

# FRS 10 WP - 8 Ohm (schwarz)

Art. No. 2101



**Seewasserbeständiger 10 cm (4")** Breitbandlautsprecher mit Glasfasermembran, Kunststoffkorb und Kunststoffgitter. Ausgeglichener Frequenzgang, hoher Wirkungsgrad und gute Mittel-Hochtonwiedergabe. Durch dauerhafte Wetterfestigkeit besonders geeignet für Außenbeschallungsanlagen, Schwimmbäder, Saunen und als Einbaulautsprecher für Boote, Schiffe und offene Fahrzeuge. Auch als Einbaulautsprecher für Schiffs- und Bootsmodelle.

\*) IP-Schutzklasse für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse

**Saltwater resistant 10 cm (4") full-range driver** with glas fibre cone, plastic basket and grille. Balanced frequency response, high efficiency and good high-midrange reproduction. Long time weather proved and therefore especially suited for out-door sound reinforcement systems, swimming pools, sauna and speaker for boats, ships and open vehicles. Also suitable for model boat applications.

\*) IP protection class for front side when built into a sealed enclosure

## Anwendungsmöglichkeiten / Typical applications

- Außenbeschallungsanlagen
  - Lautsprecher für Sauna
  - Wetterfeste ELA-Zeilen
  - Boote, Schiffe und offene Fahrzeuge
- 
- Outdoor sound reinforcement systems
  - Speaker systems for saunas
  - Weatherproof network column speakers
  - Boats, ships and open vehicles

29.04.2013

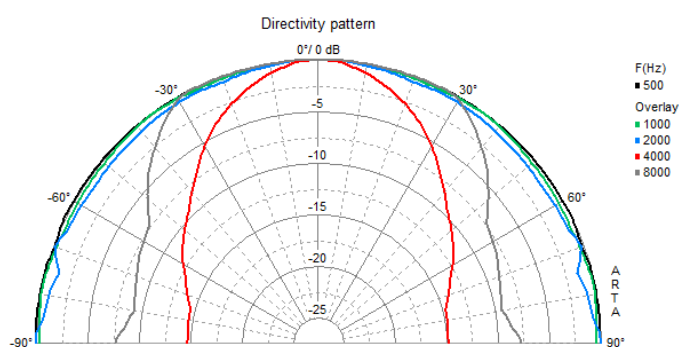
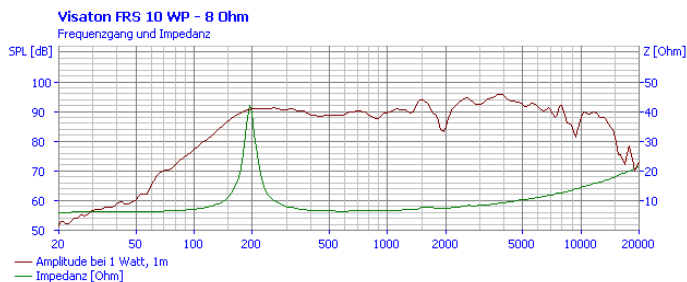
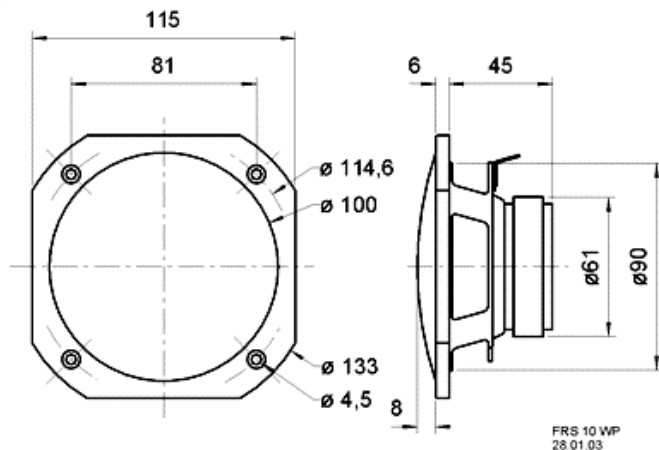
### Eigenschaften / Attributes

- 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: PC (UL 94: V-0)
- Temperaturfestigkeit 120 °C
- ballwurfsicher

- suitable for outdoor applications, seawater proof
- 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: PC (UL 94: V-0)
- temperature resistance 120 °C
- ball-resistant

# FRS 10 WP - 8 Ohm (schwarz)

Art. No. 2101



## Technische Daten / Technical data

Nennbelastbarkeit Rated power	25 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	50 W
Nennimpedanz Z Nominal impedance Z	8 Ohm
Übertragungsbereich Frequency response	90–19000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Abstrahlwinkel (-6 dB) Opening angle (-6 dB)	64°/4000 Hz
Grenzauslenkung Excursion limit	+/-3 mm
Resonanzfrequenz fs Resonance frequency fs	190 Hz
Magnetische Induktion Magnetic induction	1,0 T
Magnetischer Fluss Magnetic flux	190 μWb
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm
Wickelhöhe Height of winding	5 mm
Schallwandöffnung Cutout diameter	92 mm
Gewicht netto Net weight	0,36 kg
Gleichstromwiderstand Rdc D.C. resistance Rdc	6,4 Ohm
Mechanischer Q-Faktor Qms Mechanical Q factor Qms	7,6
Elektrischer Q-Faktor Qes Electrical Q factor Qes	1,12
Gesamt-Q-Faktor Qts Total Q factor Qts	0,98
Äquivalentes Luftnachgiebigkeitsvolumen Vas Equivalent volume Vas	1,9 l
Effektive Membranfläche Sd	

29.04.2013

Effective piston area Sd	57 cm <sup>2</sup>
Dynamische bewegte Masse Mms Dynamically moved mass Mms	3 g
Antriebsfaktor Bxl Force factor Bxl	4,3 Tm
Schwingspuleninduktivität L Inductance of the voice coil L	0,4 mH
Anschlüsse Connections	4,8 x 0,8 mm (+) 2,8 x 0,8 mm (-)
Schutzklasse Protective system	IP 65 *)
Temperaturbereich Temperature range	-40 ... 120 °C
Farbe Colour	schwarz / black