

FR 12 - 4 Ohm

Art. No. 2060



13 cm (5") Breitbandlautsprecher mit inverser Sicke. Besonders flache Bauform, daher überall dort einsetzbar, wo wenig Platz zur Verfügung steht.

13 cm (5") fullrange speaker system with an inverted cone displacement. Very compact design making this the ideal choice where space is at a premium.

Anwendungsmöglichkeiten / Typical applications

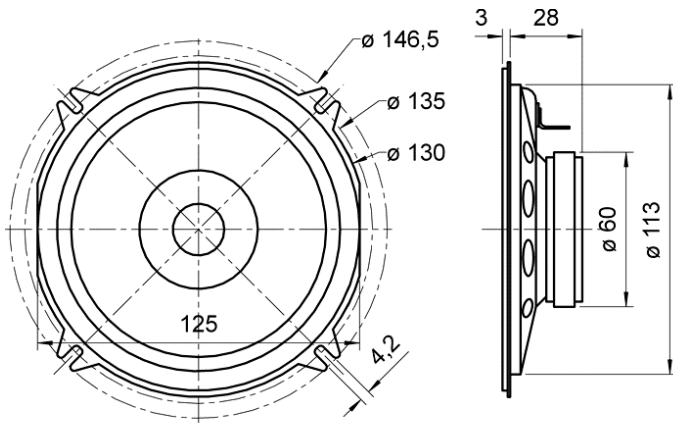
- Einbaulautsprecher in Kraftfahrzeugen, Bussen oder Schienenfahrzeugen
- elektronische Musikinstrumente
- Kontrolllautsprecher in elektronischen Geräten

- Built into cars, busses or trains
- Electronic musical instruments
- Monitoring speaker for electronic devices

01.10.2015

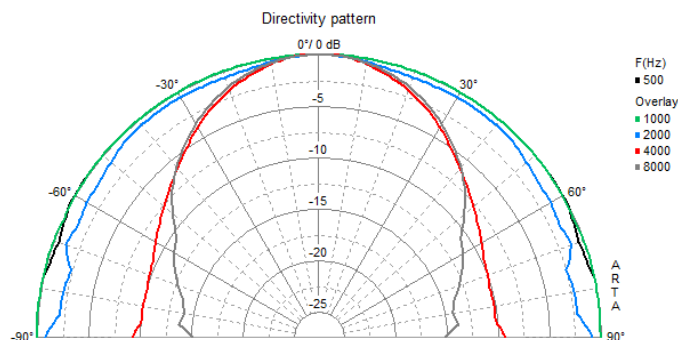
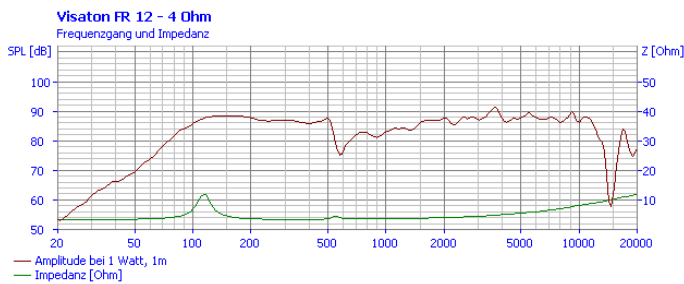
FR 12 - 4 Ohm

Art. No. 2060

FR 12
27.11.2012

Technische Daten / Technical data

| | |
|---|--------------------|
| Nennbelastbarkeit Rated power | 15 W |
| Musikbelastbarkeit Maximum power | 40 W |
| Nennimpedanz Z Nominal impedance Z | 4 Ohm |
| Übertragungsbereich Frequency response | 70–18000 Hz |
| Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level | 85 dB (1 W/1 m) |
| Abstrahlwinkel (-6 dB) Opening angle (-6 dB) | 79°/4000 Hz |
| Grenzauslenkung Excursion limit | +/-2,5 mm |
| Resonanzfrequenz fs Resonance frequency fs | 110 Hz |
| Magnetische Induktion Magnetic induction | 0,8 T |
| Magnetischer Fluss Magnetic flux | 150 μWb |
| Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate | 3 mm |
| Schwingspuldurchmesser Voice coil diameter | 20 mm |
| Wickelhöhe Height of winding | 4,5 mm |
| Schallwandöffnung Cutout diameter | 114 mm |
| Gewicht netto Net weight | 0,284 kg |
| Gleichstromwiderstand Rdc D.C. resistance Rdc | 3,4 Ohm |
| Mechanischer Q-Faktor Qms Mechanical Q factor Qms | 5,61 |
| Elektrischer Q-Faktor Qes Electrical Q factor Qes | 2,8 |
| Gesamt-Q-Faktor Qts Total Q factor Qts | 1,87 |
| Äquivalentes Luftnachgiebigkeitsvolumen Vas Equivalent volume Vas | 8,7 l |
| Effektive Membranfläche Sd | |



01.10.2015

| | |
|---|--------------------------------------|
| Effective piston area Sd | 87 cm ² |
| Dynamische bewegte Masse Mms Dynamically moved mass Mms | 3,8 g |
| Antriebsfaktor Bxl Force factor Bxl | 1,7 T m |
| Schwingspuleninduktivität L Inductance of the voice coil L | 0,1 mH |
| Anschlüsse Connections | 4,8 x 0,8 mm (+) 2,8 x 0,8 mm (-) |
| Temperaturbereich Temperature range | -25 ... 70 °C |