

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	Telefunken data book – Pages covering the Varisymbol ZM1350 Credits to Jan Wuesten www.die-wuestens.de for preparing this datasheet!
Display devices in this document	ZM1350

ZM 1350

Planares Gasentladungs-Informationsanzeigeelement

Planar gas discharge information display

Elektrische und optische Kenndaten · Electrical and optical data

Starterzündspannung Ignition voltage on keep alive cathode	U_{STZ}	ca. 160 V	
Anodenzündspannung Anode firing voltage	U_{AZ}	ca. 130 V	
Anodenbrennspannung Anode to cathode voltage drop	U_{ABRN}	ca. 128 V	
Anodenlöschspannung Anode breakdown voltage	U_{AL}	ca. 125 V	
Zündverzögerungszeit · Delay time			
erstmalige Zündung · initial firing	$t_z^{1)}$	20 μ s	
wiederholte Zündung · repeated firing	$t_z^{2)}$	6...20 μ s	
Leuchtdichte · Brightness	$L^{3)}$	1700 cd/m ²	
Grenzwerte · Maximum ratings			
Kathodenstrom (Segment 7) Cathode current (segment 7)		min.	max.
Gleichstrombetrieb DC operation	I_K	0,8	1,5 mA
Multiplexbetrieb Multiplex operation	$I_K^{4)}$		5 mA
Halbwellenbetrieb (sinusförmig) Half-wave operation (sinusoidal)	I_K		2 mA
Gehäusetemperatur Envelope temperature			
Betrieb · Operation	ϑ_B	0	70 °C
Lagerung · Storage	ϑ_L	-30	80 °C

1) Starterstrom (Segment 18) · Keep alive current (segment 18): $I_K = 30 \mu$ A

2) Bedingung für Segment 7 · Conditions at segment 7:

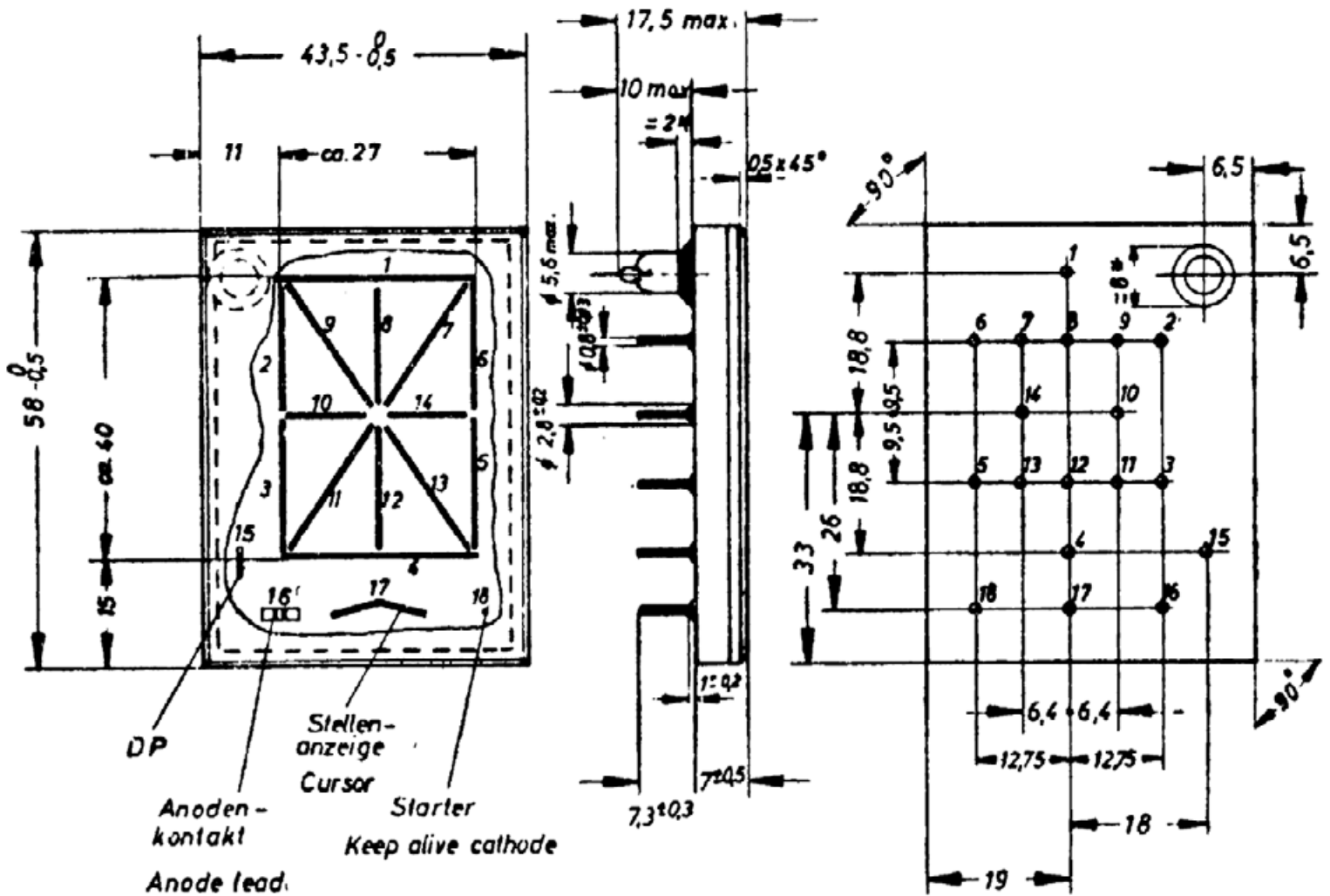
$$U_B = 175 \text{ V}, I_K = 1 \text{ mA}, t_p = 200 \mu\text{s}, t_p/T = 1/10$$

3) Bedingung für Segment 7 · Conditions at segment 7: $I_K = 1 \text{ mA}$

4) Pulszeit · Pulse time: $0,1 \text{ ms} \leq t_p \leq 10 \text{ ms}$

Wiederholfrequenz · Refresh rate: $50 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$

Abmessungen · Dimensions



* Anglasung Pumpstengel

Tip off stem