

LUFTWAFFENRÖHRE

Entwicklungsfirma
FERNSEH G.M.B.H.

LB 20

Hochvakuum-Kathodenstrahlröhre
doppel-magn. Ablenkung, magn. Fok.

B 16 m/1

1. Allgemeine Daten

Heizspannung $12,6 \pm 0,9$ V
Heizstrom bei 12,6 V 60 ± 10 mA
zulässige Einschaltspitze 14,5 V
Oxydkathode indirekt geheizt
Bei Dauerbetrieb in der Nähe der
Heizspannungs-Toleranzgrenzen
Verringerung der Lebensdauer

Kapazität:
Gitter gegen Umgebung $4 \pm$ pF

2. Maximale elektrische Daten

Anodenspannung 12 kV
Brüßspannung 15 kV
Gittersperrspannung
bei Anodenspannung 12 kV 150 ± 50 V
Mittlerer Kathodenstrom 100 μ A
Isolationswiderstand
Gitter-geheizte Kathode > 1 M Ω

3. Fleckschärfe

Bei Anodenspannung 12 kV
Abbildungsverhältnis 1:6
beträgt
für Anodenstrom 10 50 100 200 μ A
Fleckbreite mm

Größte Mittellinienabweichung des
unfokussierten Strahles 2°

4. Leuchtschirm

Schirmfarbe weiß

5. Allgemeine elektrische Betriebsanweisungen

Der metallische Außenbelag ist zu erden und
kann als Glättungskondensator für die
Anodenspannung benutzt werden.

Kapazität 500 ± 200 pF

Durchflutung der eisengekapselten Fokus-
sierspule (Luftspalt 21 mm) bei Abbildungs-
verhältnis 1:6 und Anodenspan-
nung 12 kV ca. 850 AIV

Durchflutung der Ablenkspulen bei
Verwendung von eisenfreien Mantelspulen,
mittlere Länge 19 mm,

60 AIV/cm Strahlablenkung
Bildfenstergröße 120×150 mm²

