

TI 100 - 8 Ohm

Art. No. 1271



10 cm (4") High-End-Tiefmitteltöner mit einem einzigartigen Membrankonus aus reinem Titan. Durch perfektes Zusammenspiel von Membranform, Sickenform und Sickenmaterial sowie den Klebstoffen werden Membranresonanzen vermieden. Die Form des Korbes mit großer Öffnungsfläche und hinterlüfteter Zentrierung sowie die offene Schwingspule mit Phase-Plug führen zu minimalen mechanischen Verlusten und damit zu einer hohen mechanischen Güte. Durch die Konstruktion mit Doppelmagneten ist der TI 100 - 8 Ohm gleichzeitig magnetisch kompensiert.

Der TI 100 - 8 Ohm ist ideal einsetzbar als Tiefmitteltöner in kleinen High-End-Regalboxen oder als Mitteltöner in High-End-Mehrwege-Boxen.

10 cm (4") High-End low-midrange driver featuring a diaphragm cone made of pure titanium. The carefully designed cone combines with the shape and material of the surround and the adhesives to avoid cone resonance. The shape of the basket with its large aperture and rear-ventilated damper coupled with the open voice coil with its phase plug produce the lowest possible mechanical losses and produce a correspondingly high mechanical Qfactor. As a result of the construction using double magnets the TI 100 - 8 Ohm is also magnetically compensated.

The TI 100 - 8 Ohm is ideal as a mid-bass unit in smaller high end shelf speakers or as a mid-range unit in high-end multi-way speakers.

01.10.2015

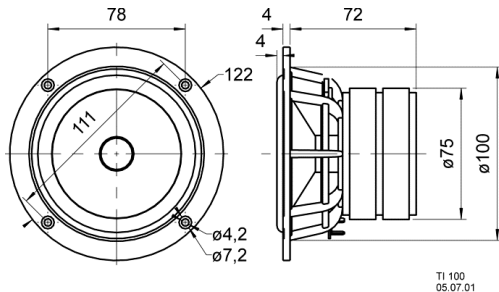
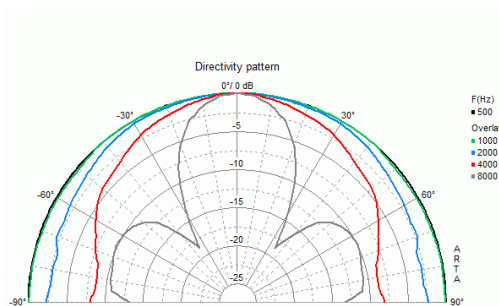
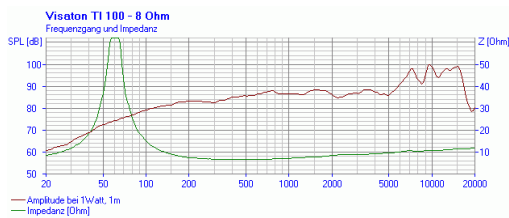
Gehäuseempfehlungen / Recommended cabinets

Volumen/Prinzip	BR-Rohr	f_b	f_c/Q_{TC}
3 l/geschlossen	-	-	111 Hz/0,68
5 l/geschlossen	-	-	95 Hz/0,58
5 l/Bassreflex	BR 6.8	60 Hz	-
10 l/Bassreflex	BR 6.8	54 Hz	-

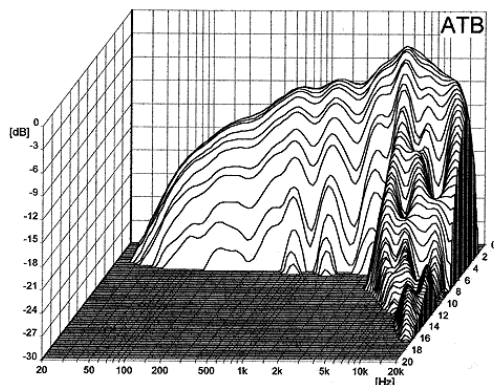
Volume/Principle	BR-Channel	f_b	f_c/Q_{TC}
3 l/closed	-	-	111 Hz/0,68
5 l/closed	-	-	95 Hz/0,58
5 l/bass reflex	BR 6.8	60 Hz	-
10 l/bass reflex	BR 6.8	54 Hz	-

TI 100 - 8 Ohm

Art. No. 1271

TI 100
05.07.01

Zerfallsdiagramm TI 100



Technische Daten / Technical data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	60 W
Nennimpedanz Z Nominal impedance Z	8 Ohm
Übertragungsbereich Frequency response	fu-20000 Hz
(fu: untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse) (fu: Lower cut-off frequency depending on cabinet)	
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Abstrahlwinkel (-6 dB) Opening angle (-6 dB)	120°/4000 Hz
Grenzauslenkung Excursion limit	+/-4 mm
Resonanzfrequenz fs Resonance frequency fs	62 Hz
Magnetische Induktion Magnetic induction	1,2 T
Magnetischer Fluss Magnetic flux	300 μWb
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm
Wickelhöhe Height of winding	8,5 mm
Schallwandöffnung Cutout diameter	101 mm
Gewicht netto Net weight	1,05 kg
Gleichstromwiderstand Rdc D.C. resistance Rdc	6,0 Ohm
Mechanischer Q-Faktor Qms Mechanical Q factor Qms	7,05
Elektrischer Q-Faktor Qes Electrical Q factor Qes	0,40
Gesamt-Q-Faktor Qts Total Q factor Qts	0,38
Äquivalentes Luftnachgiebigkeitsvolumen Vas	

01.10.2015

Equivalent volume Vas	6,9 l
Effektive Membranfläche Sd Effective piston area Sd	54 cm ²
Dynamische bewegte Masse Mms Dynamically moved mass Mms	4 g
Antriebsfaktor Bxl Force factor Bxl	4,8 Tm
Schwingspuleninduktivität L Inductance of the voice coil L	0,7 mH