



since 1988

AUDIO
SYSTEM



the sound

R 10 FLAT

RADION-SERIES FLAT WOOFER

USER MANUAL/ANLEITUNG



 **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

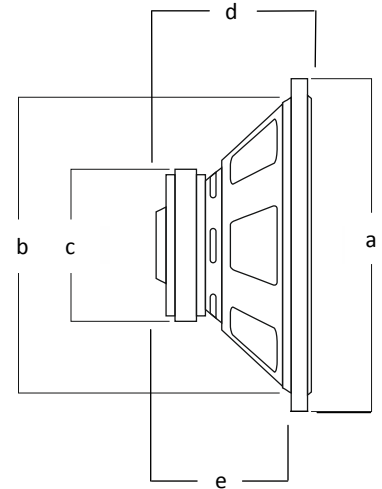
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

R 10 FLAT TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

MAASSE UND MATERIAL

DIAMETER AND MATERIAL

| | | | |
|--------------------------|-----------|-------------|-------------------------------|
| Gewicht | 3,04 | Kilogramm | Weight |
| Umfang Aussen (a) | 263 | mm | External Diameter (a) |
| Einbauöffnung (b) | 235 | mm | Installation Diameter (b) |
| Magnetdurchmesser(c) | 130 | mm | Magnet Diameter (c) |
| Einbautiefe gesamt (d) | 117 | mm | Installation Depth kpl. (d) |
| Einbautiefe (e) | 97 | mm | Installation Depth (e) |
| Membrane | HPP | HPP | Cone |
| Sicke | LLE | LLE | Surround / Edge |
| Korb | Blech | Sheet-Metal | Basket |
| Zentrierspinne | Connex | Connex | Spider |
| Schwingspulenträger | Aluminium | Aluminium | Coil former |
| Staubkappe | Polyethen | Polyethen | Dust Cap |



LAUTSPRECHER PARAMETER

SPEAKER SPECIFICATIONS

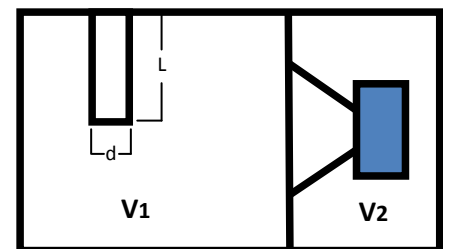
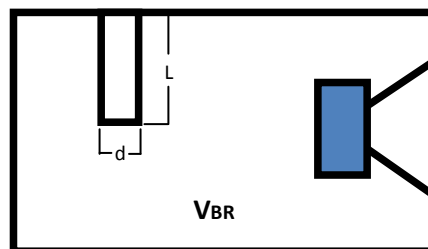
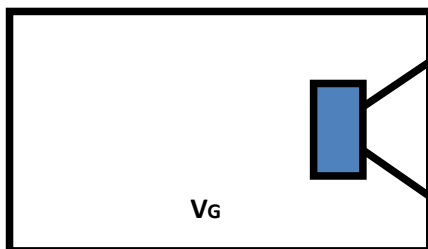
| | | | | |
|---------------------------------|-------|-------------|-----------------|----------------------------|
| Leistung | Music | 350 | Watt | Power |
| | RMS | 225 | Watt | |
| Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m) | dB | 81,6 | dB | SPL |
| | | | | |
| Frequenzbereich | | 33-170 | Hz | Frequency Range |
| Gleichstromwiderstand | Re | 3,2 | Ω | DC Resistance |
| Impedanz | Zn | 4 | Ω | Nominal Impedance |
| Resonanzfrequenz | Fs | 27,7 | HZ | Resonance Frequency |
| Schwingspulendurchmesser | D | 60 | mm | Voice Coil Diameter |
| Mechanische Auslenkung | +/- | 6 | mm | Xmax |
| Mechanische Güte | Qms | 4,25 | Qms | Mechanical Q Factor |
| Elektrische Güte | Qes | 0,77 | Qes | Electrical Q Factor |
| Gesamtgüte | Qts | 0,65 | Qts | Q Factor in Total |
| Bewegte Masse | Mms | 163,2 | Gramm | Moving Mass |
| Äquivalentes Luftvolumen | Vas | 25,5 | Liter | Equivalent Air Volume |
| Kraftfaktor | Bl | 11,4 | Tm | Force Factor |
| Effektive Membranfläche | Sd | 320,41 | cm ² | 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 | 22 | Liter |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|-----------------------|-----|-----|-------|
| Bass Reflex Vented | Ft | 49 | Hz |
| | VBR | 29 | Liter |
| | d | 90 | mm |
| | L | 200 | mm |

| | | | |
|------------------------|-----|----|-------|
| Band Pass Band pass | Fm | 55 | Hz |
| | V1 | 39 | Liter |
| | V2 | 19 | Liter |
| | d | 90 | mm |
| L | 100 | mm | |