

LUFTFAHRTRÖHRE

ENTWICKLUNGSFIRMA
TELEFUNKEN

LG 2

Duodiode
für Spezialzwecke

ANFORDERUNGSZEICHEN

Ln 30042

Vorläufige technische Daten

1. Allgemeine Daten

Heizspannung 12,6 V
Heizstrom 340 ± 30 mA

Kapazitäten:

C_{Anode/Kathode} 2—3,1 pF

C_{Anode I/Anode II} $\approx 0,2$ pF

Verhältnis der beiden

Kapazitäten Anode Kathode 0,9—1,1

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenverlustleistung je System 1 W

Momentanwert der Oscillatorspannung . . +50 V

Gleichspannung Kathode/Anode . . . -500 V

Spannung zwischen Kathode und Anode
bei Tastung (Tastzeit $\leq 10 \mu\text{sek.}$, Taster-
verhältnis $\leq 1:100$) 4 kV

Momentanwert der Spannung zwischen
Kathode und Anode in der Sperrphase
bei Tastung und überlagerter Wechsel-
spannung bei $\lambda \leq 1$ m 8 kV

Momentanwert der Spannung

Anode I/Anode II

Scheitelwert bei $\lambda \leq 1$ m 8 kV

Anodenkaltspannung ± 500 V

Anodengleichstrom je System 20 mA

Anodenspitzenstrom je System

Scheitelwert bei $\lambda \leq 1$ m 500 mA

Anodenverlustleistung je System 1 W

Spannung Faden/Schicht 50 V

Äußerer Widerstand zwischen Faden und

Schicht 10 k Ω

3. Anodenstrom je System

Bei Anodenspannung 5 V

Heizspannung 12,6 V

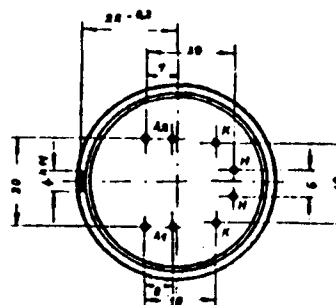
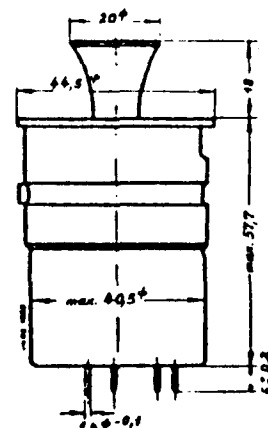
beträgt

Anodenstrom 13—32 mA

bei Heizspannung 10,5 V; I_h min. 12 mA

Verhältnis der Anodenströme

beider Systeme 0,67—1,5



Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen.

Gewicht der Röhre: ca. 60 g

Fassung Lg.-Nr. 1718. Diese Fassung besteht lediglich aus einem Halterungs- und Führungsteil für die Röhre. Die Kontaktfedern werden zur Vermeidung von Verlusten zweckmäßig auf die Schwingungskreis-elemente montiert. Diese Art der Röhrenmontage ist bei Verwendung der Röhre im Dezimeterwellenbereich notwendig.

Fassung Lg.-Nr. 1729. Diese Fassung dient zur Halterung und Kontakt-gabe der Röhren. Sie kann bis zu einer Wellenlänge von etwa 1 m ein-gesetzt werden, wobei allerdings am unteren Ende des Meterwellen-bereiches durch Verluste im Keramikteil bereits mit einem Rückgang des Wirkungs-grades zu rechnen ist.

4. Anodenstromeinsatz

Bei Anodenstrom 3×10^{-7} A

Heizspannung 12,6 V

beträgt

Anodenspannung -1,5 bis 0 V

