



Spannungsreferenzröhre SR 54 (5651)
Tube de référence de tension SR 54 (5651)
Voltage reference tube SR 54 (5651)

Type
SR 54 (5651)

Nr.
5.54

Ed.
3.63

Fol.
1

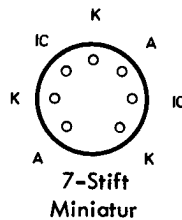
Spannungsreferenzröhre mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Stabilisierungsbereich 1,5–3,5 mA.

Tube de référence de tension avec cathode en molybdène pure de très grande durée de service, grande constance et absence de variations spontanées de la tension stabilisée. Gamme de stabilisation 1,5–3,5 mA.

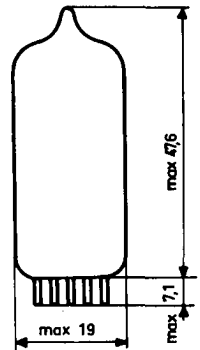
Voltage reference tube with molybdenum cathode of extremely long life, high stability and freedom of flickering. Stabilizing range 1,5–3,5 mA.



A: Anode
K: Kathode
Cathode



Interne Verbindung
frei lassen
IC: Connexion interne
ne connectez pas
Internal connection
do not connect



**KENNDATEN UND
GRENZBETRIEBSDATEN**

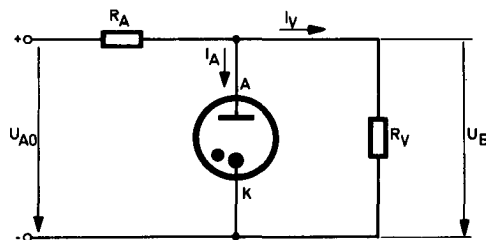
**CHARACTERISTIQUES ET
LIMITES D'OPERATION**

**CHARACTERISTICS AND
LIMITING VALUES**

				min.	normal	max.
Zündspannung A–K	Tension d'amorçage A–K	Breakdown voltage A–K	U_Z			115 V 1)
Brennspannung bei 3,5 mA	Tension stabilisée à 3,5 mA	Stabilized voltage at 3,5 mA	U_B			92 V
Brennspannung bei 1,5 mA	Tension stabilisée à 1,5 mA	Stabilized voltage at 1,5 mA	U_B	82 V		
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	I_A	1,5 mA	2,5 mA	3,5 mA
Spannungsänderung (1,5–3,5 mA)	Variation de tension (1,5–3,5 mA)	Regulation (1,5–3,5 mA)				3,0 V
Spannungssprünge (1,5–3,5 mA)	Sauts de tension (1,5–3,5 mA)	Voltage jumps (1,5–3,5 mA)				100 mV

TYPISCHE BETRIEBSDATEN OPERATION TYPIQUE TYPICAL OPERATION

2) 3)



U_{A0}	350 V $\pm$ 15%
I_A	2,5 mA
I_V	$\leq$ 0,5 mA
R_A	100 k Ω $\pm$ 5%, 2 W

1) Die Zündspannung ist unabhängig von der Beleuchtung der Röhre, sie bleibt auch bei völliger Dunkelheit unverändert.

2) Ausführliche Angaben über Stabilisierungskreise und deren Berechnung im Informationsblatt 5.07.

3) Die Röhre wird oft als letztes Glied einer Kaskadenstabilisierung verwendet.

1) La tension d'amorçage n'est pas influencée par la lumière, elle reste inchangée même en obscurité complète.

2) Indications complètes sur les circuits de stabilisation sur feuille d'information 5.07.

3) Le tube est souvent utilisé comme tube final d'une stabilisation à cascade.

1) The breakdown voltage is not influenced by light, it remains unchanged even in total darkness.

2) Complete information on stabilizing circuits in information 5.07.

3) The tube is often used as last stage in a cascade stabilisation circuit.

MONTAGE in beliebiger Lage

UMGEBUNGSTEMPERATUR
–20 bis +85°C

LEBENSDAUER
über 10 000 Brennstunden

MONTAGE en toute position

TEMPERATURE AMBIANTE
–20 à +85°C

DUREE DE SERVICE
au dessus de 10 000 heures

MOUNTING in any position

AMBIENT TEMPERATURE
–20 to +85°C

LIFE EXPECTANCY
exceeding 10 000 working hours