



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

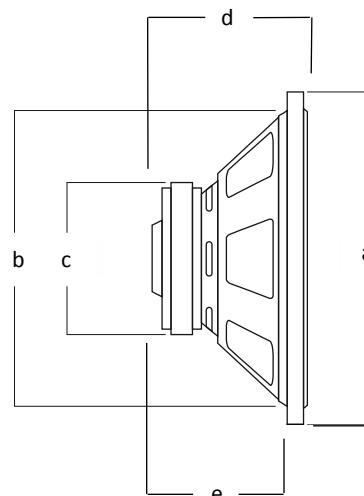
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

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

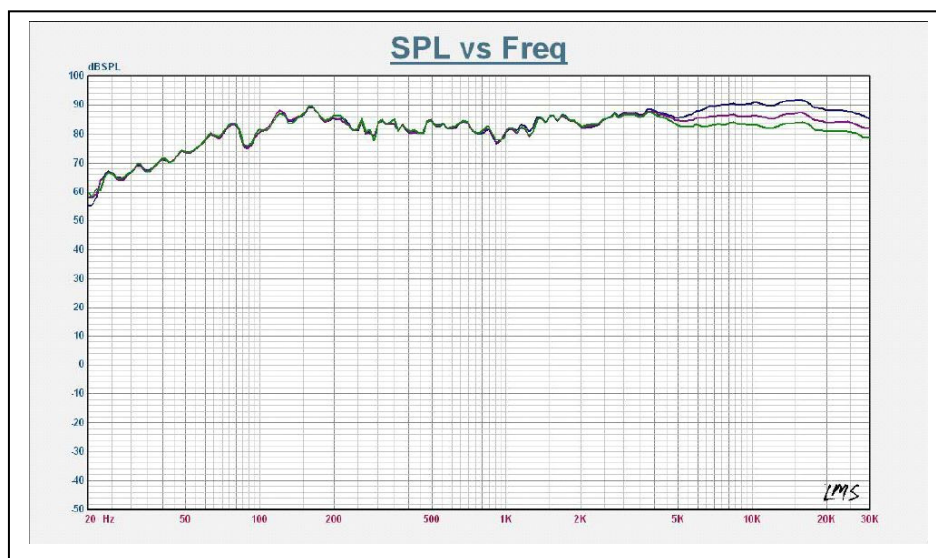
Serial-Nr.:

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

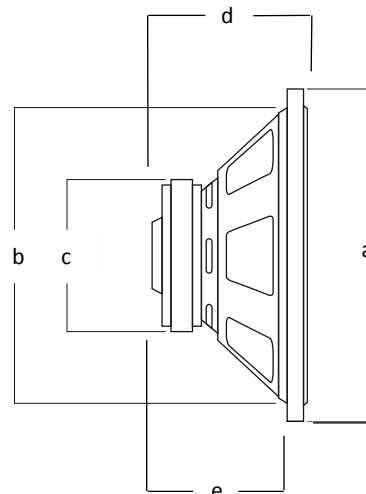
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

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

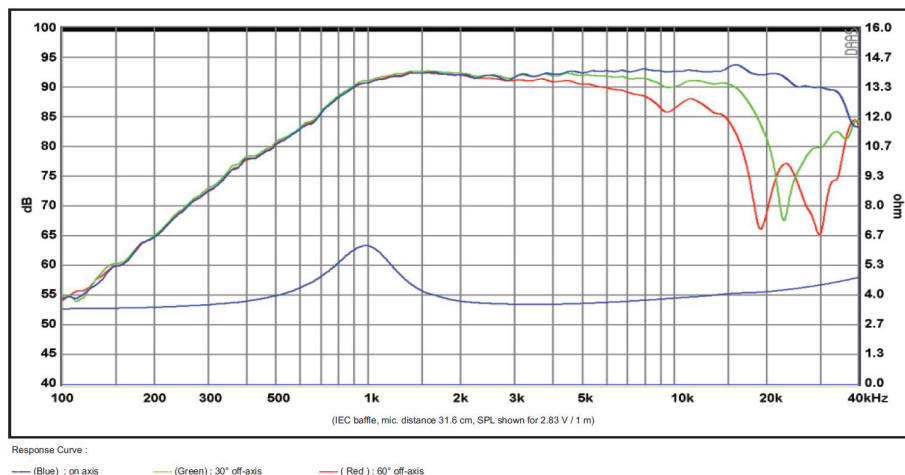
Serial-Nr.:

Produziert/Produced:

Von/By: _____

Unterschrieben/Signed

Axel Förderer / AUDIO SYSTEM CEO





since 1988

AUDIO  **SYSTEM**

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

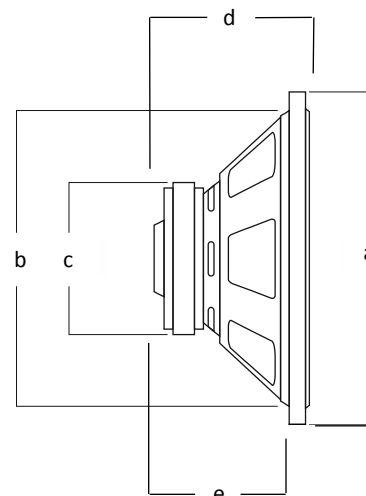
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

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

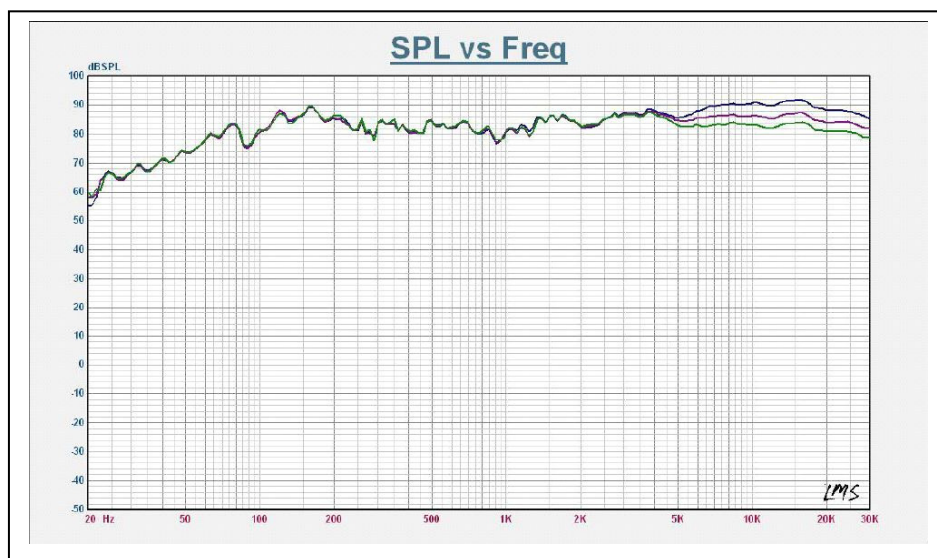
Serial-Nr.:

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

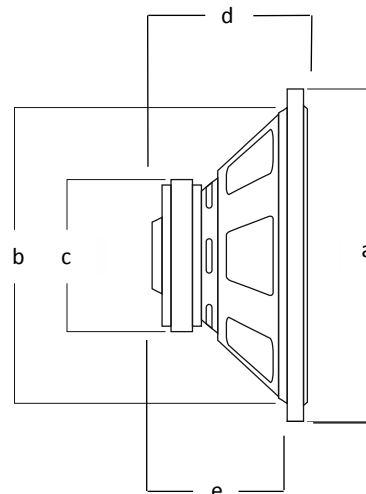
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

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

