

# Zweikreis-Dreiröhrenempfänger Lumophon W 23 und WD 23 für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *Lumophon G 23 und GD 23* auch für Gleichstrom erschienen (siehe besonderes Schaltungsblatt.)

*Prinzip:* Zweikreis-Dreiröhren-Geradeempfänger mit Rückkopplung

*Wellenbereiche:* 200—600, 800—2000 m

*Kreiszahl:* 2. Einsteckbarer Sperrkreis

*Schaltung:* Die Antenne liegt über Sperrkreis und Lautstärkereglern am 1. Kreis, der am Gitter der als HF-Verstärker geschalteten Vierpol-Schirmröhre angeordnet ist. In Drossel-Kondensator-Kopplung folgt der 2. Kreis, der am Gitter der als Anodengleichrichter geschalteten 2. Röhre, einer Vierpol-Schirmröhre, liegt. Die Endstufe ist in direkter Kopplung (Loftin-White) angeschlossen.

*Lautstärkeregelung:* Am Eingang durch Antennenregler

*Klangfarbenregelung:* Durch Kondensator und Schalter am Gitter der Endröhre

*Endleistung:* (1,5) Watt

*Röhrenbestückung:*

	I	II	III
	RENS 1264	RENS 1204	RES 164
	H 4111 D	H 4080 D	L 416 D
oder	RE 304	oder RE 134	G
	LK 430	L 413	1054

*Skalenlampen:* Je 1 weiß oder gelb 4,5 Volt, 0,5 Amp., und grün 4,5 Volt, 0,6 Amp., Kugelform, 15 mm Ø.

*Sicherung:* 110 bis 125 Volt = 0,6 Amp., 150 bis 220 Volt = 0,3 Amp. Größe: 30 × 8 mm

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

*Leistungsverbrauch:* 42 Watt ohne, 47 Watt mit Erregung

*Verschiedenes:* WD 23 mit eingebautem fremderregten dynamischen Lautsprecher; Anschluss für 2. Lautsprecher; W 23 ohne Lautsprecher

*Hersteller:* Lumophon-Werke, Nürnberg-O.

*Baujahr:* 1932/33

## Spannungen und Ströme

Spannung am 1. Kondensator: 340 (390) Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I RENS 1264 H 4111 D		Röhre II RENS 1204 H 4080 D		Röhre III RES 164 L 416 D	
	Anodenspannung . . . . .	240 (280)	140 (165)	160 (180)	4/M	—
Spannung am 1. Gitter (Steuergritter) . . . . .	—2,5	—2	—10	—	—	—
„ 2. „ (Schirmgitter) . . . . .	100	20	80	3/M	—	—
Anodenstrom . . . . .	3,5 (4,4)	0,15 (0,2)	13,5 (15,5)	4	—	—
Kathodenstrom . . . . .	4,0	0,05	15	—	—	—
Schirmgitterstrom . . . . .	1,0	0,2	1,5	3	—	—

Die in Klammern stehenden Werte wurden ohne Erregung gemessen!