

LUFTFAHRTRÖHRE

ENTWICKLUNGSFIRMA
TELEFUNKEN

LG12

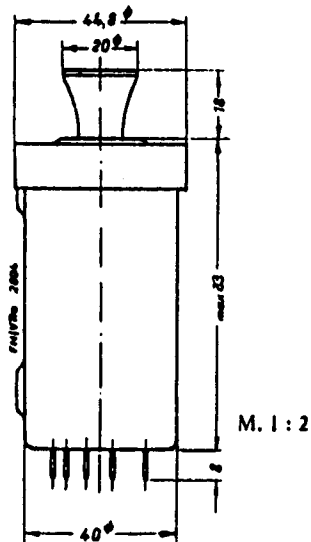
Netzgleichrichter

ANFORDERUNGSZEICHEN

Ln 30 048

Technische Daten und Streuwerte

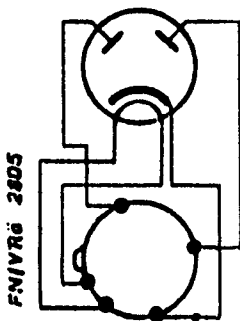
1. Abmessungen der Röhre



Sockelknopf abdraubar.

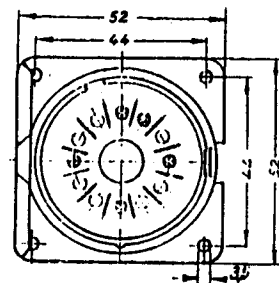
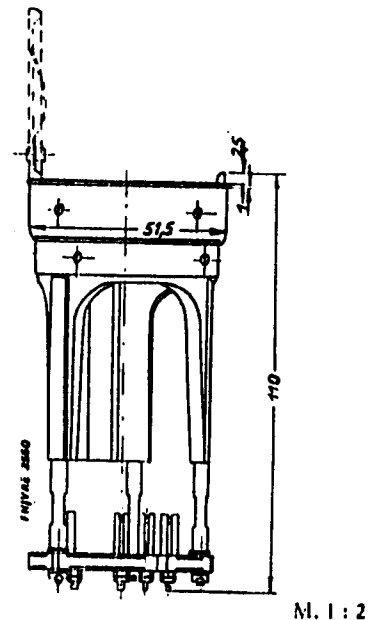
Anforderungszeichen Ln 30 048

Sachnummer 124-6070



Sockelanschlüsse gegen den Stifthoden gesehen.

2. Röhrenfassung



Anforderungszeichen Ln 30 122

Sachnummer 121-6034 A

Telefunken Typ-Nr. 1792

Verbindliche Angaben über die äußeren Abmessungen von Röhre und Fassung sind nur den vom RLM herausgegebenen Ln-Blättern mit den angegebenen Ln-Nummern zu entnehmen.

3. Allgemeine Daten

Die Röhre ist für Bordbetrieb geeignet. Schüttelfestigkeit 5 g bei 1 mm Hub, Beschleunigungsfestigkeit 8 g, wobei als Sicherheitsfaktor das 1,8fache des angegebenen Wertes vorgesehen ist.

Heizdaten:

Heizspannung 12,6 V
Grenzwerte 10,8 ... 14,5 V

Heizstrom etwa 1,6 A
Grenzwerte 1,30 ... 1,75 A
Oxydkathode, indirekt geheizt.

Anheizzeit ≈ 15 sek.

Innerhalb dieser Anheizzeit werden mindestens 650 V der gelieferten Gleichspannung erzielt.

4. Maximale Betriebsdaten

Transformatorspannung 2×1200 V_{eff}
Anodengleichstrom ($J_{a1} + J_{a2}$) 450 mA
Anodenspitzenstrom $2 \times 1,45$ A
Spannung Faden/Schicht 100 V
Betriebsfrequenz 50 Hz
Temperatur (Glaskolben) 250 °C
(Kappe) 150 °C

Die Röhre darf nur in Schaltungen mit Drossel-Eingang Verwendung finden. Betrieb mit Kondensatoreingang ist nicht zugelassen.

L'_{min} 7 H
 R'_{min} 150 Ω

R' stellt den Ersatzwiderstand des Transformators, d. h., den halben ohmschen Widerstand der Sekundärwicklung + den auf die Sekundärseite transformierten ohmschen Widerstand der Primärwicklung zuzüglich den Widerstand der Drossel sowie der Schutzwiderstände dar.

5. Gelieferte Gleichspannung

Bei Heizspannung 12,6 V
Transformatorspannung 2×1200 V_{eff}
Anodenstrom 2×225 mA
Netz-drossel 7 H
Kondensator 16 μ F
Ersatzwiderstand R' 150 Ω

beträgt
Gleichspannung ≥ 900 V

Der Anodenstrom der beiden Systeme kann um einen Betrag von ≈ 20 mA voneinander abweichen.

