

Einkreis-Dreiröhren-Empfänger Lumophon W 310 und WD 310 für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *Lumophon G 310 und GD 310* auch für Gleichstrom erschienen

Prinzip: Einkreis-Dreiröhren-Audionempfänger mit Rückkopplung

Wellenbereich: 20—50, 200—600, 1000—2000 m

Kreiszahl: 1. Einsteckbarer Sperrkreis

Schaltung: Induktive, auf KW kapazitive Ankopplung der Antenne an den Schwingkreis, der am Gitter der als Audion geschalteten und mit Rck versehenen 1. Röhre, einer Dreipolröhre (Triode), liegt. Auf das Audion folgt ein zwei-stufiger widerstandsgekoppelter NF-Verstärker, dessen erste Stufe eine Dreipolröhre (Triode) und dessen Endstufe eine Fünfpolröhre (Pentode) aufweist

Lautstärkeregelung: Durch Änderung der Antennenkopplung und Rückkopplung

Klangfarbenregelung: Einstufig durch Kondensator und Schalter am Gitter der Endröhre

Endleistung: (1) Watt

Röhrenbestückung:

I	II	III	G
REN 904	REN 914	RES 164	1064
A 4110	W 4110	L 416 D	

Skalenlampen: 1 Stück 4 Volt, 0,5 Amp., gelb; 1 Stück 4 Volt, 0,6 Amp., grün; Kugelform, 15 mm Ø

Sicherungen: 110—125 Volt = 400 mA, 220 und 240 Volt = 200 mA.
Größe: 30 × 8 mm

Netzspannungen: 110, 125, 220, 240 Volt

Leistungsverbrauch: 35 Watt

Verschiedenes: Eingebauter fremderregter dynamischer Lautsprecher

Hersteller: Lumophon-Werke, Nürnberg-O.

Baujahr: 1933/34

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 310 Volt
(bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 295 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I REN 904 A 4110		Röhre II REN 914 W 4110		Röhre III RES 164 L 416 D	
Anodenspannung	4/3	50	100	4/1	250	
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	3/M	0	—3,5	—	—12	
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	—	—	—	3/1	80	
Anodenstrom	4	0,5	0,7	4	12	
Kathodenstrom	3	0,5	0,7	—	—	
Schirmgitterstrom	—	—	—	3	1,9	