

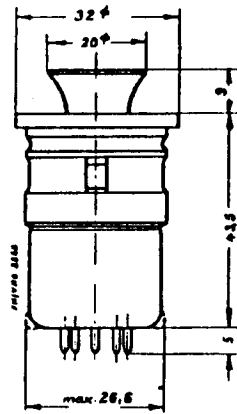
# TELEFUNKEN

## LG 1

## Duodiode für Dezimeterwellen

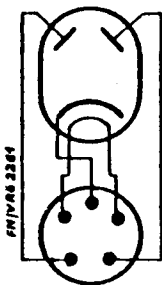
### Technische Daten und Streuwerte

#### 1. Abmessungen der Röhre



M. 1:1,5

Sockelknopf abschraubbar.

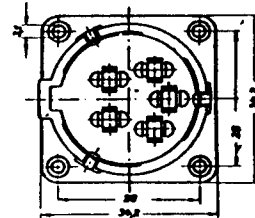
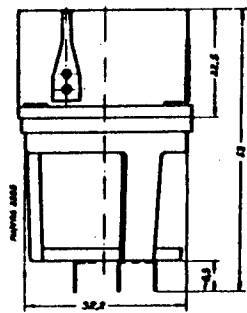


Sockelanschlüsse  
von unten gegen die Röhre gesehen.

Verbindliche Angaben für die äußeren Abmessungen der Röhre und der Fassungen sind nur den vom R.L.M. herausgegebenen Ln-Blättern mit den angegebenen Ln-Nummern zu entnehmen.

#### 2. Röhrenfassung

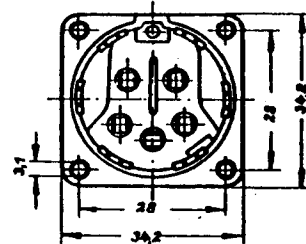
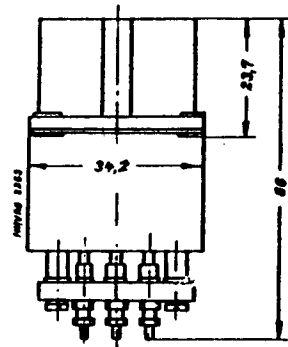
für  
Wellenlängen  
> 1 m



M. 1:1,5

Telefunken Lg.-Nr. 1726

für  
Wellenlängen  
≤ 1 m



M. 1:1,5

Telefunken Lg.-Nr. 1809

Außerdem besteht für Dezizwecke noch ein Führungs- und Halteteil Telefunken Lg.-Nr. 1710, das jedoch für Neuentwicklungen nicht mehr verwendet werden soll. Zur Kontakt-



gabe werden hierzu 5 Federn Telefunken Lg.-Nr. 1798 benutzt. Der Aufbau der Federn muß mit einer Lehre nach Zeichnung RöL Nr. 101 erfolgen. Die Zeichnung kann von der Entwicklungsfirma bezogen werden.

### 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  
Heizstrom ..... 68...78 mA  
Oxydkathode, indirekt geheizt.

Kapazitäten:

$C_{\text{Anode/Kathode}}$  ..... 0,45...0,65 pF  
 $C_{\text{Anode 1/Anode 2}}$  ..... 0,12...0,22 pF

Die Kapazitätsangaben beziehen sich auf Messungen, bei denen Sockelkappe und Fassung mit der Kathode verbunden sind.

### 4. Maximale Betriebsdaten

Anodenwechselspannung ..... 100 V  
(Scheitelwert)  
Anodenkaltspannung ..... 250 V  
Anodengleichstrom je System ... 2 mA  
Anodenstrom,  
Spitzenwert je System ..... 20 mA  
Spannung Faden/Schicht ..... 100 V  
Äußerer Widerstand zwischen  
Faden und Schicht ..... 20 kΩ  
Anodenverlustleistung je System 0,1 W

### 5. Anodenstrom je System

Bei Anodenspannung ..... 10 V  
Heizspannung ..... 12,6 V  
beträgt:  
Anodenstrom ..... 4,5...13 mA  
Bei Heizspannung 10,8 V:  $I_a$  (min) 3,0 mA

### 6. Steilheit im Anlaufstromgebiet

Für Anodenstrom .....  $\leq 30 \mu\text{A}$   
Heizspannung ..... 12,6 V  
beträgt:  
Steilheit ..... etwa  $10 \times I_a / V$   
Steilheit minimal .....  $7 \times I_a / V$

### 7. Anodenstrom-Einsatz

Bei Anodenstrom .....  $3 \times 10^{-7}$  A  
Heizspannung ..... 12,6 V  
beträgt:  
Anodenspannung ..... — 1,5...0 V

