



since 1988

**AUDIO**  
**SYSTEM**



*the sound*

# HX 12 SQ

## 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.

### 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.

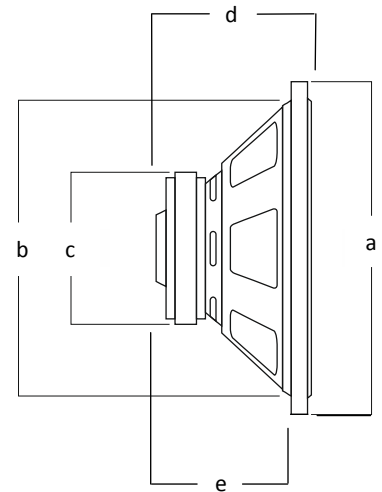
**WARNING:** This speaker-system is able to produce a high level of loudness. Long-term and excessive exposition can lead to injury of hearing.

# HX 12 SQ TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

## MAASSE UND MATERIAL

## DIAMETER AND MATERIAL

Gewicht	9,14	Kilogramm	Weight
Umfang Aussen ( a )	312	mm	External Diameter ( a )
Einbauöffnung ( b )	285	mm	Installation Diameter ( b )
Magnetdurchmesser( c )	156	mm	Magnet Diameter ( c )
Einbautiefe gesamt ( d )	177	mm	Installation Depth kpl. ( d )
Einbautiefe ( e )	155	mm	Installation Depth ( e )
Membrane	GPC	GPC	Cone
Sicke	Elastomere	Elastomere	Surround / Edge
Korb	Druckguss	Die-Cast	Basket
Zentrierspinne	Nomex	Nomex	Spider
Schwingspulenträger	Kapton	Kapton	Coil former
Staubkappe	Glasfaser	Glasfibre	Dust cap



## LAUTSPRECHER PARAMETER

## SPEAKER SPECIFICATIONS

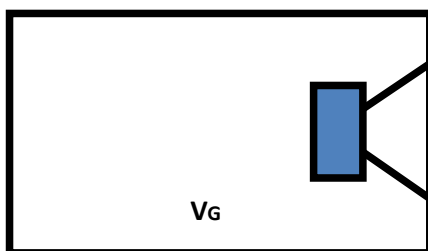
Leistung	Music	<b>550</b>	Watt	Power
	RMS	<b>450</b>	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	<b>89</b>	dB	SPL
Frequenzbereich		25-150	Hz	Frequency Range
Gleichstromwiderstand	Re	3,1	Ω	DC Resistance
Impedanz	Zn	4	Ω	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	28,2	HZ	Resonance Frequency
Schwingspulendurchmesser	D	55	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	11,75	mm	Xmax
Mechanische Güte	Qms	4,36	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	0,57	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	0,50	Qts	Q factor in Total
Bewegte Masse	Mms	150	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	68	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	Bl	13,1	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	506,61	cm <sup>2</sup>	Effective Membrane Surface

## EMPFOHLENE GEHÄUSE

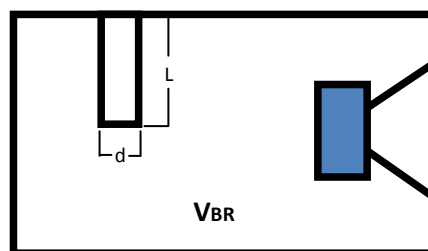
## RECOMMENDED BOXES

Alle Berechnungen incl. Woofer und mit **AS AEROPORT**

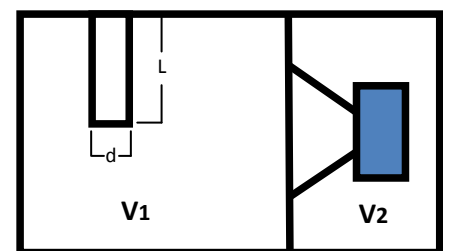
All calculations incl. woofer and with **AS AEROPORT**



Geschlossen sealed	VG	32	Liter



Bass Reflex Vented	Ft	38	Hz
	VBR	48	Liter
	d	90	mm
	L	200	mm



Band Pass Band pass	Fm	54	Hz
	V1	35	Liter
	V2	15	Liter
	d	90	mm
	L	120	mm