



since 1988

AUDIO SYSTEM

the sound



since 1988
AUDIO SYSTEM
the sound

M 15

M-SERIES WOOFER

USER MANUAL/ANLEITUNG

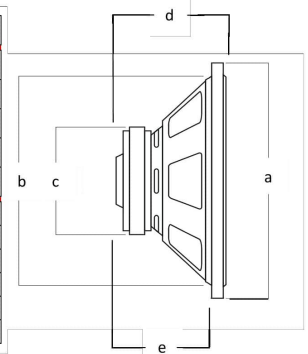


M 15 TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

MASSE UND MATERIAL

Gewicht	6,14	Kilogramm	Weight
Umfang Aussen (a)	390	mm	External Diameter (a)
Einbauöffnung (b)	342	mm	Installation Diameter (b)
Magnetchmesser (c)	160	mm	Magnet Diameter (c)
Einbautiefe gesamt (d)	181	mm	Installation Depth kpl. (d)
Einbautiefe (e)	160	mm	Installation Depth (e)
Membrane	HPPC	HPPC	Cone
Sicke	Elastomere	Elastomere	Surround / Edge
Korb	Blech	Sheet-Metal	Basket
Zentrierspinne	Connex	Connex	Spider
Schwingspulenträger	Aluminium	Aluminium	Coil former
Staubkappe	Polyethen	Polyethen	Dust Cap

DIAMETER AND MATERIAL



LAUTSPRECHER PARAMETER

SPEAKER SPECIFICATIONS

Leistung	Music	600	Watt	Power
	RMS	400	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	89,1	dB	SPL
Frequenzbereich		25-120	Hz	Frequency Range
Gleichstromwiderstand	Re	4	Ω	DC Resistance
Impedanz	Zn	4	Ω	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	24,4	HZ	Resonance Frequency
Schwingspulendurchmesser	D	60	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	10	mm	Xmax
Mechanische Güte	Qms	6,12	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	0,61	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	0,55	Qts	Q Factor in Total
Bewegte Masse	Mms	173,7	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	227,6	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	Bl	13,2	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	804,1	cm2	Effective Membrane Surface

VIELEN DANK

THANK YOU

Wir beglückwünschen Sie zum Erwerb eines hochwertigen AUDIO SYSTEM Produktes.

Congratulations on purchasing a high quality AUDIO SYSTEM product.

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.

IMPORTANT: Completely read this operating instruction before installation and use of the device.

WICHTIG: Ihr Kaufbeleg dient als Garantienachweis für etwaige Reparaturen oder Austausch. Heben Sie Ihren Kaufbeleg, Bedienungsanleitung und Originalverpackung sorgfältig auf.

ATTENTION: Pay attention to advices and instructions of the car manufacturer. Check the polarity after connecting the speakers.

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.

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.

WARNUNG: Dieses Lautsprechersystem ist in der Lage, sehr hohe Lautstärken zu produzieren. Das Hören mit sehr hohen Lautstärken kann zu Gehörschäden führen.

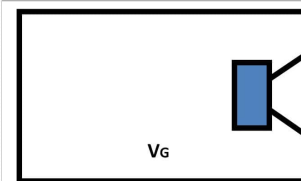
WARNING: This speaker-system is able to produce a high level of loudness. Long-term and excessive exposition can lead to injury of hearing.

EMPFOHLENE GEHÄUSE

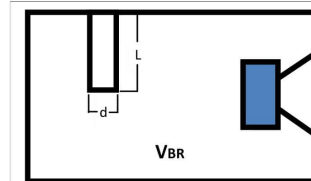
RECOMMENDED BOXES

Alle Berechnungen incl. Woofer und mit AS AEROPORT

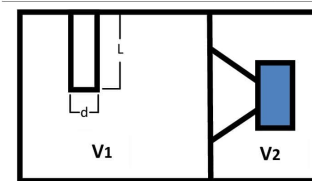
All calculations incl. woofer and with AS AEROPORT



Geschlossen sealed	VG	90	Liter



Bass Reflex Vented	Ft	47	Hz
	VBR	95	Liter
	d	3 x 90	mm
	L	200	mm



Band Pass Band pass	Fm	56	Hz
	V1	56	Liter
	V2	36	Liter
	d	2 x 90	mm
L	180	mm	