

# FR 8 - 4 Ohm

Art. No. 2007

---



**8 cm (3,3")** Breitbandlautsprecher mit guten Tieftoneigenschaften, ausgeglichenem Frequenzgang und hohem Wirkungsgrad. Besonders geeignet als Einbaulautsprecher für die Musikwiedergabe sowie zur Bestückung von wirkungsstarken ELA-Zeilen.

**8 cm (3.3") fullrange speaker** with good bass reproduction, balanced frequency response and high efficiency. Especially suitable as built-in speaker for music reproduction and as driver for 100 V network column speakers.

## Anwendungsmöglichkeiten / Typical applications

- Schmale ELA-Zeilen
  - Kontroll-Lautsprecher für elektronische Geräte
  - Deckenlautsprecher in Schienenfahrzeugen und Bussen
  - Elektronische Musikinstrumente
- 
- Narrow network column speakers
  - Control speaker for electronic devices
  - Ceiling-mounted speakers in railway carriages and busses
  - Electronic musical instruments

01.10.2015

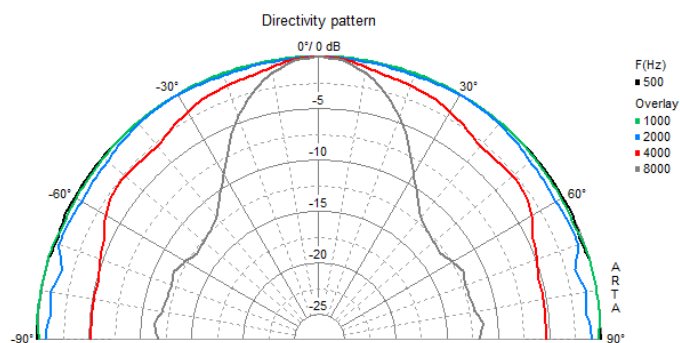
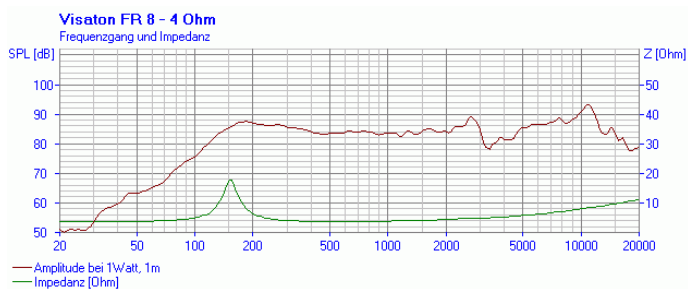
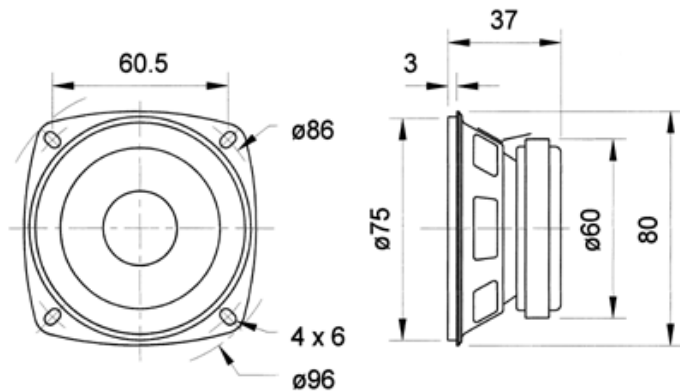
**Eigenschaften / Attributes**

- Feuchtigkeitsimprägnierte Membran
- Metallausführung

- Moisturised cone
- Metal basket

# FR 8 - 4 Ohm

Art. No. 2007



## Technische Daten / Technical data

|                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nennbelastbarkeit<br>Rated power                                        | 10 W               |
| Musikbelastbarkeit<br>Maximum power                                     | 15 W               |
| Nennimpedanz Z<br>Nominal impedance Z                                   | 4 Ohm              |
| Übertragungsbereich<br>Frequency response                               | 130–20000 Hz       |
| Mittlerer Schalldruckpegel<br>Mean sound pressure level                 | 86 dB<br>(1 W/1 m) |
| Abstrahlwinkel (-6 dB)<br>Opening angle (-6 dB)                         | 180°/4000 Hz       |
| Grenzauslenkung<br>Excursion limit                                      | +/-2 mm            |
| Resonanzfrequenz fs<br>Resonance frequency fs                           | 150 Hz             |
| Magnetische Induktion<br>Magnetic induction                             | 1,4 T              |
| Magnetischer Fluss<br>Magnetic flux                                     | 200 µWb            |
| Obere Polplattenhöhe<br>Height of front pole-plate                      | 3 mm               |
| Schwingspulendurchmesser<br>Voice coil diameter                         | 15 mm              |
| Wickelhöhe<br>Height of winding                                         | 5 mm               |
| Schallwandöffnung<br>Cutout diameter                                    | 75 mm              |
| Gewicht netto<br>Net weight                                             | 0,24 kg            |
| Gleichstromwiderstand Rdc<br>D.C. resistance Rdc                        | 3,4 Ohm            |
| Mechanischer Q-Faktor Qms<br>Mechanical Q factor Qms                    | 5,38               |
| Elektrischer Q-Faktor Qes<br>Electrical Q factor Qes                    | 1,3                |
| Gesamt-Q-Faktor Qts<br>Total Q factor Qts                               | 1,05               |
| Äquivalentes<br>Luftnachgiebigkeitsvolumen Vas<br>Equivalent volume Vas | 0,6 l              |
| Effektive Membranfläche Sd                                              |                    |

01.10.2015

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Effective piston area Sd                                      | 30 cm <sup>2</sup>                   |
| Dynamische bewegte Masse Mms<br>Dynamically moved mass Mms    | 1,6 g                                |
| Antriebsfaktor Bxl<br>Force factor Bxl                        | 2,1 Tm                               |
| Schwingspuleninduktivität L<br>Inductance of the voice coil L | 0,3 mH                               |
| Anschlüsse<br>Connections                                     | 4,8 x 0,8 mm (+)<br>2,8 x 0,8 mm (-) |
| Temperaturbereich<br>Temperature range                        | -25 ... 70 °C                        |