

TELEFUNKEN

LD 15

Sendetriode für Dezimeterwellen
(speziell geeignet für Anodentastung)

Die LD 15 ist eine höhenfeste Ausführung der LD 5 mit nahezu gleichen elektrischen Daten. Die Grenzwellenlänge liegt bei Betrieb ohne Fassung bei $\lambda = 45$ cm, bei Betrieb mit Fassung bei etwa 60 cm. Diese im Vergleich zur LD 5 höheren Grenzwellenlängen sind durch den Aufbau der Röhre und die damit verbundenen Kapazitätsvergrößerungen bedingt:

C_{Eingang}	2,8...3,8 pF
C_{Ausgang}	1,1...1,7 pF
$C_{\text{Gitter-Anode}}$	1,4...2,1 pF

Die Röhre kann bei Anodentastung mit einer Betriebsspannung von 2,5 kV bis zu einer Höhe von 12 km verwendet werden. Bei einer Betriebsspannung von 2 kV kann die Röhre bis 16 km Höhe Verwendung finden. Für Anodentastung selbsterregt bei $\lambda = 65$ cm gelten folgende Daten:

(maximal) Heizspannung 14 V
Anodengleichspannung 2500 V
Tastverhältnis 1 : 150
Anodengleichstrom im Tastmoment 1,5 A
Gittervorspannung im Tastmoment etwa 250 V
Gittergleichstrom im Tastmoment etwa 0,3 A
Nutzleistung im Tastmoment etwa 1,5 kW

Die Röhre wird mit abschraubbarem Knopf geliefert.

Gesamtlänge ohne Knopf	75 mm
Länge der Stifte	8 mm
Stiftdurchmesser	1,4 mm
größter Durchmesser der Röhre	44,5 mm
Durchmesser des Glaskolbens	40 mm

Sockelschaltung von unten
gegen die Röhre gesehen:

