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	Valvo tube data book
Display devices in	6370, 6977, DM160, ZM1000, ZM1001, ZM1002, ZM1003, ZM1005,
this document	ZM1010, ZM1015, ZM1020, ZM1021, ZM1022, ZM1023, ZM1040,
	ZM1041, ZM1042, ZM1043, ZM1500

File created by Dieter Waechter www.tube-tester.com

Dekadische Ziffern-

-	Anz	eige		The	
Тур	Symbol	Lage	Höhe mm	Ansteuerung	
ZM 1000¹)	0-9, Komma	seitlich	G3614	statisch	
ZM 1001¹)	+ - ~ X Y Z	seitlich	14	statisch	
ZM 10021)	ns µs ms s Hz kHz MHz	seitlich	13	statisch	
ZM 10031)	Sondersymbol, 1 - ~	seitlich	14	statisch	
ZM 10051)	0-9, Komma	seitlich	14	dynamisc	
ZM 1010 ¹) ZM 1015 ¹)	0-9, Komma	seitlich	14	statisch	
ZM 1020 ZM 1022 ¹)	0-9 mdan	frontal	15	statisch	
ZM 1021 ZM 1023 ¹)	+ - ~ A V Ω %	frontal	15	statisch	
ZM 1040 ZM 1042 ¹)	0-9	seitlich	31	statisch	
ZM 1041 ZM 1043 ¹)	+ -	seitlich	20	statisch	
1	2	3	4	5	
K _O K _B K _B K ₁ K	IX I	Krosi IV. Ketz Ke	K ₇ K ₆ LV \$0000 K ₄ \$000 K ₄ \$K ₂	KyK, IV K	

1) ohne Farbfilter-Überzug des Kolbens

und Zeichen-Anzeigeröhren

Kenndaten			Grenzdaten					
U _Z V	U _{BRN} V	U _{LOSCH} V	U _{B min}	I _{A max} mA	I _{A min} mA	I _{AM max} mA	I _{A M min} mA	Sockel
< 170	> 140	< 118	170	4,5 ²)	1,5	12	ilde zgj norgoj	1
< 170	> 140	< 118	170	4,52)	1,5	12	s ellett	2
< 170	> 140	< 118	170	4,5 ²)	1,5	12	N _a N _a	3
< 170	> 140	< 118	170	4,52)	1,5	12	istateti. apatikut	10
< 170	> 130	< 118	170	2,52)		20	6	201
< 170	> 125	< 118	170	3,5	1,5	elelesa de al d	Application (4)	9
< 170	140	< 118	170	3 ²)	1	10	2	4
< 170	140	< 118	170	3 ²)	1	10	2	5
< 170	140	< 120	170	6 ²)	3	20	H CSTUDIA	6
< 170	140	< 120	170	6 ²)	3	20	मुं अवर्ग	7

²⁾ $t_{int} \leq 20 \text{ ms}$

Planar-PANDICON®-Vielfach-Ziffern-Anzeigeröhren ZM 1500/...

9, 12, 13 und 15 stellig, in 7 Segment-Technik, Zeichengröße 7,6 x 3,6 mm

Jedem Segmentteil ist ein Zeichen für Dezimalstellenanzeige (rechts unterhalb der Segmente) und für Tausender-Unterteilungen zur Erleichterung des Ablesens von vielstelligen Zahlen (rechts oberhalb der Segmente) zugeordnet. Jedes Segmentteil besitzt eine getrennt herausgeführte Anode (A_I, A_{II}, A_{III} usw.). Sich entsprechende Segmente aller Segmentteile, alle Dezimalstellen- bzw. Tausender-Unterteilungszeichen sind jeweils in der Röhre miteinander verbunden und je einmal herausgeführt (K_a... K_f, K_{DP}, K_T).

Betriebsdaten :		U ₇	4	165 V
Zündspannung		t_z	4	75 µs
Zündverzögerung Löschspannung		ULOSCH		125 V
Grenzdaten: (absolute Wei Katodenstrom je Segme	rte) nt, Spitzenwer	rt I_{KM}		0,4 mA 1,0 mA
			- min	0,25 ms
Impulsdauer		t _p	= max.	

Anschlußfolge: v. r. n. l. bei leserichtiger Aufsicht K_T, A_I, K_d, A_{II}, K_e, A_{III}, K_c, A_{IV}, K_g, A_V, K_f, A_{VI}, K_b, A_{VII}, K_a, A_{VIII}, K_{DP}, A_{IX}, (und ggfs. weiter A_X, A_{XI}, A_{XII}, A_{XIII}, A_{XIV}, A_{XV})

Spannungs-Indikatorröhre DM 160 (6977) speziell zur Anzeige des Schaltzustandes in Flipflop-Schaltungen

Heizung direkt $U_F = 1,0$	$V I_F = 30 \text{ mA}$	Sockel:	Subminiatur
	BG	dunkel < - 3 V < 5 µA	A O O G
$U_A = \max.$ 65	V $I_A = \max_{Q} V^2$ $R_G = \max_{Q} R_Q$. 1,1 MΩ	April 20 ms