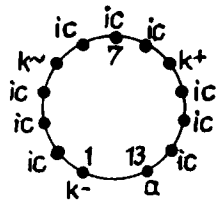
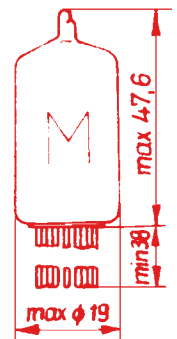
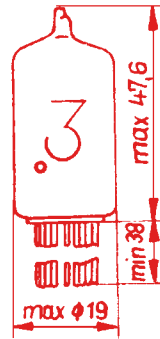
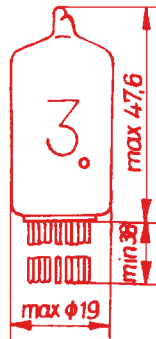
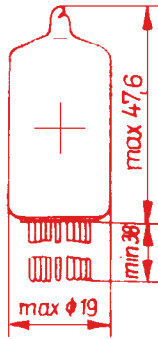
Typ mit Farbfilter ohne Farbfilter	Z 567 M Z 5670 M	Z 568 M Z 5680 M	Z 570 M Z 5700 M
			
Sockelschaltbild			
Anzeige Symbol Leserichtung Höhe der Symbole in mm Betrachtungsabstand (max.) in m Kennwerte Anodenzündspannung U_{za} in V Anodenbrennspannung U_{Ba} in V Anodenlöschspannung U_{La} in V Grenzwerte (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 δ_{amb} min in °C δ_{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

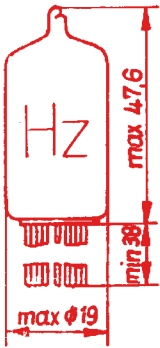
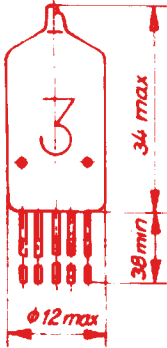
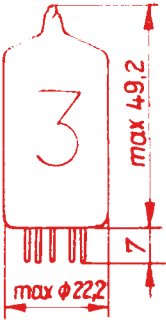
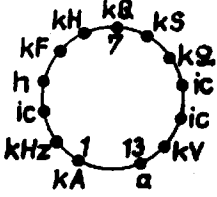
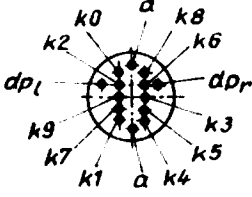
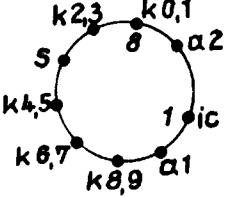
seitlich
13
≈ 8

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 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 ϑ_{amb} min in °C ϑ_{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