

# FRS 5 X - 8 Ohm

Art. No. 2235

---



**5 cm (2")** Breitbandlautsprecher mit schwarzem Korb und zwei Befestigungslaschen. Aufgrund der niedrigen Resonanzfrequenz beginnt der Übertragungsbereich schon bei 120 Hz. Geeignet als Breitbandlautsprecher oder Mitteltöner in Lautsprecherzeilen für HiFi- und Beschallungsanlagen sowie für ELA-Systeme in 100-V-Technik. Durch die geringen Abmessungen auch sehr gut als Kontroll-Lautsprecher in elektronischen Geräten geeignet.

**5 cm (2") full-range speaker** with black basket and two fixing lugs. Due to its low resonant frequency the frequency response starts already at 120 Hz. Suitable as full-range speaker and medium-range driver in speaker systems for HiFi and background music and for 100 V PA systems. Thanks to the slim construction, also suitable as a control speaker in electronic devices.

## Anwendungsmöglichkeiten / Typical applications

- Sehr schmale ELA-Zeilen
- Kontroll-Lautsprecher für elektronische Geräte
- Modellbau
- Elektronische Musikinstrumente

- Very narrow network column speakers
- Control speaker for electronic devices
- Model construction
- Electronic musical instruments

24.07.2013

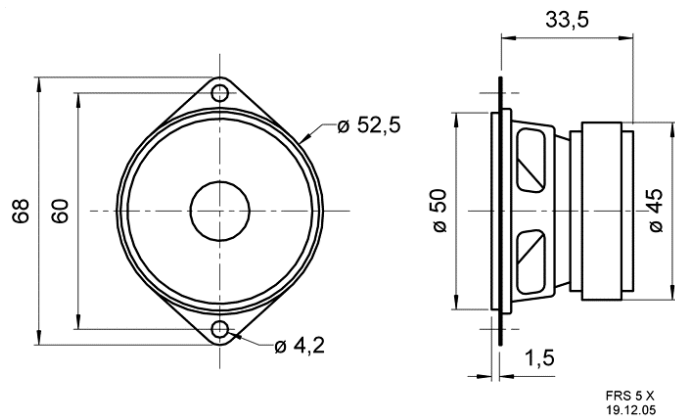
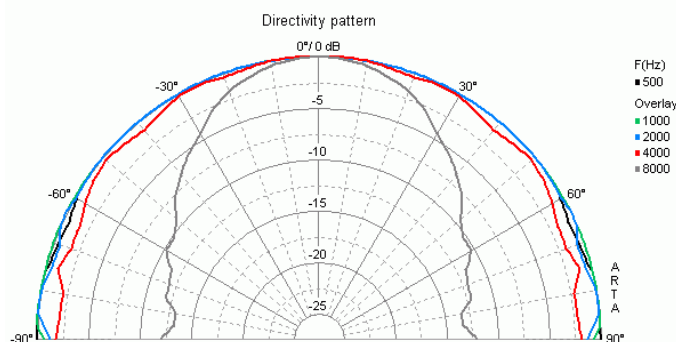
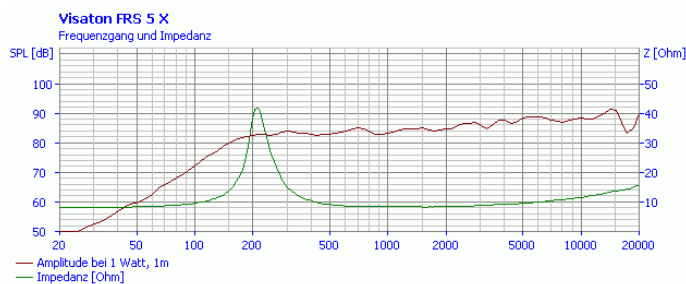
**Eigenschaften / Attributes**

- Feuchtigkeitsimprägnierte Membran
- Metallausführung

- Moisturised cone
- Metal basket

# FRS 5 X - 8 Ohm

Art. No. 2235

FRS 5 X  
19.12.05

## Technische Daten / Technical data

Nennbelastbarkeit Rated power	5 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	8 W
Nennimpedanz Z Nominal impedance Z	8 Ohm
Übertragungsbereich Frequency response	120–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level (1 W/1 m)	86 dB
Abstrahlwinkel (-6 dB) Opening angle (-6 dB)	180°/4000 Hz
Resonanzfrequenz $f_s$ Resonance frequency $f_s$	190 Hz
Schwingspuldurchmesser Voice coil diameter	14 mm
Schallwandöffnung Cutout diameter	46 mm
Gewicht netto Net weight	0,14 kg
Gleichstromwiderstand $R_{dc}$ D.C. resistance $R_{dc}$	7,7 Ohm
Mechanischer Q-Faktor $Q_{ms}$ Mechanical Q factor $Q_{ms}$	3,49
Elektrischer Q-Faktor $Q_{es}$ Electrical Q factor $Q_{es}$	0,88
Gesamt-Q-Faktor $Q_{ts}$ Total Q factor $Q_{ts}$	0,7
Äquivalentes Luftnachgiebigkeitsvolumen $V_{as}$ Equivalent volume $V_{as}$	0,23 l
Effektive Membranfläche $S_d$ Effective piston area $S_d$	12,5 cm <sup>2</sup>
Dynamische bewegte Masse $M_{ms}$ Dynamically moved mass $M_{ms}$	0,7 g
Antriebsfaktor $B_{xl}$ Force factor $B_{xl}$	2,67 Tm
Temperaturbereich Temperature range	-25 ... 70 °C

24.07.2013