



since 1988

AUDIO
SYSTEM



the sound

MS 165 *EVO*

DATENBLATT / DATASHEET



 **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

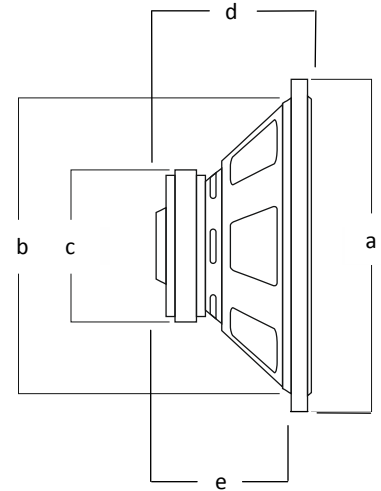
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

MS 165 EVO TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

MAASSE UND MATERIAL

DIAMETER AND MATERIAL

Gewicht	0,67	Kilogramm	Weight
Umfang Aussen (a)	166	mm	External Diameter (a)
Einbauöffnung (b)	143	mm	Installation Diameter (b)
Magnetdurchmesser(c)	70	mm	Magnet Diameter (c)
Einbautiefe gesamt (d)	73	mm	Installation Depth kpl. (d)
Einbautiefe (e)	65	mm	Installation Depth (e)
Membrane	Glasfaser	Glasfibre	Cone
Sicke	Elastomere	Elastomere	Surround / Edge
Korb	Blech	Sheet Metal	Basket
Zentrierspinne	Connex	Connex	Spider
Schwingspulenträger	Aluminium	Aluminium	Coil former
Staubkappe	Supronyl	Supronyl	Dust Cap



LAUTSPRECHER PARAMETER

SPEAKER SPECIFICATIONS

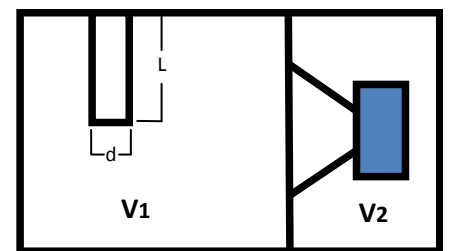
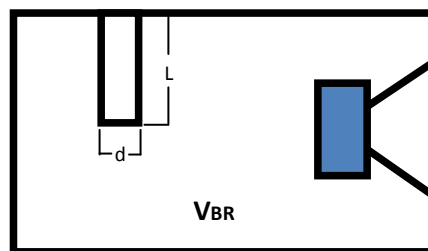
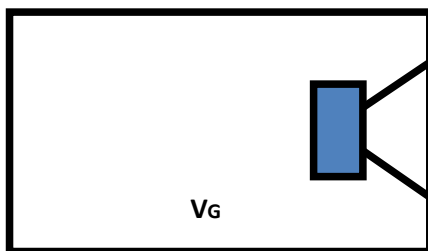
Leistung	Music	70	Watt	Power
	RMS	110	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	89	dB	SPL
Frequenzbereich		51-8400	Hz	Frequency Range
Gleichstromwiderstand	Re	2,6	Ω	DC Resistance
Impedanz	Zn	3,0	Ω	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	72	HZ	Resonance Frequency
Schwingspulendurchmesser	D	26	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	2,5	mm	Xmax
Mechanische Güte	Qms	5,5996	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	1,0061	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	1,2265	Qts	Q Factor in Total
Bewegte Masse	Mms	11,81	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	9,8221	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	Bl	3,3697	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	132,71	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		Liter

Bass Reflex Vented	Ft		Hz
	VBR		Liter
	d		mm
	L		mm

Band Pass Band pass	Fm		Hz
	V1		Liter
	V2		Liter
	d		mm
	L		mm