



since 1988

**AUDIO**  
**SYSTEM**



*german sound*

# HX 12 PHASE

HIGH END SUBWOOFER

**ANLEITUNG / USER MANUAL**



 **VIELEN DANK**

Wir beglückwünschen Sie zum Erwerb eines hochwertigen **AUDIO SYSTEM** Produktes.

**WICHTIG:** Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch.

**ACHTUNG:** Beachten Sie die Vorschriften und Hinweise Ihres Automobilherstellers und achten Sie beim Anschließen auf die richtige Polarität.

**WICHTIG:** Ihr Kaufbeleg dient als Garantienachweis für etwaige Reparaturen oder Austausch. Heben Sie Ihren Kaufbeleg, Bedienungsanleitung und Originalverpackung sorgfältig auf.

**ACHTUNG:** Der Gebrauch von Musikanlagen kann das Hören von wichtigen Verkehrsgereuschen behindern und dadurch während der Fahrt Gefahren auslösen. **AUDIO SYSTEM** Germany übernimmt keine Verantwortung für Gehörschäden, körperliche Schäden oder Sachschäden, die aus dem Gebrauch oder Missbrauch seiner Produkte entsteht. Wir empfehlen Ihnen, die Installation von einer Fachwerkstatt / Einbauspezialist vornehmen zu lassen, da ein fachgerechter Einbau und Anschluss die Voraussetzung für ein klanglich perfektes Ergebnis ist.

**WARNUNG:** Dieses Lautsprechersystem ist in der Lage, sehr hohe Lautstärken zu produzieren. Das Hören mit sehr hohen Lautstärken kann zu Gehörschäden führen.

 **THANK YOU**

Congratulations on purchasing a high quality **AUDIO SYSTEM** product.

**IMPORTANT:** Completely read this operating instruction before installation and use of the device.

**ATTENTION:** Pay attention to advices and instructions of the car manufacturer. Check the polarity after connecting the speakers.

**IMPORTANT:** You will need your purchase receipt as proof of purchase for any and all warranty repairs and for insurance purposes. Keep your receipt, owner's manual and packing materials in a safe location for possible future use.

**ATTENTION:** Use of sound components can impair your ability to hear necessary traffic sounds and may constitute a hazard while driving your automobile. **AUDIO SYSTEM** Germany accepts no liability for hearing loss, bodily injury or property damage as a result of use or misuse of our products. We recommend installing the equipment by an authorized service center or dealer. A professional fitting and connection is the requirement for further warranty and perfect sound.

**WARNING:** This speaker-system is able to produce a high level of loudness. Long-term and excessive exposition can lead to injury of hearing.

**[www.AUDIO-SYSTEM.DE](http://www.AUDIO-SYSTEM.DE)**

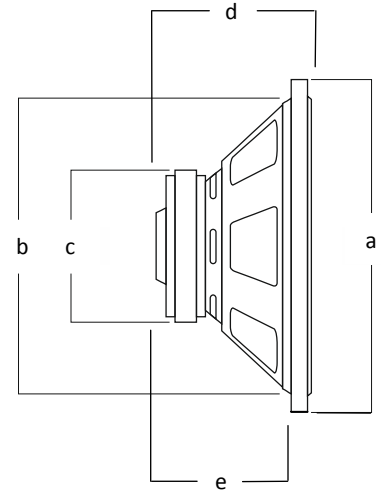
**AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN**

# HX 12 PHASE TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

## MAASSE UND MATERIAL

## DIAMETER AND MATERIAL

|                          |           |           |                               |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Gewicht                  | 6,94      | Kilogramm | Weight                        |
| Umfang Aussen ( a )      | 312       | mm        | External Diameter ( a )       |
| Einbauöffnung ( b )      | 285       | mm        | Installation Diameter ( b )   |
| Magnetdurchmesser( c )   | 154       | mm        | Magnet Diameter ( c )         |
| Einbautiefe gesamt ( d ) | 167       | mm        | Installation Depth kpl. ( d ) |
| Einbautiefe ( e )        | 153       | mm        | Installation Depth ( e )      |
| Membrane                 | Aluminium | Aluminium | Cone                          |
| Sicke                    | Elasthan  | Elasthane | Surround / Edge               |
| Korb                     | Druckguss | Die-Cast  | Basket                        |
| Zentrierspinne           | Nomex     | Nomex     | Spider                        |
| Schwingspulenträger      | Kapton    | Caption   | Coil former                   |
| Staubkappe               | Aluminium | Aluminium | Dust Cap                      |



## LAUTSPRECHER PARAMETER

## SPEAKER SPECIFIKATIONS

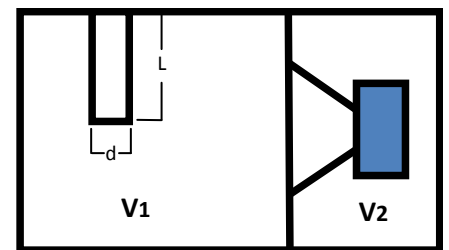
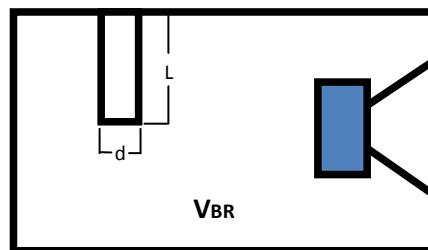
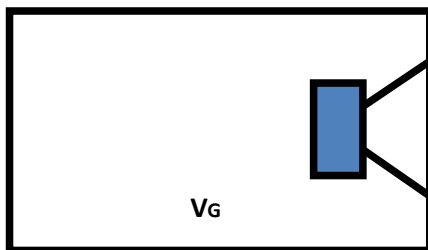
| Leistung                        | Music | 2 x 375   | Watt  | Power                      |
|---------------------------------|-------|-----------|-------|----------------------------|
|                                 | RMS   | 2 x 250   | Watt  |                            |
| Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m) | dB    | 95,7      | dB    | SPL                        |
| Frequenzbereich                 |       | 28-130    | Hz    | Frequency Range            |
| Gleichstromwiderstand           | Re    | 6 (2 x 3) | Ω     | DC Resistance              |
| Impedanz                        | Zn    | 8 (2 x 4) | Ω     | Nominal Impedance          |
| Resonanzfrequenz                | Fs    | 27        | HZ    | Resonance Frequency        |
| Schwingspulendurchmesser        | D     | 69,2      | mm    | Voice Coil Diameter        |
| Mechanische Auslenkung          | +/-   | 12        | mm    | Xmax                       |
| Mechanische Güte                | Qms   | 5,91      | Qms   | Mechanical Q Factor        |
| Elektrische Güte                | Qes   | 0,38      | Qes   | Electrical Q Factor        |
| Gesamtgüte                      | Qts   | 0,36      | Qts   | Q Factor in Total          |
| Bewegte Masse                   | Mms   | 182       | Gramm | Moving Mass                |
| Äquivalentes Luftvolumen        | Vas   | 620       | Liter | Equivalent Air Volume      |
| Kraftfaktor                     | Bl    | 22,6      | Tm    | Force Factor               |
| Effektive Membranfläche         | Sd    | 491       | cm2   | Effective Membrane Surface |

## EMPFOHLENE GEHÄUSE

## RECOMMENDED BOXES

Alle Berechnungen incl. Woofer und mit **AS AEROPORT**

All calculations incl. woofer and with **AS AEROPORT**



|                    |    |    |       |
|--------------------|----|----|-------|
| Geschlossen sealed | VG | 32 | Liter |
|                    |    |    |       |
|                    |    |    |       |
|                    |    |    |       |
|                    |    |    |       |

|                    |     |     |       |
|--------------------|-----|-----|-------|
| Bass Reflex Vented | Ft  | 38  | Hz    |
|                    | VBR | 48  | Liter |
|                    | d   | 90  | mm    |
|                    | L   | 200 | mm    |
|                    |     |     |       |

|                     |    |        |       |
|---------------------|----|--------|-------|
| Band Pass Band pass | Fm | 53     | Hz    |
|                     | V1 | 52     | Liter |
|                     | V2 | 28     | Liter |
|                     | d  | 2 x 90 | mm    |
|                     | L  | 190    | mm    |