

Einkreis-Dreiröhren-Kofferempfänger Lumophon-Piggi BT 36 für Batteriebetrieb

Prinzip: Einkreis-Dreiröhren-Audionempfänger mit Rückkopplung

Wellenbereiche: 200—600, 1000—2000 m

Kreiszahl: 1

Schaltung: Induktive Ankopplung der Antenne an den Schwingkreis, der am Gitter der als Audion geschalteten I. Röhre, einer Dreipolröhre (Triode), liegt. Die Röhre besitzt Rückkopplung, die durch einen Kondensator geregelt wird. Auf das Audion folgt ein zweistufiger Widerstandsverstärker, der in der ersten Stufe eine Dreipolröhre (Triode), in der Endstufe eine Fünfpolröhre (Penthode) besitzt

Lautstärkeregelung: Von Hand durch Änderung der induktiven Antennenkopplung und durch Änderung der Rückkopplung

Endleistung: (0,2) Watt

Röhrenbestückung: I KC 1 II KC 1 III KL 1

Batterien: Spezial-Heizbatterie (Trockenbatterie), 3 Volt, mit eingebautem Vorschaltwiderstand mit 3 Anzapfungen; Größe = $65 \times 65 \times 183$ mm. Spezial-Anodenbatterie, 90 Volt; Größe: $65 \times 85 \times 145$ mm

Leistungsverbrauch: Heizstrom = 0,28 Amp. — Anodenstrom = 7 mA

Verschiedenes: Eingebauter permanentdynamischer Lautsprecher; Batterien eingebaut

Hersteller: Lumophon-Werke, Nürnberg

Baujahr: 1936

Spannungen und Ströme

Spannung der Heizbatterie: 2 Volt (an den Klemmen), der Anodenbatterie: 90 Volt

| Spannungen in Volt Ströme in mA | Röhre I KC 1 | Röhre II KC 1 | Röhre III KL 1 |
|--|-----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Anodenspannung | 4/1 | 8 ¹⁾ 10 ²⁾ 12 | 4/1 |
| Spannung am 1. Gitter (Steuergitter) | — | 0 | — |
| „ 2. „ (Schirmgitter) | — | — | 7/1 |
| Anodenstrom | 0,22 | 0,04 | 6 |
| Schirmgitterstrom | — | — | 0,8 |

¹⁾ Meßwerte mit Instrument 500 Volt, 500 Ω/V .

²⁾ Meßwerte mit Instrument 500 Volt, 5000 Ω/V