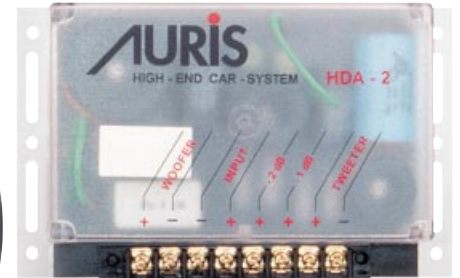


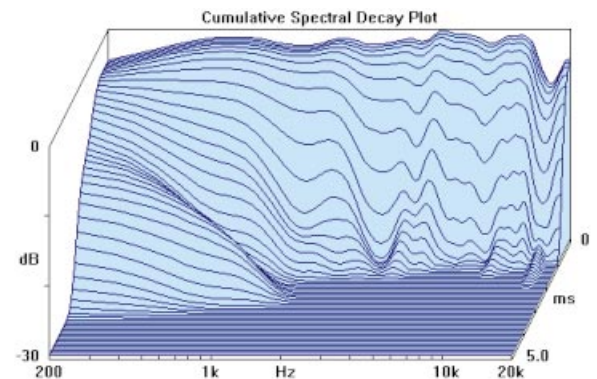
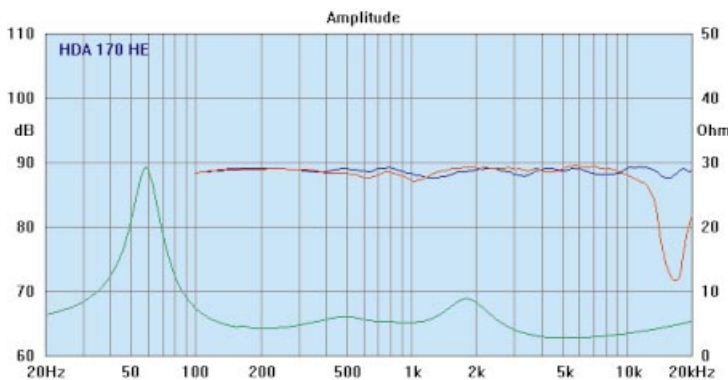
Car-HiFi-System HDA 170 HE

Eigenschaften

- 17 cm 2-Wege-System
- tiefe Trennfrequenz von 1.800 Hz
- sehr hoher Wirkungsgrad von 89 dB
- AUDAX Tieftonlautsprecher TT 170 HDA
- patentierte HDA Membran
- Gummisicke
- AUDAX Hochtonlautsprecher TM 025 B3
- 25 mm High-End Titankalotte
- extrem hochwertige Frequenzzeiche
- akustische 24 dB Linkwitz-Filter
- Einstellbare Hochton-Frequenzanpassung
- Hochtonpegel und EQ 9-stufig einstellbar
- Mitteltonpegel 2-stufig einstellbar
- vergoldete Schraubklemmen



Messwerte



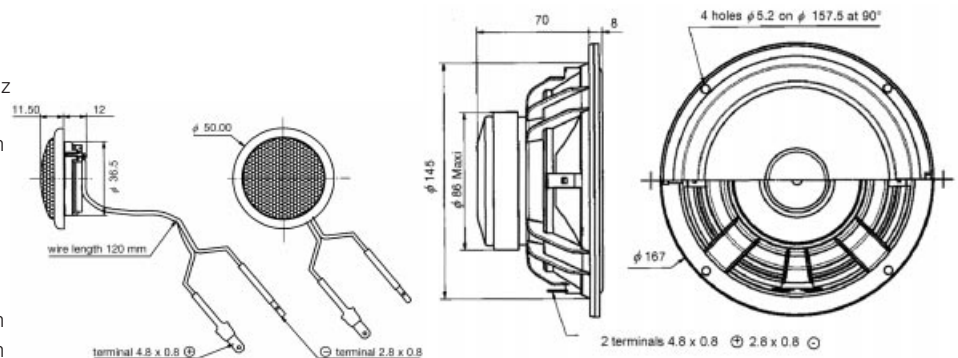
Messungen: — Ref.-Achse 0° — Ref.-Achse 30° — Impedanz

- Schalltoter Raum $f_g = 70$ Hz, Größe 7.30 x 7.30 x 7.30 m
- FFT-Messung mit MLSSA und AURIS-Software
- Messmikrofon B&K 4007 selektiert und kalibriert
- Testbox geschlossen, $d = 1$ m Messabstand

- Thiele/Small Parameter werden zur größtmöglichen Genauigkeit mit MLSSA bei 0.2 Volt Konstantspannung in Freiluft gemessen
- V_{as} -Messung erfolgt, wie auch die Frequenzgangmessung, in realen Testgehäusen je nach Chassisgröße

Technische Daten

Impedanz	4 Ω
Schallpegel	89 dB
Übergangsfrequenz	1.800 Hz
Einbaumaße Tieftonlautsprecher:	
Lochkreisdurchmesser	145 mm
Einbautiefe	70 mm
Einbaumaße Hochtonlautsprecher:	
Lochkreisdurchmesser	37 mm
Einbautiefe	12 mm
Abmaße Frequenzweiche:	
Länge	160 mm
Breite	100 mm
Höhe	43 mm



Car-HiFi-System HDA 170 HE



Produktinformation

Das HDA 170 HE / High-End Car-HiFi-System gehört zur absoluten Spitzenklasse. AURIS hat ein komplett neues 17 cm Zweiwege-System entwickelt, das höchsten Ansprüchen Rechnung trägt. Besonders geeignet ist es für den Betrieb mit einem zusätzlichen Subwoofer. Neue Maßstäbe haben wir mit den akustischen Eigenschaften gesetzt, die sich in einem sehr transparenten und angenehmen Klangbild widerspiegeln. Selbst Maximalpegel werden sauber und unverfärbt wiedergegeben. Angestrebt wurde eine maximale Klangqualität, gepaart mit höherem Wirkungsgrad. Der um 2 dB höhere SPL wurde durch leichten Verzicht auf Tiefbass erzielt, da dieser vom Subwoofer erzeugt wird. Die Kosten der Frequenzweiche spielten eine völlig nebensächliche Rolle. Ein aufwendiges Filternetzwerk mit exakten Einstellmöglichkeiten nimmt die Anpassung an die jeweilige Einbausituation vor und sorgt für eine außergewöhnliche Klangqualität.

Folgende Vorteile vereinen sich im AURIS Car-HiFi-System HDA 170 HE:

- kristallklare, homogene Wiedergabe
- tiefe Trennfrequenz von 1.800 Hz
- sehr hoher Wirkungsgrad von 89 dB
- Frequenzeiche mit vielfältigen Klanganpassungen
- höherer Gesamtpegel mit zusätzlichem AURIS Subwoofer SUB 240 BR oder SUB 300 HDA

Die Tieftonlautsprecher

Der Tieftonlautsprecher TT 170 HDA ist mit der von AUDAX weltweit patentierten HDA (High Definition Aerogel) Membran bestückt. Diese hat eine extrem hohe Schallgeschwindigkeit innerhalb des Materials, wodurch ein sehr dynamisches, anspringendes Klangbild entsteht. Der Schwingspulenträger ist aus nichtmetallischem Kapton gefertigt, das Wirbelstromverzerrungen vermeidet und die Impulswiedergabe hörbar verbessert.

Die Hochtonlautsprecher

Der neue 25 mm AUDAX Titan Hochtonlautsprecher TM 025 B3 liefert ein ausgesprochen audiophiles Klangbild. Die Neodymium-Kalotte hat ein neues, sehr dünnes 250 cps Ferrofluid, welches die üblichen Hochton-Detailverluste der meist eingesetzten 1000 cps Ausführungen nicht aufweist. Die weit außerhalb des Hörbereichs liegende Resonanz des Hochtonlautsprechers liegt bei 28 kHz und erfordert keinen Diffuser. Das System liefert ein hervorragendes Klangbild ohne Titantypische Härte. Auf Wunsch liefern wir das System HDA 170 HE auch alternativ mit den 25 mm Textil Hochtonlautsprechern TM 025 B1.

Die Frequenzweichen

Die 24 dB Linkwitz-Filter sind mit aufwendiger Rechner-technik optimiert und markieren seit Jahren den Stand der Technik. Bei der Herstellung des Filterwerks wurden keine Kompromisse eingegangen und so fanden nur hochwertige Bauteile, wie SCR/Solen MKP Polypropylen-Kondensatoren, große Luftspulen und Metallfilm-Widerstände Verwendung.

Drei Hochton-Frequenzanpassungen sind im Filter vorgesehen und über solide Drahtbrücken innerhalb der Weiche steckbar. In der Stellung Vollpegel ist kein Hochton-Rolloff vorhanden. Diese Schaltstellung empfiehlt sich für den versenkten Einbau des Hochtonlautsprechers, wo die Abdeckgitter bündig mit der Schallwand abschließen oder für Fahrzeuge mit starker Innenraumbedämpfung. Die Stellung Titan sieht eine optimale Frequenzganganpassung für die Verwendung der Titan-Hochtonkalotte vor, die Stellung Textil eine Anpassung der alternativ lieferbaren Textil-Hochtonkalotte.

Um die Akustik im Fahrzeuginneren fein abstimmen zu können, sind verschiedene Pegelanpassungen für den Hochton- und Mitteltonbereich möglich. Der Hochtonpegel lässt sich dreistufig in 1 dB-Schritten regeln. Der Mitteltonpegel kann im Frequenzbereich von 1.200–2.500 Hz um 2 dB angehoben werden.

Dieses Filterwerk lässt keine Wünsche offen und sorgt für ein ausgewogenes Klangbild in jedem Fahrzeug.

Das komplette Set

Das HDA 170 HE Car-HiFi-Lautsprechersystem wird komplett mit 2 Tieftonlautsprechern, 2 Hochtonlautsprechern, 2 Frequenzweichen, Abdeckgittern, Kabelsätzen, Montagematerial und Einbauanleitung geliefert.

Technische Entwicklung
AURIS Audio-Systeme