



since 1988

**AUDIO**  
**SYSTEM**



*the sound*

# EX 165 PHASE

*EVO*

DATENBLATT / DATA SHEET



 **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](http://www.AUDIO-SYSTEM.DE)

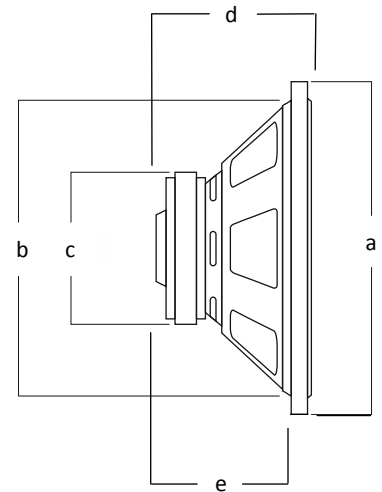
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

# EX 165 PHASE EVO TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

## MAASSE UND MATERIAL

## DIAMETER AND MATERIAL

|                        |            |            |                             |
|------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Gewicht                | 1,46       | Kilogramm  | Weight                      |
| Umfang Aussen (a)      | 166        | mm         | External Diameter (a)       |
| Einbauöffnung (b)      | 144        | mm         | Installation Diameter (b)   |
| Magnetchmesser (c)     | 96         | mm         | Magnet Diameter (c)         |
| Einbautiefe gesamt (d) | 80         | mm         | Installation Depth kpl. (d) |
| Einbautiefe (e)        | 65         | mm         | Installation Depth (e)      |
| Membrane               | Aluminium  | Aluminium  | Cone                        |
| Sicke                  | Elastomere | Elastomere | Surround / Edge             |
| Korb                   | Druckguss  | Die cast   | Basket                      |
| Zentrierspinne         | Connex     | Connex     | Spider                      |
| Schwingspulenträger    | Aluminium  | Aluminium  | Coil former                 |
| Staubkappe             | Supronyl   | Supronyl   | Dust Cap                    |



## LAUTSPRECHER PARAMETER

## SPEAKER SPECIFICATIONS

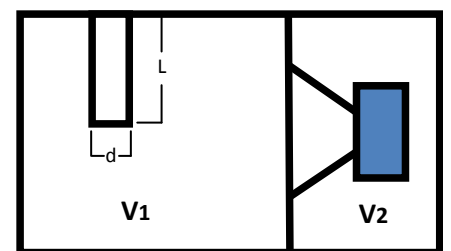
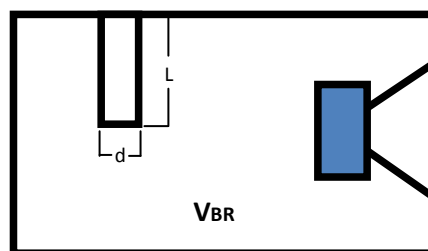
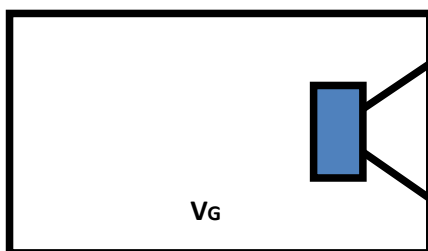
| Leistung                        | Music | 210     | Watt            | Power                      |
|---------------------------------|-------|---------|-----------------|----------------------------|
|                                 | RMS   | 130     | Watt            |                            |
| Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m) | dB    | 92,5    | dB              | SPL                        |
| Frequenzbereich                 |       | 50-4000 | Hz              | Frequency Range            |
| Gleichstromwiderstand           | Re    | 3,4     | □               | DC Resistance              |
| Impedanz                        | Zn    | 4       | □               | Nominal Impedance          |
| Resonanzfrequenz                | Fs    | 59,4    | HZ              | Resonance Frequency        |
| Schwingspulendurchmesser        | D     | 37      | mm              | Voice Coil Diameter        |
| Mechanische Auslenkung          | +/-   | 3,5     | mm              | Xmax                       |
| Mechanische Güte                | Qms   | 4,28    | Qms             | Mechanical Q Factor        |
| Elektrische Güte                | Qes   | 0,59    | Qes             | Electrical Q Factor        |
| Gesamtgüte                      | Qts   | 0,52    | Qts             | Q Factor in Total          |
| Bewegte Masse                   | Mms   | 13,33   | Gramm           | Moving Mass                |
| Äquivalentes Luftvolumen        | Vas   | 13,78   | Liter           | Equivalent Air Volume      |
| Krafftaktor                     | Bl    | 5,35    | Tm              | Force Factor               |
| Effektive Membranfläche         | Sd    | 135     | 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 | 10,5 | Liter |
|                    |    |      |       |
|                    |    |      |       |
|                    |    |      |       |

|                    |     |     |       |
|--------------------|-----|-----|-------|
| Bass Reflex Vented | Ft  | 50  | Hz    |
|                    | VBR | 26  | Liter |
|                    | d   | 90  | mm    |
|                    | L   | 200 | mm    |

|                     |    |   |       |
|---------------------|----|---|-------|
| Band Pass Band pass | Fm | 0 | Hz    |
|                     | V1 | 0 | Liter |
|                     | V2 | 0 | Liter |
|                     | d  | 0 | mm    |
|                     | L  | 0 | mm    |
|                     |    |   |       |