



Spannungsreferenzröhre SR 45

Tube de référence de tension SR 45

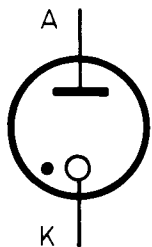
Voltage Reference Tube SR 45

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

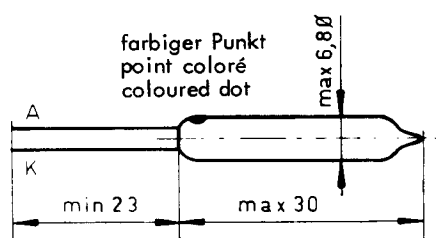
Spannungsreferenzröhre mit kalter Molybdänkathode und geringer Tritiumvorionisierung. Einlötbare Subminiaturausführung. Stabilisierungsbereich 1 - 5 mA.

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: Kathode
Cathode



KENN- UND GRENZ-BETRIEBSDATEN

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

Zündspannung A - K

Tension d'amorçage A - K

Breakdown voltage A - K

	min.	normal	max.
U_Z			140 V 1)

Brennspannung bei 1,5 mA

Tension stabilisée à 1,5 mA

Stabilized voltage at 1,5 mA

U_B	102 V	105 V	107 V
-------	-------	-------	-------

Arbeitsstrom

Courant d'opération

Operating current

I_A	1 mA	2,5 mA	5 mA
-------	------	--------	------

Spannungsänderung (1 - 4 mA)

Variation de tension (1 - 4 mA)

Voltage regulation (1 - 4 mA)

5 V

Strom für Vollbedeckung

Courant pour pleine effluve

Current for full coverage of glow

3 mA 2)

Änderung der Brennspannung in 20000 h bei 1,5 mA

Variation de la tension stabilisée en 20000 h à 1,5 mA

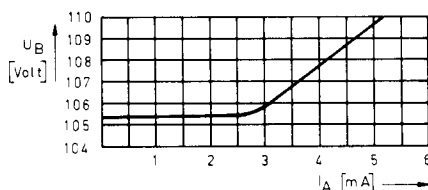
Variation of stabilized voltage during 20000 h at 1,5 mA

5 V

TYPISCHE BETRIEBS-DATEN

OPERATION TYPIQUE

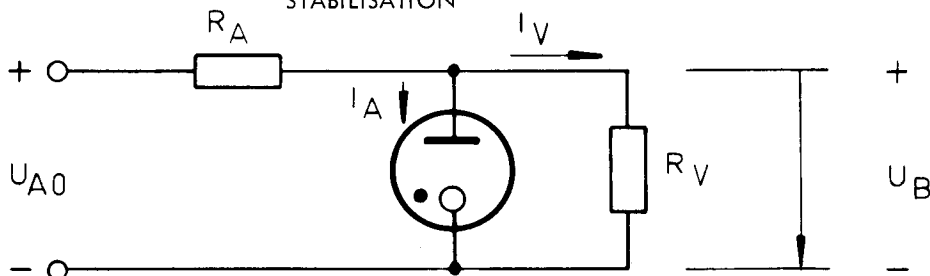
TYPICAL OPERATION



	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

MONTAGE en toute position

MOUNTING in any position

UMGEBUNGSTEMPERATUR -20° C bis +80° C

TEMPERATURE AMBIANTE -20° C à +80° C

AMBIENT TEMPERATURE -20° C to +80° C

LEBENSDAUER über 30000 Brennstunden

DUREE DE SERVICE au dessus de 30000 heures

LIFE EXPECTANCY exceeding 30000 working hours

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

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

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

2) Ausführliche Angaben über Stabilisierungskreise und deren Berechnung geben die Informationsblätter 5.04 d und 5.07 d.

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

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