

TIW 250 XS - 8 Ohm

Art. No. 1342



25 cm (10") High-End-Tieftöner. Die extra breite Gummisicke, die lange Schwingspule und das besonders große Magnetsystem erlauben extreme Hübe. Durch die mehrfache Belüftung der Schwingspule (Polkernbohrung, Bohrungen in der Polplatte, Öffnungen im Aluminiumdruckgusskorb zur Hinterlüftung der Zentrierung) werden Verluste und Strömungsgeräusche minimiert. Der Schwingspulenträger aus Kapton und die lange Schwingspule erlauben sehr hohe Belastungen. Die Membran ist eine Sandwichkonstruktion aus Glasfaserschichten und Polyestergewebe und damit besonders resonanzarm.

Diese konstruktiven Details führen zu einer hohen Pegelfestigkeit und hervorragender Tiefbasswiedergabe.

25 cm (10") high-end woofer. The extra-wide elastic surround, the long voice coil and particularly large magnet arrangement give this speaker extremely long excursion. Thanks to the multiple venting of the voice coil (pole piece hole, holes in the pole piece plate, cutouts in the aluminium diecast basket to vent the spider from behind) losses and flow noise are minimised. The capton voice coil carrier and the long voice coil enable the driver to withstand considerable loads. The diaphragm is a sandwich construction made up of layers of fibreglass and polyester fabric which makes it particularly and low in resonance.

These design features result in high level-accuracy and excellent low-range bass imaging.

01.10.2015

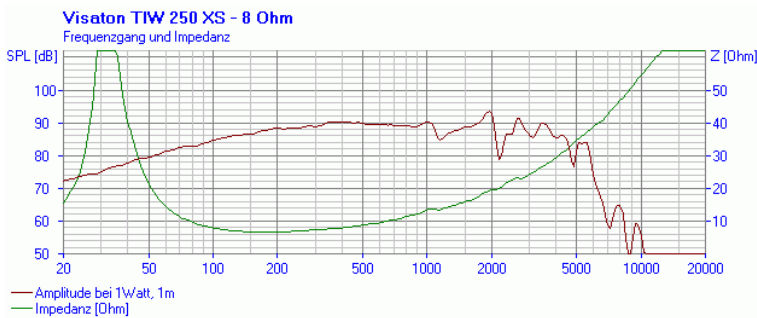
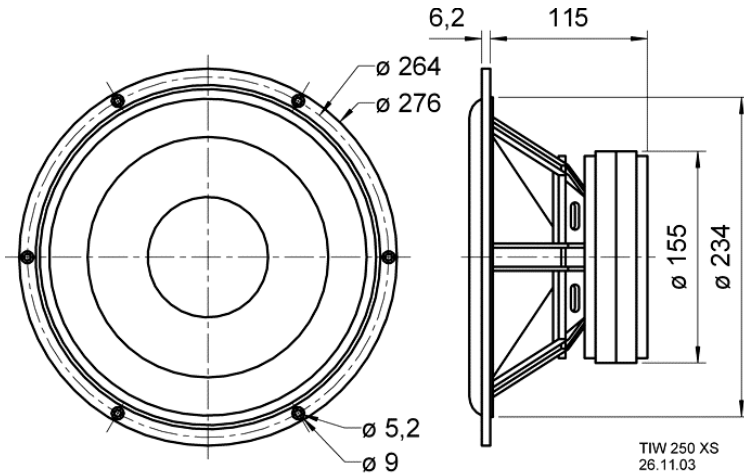
Gehäuseempfehlungen / Recommended cabinets

| Volumen/Prinzip | BR-Rohr | f_b | f_c/Q_{TC} |
|------------------|-----------------------|-------|--------------|
| 30 l/geschlossen | - | - | 59 Hz/0,59 |
| 50 l/geschlossen | - | - | 50 Hz/0,5 |
| 70 l/geschlossen | - | - | 46 Hz/0,46 |
| 30 l/Bassreflex | BR 15.34 (13 cm lang) | 42 Hz | - |
| 50 l/Bassreflex | BR 15.34 (12 cm lang) | 36 Hz | - |
| 70 l/Bassreflex | BR 15.34 (9 cm lang) | 32 Hz | - |

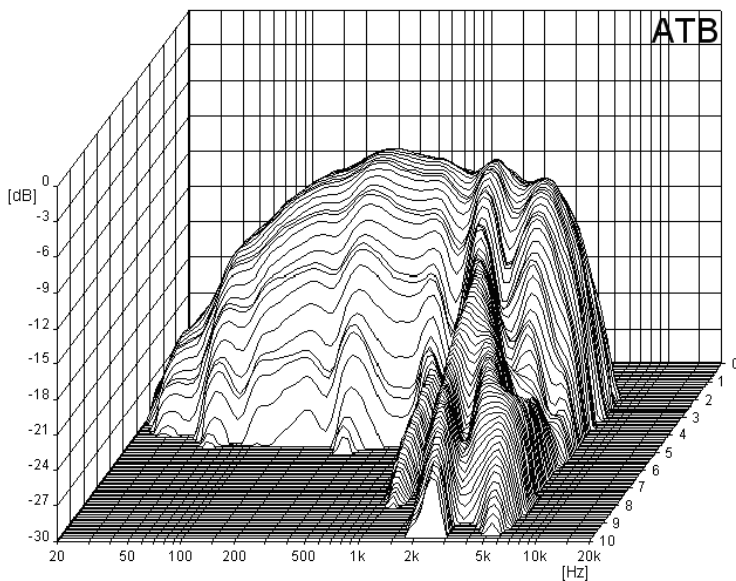
| Volume/Principle | BR-Channel | f_b | f_c/Q_{TC} |
|------------------|-------------------------|-------|--------------|
| 30 l/closed | - | - | 59 Hz/0,59 |
| 50 l/closed | - | - | 50 Hz/0,5 |
| 70 l/closed | - | - | 46 Hz/0,46 |
| 30 l/bass reflex | BR 15.34 (length 13 cm) | 42 Hz | - |
| 50 l/bass reflex | BR 15.34 (length 12 cm) | 36 Hz | - |
| 70 l/bass reflex | BR 15.34 (length 9 cm) | 32 Hz | - |

TIW 250 XS - 8 Ohm

Art. No. 1342



TIW 250 XS



Technische Daten / Technical data

| | |
|---|--------------------|
| Nennbelastbarkeit Rated power | 200 W |
| Musikbelastbarkeit Maximum power | 300 W |
| Nennimpedanz Z Nominal impedance Z | 8 Ohm |
| Übertragungsbereich Frequency response | f_u -3000 Hz |
| (f_u : untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse) (f_u : Lower cut-off frequency depending on cabinet) | . |
| Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level | 89 dB (1 W/1 m) |
| Grenzauslenkung Excursion limit | +/-14 mm |
| Resonanzfrequenz f_s Resonance frequency f_s | 33 Hz |
| Magnetische Induktion Magnetic induction | 1,3 T |
| Magnetischer Fluss Magnetic flux | 1600 μ Wb |
| Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate | 8 mm |
| Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter | 50 mm |
| Wickelhöhe Height of winding | 25 mm |
| Schallwandöffnung Cutout diameter | 235 mm |
| Gewicht netto Net weight | 5,3 kg |
| Gleichstromwiderstand R _{dc} D.C. resistance R _{dc} | 5,6 Ohm |
| Mechanischer Q-Faktor Q _{ms} Mechanical Q factor Q _{ms} | 5,21 |
| Elektrischer Q-Faktor Q _{es} Electrical Q factor Q _{es} | 0,35 |
| Gesamt-Q-Faktor Q _{ts} Total Q factor Q _{ts} | 0,33 |
| Äquivalentes Luftnachgiebigkeitsvolumen V _{as} Equivalent volume V _{as} | 66 l |
| Effektive Membranfläche S _d | |

01.10.2015

| | |
|--|---------------------|
| Effective piston area S_d | 314 cm ² |
| Dynamische bewegte Masse M_{ms} Dynamically moved mass M_{ms} | 49 g |
| Antriebsfaktor Bx_l Force factor Bx_l | 13 Tm |
| Schwingspuleninduktivität L Inductance of the voice coil L | 1,7 mH |