

# Dieter's

## Nixie Tube Data Archive

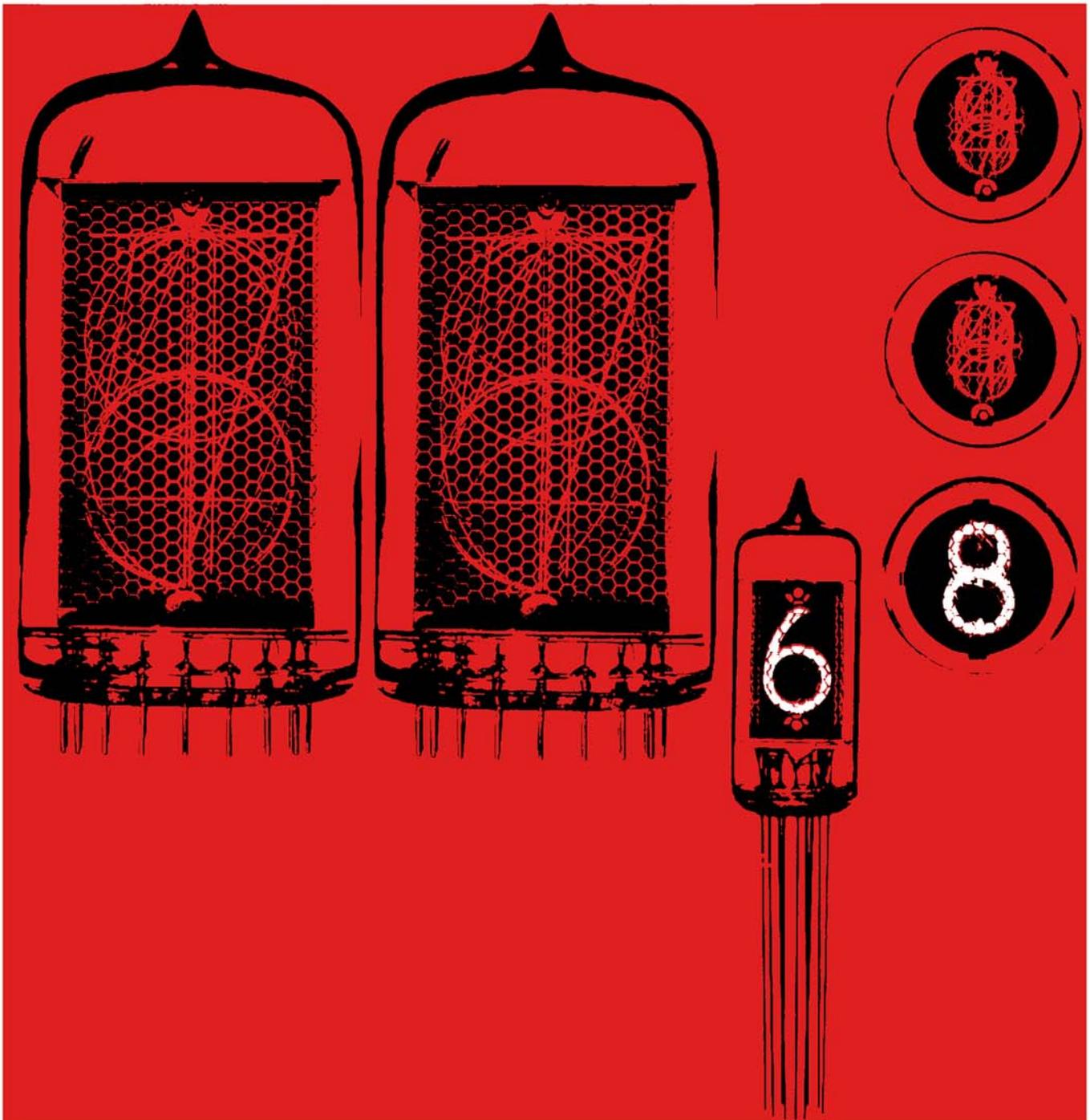
This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

If you have more datasheets, articles, books, pictures or other information about Nixie tubes or other display devices please let me know.

Thank you!

Document in this file	RFT Brochure 'Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren' - Dated 1971. Credits to Jan Wuesten <a href="http://www.die-wuestens.de">www.die-wuestens.de</a> for preparing this databook!
Display devices in this document	8021, 8421, 10TU26, 6844-A, B-5030, B-5092, B-5855, B-7037, CD102, CD102R, CD24, CD26, CD54, CD60, CD64, CD66, CD69, CD70, F9057A, F9057AA, F9080B, F9080BA, GA11, GA90, GN-3, GN-4, GN-4A, GN-4D, GN-4E, GNP-3, GNP-7A, GR10H, GR10J, GR10M, GR10W, GR10X, GS-4, GS-4A, H4180, IN-14, LC511, LC511F, LC531, LC531F, LC541, LC541F, LC631, LC631F, LL551, LL551F, LL661, LL661F, NL-6844A, NL-803, TAF1092, TAF1093, XN13, XN13/F, XN1XN3, Z510M, Z520M, Z521M, Z522M, Z523M, Z5600M, Z560M, Z5610M, Z561M, Z5660M, Z566M, Z5670M, Z567M, Z5680M, Z568M, Z5700M, Z570M, Z5710M, Z571M, Z5730M, Z573M, Z5740M, Z574M, Z5800M, Z580M, Z5810M, Z581M, Z5900M, Z590M, Z8700M, Z870M, ZM1020, ZM1021, ZM1022, ZM1023, ZM1030, ZM1032, ZM1040, ZM1041, ZM1042, ZM1043, ZM1080, ZM1081, ZM1082, ZM1083, ZM1130K, ZM1132K, ZM1134, ZM1135, ZM1136L, ZM1136R, ZM1138L, ZM1138R, ZM1174, ZM1175, ZM1176, ZM1177, ZM1210

# Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren

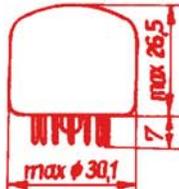
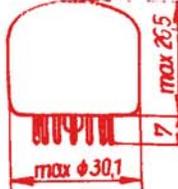
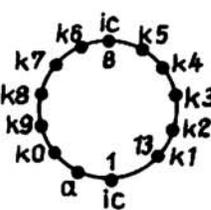
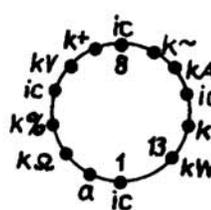
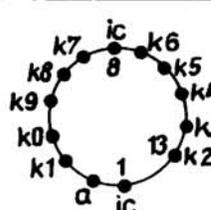


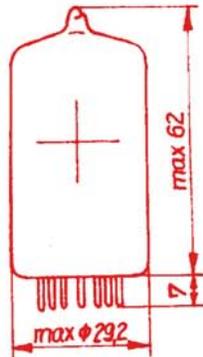
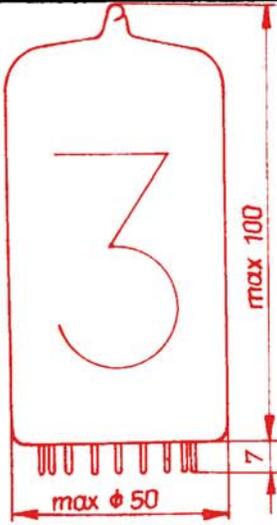
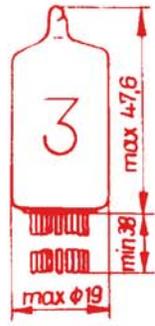
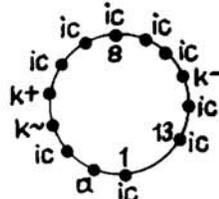
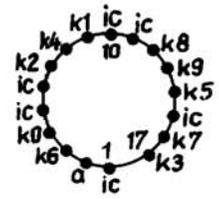
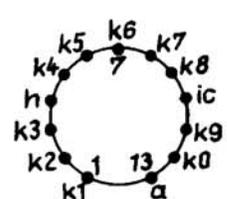
Mit unserem umfangreichen Fertigungsprogramm stehen den Entwicklern und Konstrukteuren elektronischer Geräte geeignete Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren zur Verfügung. Sie können vorteilhaft zur Wiedergabe von Meßwerten, Zählergebnissen und Zeitangaben verwendet werden. Die Auslösung der Anzeige ist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

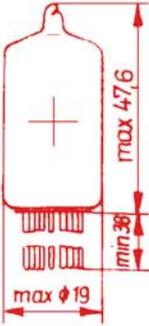
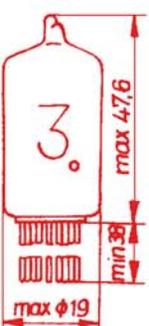
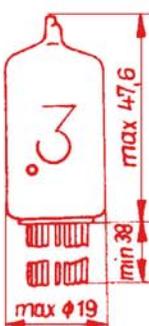
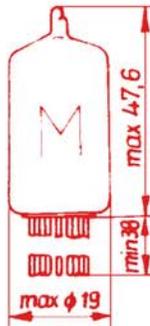
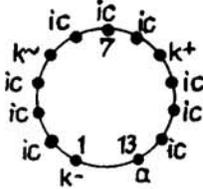
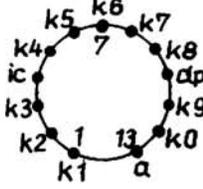
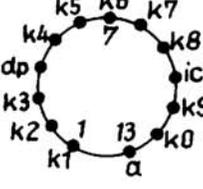
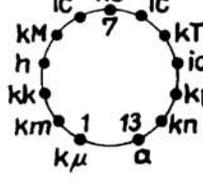
Alle aufgeführten Typen sind mischgasgefüllte Röhren mit kalten Katoden. Die Höhe der Ziffern und Zeichen liegt zwischen 13 und 50 mm. Ihre Anzeige erfolgt direkt durch eine Neon-Glimmentladung. Sie sind teils seitlich, teils frontal ablesbar und werden wegen der unterschiedlichen Einsatzbedingungen 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.

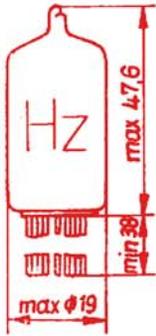
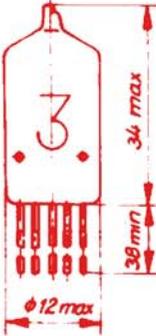
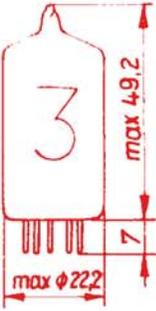
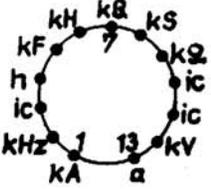
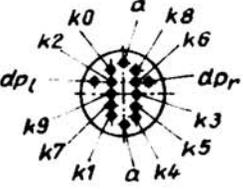
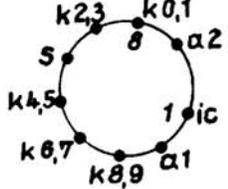
Zu Ihrer weiteren Information stehen ausführliche Datenblätter der einzelnen Röhrentypen zur Verfügung.

---

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% 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
Anodenbrennschpannung $U_{Ba}$ 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 TGL 68-87	13 - 17 TGL 68-87	13 - 17 TGL 68-87
Einbau 2)	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	+ - ~	0 bis 9	0 bis 9	
Leserichtung	seitlich	seitlich	seitlich	
Höhe der Symbole in mm	18	50	13	
Betrachtungsabstand (max.) in m	≈ 18	≈ 30	≈ 8	
Kennwerte				
Anodenzündspannung $U_{zo}$ in V	150	150	150	
Anodenbrennspannung $U_{Bo}$ in V	140	140	140	
Anodenlöschspannung $U_{Lo}$ in V	120	120	120	
Grenzwerte (absolut)				
Betriebsspannung $U_b$ min in V	170	200	170	
Katodenstrom $I_k$ min in mA	3	4	1,5	
$I_k$ max in mA	6	7	2,5	
Katodenspitzenstrom $I_{ks}$ max in mA	20	25	12	
Umgebungstemperatur $\delta_{amb}$ min in °C	- 10 1)	- 10 1)	- 50 1)	
$\delta_{amb}$ max in °C	+ 50	+ 50	+ 70	
Fassung	13 - 17 TGL 68-87	17 - 35		
Einbau 2)	Stift 8 vorn	Stift 10 vorn	Draht 7 vorn	
Kolbenabmessungen				
max. Höhe in mm	62	100	47,6	
max. Durchmesser in mm	29,2	50,0	19	

<p>Z 571 M Z 5710 M</p>	<p>Z 573 M Z 5730 M</p>	<p>Z 574 M Z 5740 M</p>	<p>Z 580 M Z 5800 M</p>
			
			
<p>+ - ~</p> <p>seitlich 10 ≈ 8</p> <p>150 140 120</p> <p>170 1,5 2,5 8 - 50 1) + 70</p> <p>Draht 7 vorn</p> <p>47,6 19</p>	<p>0 bis 9 Dezimalzeichen: rechts + seitlich 13 ≈ 8</p> <p>150 140 120</p> <p>170 1,5 2,5 12 - 50 1) + 70</p> <p>Draht 7 vorn</p> <p>47,6 19</p>	<p>0 bis 9 Dezimalzeichen: links + seitlich 13 ≈ 8</p> <p>150 140 120</p> <p>170 1,5 2,5 12 - 50 1) + 70</p> <p>Draht 7 vorn</p> <p>47,6 19</p>	<p>p n μ m k MGT</p> <p>seitlich 13 ≈ 8</p> <p>150 140 120</p> <p>170 1,5 2,5 8 - 50 1) + 70</p> <p>Draht 7 vorn</p> <p>47,6 19 Laborfertigung</p>

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 Anodenbrenns spannung $U_{Bo}$ in V Anodenzündspannung $U_{La}$ 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 $\delta_{amb}$ min in °C $\delta_{amb}$ max in °C  Fassung Einbau <sup>2)</sup>  Kolbenabmessungen max. Höhe in mm max. Durchmesser in mm	A Hz FHQSΩ V  seitlich 13 ≈ 8  150 140 120  170 1,5 2,5 8 - 50 <sup>1)</sup> + 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 <sup>3)</sup> 0 bis 9  seitlich 15,5 ≈ 10  150 140 -  170 3 5 7 - 50 <sup>1)</sup> + 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 ( $U_{Ba} \approx 115 \text{ V}$ ,  $U_{Ia} \approx 100 \text{ V}$ ) 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, Dorfthain/Sa.

**Änderungen vorbehalten**



## VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK

DDR – 116 Berlin Oberschöneide

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