

# Zweikreis-Dreiröhren-Empfänger Lumophon-Ritter WD 326 für Wechselstrom

**Prinzip:** Zweikreis-Dreiröhren-Geradeaus-Empfänger mit Rückkopplung  
**Wellenbereiche:** 200—580, 800—2000 m  
**Kreiszahl:** 2. Einsteckbarer Sperrkreis  
**Schaltung:** Antennenankopplung über sog. Synchron-Adapter, d. i. eine mit dem Abstimmkondensator mitlaufende Kopplungskapazität, an den 1. Kreis, der am Gitter der HF-Stufe mit Sechspol-Regelröhre (Fading-Hexode) liegt. In induktiver Kopplung folgt der 2. Kreis; er steuert eine als Audion geschaltete Dreipol-Röhre (Triode), die mit Reck versehen ist. Die Reck wird durch einen Kondensator geregelt. In CW-Kopplung folgt die Fünfpol-Endröhre (End-Penthode)  
**Lautstärkeregelung:** Selbsttätig durch Beeinflussung der 1. Röhre, von Hand durch Regelung der der Endstufe zugeführten Wechselspannung

**Klangfarbenregelung:** In vier Stufen durch Kondensatoren und Schalter an der Anode der Endröhre  
**Endleistung:** (3) Watt  
**Röhrenbestückung:** I AH 1 II AC 2 III AL 1 G AZ 1  
**Skalenslampen:** 2 Stück 4 Volt, 0,5 Amp., Kugelform, hell  
**Sicherungen:** 110, 125, 150 Volt = 800 mA, 220 und 240 Volt = 400 mA. Größe: 20 × 5 mm  
**Netzspannungen:** 110, 125, 150, 220, 240 Volt  
**Leistungsverbrauch:** 52 Watt  
**Verschiedenes:** Eingebauter fremderregter dynamischer Lautsprecher  
**Hersteller:** Lumophon-Werke, Nürnberg-O  
**Baujahr:** 1935/36

## Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 2 × 430 Volt  
 (bei betriebsmäßiger Belastung) Spannung am 1. Kondensator: 440 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I AH 1	Röhre II AC 2	Röhre III AL 1
Anodenspannung . . . . .	250	60...100 <sup>1)</sup>	300
Spannung am 1. Gitter (Steuergritter) . . . . .	-1,5...30 ↗	-4 <sup>1)</sup>	-15
" " 2. " (Schirmgitter) . . . . .	80	—	250
Anodenstrom . . . . .	0...3	0,25	30
Kathodenstrom . . . . .	0...5,5	0,25	34
Schirmgitterstrom . . . . .	0...2,5	—	4