



# Spannungsreferenzröhre SR 44

## Tube de référence de tension SR 44

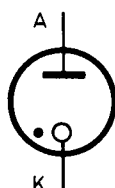
### Voltage reference tube SR 44

Type <b>SR 44</b>	
Nr. 5.44	
Ed. 5.72	Fol. 1

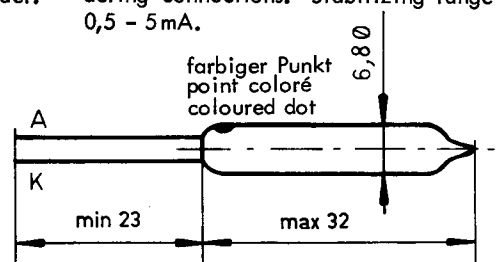
Spannungsreferenzröhre mit kalter Molybdänkathode und geringer Tritiumvorionisierung. Subminiaturausführung zum Einlöten. Stabilisierungsbereich 0,5 - 5 mA.

Tube de référence de tension avec cathode froide en molybdène et avec faible préionisation au tritium. Exécution subminiature avec connexions à souder. Gamme de stabilisation 0,5 - 5 mA.

Voltage Reference Tube with cold molybdenum cathode and low Tritium preionization. Subminiature size with soldering connections. Stabilizing range 0,5 - 5 mA.



A: Anode  
K: Kathode  
Cathode



#### KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

#### CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

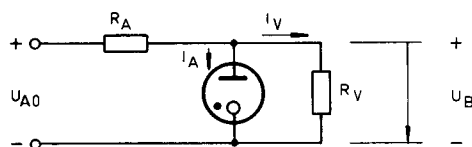
#### CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

			min.	normal	max.
Zündspannung A-K	Tension d'amorçage A-K	Breakdown voltage A-K	$U_Z$		115 V 1)
Brennspannung bei 1,5 mA	Tension stabilisée à 1,5 mA	Stabilized voltage at 1,5 mA	$U_B$	82 V	84 V
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	$I_A$	0,5 mA	1,5 mA
Spannungsänderung (1 - 3 mA)	Variation de tension (1 - 3 mA)	Voltage regulation (1 - 3 mA)			1,5 V
Strom für normale Glimmentladung	Courant pour décharge normale	Current for normal glow-discharge			4 mA 2)
Änderung der Brennspannung in 20'000 h	Variation de la tension stabilisée en 20'000 h	Variation of stabilized voltage during 20'000 h			1 V

#### TYPISCHE BETRIEBS-DATEN

#### OPERATION TYPIQUE

#### TYPICAL OPERATION

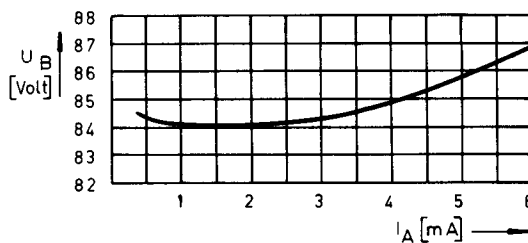


$U_{A0}$  160 V + 15 %  
 $I_A$  1,7 mA  
 $I_V$   $\leq$  0,5 mA  
 $R_A$  33 k $\Omega$  + 10 %

#### STABILISIERUNGSSCHARAKTERISTIK

#### CARACTERISTIQUE DESTABILISATION

#### STABILIZING CHARACTERISTIC



#### MONTAGE in beliebiger Lage

UMGEBUNGSTEMPERATUR  
-20 bis + 80° C

LEBENSDAUER  
über 30'000 Brennstunden

- Die Zündspannung ist unabhängig von der Beleuchtung der Röhre, sie bleibt auch bei völliger Dunkelheit unverändert.
- Ausführliche Angaben über Stabilisierungskreise und deren Berechnung in den Informationsblättern 5.04 und 5.07.

#### MONTAGE en toute position

TEMPERATURE AMBIANTE  
-20 à + 80° C

DUREE DE SERVICE  
au dessus de 30'000 heures

- La tension d'amorçage n'est pas influencée par la lumière du tube, elle reste inchangée même en obscurité complète.
- Indications complètes sur les circuits de stabilisation et les calculs y relatifs sur feuilles d'information 5.04 et 5.07.

#### MOUNTING in any position

AMBIENT TEMPERATURE  
-20 to + 80° C

LIFE EXPECTANCY  
exceeding 30'000 working hours

- The breakdown voltage is not influenced by light, it remains unchanged even in complete darkness.
- Complete information on stabilizing circuits and their formula in information 5.04 and 5.07.