

Dieter's Nixie Tube Data Archive

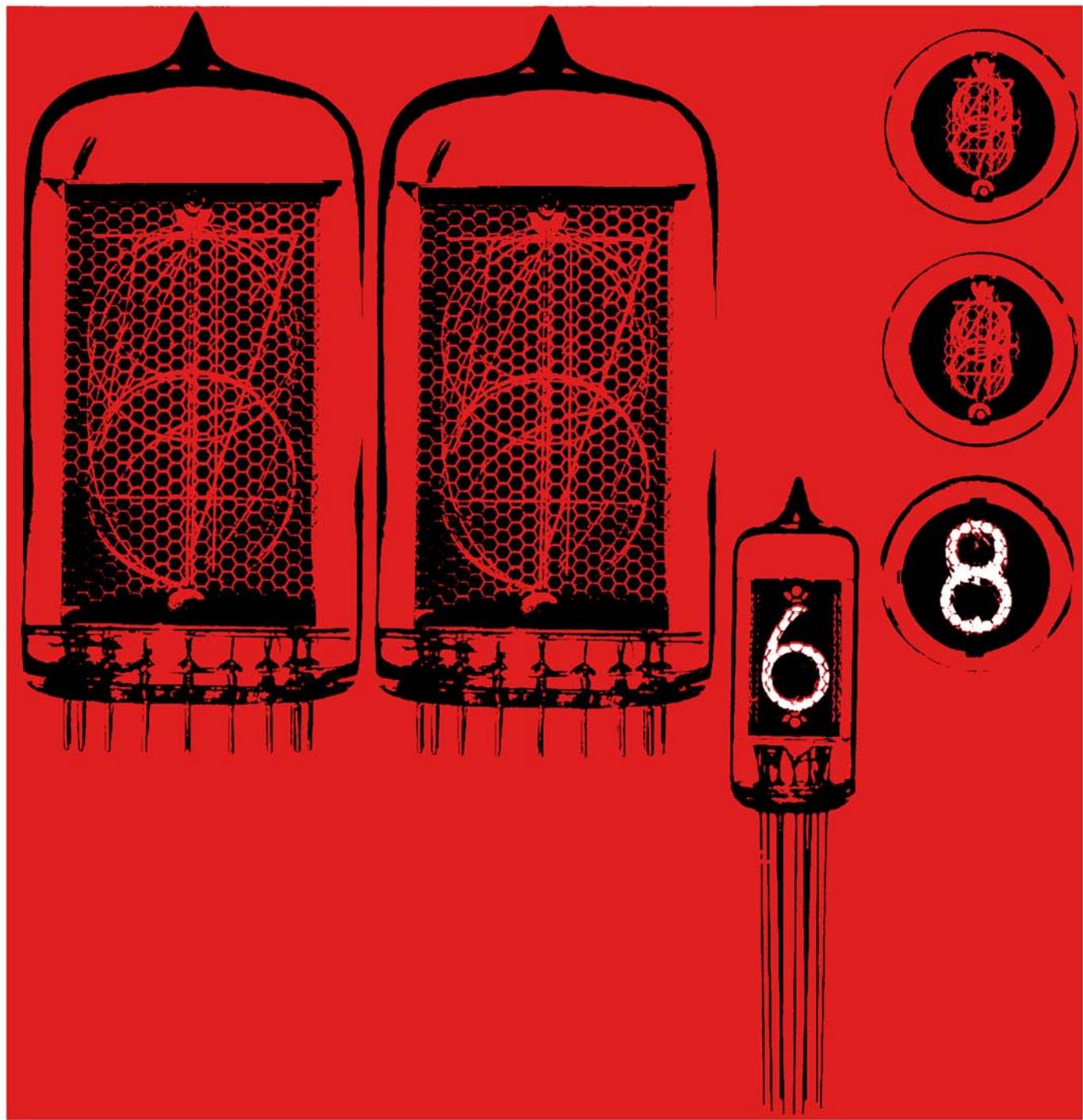
This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

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 www.die-wuestens.de 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	0 bis 9	W - A ~ + V% Ω	0 bis 9
Symbol			
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 ϑ_{amb} min in °C	- 50 °	- 50 °	- 10 °
ϑ_{amb} max in °C	+ 70	+ 70	+ 50
Fassung	13 - 17	13 - 17	13 - 17
	TGL 68-87	TGL 68-87	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

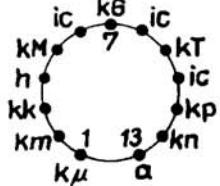
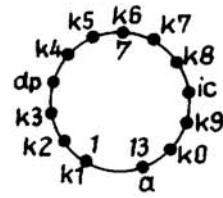
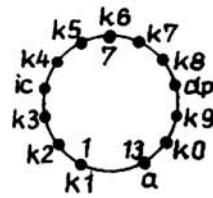
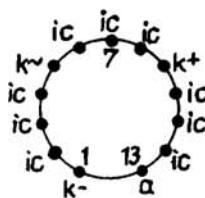
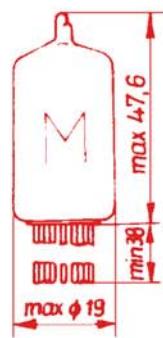
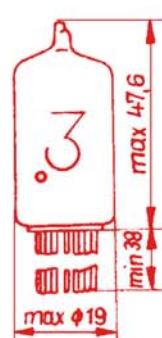
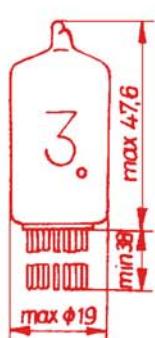
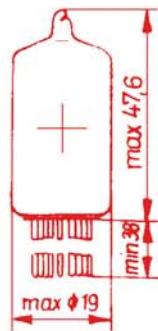
Type	mit Farbfilter ohne Farbfilter	Z 567 M Z 5670 M	Z 568 M Z 5680 M	Z 570 M Z 5700 M
Sockelschaltbild				
Anzeige		+ - ~	0 bis 9	0 bis 9
Symbol				
Leserichtung		seitlich	seitlich	seitlich
Höhe der Symbole in mm		18	50	13
Betrachtungsabstand (max.) in m		≈ 18	≈ 30	≈ 8
Kennwerte				
Anodenzündspannung U_{za} in V		150	150	150
Anodenbrennspannung U_{Ba} in V		140	140	140
Anodenlöschspannung U_{la} 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 ϑ_{amb} min in °C		- 10 1)	- 10 1)	- 50 1)
ϑ_{amb} max in °C		+ 50	+ 50	+ 70
Fassung		13 - 17	17 - 35	
		TGL 68-87		
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

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

\approx 8

150

140

120

170

1,5

2,5

8

- 50 1)

+ 70

0 bis 9
Dezimalzeichen: rechts

seitlich

13

\approx 8

150

140

120

170

1,5

2,5

12

- 50 1)

+ 70

0 bis 9
Dezimalzeichen: links

seitlich

13

\approx 8

150

140

120

170

1,5

2,5

12

- 50 1)

+ 70

p n μ m k MGT

seitlich

13

\approx 8

150

140

120

170

1,5

2,5

8

- 50 1)

+ 70

Draht 7 vorn

Draht 7 vorn

Draht 7 vorn

Draht 7 vorn

47,6

19

47,6

19

47,6

19

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	A Hz FH QSΩ V	0-9 Dezimalzeichen beiderseits	biquinär 3) 0 bis 9
Symbol			
Leserichtung	seitlich	seitlich	seitlich
Höhe der Symbole in mm	13	10	15,5
Betrachtungsabstand (max.) in m	≈ 8	≈ 5	≈ 10
Kennwerte			
Anodenlündspannung U_{za} in V	150	150	150
Anodenbrennspannung U_{Ba} in V	140	140	140
Anodenlöschspannung U_{la} in V	120	120	-
Grenzwerte (absolut)			
Betriebsspannung U_b min in V	170	170	170
Katodenstrom I_k min in mA	1,5	1	3
I_k max in mA	2,5	2	5
Katodenspitzenstrom I_{ks} max in mA	8	10	7
Umgebungstemperatur δ_{amb} min in °C	- 50 1)	- 10	- 50 1)
δ_{amb} max in °C	+ 70	+ 50	+ 70
Fassung	Draht 7 vorn		9 - 12 TGL 11608 Stift 8 vorn
Einbau 2)			
Kolbenabmessungen			
max. Höhe in mm	47,6	34	49,2
max. Durchmesser in mm	19	12	22,2
	Laborfertigung	In Entwicklung	

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 ($U_{B\alpha} \approx 115$ V, $U_{I\alpha} = 100$ V) und verkürzter Lebensdauer zu rechnen. Weiterhin muß die Betriebsspannung $U_b \geq 200$ V (bei der Z 568 M und Z 5680 M $U_b \geq 230$ 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 Kathoden mit geraden Zahlen und der Anode a 2 die Kathode mit ungeraden Zahlen zugeordnet.

Hersteller der Fassungen:

VEB Kombinat Elektronische Bauelemente, Dorfhain/Sa.

Anderungen 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