



since 1988

AUDIO  **SYSTEM**

german sound



Avalanche

High End Midwoofer AV 165
Besitzer-Urkunde / Deed of Ownership



„Handfinished in Germany“

 **Vielen Dank**

Wir bedanken uns bei Ihnen für den Erwerb eines hochwertigen **AUDIO SYSTEM GERMANY** Produktes.

Die *Avalanche* Serie besteht nur aus den besten Materialien und Bauteilen, um allerhöchsten Ansprüchen in Klang und Qualität gerecht zu werden.

Jeder Tief/Mitteltöner der *Avalanche* Serie wird in Deutschland handgefertigt und hat eine fortlaufende Seriennummer. Bei der Neuauslieferung XXX A und XXX B für ein Paar. Die Auswahl der Paare wird individuell anhand des Frequenzgangs festgelegt.

Diese Besitzurkunde beinhaltet die Seriennummer, den Frequenzgang sowie die technischen Daten der Lautsprecher Ihres *Avalanche* Lautsprecher Systems. Sollten dennoch Fragen zum Produkt offen sein zögern Sie bitte nicht uns zu kontaktieren.

 **Thank You**

Thank you for choosing a high quality **AUDIO SYSTEM GERMANY** product.

The *Avalanche* Series is built from high end parts and materials to satisfy highest demands in sound and quality.

Each midrange speaker of the *Avalanche* series is handmade in Germany and has a serial number. When new delivered the serial number is XXX A and XXX B for a pair. The selection of the pairs is based on frequency response.

This deed of ownership contains the serial number, the frequency response and the technical data of your *Avalanche* speaker system. If you have any further questions, please do not hesitate to go in contact with us.

www.AUDIO-SYSTEM.DE

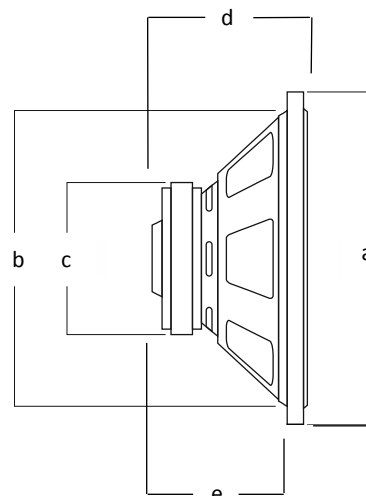
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

AV 165 Technische Daten / Data Sheet

Spezifikationen

Specifications

Gewicht	1,26	Kilogramm	Weight
Umfang Außen (a)	171	mm	External Diameter (a)
Einbauöffnung (b)	140	mm	Installation Diameter (b)
Magnetdurchmesser(c)	95	mm	Magnet Diameter (c)
Einbautiefe gesamt (d)	83	mm	Installation Depth Total(d)
Einbautiefe (e)	74	mm	Installation Depth (e)
Membrane	TFPapier	TFPaper	Cone
Sicke	LRR Sicke	LRR Surround	Surround / Edge
Korb	AOT Aluminium	AOT aluminum	Basket
Zentrierspinne	Nomex	Nomex	Spider
Schwingspulenträger	BASV	BASV	Coil Former
Staubkappe	Phase Plug	Phase Plug	Dust Cap



Lautsprecher Parameter

Speaker Parameters

Leistung	Music	140	Watt	Power
	RMS	100	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	89,2	dB	SPL
Frequenzbereich	>90dB	120-5400	Hz	Frequency Range
Gleichstromwiderstand	Re	3,4	Ohm	DC Resistance
Impedanz	Zn	4	Ohm	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	47,56	Hz	Resonance Frequency
Schwingspulendurchmesser	D	35	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	3,9	mm	X-MAX
Mechanische Güte	Qms	2,233	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	0,79	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	0,585	Qts	Q Factor in Total
Bewegte Masse	Mms	13,04	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	7,91	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	Bl	5,24	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	129	cm2	Effective Piston Area

Frequenzgang

Frequency Response

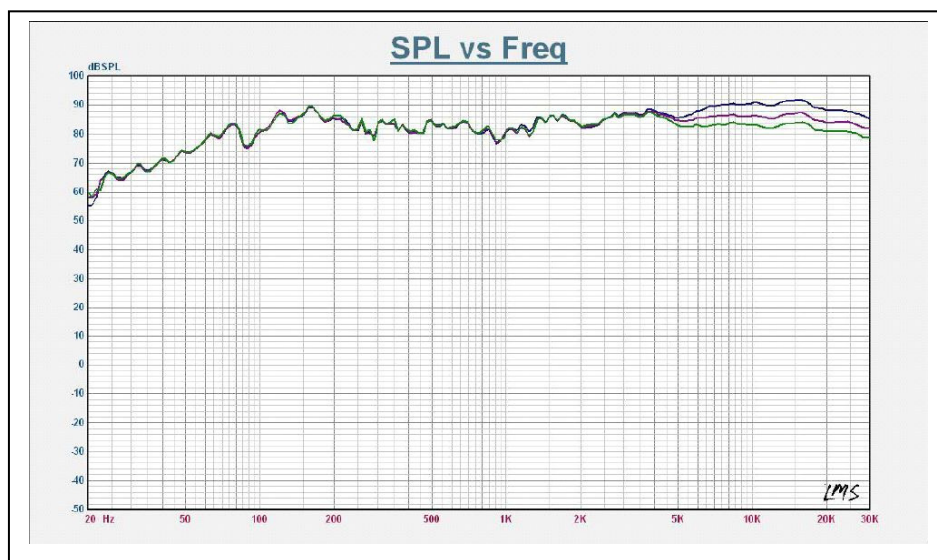
Serial-Nr.:

Produziert/Produced:

Von/By: _____

Unterscriben/Signed

Axel Förderer / AUDIO SYSTEM CEO





since 1988
AUDIO  **SYSTEM**
german sound



Avalanche

High End Tweeter AV 26

Besitzer-Urkunde / Deed of Ownership



„Handmade in Germany“

 Vielen Dank

Wir bedanken uns bei Ihnen für den Erwerb eines hochwertigen **AUDIO SYSTEM GERMANY** Produktes.

Die *Avalanche* Serie besteht nur aus den besten Materialien und Bauteilen, um allerhöchsten Ansprüchen in Klang und Qualität gerecht zu werden.

Jeder Hochtöner der *Avalanche* Serie wird in Deutschland handgefertigt und hat eine fortlaufende Seriennummer. Bei der Neuauslieferung XXX A und XXX B für ein Paar. Die Auswahl der Paare wird individuell anhand des Frequenzgangs festgelegt.

Diese Besitzurkunde beinhaltet die Seriennummer, den Frequenzgang sowie die technischen Daten der Lautsprecher Ihres *Avalanche* Lautsprecher Systems. Sollten dennoch Fragen zum Produkt offen sein zögern Sie bitte nicht uns zu kontaktieren.

 Thank you

Thank you for choosing a high quality **AUDIO SYSTEM GERMANY** product.

The *Avalanche* Series is built from high end parts and materials to satisfy highest demands in sound and quality.

Each tweeter of the *Avalanche* series is handmade in Germany and has a serial number. When new delivered the serial number is XXX A and XXX B for a pair. The selection of the pairs is based on frequency response.

This deed of ownership contains the serial number, the frequency response and the technical data of your *Avalanche* speaker system. If you have any further questions, please do not hesitate to go in contact with us.

www.AUDIO-SYSTEM.DE

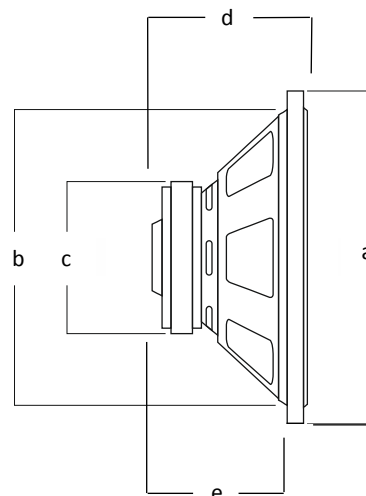
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

AV 26 Technische Daten / Data Sheet

Spezifikationen

Specifications

Gewicht	114	Gramm	Weight
Umfang Außen (a)	54,5	mm	External Diameter (a)
Einbauöffnung (b)	49	mm	Installation Diameter (b)
Magnetdurchmesser(c)	45	mm	Magnet Diameter (c)
Einbautiefe gesamt (d)	27	mm	Installation Depth Total(d)
Einbautiefe (e)	22	mm	Installation Depth (e)
Membrane	Seide	Silk	Cone
Sicke	Seide	Silk	Surround / Edge
Gehäuse	Aluminium	Aluminum	Housing
Zentrierspinne	-	-	Spider
Schwingspulenträger	BAVC	BAVC	Coil Former
Staubkappe	Seide	Silk	Dust Cap



Lautsprecher Parameter

Speaker Parameters

Leistung	Music	120*	Watt	Power
	RMS	90*	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	92,5	dB	SPL
Frequenzbereich	>90dB	1500-30200	Hz	Frequency Range
Gleichstromwiderstand	Re	3,2	Ohm	DC Resistance
Impedanz	Zn	4	Ohm	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	960	Hz	Resonance Frequency
Schwingspulendurchmesser	D	25,4	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	1,2	mm	X-MAX
Mechanische Güte	Qms	1,6	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	1,77	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	0,84	Qts	Q Factor in Total
Bewegte Masse	Mms	0,3	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	-	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	BxL	1,8	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	6,2	cm2	Effective Piston Area

*high pass Butterworth, 2600 Hz, 12 dB/oct.

Frequenzgang

Frequency response

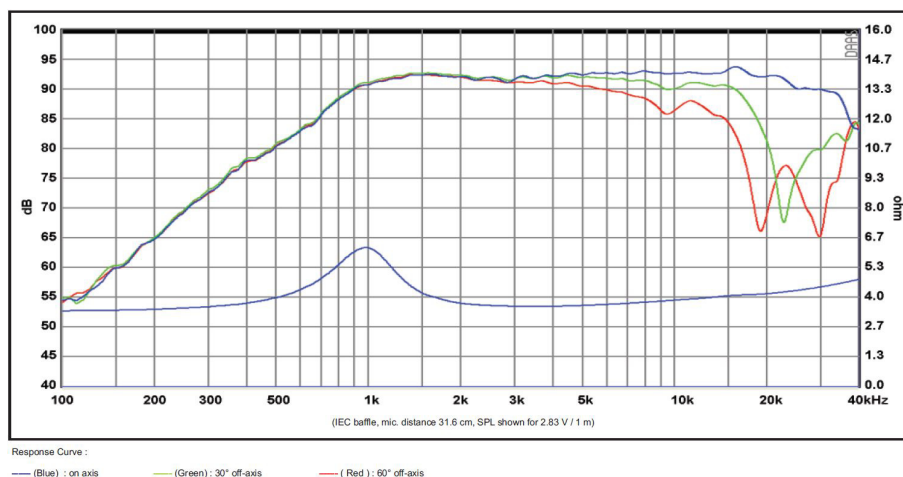
Serial-Nr.:

Produziert/Produced:

Von/By: _____

Unterschrieben/Signed

Axel Förderer / AUDIO SYSTEM CEO





since 1988

AUDIO
SYSTEM



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 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.

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:

Dämpfpaste **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 aktiv 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:

Damppaste **DP 5000** and **ALU 200** or **ALU 500**

www.AUDIO-SYSTEM.DE

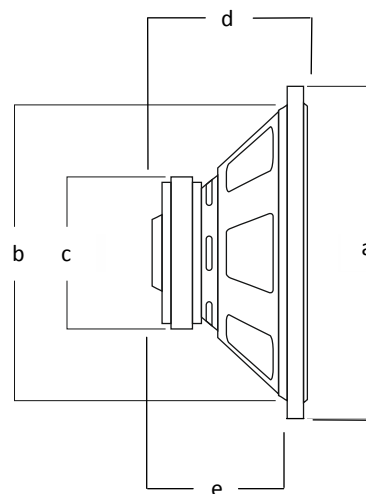
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

AV 80 TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

MAASSE 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	cm2	Effective Piston Area

FREQUENZGANG

FREQUENCY RESPONSE

