

# 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

14.06.2013

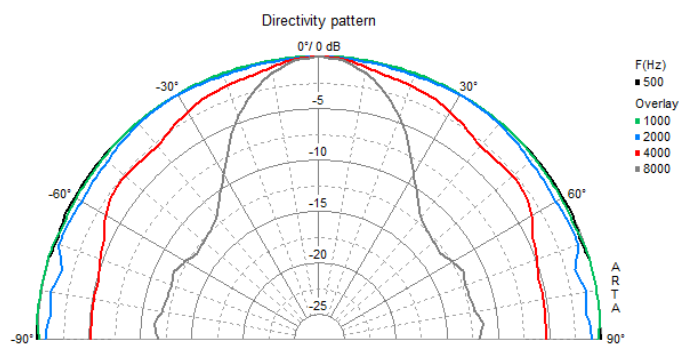
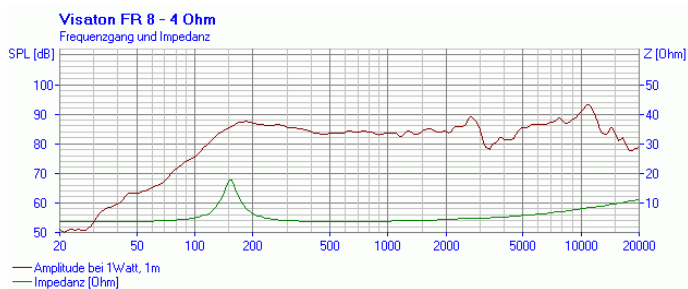
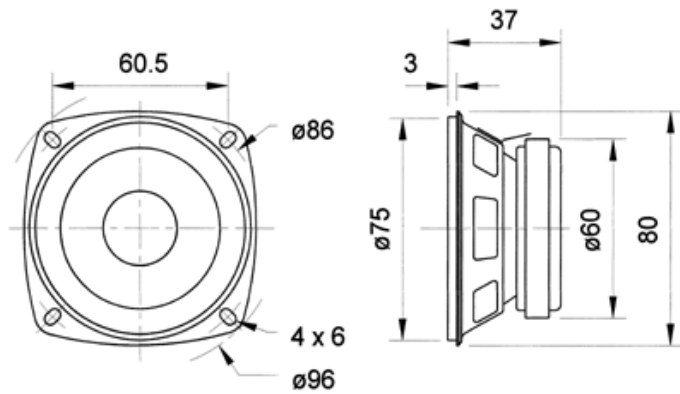
**Eigenschaften / Attributes**

- Feuchtigkeitsimprägnierte Membran
- Metallausführung

- Moisturised cone
- Metal basket

# FR 8 - 4 Ohm

Art. No. 2007



## Technische Daten / Technical data

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

14.06.2013

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