

HIFONICS  
**ZEUS**  
CAR-FIT SERIES

VERSION 1.1



**ZSF6.2C**

## KOMPATIBILITÄT

B-MAX '12 (2012 - 2017)  
C-MAX '10 (2010 - 2019)  
EcoSport '13 (2012 - 2022)  
Fiesta '09 (2008 - 2017)  
Fiesta '18 (2017 - 2023)  
Focus '11 (2010 - 2020)  
Galaxy '06/'10 (2006 - 2015)  
Grand C-MAX (2010 - 2019)  
Kuga '13 (2013 - 2019)  
Kuga '20 (2020 - 2024)

Ranger (2012 - 2021)  
S-MAX '06 (2006 - 2014)  
Torneo Connect '13 (2013 - 2023)  
Torneo Custom '12 (2012 - 2023)  
Torneo Courier '14 (2014 - 2023)  
Transit '14 (2014 +)  
Transit Connect '13 (2013 - 2023)  
Transit Custom '12 (2012 - 2023)  
Transit Courier '14 (2014 - 2023)

## ACHTUNG

Das Abspielen von sehr lauter Musik in einem Fahrzeug kann dauerhaft Ihr Gehör schädigen und Ihre Wahrnehmungsfähigkeit im Straßenverkehr beeinträchtigen. Es ist daher ratsam, während der Fahrt auf dauerhaft hohe Lautstärken zu verzichten. Wir übernehmen keine Haftung für Hörschäden, Körperverletzungen oder Sachschäden, die durch die Verwendung oder dem Missbrauch dieses Produkts resultieren.

## ENTSORGUNG/ RECYCLING



Falls Sie die Lautsprecher entsorgen müssen, beachten Sie, dass keine elektronischen Geräte im Hausmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie die Lautsprecher samt Komponenten in einer geeigneten Recyclinganlage gemäß den örtlichen Abfallbestimmungen. Konsultieren Sie gegebenenfalls Ihre örtliche Behörde oder Ihren Händler.

Mehr Informationen unter [www.audiodesign.de/entsorgung](http://www.audiodesign.de/entsorgung)

## HINWEISE VOR DER INSTALLATION

- Schützen Sie die Lautsprecher vor Feuchtigkeit, Staub und Schmutz.
- Achten Sie bei der Installation und der Befestigung des Soundsystems unbedingt darauf, dass keine Komponenten des Fahrzeugs (Airbags, Sicherheitsgurte, Kabelstränge, Benzintank etc.) beschädigt werden.
- Die Leistung und Zuverlässigkeit des Soundsystems ist von der Qualität des Einbaus abhängig. Lassen Sie die Installation vorzugsweise von einem Einbauspezialisten vornehmen.
- Nutzen Sie falls möglich Dämmmaterial für die Fahrzeugtüren aus dem Fachhandel, um das bestmögliche Klangresultat zu erreichen.

## SPEZIFIKATIONEN

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>ZSF6.2C</b>                        | 16,5 cm (6.5") 2-Wege Komponenten-System     |
| <b>RMS Belastbarkeit</b>              | 90 Watt                                      |
| <b>Maximale Belastbarkeit</b>         | 180 Watt                                     |
| <b>Impedanz Tiefmitteltöner</b>       | 3 $\Omega$                                   |
| <b>Membran</b>                        | Glasfaser Sandwich<br>mit Honeycomb-Struktur |
| <b>Frequenzweiche Tiefmitteltöner</b> | 6 dB/Oktave                                  |
| <b>Einbautiefe Tiefmitteltöner</b>    | 36 mm                                        |
| <b>Hochtöner</b>                      | 25 mm Gewebe-Neodym                          |
| <b>Impedanz Hochtöner</b>             | 4 $\Omega$                                   |
| <b>Frequenzweiche Hochtöner</b>       | 12 dB/Oktave                                 |
| <b>Frequenzbereich</b>                | 50 - 24000 Hz                                |
| <b>Wirkungsgrad</b>                   | 89 dB                                        |

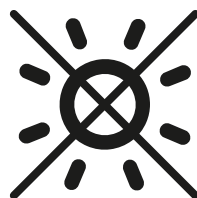
*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten*



10 ~ 90%



-10 ~ 50°C



## INSTALLATION

1. Entfernen Sie den Griff der Tür und hebeln die Türverkleidung hinter dem Türöffner auf.
2. Hebeln Sie dann die Fensterheberkonsole aus der Armlehne.
3. Lösen Sie alle Schrauben der Türverkleidung.
4. Heben Sie die Türverkleidung zuerst an der unteren Ecke an. Ziehen Sie dann die Türverkleidung zu sich und lösen Sie die dahinter liegenden Klipse.
5. Lösen Sie den Bowdenzug der Türverriegelung und den Stecker der Fensterheberkonsole.
6. Entfernen Sie die Türverkleidung komplett.
7. Lösen Sie die Schrauben des Original-Lautsprechers und entfernen den Lautsprecherstecker.
8. Ersetzen Sie den Original-Lautsprecher durch den HiFonics-Lautsprecher und stecken daran den Lautsprecherstecker des Fahrzeugs ein.
9. Lokalisieren Sie den Original-Hochtöner im Spiegeldreieck oder außen am Armaturenbrett und entfernen dessen Abdeckung.
10. Lösen Sie den Original-Hochtöner und ziehen den Hochtönerstecker ab.
11. Ersetzen Sie den Original-Hochtöner durch den HiFonics-Hochtöner und stecken daran den Hochtönerstecker ein. Falls eine -3 dB Abschwächung des Hochtöners gewünscht ist, lösen Sie die beiden grünen Kabelstecker.
12. Beginnen Sie mit dem Rückbau in umgekehrter Reihenfolge.
13. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabelverbindungen wieder hergestellt sind und der Bowdenzug der Tür korrekt eingehängt ist.
14. Wiederholen Sie die Arbeitsschritte auf der anderen Fahrzeugseite.

## ANSCHLUSSDIAGRAMM



## COMPATIBILITY

B-MAX '12 (2012 - 2017)  
 C-MAX '10 (2010 - 2019)  
 EcoSport '13 (2012 - 2022)  
 Fiesta '09 (2008 - 2017)  
 Fiesta '18 (2017 - 2023)  
 Focus '11 (2010 - 2020)  
 Galaxy ,06/'10 (2006 - 2015)  
 Grand C-MAX (2010 - 2019)  
 Kuga '13 (2013 - 2019)  
 Kuga '20 (2020 - 2024)

Ranger (2012 - 2021)  
 S-MAX '06 (2006 - 2014)  
 Torneo Connect '13 (2013 - 2023)  
 Tourneo Custom '12 (2012 - 2023)  
 Tourneo Courier '14 (2014 - 2023)  
 Transit '14 (2014 +)  
 Transit Connect '13 (2013 - 2023)  
 Transit Custom '12 (2012 - 2023)  
 Transit Courier '14 (2014 - 2023)

*HiFonics is in no way affiliated with the car manufacturer or any of its subsidiaries or affiliated companies connected to, or is acting on its behalf or with its authorization.*

## CAUTION

Playing very loud music in a vehicle can permanently damage your hearing and impair your ability to perceive traffic. It is therefore advisable to avoid using permanently high volumes while driving. We assume no liability for hearing loss, bodily injury, or property damage resulting from the use or misuse of this product.

## DISPOSAL/RECYCLING



If you have to dispose the loudspeakers, please note that no electronic devices must be disposed in the household waste. Dispose the loudspeakers at a suitable recycling facility in accordance with local waste regulations. If necessary, consult your local authority or dealer.

More information at [www.audiodesign.de/english/disposal](http://www.audiodesign.de/english/disposal)

## IMPORTANT NOTES PRIOR TO INSTALLATION

- Protect the device from moisture, dust and dirt.
- The performance and reliability of the sound system depends on the quality of the installation. It is best to have the installation carried out by an installation specialist.
- If possible, use insulating material for the vehicle doors from specialist retailers to achieve the best possible sound result.

SPECIFICATIONS

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ZSF6.2C                            | 16,5 cm (6.5") 2-Way Component System            |
| RMS Power Rating                   | 90 Watts                                         |
| Maximum Power Rating               | 180 Watts                                        |
| Impedance midrange woofer          | 3 Ω                                              |
| Cone                               | Glass fiber sandwich<br>with honeycomb structure |
| Crossover midrange woofer          | 6 dB/Octave                                      |
| Installation depth midrange woofer | 36 mm                                            |
| Tweeter                            | 25 mm Silk Dome Neodymium                        |
| Impedance Tweeter                  | 4 Ω                                              |
| Crossover tweeter                  | 12 dB/Octave                                     |
| Frequency range                    | 50 - 24000 Hz                                    |
| SPL                                | 89 dB                                            |

Technical changes and errors reserved

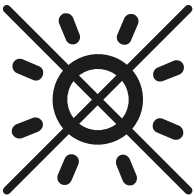


10 ~ 90%



-10 ~ 50°C

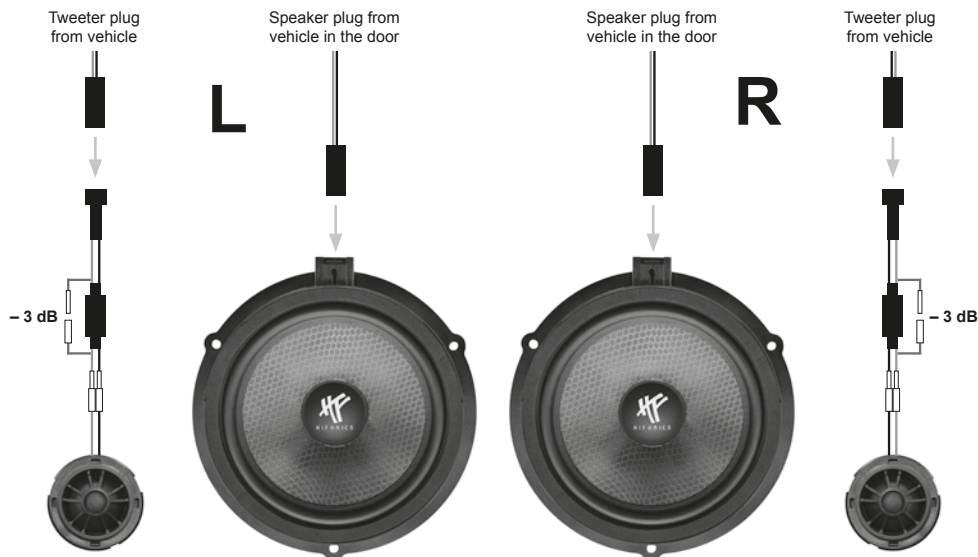




## INSTALLATION

1. Remove the door handle and pry the door panel behind the door opener.
2. Then pry the power window console out of the armrest.
3. Unscrew all screws on the door panel.
4. First lift the door panel at the bottom corner. Then pull the door panel towards you and loosen the clips behind it.
5. Disconnect the door lock Bowden cable and the power window console connector.
6. Remove the door panel completely.
7. Loosen the screws on the original speaker and remove the speaker connector.
8. Replace the original speaker with the HiFonics speaker and plug the vehicle's speaker plug into it.
9. Locate the original tweeter in the mirror triangle or on the dashboard and remove its cover.
10. Loosen the original tweeter and pull out the tweeter plug.
11. Replace the original tweeter with the HiFonics tweeter and insert the tweeter plug into it. If a -3 dB attenuation of the tweeter is desired, unplug the two green cable plugs.
12. Start reassembly in reverse order.
13. Make sure that all cable connections have been re-established and that the door's Bowden cable is hooked in correctly.
14. Repeat the steps on the other side of the vehicle.

## WIRING DIAGRAM



# HIFONICS

# ZEUS

## CAR-FIT SERIES



Audio Design GmbH  
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau/Germany  
Tel. +49 7253 - 9465-0 · Fax +49 7253 - 946510  
[www.audiodesign.de](http://www.audiodesign.de) - [www.hifonics.de](http://www.hifonics.de)

© Audio Design GmbH, All Rights Reserved

