

# Zweikreis-Zweiröhren-Reflex-Empfänger Lumophon-Erbgraf WD 225 für Wechselstrom

**Prinzip:** Zweikreis-Zweiröhren-Reflexempfänger mit Rückkopplung für Wechselstrom

**Wellenbereiche:** 210—580, 800—1950 m

**Kreiszahl:** 2. Einsteckbarer Sperrkreis

**Schaltung:** Die Antenne liegt an dem Dreiplatten-Drehkondensator, der als Lautstärkereger wirkt; sein Mittenabgriff ist mit einer dritten Belegung des Drehkondensators des 1. Kreises verbunden, die als frequenzabhängiges Kopplungsglied geschaltet ist. Der 1. Kreis liegt über 10 cm am Gitter der Reflexröhre, einer Sechspol-Regelröhre (Fading-Hexode). Die verstärkte HF wird in dem 2. Kreis, als Anoden-Sperrkreis geschaltet, wirksam; sie wird in induktiver Kopplung auf die Doppel-Zweipolröhre übertragen, in der die Gleichrichtung erfolgt. Ein Teil der HF wird für die Rck. ausgenutzt, die durch einen Dreiplatten-Drehkondensator geregelt wird. Die in der Zweipolröhre gewonnene NF wird an die Reflexröhre gebracht, von dieser verstärkt und dann durch einen Übertrager an die Fünfpol-Endröhre geleitet.

**Lautstärkeregelung:** Durch Regelung der dem Empfänger zugeführten HF.

**Klangfarbenregelung:** Mehrstufig durch Schalter und Kondensatoren am Gitter der Endröhre

**Endleistung:** (3) Watt

**Röhrenbestückung:**

I	II	G
RENS 1234	AB I	RES 964
X 4123		L 496 D

**Skalenlampen:** 2 Stück 4 Volt, 0,5 Amp., Kugelform 15 mm Ø mit Zwergsockel, klar

**Sicherungen:** 110 und 125 Volt 800 mA, 150—240 Volt 400 mA; Größe 20×5 mm

**Netzspannungen:** 110, 125, 150, 220, 240 Volt

**Leistungsverbrauch:** 56 Watt

**Verschiedenes:** Eingebauter fremderregter dynamischer Lautsprecher; Anschluß für 2. Lautsprecher

**Hersteller:** Lumophon-Werke Bruckner & Stark, Nürnberg  
**Baujahr:** 1934/35

## Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 2×410 Volt  
(bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 455 Volt

	Spannungen in Volt	Röhre I RENS 1234 X 4123	Röhre II RES 964 L 496 D
Anodenspannung . . . . .	4/3	190...200	295
Spannung am 1. Gitter (Steuergritter) . . . . .	—	—1,4	—14
” 2. ” (Schirmgritter) . . . . .	6,8/3	85...90	210
Anodenstrom . . . . .	4	4...6	28...30
Kathodenstrom . . . . .	3	7...11	33...35
Schirmgitterstrom . . . . .	6,8	3...5	5