



Spannungsreferenzröhre SR 45

Tube de référence de tension SR 45

Voltage Reference Tube SR 45

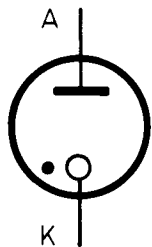
Type	SR 45	
Nr.	5.45	
Ed.	11.67	Fol. 1

Spannungsreferenzröhre mit kalter Molybdänkathode und geringer Tritiumvorionisierung. Einlötbare Subminiaturausführung.

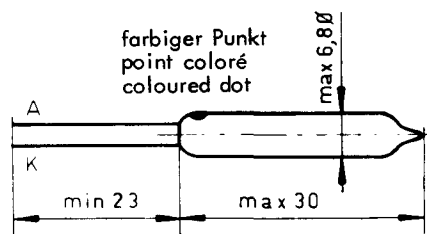
Stabilisierungsbereich 1 - 5 mA,

Tube de référence de tension avec cathode froide en molybdène et avec faible préionisation au tritium. Exécution subminiature soudable. Gamme de stabilisation 1 - 5 mA.

Voltage Reference Tube with cold molybdenum cathode and low Tritium preionization. Subminiature size with soldering connections. Stabilizing range 1 - 5 mA.



A: Anode
K: Katode
Cathode



KENN-UND GRENZBETRIEBSDATEN

Zündspannung A - K

Brennspannung bei 1,5 mA

Arbeitsstrom

Spannungsänderung (1 - 4 mA)

Strom für Vollbedeckung

Änderung der Brenns spannung in 20 000 h bei 1,5 mA

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

Tension d'amorçage A - K

Tension stabilisée à 1,5 mA

Courant d'opération

Variation de tension (1 - 4 mA)

Courant pour pleine effluve

Variation de la tension stabilisée en 20 000 h à 1,5 mA

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

Breakdown voltage A - K

Stabilized voltage at 1,5 mA

Operating current

Voltage regulation (1 - 4 mA)

Current for full coverage of glow

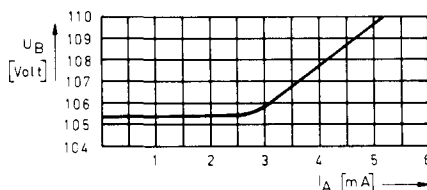
Variation of stabilized voltage during 20 000 h at 1,5 mA

	min.	normal	max.
U_Z			140 V 1)
U_B	102 V	105 V	107 V
I_A	1 mA	2,5 mA	5 mA
			5 V
			3 mA 2)
			5 V

TYPISCHE BETRIEBSDATEN

OPERATION TYPIQUE

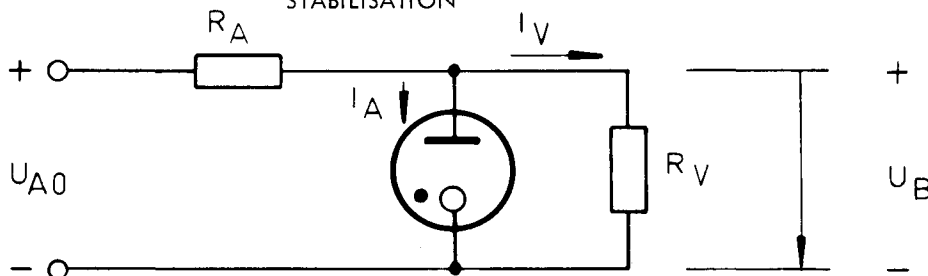
TYPICAL OPERATION



	min.	normal	max.
U_{A0}	-15 %	220 V	+15 %
I_A	2 mA	3,5 mA	5 mA
I_V		1,8 mA	
R_A		15 k ± 5 %	

STABILISIERUNGSSCHARAKTERISTIK

CARACTERISTIQUE DE STABILISATION



MONTAGE in beliebiger Lage

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20° C bis +80° C

LEBENSDAUER
über 30 000 Brennstunden

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 geben die Informationsblätter 5.04 d und 5.07 d.

MONTAGE en toute position

TEMPERATURE AMBIANTE
-20° C à +80° C

DUREE DE SERVICE
au dessus de 30 000 heures

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

2) Indications complètes sur les circuits de stabilisation et leurs calculs sont données dans les feuilles 5.04 f et 5.07 f.

MOUNTING in any position

AMBIENT TEMPERATURE
-20° C to +80° C

LIFE EXPECTANCY
exceeding 30 000 working hours

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

2) Complete information on stabilizing circuits and their formula in information sheets 5.04 e and 5.07 e.