

Einkreis-Zweiröhren-Reflex-Empfänger Lumophon-Markgraf WD 210 für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *Lumophon-Markgraf GD 210* auch für Gleichstrom erschienen (siehe besonderes Schaltungsblatt)
Prinzip: Einkreis-Zweiröhren-Reflexempfänger mit Rückkopplung
Wellenbereiche: 200—600, 800—2000 m

Kreiszahl: 1. Außerdem ein grob abgestimmter Vorkreis. Sperrkreis einsteckbar

Schaltung: Die Antenne liegt über einen als Lautstärkereglern dienenden Dreiplatten-Kondensator am grob abstimmbaren Vorkreis, der aus einer Spulenordnung mit einer Reihe umschaltbarer Anzapfungen besteht. Dieser Grobkreis ist über 20 cm mit dem ersten Gitter der Reflexröhre, einer Sechspol-Regelröhre (Fading-Hexode), verbunden. Die verstärkte Hochfrequenz wird von der Anode über 200 cm auf den Schwingkreis übertragen, der nun die Doppel-Zweipolröhre (Duo-Diode) speist, die die Gleichrichtung besorgt. Die NF wird über 0,4 und 1 M Ω an das Gitter der 1. Röhre zurückgebracht, so daß diese außerdem als NF-Verstärker wirkt. Die verstärkte NF passiert die HF-Drossel HD verlustlos und erleidet an der NF-Drossel ND einen Spannungsabfall, um über 20000 cm an das Gitter der Fünfpol-Endröhre gebracht zu werden

Lautstärkeregelung: Durch Dreiplatten-Kondensator zur Antennenankopplung

Klangfarbenregelung: In einer Stufe durch Kondensator und Schalter an der Anode der Endröhre

Endleistung: 1,5 Watt

Röhrenbestückung:

I	Ia	II	G
RENS 1234	AB 1	RES 374	564
X 4123		L 427 D	

Skalenlampe: 4 Volt, 0,5 Amp.

Sicherung: 600 mA

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

Leistungsverbrauch: etwa 38 Watt

Verschiedenes: Eingebauter, fremderregter dynamischer Lautsprecher; Anschluß für zweiten Lautsprecher

Hersteller: Lumophon-Werke, Nürnberg

Baujahr: 1934/35

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 430 Volt Gleichspannung am 1. Kondensator: 425 Volt

	Röhre I RENS 1234 X 4123	Röhre II RES 374 L 427 D
Spannungen in Volt		
Ströme in mA		
Anodenspannung	190 ¹⁾	255 ¹⁾
Spannung am 1. Gitter (Steuergritter)	-1,4* ¹⁾	-30* ¹⁾
" 2. " (Schirmgritter)	90 ¹⁾	190 ¹⁾
" 3. "	-0,5 ¹⁾	-
" 4. " (Schirmgritter)	90 ¹⁾	-
Anodenstrom	3,5	22
Kathodenstrom	7,5	23,5
Schirmgritterstrom	3,0	1,5

¹⁾ Gemessen mit Instrument folgender Daten: Meßbereich 3, 30 und 300 Volt; Widerstand 500 Ω pro Volt