

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-Geradeusempfänger 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 \varnothing .

Sicherung: 110 bis 125 Volt = 0,6 Amp., 150 bis 220 Volt = 0,3 Amp. Größe: 30 x 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	5/M	240 (280)	140 (165)	4/M	160 (180)
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	3/M	-2,5	-2	-	-10	
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	4/M	100	20	3/M	80	
Anodenstrom	5	3,5 (4,4)	0,15 (0,2)	4	13,5 (15,5)	
Kathodenstrom	3	4,0	0,05	-	15	
Schirmgitterstrom	4	1,0	0,2	3	1,5	

Die in Klammern stehenden Werte wurden ohne Erregung gemessen!