

# LUFTFAHRTRÖHREN

## Vorläufiges Entwicklungsprogramm

### Zur Beachtung!

Die nachstehend aufgeführten Röhren befinden sich bei verschiedenen Röhrenfirmen als Luftfahrtröhren in Entwicklung. Dieses Entwicklungsprogramm wird hiermit frühzeitig der Geräte-Entwicklung bekanntgegeben. Es ist jedoch zu beachten, daß die angeführten Typen noch nicht ihre endgültige Gestalt gewonnen haben. Soweit einzelne Musterexemplare geliefert werden können, muß berücksichtigt werden, daß sowohl in elektrischer wie in mechanischer Hinsicht noch Änderungen an den Röhren vorgenommen werden können. In jedem Falle ist vor Einsatz dieser Röhren die Zustimmung des R.L.M. GL/C — E 4/1 einzuholen. Die Streichung einzelner Typen vom Entwicklungsprogramm ist vorbehalten.

- LD 10:** Anzeigeröhre mit zwei getrennten Systemen
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Entwicklungsfirma . . . . . | Philips  |
| Abmessungen . . . . .       | Nasenkolben Größe B 2  |
| Fassung . . . . .           |  |
| Heizspannung . . . . .      | 12,6 V indirekt  |
| Charakteristikum . . . . .  | Aufbau ähnlich den Abstimmanzeigeröhren (Magisches Auge), zwei elektrisch getrennte Systeme mit Nullmarkierung und Skala. Eingebautes Triodensystem für NF- oder Anzeigeverstärkung. |
- LD 15:** Dezimeterwellen-Sendetriode mit 25 W Anodenverlustleistung.
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Entwicklungsfirma . . . . . | Telefunken   |
| Abmessungen . . . . .       | Länge ohne Knopf max. 76 mm<br>Kolbendurchmesser max. 40,5 mm  |
| Fassung . . . . .           | Telefunken Lg.-Nr. 1783  |
| Heizspannung . . . . .      | 12,6 V indirekt  |
| Charakteristikum . . . . .  | Die Röhre ist elektrisch im wesentlichen identisch mit der LD 5, unterscheidet sich von dieser jedoch durch größere Höhenfestigkeit. |
- LG 5:** Doppelweg-Speisegleichrichter
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Entwicklungsfirma . . . . . | Philips  |
| Abmessungen . . . . .       | Nasenkolben Größe A 1  |
| Fassung . . . . .           | RLM Norm A 1101  |
| Heizspannung . . . . .      | 1,2 V direkt   |
| Charakteristikum . . . . .  | Transformatorspannung . . . . . 300 V<br>Gleichstrom . . . . . 40 mA |
- LG 6:** Doppelweg-Gleichrichter mit getrennt herausgeführten Kathoden
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Entwicklungsfirma . . . . . | Philips   |
| Abmessungen . . . . .       | Nasenkolben Größe B 2   |
| Fassung . . . . .           | RLM Norm B 2101   |
| Heizspannung . . . . .      | 12,6 V indirekt   |
| Charakteristikum . . . . .  | Transformatorspannung . . . . . 500 V<br>Gleichstrom . . . . . 150 mA<br>Spannung Faden Schicht . . . . . ca. $\pm$ 500 V |

**LG 7:** Duodiode für Dezimeterwellenempfang

Entwicklungsfirma . . . . . Telefunken

Abmessungen . . . . . wie LG 1

Fassung . . . . . für  $\lambda < 1$  m . . . . . Telefunken Lg.-Nr. 1710  
 für  $\lambda \geq 1$  m . . . . . Telefunken Lg.-Nr. 1727

Heizspannung . . . . . 12,6 V indirekt

Charakteristikum . . . . . Größte Rauschfreiheit im Empfangsgebiet um  
 $\lambda = 30$  cm

**LG 8:** Meßdiode für  $\lambda$  min. 30 cm

Entwicklungsfirma . . . . . Philips

Abmessungen . . . . . Nasenkolben Größe A 1

Fassung . . . . . RLM Norm A 1102

Heizspannung . . . . . 1,2 V direkt

Charakteristikum . . . . . Dezimeterwellendiode für Meßgeräte und HF-Empfang  
 Anodenspannung . . . . . 70 V  
 Anodengleichstrom . . . ca. 0,8 mA je System

**LG 9:** Duodiode für Dezimeterwellenempfang

Entwicklungsfirma . . . . . Telefunken

Abmessungen . . . . . wie LD 2

Fassung . . . . . für  $\lambda < 1$  m . . . . . Telefunken Lg.-Nr. 1711

Heizspannung . . . . . 12,6 V indirekt

Charakteristikum . . . . . Größte Rauschfreiheit im Empfangsgebiet um  
 $\lambda = 50$  cm

**LG 10:** Doppelweg-Speisegleichrichter

Entwicklungsfirma . . . . . Lorenz

Abmessungen . . . . . Nasenkolben Größe F 2

Fassung . . . . . RLM Norm F 2101

Heizspannung . . . . . 12,6 V indirekt

Charakteristikum . . . . . Gleichspannung . . . . . ca. 1500 V  
 Gleichstrom . . . . . 450 mA  
 Der Heizladen ist im Innern der Röhre mit der Kathode verbunden.

**LG 12:** Doppelweg-Speisegleichrichter

Entwicklungsfirma . . . . . Telefunken

Abmessungen . . . . . Nasenkolben Größe D 3

Fassung . . . . . RLM Norm D 3102

Heizspannung . . . . . 12,6 V indirekt

Charakteristikum . . . . . Gleichspannung . . . . . ca. 800 V  
 Gleichstrom . . . . . 400 mA

**LG 14:** Diode für Meterwellenempfang

Entwicklungsfirma . . . . . Philips

Abmessungen . . . . . Länge ca. 37 mm  
 Länge mit Anschlußdrähten 69 mm  
 Durchmesser max. 13 mm

Heizspannung . . . . . 6,3 V indirekt

Charakteristikum . . . . . Die Röhre ist zum Einlöten in die Schaltung bestimmt.  
 Anodenspannung . . . . . max. 200 V  
 Anodengleichstrom . . . . . max. 5 mA

**LG 20:** Gasgefüllter Einweg-Speisegleichrichter

Entwicklungsfirma . . . . .	Rectron	
Abmessungen . . . . .	Nasenkolben Größe A 1	
Fassung . . . . .	RLM Norm A	
Heizspannung . . . . .		
Charakteristikum . . . . .	Gleichspannung . . . . .	20 V
	Gleichstrom . . . . .	20 mA
	bzw. Gleichspannung . . . . .	10 V
	Gleichstrom . . . . .	180 mA

**LG 21:** Gasgefüllter Einweg-Speisegleichrichter

Entwicklungsfirma . . . . .	Rectron	
Abmessungen . . . . .	Nasenkolben Größe B 3	
Fassung . . . . .	RLM Norm B	
Heizspannung . . . . .		
Charakteristikum . . . . .	Gleichspannung . . . . .	3000 V
	Gleichstrom . . . . .	250 mA

**LS 4:** Kleinsendepentode mit 9 W Anodenverlustleistung

Entwicklungsfirma . . . . .	Philips	
Abmessungen . . . . .	Nasenkolben Größe B 2	
Fassung . . . . .	RLM Norm B 2302	
Heizspannung . . . . .	12,6 V indirekt	
Charakteristikum . . . . .	Anodenspannung=Schirmgitterspann. =	250 V
	Steilheit . . . . .	ca. 5,5 mA/V
	Nutzleistung . . . . .	ca. 8 W bei $\lambda = 6$ m
		ca. 6 W bei $\lambda = 4$ m

**LS 300:** Tasttriode für große Leistung  
(RV 340)

Entwicklungsfirma . . . . .	Telefunken	
Abmessungen . . . . .	Spezialausführung, Gesamtlänge max. 307 mm Durchmesser max. 120 mm	
Fassung . . . . .	Telefunken Lg.-Nr. 1746	
Heizstrom (stromgeheizt) . . . . .	ca. 14 A (2,5...3,5 V)	
Charakteristikum . . . . .	für Impulsbetrieb:	
	Anodenspannung . . . . .	3,2 kV
	Anodenspitzenstrom . . . . .	max. 17 A
	Anodenverlustleistung . . . . .	300 W
Die Röhre ist identisch mit der bisher unter der Telefunken-Bezeichnung RV 340 gelaufenen Röhre.		

**LV 4:** UKW-Gegentakt-Empfangspentode

Entwicklungsfirma . . . . .	Telefunken	
Abmessungen . . . . .	Nasenkolben Größe C 1	
Fassung . . . . .	RLM Norm C 1303	
Heizspannung . . . . .	12,6 V indirekt	
Charakteristikum . . . . .	Anodenspannung=	
	Schirmgitterspannung =	300 V
	Steilheit . . . . .	ca. 7 mA/V
	Äquivalenter Gitter- rauschwiderstand . . . . .	ca. 0,9 kOhm
	System im Innern gegenseitig neutralisiert. Vorwiegend für UKW- und Breitbandverstärkung bei $\lambda = 80$ cm geeignet.	

- LV 9:** Hochfrequenzpentode mit Regelcharakteristik  
 Entwicklungsfirma . . . . . Philips  
 Abmessungen . . . . . Nasenkolben Größe A 1  
 Fassung . . . . . RLM Norm A 1304  
 Heizspannung . . . . . 1,2 V direkt  
 Charakteristikum . . . . . Anodenspannung=  
 Schirmgitterspannung = 45...90 V  
 Steilheit . . . . . ca. 0,8 mA/V  
 Bestimmt u. a. für den Einsatz in Kleinst-  
 batteriegeräte
- LV 10:** Kleinsendepentode mit einer Nutzleistung von ca. 60 mW bei  $U_a = 45$  V  
 Entwicklungsfirma . . . . . Philips  
 Abmessungen . . . . . Nasenkolben Größe A 1  
 Fassung . . . . . RLM Norm A 1105  
 Heizspannung . . . . . 1,2 V direkt  
 Charakteristikum . . . . . Anodenspannung=  
 Schirmgitterspannung = 45...90 V  
 Steilheit . . . . . ca. 1,5 mA/V  
 Für den Einsatz in Kleinstbatteriegeräte ge-  
 eignet
- LV 11:** Universal-Empfangspentode mit Regelcharakteristik  
 Entwicklungsfirma . . . . . Telefunken  
 Abmessungen . . . . . Nasenkolben Größe A 1  
 Fassung . . . . . RLM Norm A 1306  
 Heizspannung . . . . . 12,6 V indirekt  
 Charakteristikum . . . . . Elektrische Daten ähnlich wie RV 12 P 2001
- LV 12:** Gegentakt-Sendetriode für eine Nutzleistung von ca. 130 mW bei  $U_a = 45$  V  
 Entwicklungsfirma . . . . . Philips  
 Abmessungen . . . . . Nasenkolben Größe A 1  
 Fassung . . . . . RLM Norm A 1103  
 Heizspannung . . . . . 1,2 V direkt  
 Charakteristikum . . . . . Anodenspannung . . . . . 45...90 V  
 Geeignet u. a. für den Einsatz in Kleinst-  
 batteriegeräte
- LV 13:** Tastriode für mittlere Leistung  
 Entwicklungsfirma . . . . . Telefunken  
 Abmessungen . . . . . Nasenkolben Größe D 3  
 Fassung . . . . . RLM Norm D 3201  
 Heizspannung . . . . . 12,6 V indirekt  
 Charakteristikum . . . . . Anodenspannung . . . . . 1200 V  
 Anodenverlustleistung . . . . . ca. 40 W  
 Steilheit . . . . . ca. 30 mA/V  
 Spitzenstrom bei Impulsbetrieb ca. 12 A
- LV 14:** Rauscharme Regelpentode  
 Entwicklungsfirma . . . . . Telefunken  
 Abmessungen . . . . . Nasenkolben Größe B 2  
 Fassung . . . . . RLM Norm B 2306  
 Heizspannung . . . . . 12,6 V indirekt  
 Charakteristikum . . . . . Rauscharme Pentode für Breitbandverstärker  
 mit geringem Eingangswiderstand (etwa 40  
 kOhm bei  $\lambda = 10$  m). Äquivalenter Gitter-  
 rauschwiderstand etwa 2 kOhm