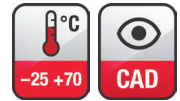


8 cm Breitbandlautsprecher / 3.3" Fullrange Speakers

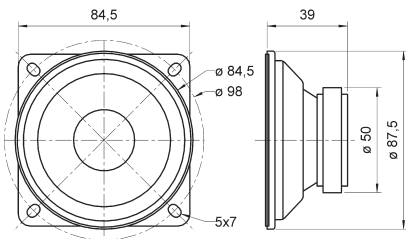
Art. No. 4630 – 4 Ω FR 87

8,7 cm (3,4") Breitbandlautsprecher mit ausgeglichenem Frequenzgang und gutem Kennschalldruck. Einsetzbar zur Sprach- und Musikwiedergabe, z.B. in elektronischen Geräten und Fahrzeugen. **Anwendungsmöglichkeiten:** Kontroll-Lautsprecher für elektronische Geräte, Fahrzeuge, elektron. Musikinstrumente. **Zubehör:** Schutzgitter FR 87 (Art. No. 4639).

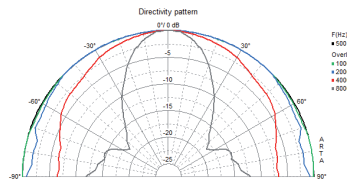
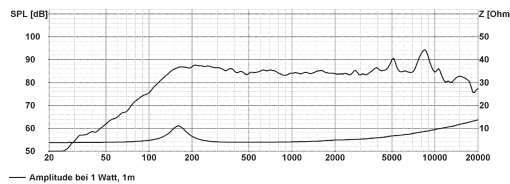
8.7 cm (3.4") fullrange speaker with balanced frequency response and high efficiency. For speech and music reproduction in electronic devices and vehicles. **Typical applications:** Control speaker for electronic devices, Vehicles, Electronic musical instruments. **Accessories:** Grille FR 87 (Art. No. 4639).



Art. No. 4639 *)



FR 87
28.08.02



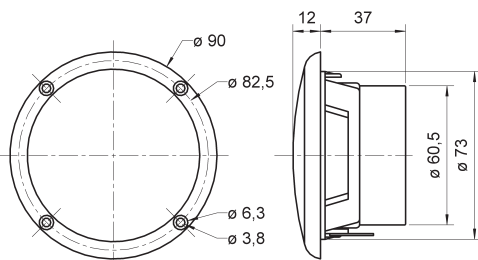
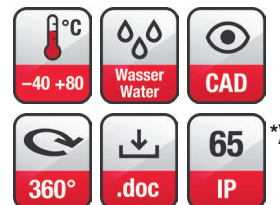
Art. No. 2128 – 4 Ω weiß/white Art. No. 2129 – 8 Ω weiß/white **FR 8 WP**
Art. No. 2148 – 4 Ω schwarz/black Art. No. 2149 – 8 Ω schwarz/black

Seewasserbeständiger 8 cm (3,3") Breitbandlautsprecher mit gespritzter Kunststoffmembran sowie Kunststoffkorb und -gitter. Absolut korrosions- und wasserfest durch Magnetverkleidung und Silikonummantelung der Zuleitung. Klare Hochtonwiedergabe. **Anwendungsmöglichkeiten:** Außenbeschallung, Solarien und Feuchträume, Boote, Schiffe und offene Fahrzeuge. **Zubehör:** Dichtungsringe (Art. No. 2127), VE= 25 Stück

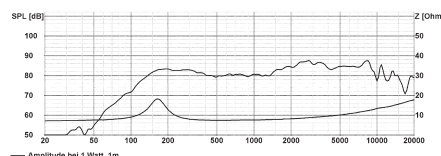
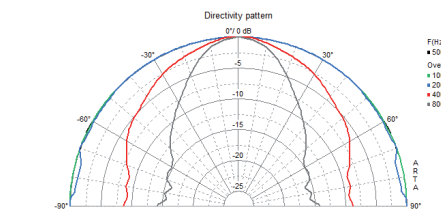
- für Außenanwendungen geeignet, seewasserfest
- funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektrische Betriebsmittel / Kälte)
- Kunststoff: ASA (UL 94:HB; UV-/witterungsbeständig)
- ballwurfsicher

Saltwater resistant 8 cm (3.3") full-range driver with moulded plastic cone, plastic basket and grille. Absolutely corrosion-resistant and waterproof due to encased magnet and silicon-coated leads. Clear-cut high-range output. **Typical applications:** Outdoor PA systems, solariums and damp locations, boats, ships and open vehicles. **Accessories:** Gasket (Art. No. 2127, Packing unit = 25 pieces)

- up to the standards of the Germanischer Lloyd (requirements for electrical equipment / low temperature)
- functionally at low temperature according to EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- suitable for outdoor applications, seawater proof.
- Plastic: ASA (UL 94:HB; UV-/weather-proof)
- ball-resistant



FR 8 WP
02.05.03



Art. No. 2127

		FR 87	FR 8 WP
Nenn-/Musikbelastbarkeit	Rated/maximum power	10 W / 15 W	15 W / 25 W
Impedanz	Impedance	4 Ω	4 Ω/8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	100-20000 Hz	100-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	85 dB (1 W/1 m)	84 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x _{mechan}	Excursion limit x _{mechan}	± 2 mm	± 3 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	137 Hz	158 Hz
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	3 mm	3 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	15 mm Ø	20 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	4,3 mm	4 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	80 mm Ø	74 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	0,21 kg	0,230 kg

Weitere Daten Seiten 192-193 / for further data see pages 192-193

*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure