



since 1988



the sound

Avalanche

HIGH END MIDRANGE AV 80

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 Verkehrsgeräuschen 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 entstehen. 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.

TIPP

Beste Leistung erzielen Sie mit **AUDIO SYSTEM** Endstufen. z.B. **HX-175.2** oder **HX-265.2** oder aktiv mit **HX-85.4** oder **HX-175.4** oder aber mit **DSP AS-DSP 4.6** oder **AS-DSP 8.12** Gegen Resonanzen und zur **Dämmung** empfehlen wir: Dämmpaste **DP 5000** und **ALU 200** oder **ALU 500**

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.

TIP

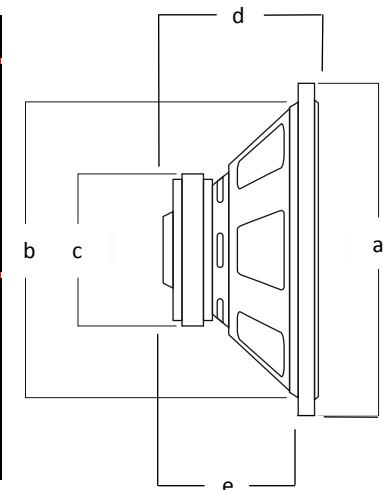
Best performance you get with **AUDIO SYSTEM** amplifiers. such as **HX-175.2** or **HX-265.2** or activ with **HX-85.4** or **HX-175.4** or with **DSP AS-DSP 4.6** or **AS-DSP 8.12** To avoid resonances and for **damping** we recommend: Dämmpaste **DP 5000** and **ALU 200** or **ALU 500**

AV 80 TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

MASSE UND MATERIAL

DIAMETER AND MATERIAL

Gewicht	0,31	Kilogramm	Weight
Umfang Aussen (a)	93	mm	External Diameter (a)
Einbauöffnung (b)	72	mm	Installation Diameter (b)
Magnetdurchmesser(c)	56	mm	Magnet Diameter (c)
Einbautiefe gesamt (d)	55	mm	Installation Depth kpl. (d)
Einbautiefe (e)	45	mm	Installation Depth (e)
Membrane	TFPapier	TFPaper	Cone
Sicke	LRR Sicke	LRR Surround	Surround / Edge
Gehäuse	AOT Aluminium	AOT aluminum	Basket
Zentrierspinne	Nomex	Nomex	Spider
Schwingspulenträger	BASV	BASV	Coil former
Staubkappe	Phase Plug	Phase plug	Dust Cap



LAUTSPRECHER PARAMETER

SPEAKER SPECIFICATIONS

Leistung	Music	120	Watt	Power
	RMS	90	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	90,7	dB	SPL
Frequenzbereich	>90dB	260-18000	Hz	Frequency Range
Gleichstromwiderstand	Re	3,4	Ω	DC Resistance
Impedanz	Zn	4	Ω	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	129	Hz	Resonance Frequency
Schwingspulendurchmesser	D	25	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	2,5	mm	Xmax
Mechanische Güte	Qms	3,53	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	0,79	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	0,652	Qts	Q Factor in Total
Bewegte Masse	Mms	2,46	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	0,91	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	Bl	2,91	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	32,17	cm ²	Effective Piston Area

FREQUENZGANG

FREQUENCY RESPONSE

