

FR 13 WP

Art. No. 2113 – 4 Ω weiß/white

Art. No. 2133 – 4 Ω schwarz/black



Seewasserbeständiger 13 cm (5") Breitbandlautsprecher

mit gespritzter Kunststoffmembran sowie Kunststoffkorb und -gitter. Absolut korrosions- und wasserfest durch Magnetverkleidung und Silikonummantelung der Zuleitung. Klare Hochtonwiedergabe.

- 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)

Zubehör: Dichtungsringe, Art.-No. 2115,
Verpackungseinheit = 25 Stück

Saltwater resistant 13 cm (5") 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.

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

Accessories: Gasket, Art.-No. 2115,
Packing unit = 25 pieces

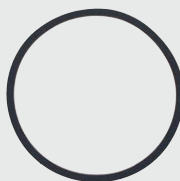
Anwendungsmöglichkeiten

- feuchtraumgeeignet
- für Außenanwendungen geeignet
- seewasserfest

Typical applications

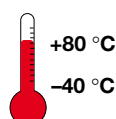
- moisture proof
- suitable for outdoor applications
- seawater proof

Art. No. 2115



Eigenschaften	Attributes
✓ Wetterfest	Weather-resistant
✓ Ballwurfsicher	Ball-resistant
✓ 80 °C temperaturfest	80 °C heat resistant

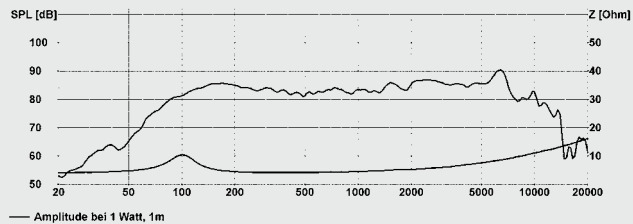
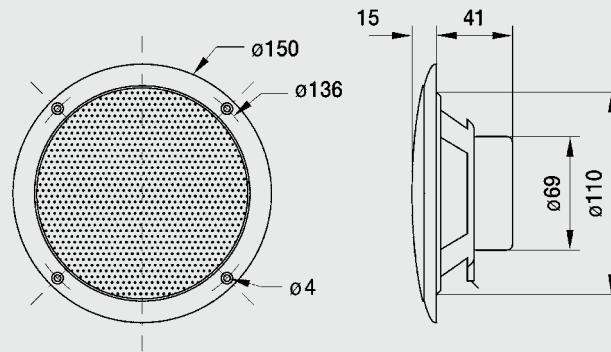
Schutzart / Protective system (IP) **IP65**



FR 13 WP

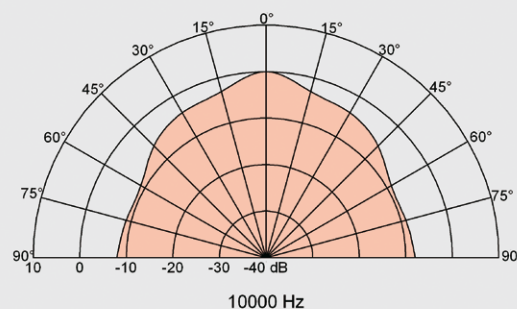
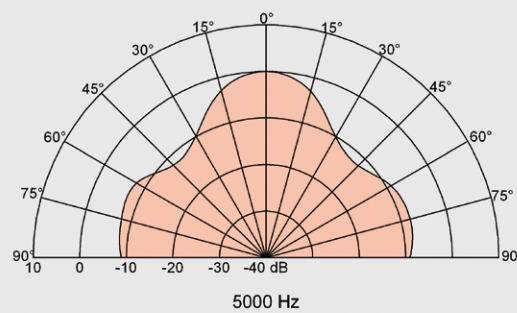
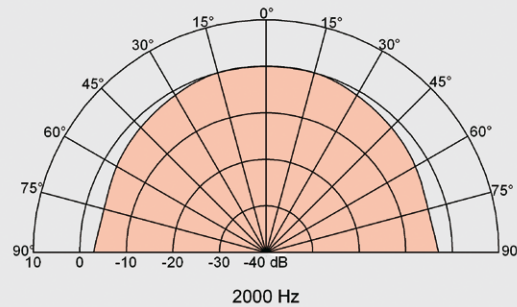
Art. No. 2116 – 4 Ω weiß/white

Art. No. 2136 – 4 Ω schwarz/black



— Amplitude bei 1 Watt, 1m

Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
Frequency and impedance response



Technische Daten

Nennbelastbarkeit	40 Watt
Musikbelastbarkeit	60 Watt
Impedanz	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	70 – 16000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	85 dB (1 W/1 m)
Maximaler Hub	5 mm
Resonanzfrequenz	100 Hz
Magnetische Induktion	0,85 Tesla
Magnetischer Fluss	210 μWeber
Obere Polplattenhöhe	4 mm
Schwingspulendurchmesser	20 mm Ø
Wickelhöhe	5 mm
Schallwandöffnung	112 mm Ø
Gewicht netto	500 g

Technical Data

Rated power	40 Watt
Maximum power	60 Watt
Impedance	4 Ω
Frequency response (-10 dB)	70 – 16000 Hz
Mean sound pressure level	85 dB (1 W/1 m)
Maximum cone displacement	5 mm
Resonant frequency	100 Hz
Magnetic induction	0,85 Tesla
Magnetic flux	210 μWeber
Height of front pole-plate	4 mm
Voice coil diameter	20 mm Ø
Height of winding	5 mm
Cutout diameter	112 mm Ø
Net weight	500 g