

# CAR SPECIFIC SERIES

## Component Speaker

Anleitung / Owner's manual

# GZCS 100MB

### Hauptmerkmale / Features

- Fahrzeugspezifisches 2-Wege Komponentensystem
- 100 mm Tief-Mitteltöner mit Aluminium-Membran, Gummisicke und Neodym-Antrieb
- Stabiler Aluminium-Druckgusskorb
- 25 mm Seidenkalotten-Hochtöner
- Passend für Mercedes\*
- *Car specific 2-way component speaker system*
- *100 mm / 4" midwoofer with aluminum cone, rubber surround and neodymium motor*
- *Solid aluminum cast basket*
- *25 mm / 1" silk dome tweeter*
- *Suitable for Mercedes\**

\* Mercedes ist eingetragene Handelsmarke der Daimler AG  
*Mercedes is a registered trademark of Daimler AG*

### Kompatibilität / Compatibility

Mercedes Modell	C-Klasse W205 ab 2014 / S205 ab 2014 / C205 ab 2015 / A205 ab 2016 GLC X253 ab 2015 / C253 ab 2015 E-Klasse W213 ab 2016 / S213 ab 2016 / C238 ab 2017 / A238 ab 2017 S-Klasse W222 ab 2013
Mercedes model	C-Class W205 from 2014 / S205 from 2014 / C205 from 2015 / A205 from 2016 GLC X253 from 2015 / C253 from 2015 E-Class W213 from 2016 / S213 from 2016 / C238 ab 2017 / A238 ab 2017 S-Class W222 from 2013

## Spezifikationen / Specifications

GZCS 100MB	2-Wege Komponenten-System / 2-way component system	
Impedanz / Impedance	4 Ohm / ohms	
Frequenzgang / Frequency response	70 Hz – 30 kHz	
Wirkungsgrad / Efficiency 1W/1M	90 dB	
Belastbarkeit / Power handling (RMS)	50 Watt / Watts	
Belastbarkeit / Power handling (max)	100 Watt / Watts	
Übergangsfrequenz / crossover frequency	3500 Hz (12 dB/oct)	
Linear Parameters (TSP)	GZCM 100M-MB	GZCS 25T-MB
Membranmaterial	Aluminium / aluminum	Seide / silk
Spulendurchmesser / voice coil diameter	25 mm / 1"	25 mm / 1"
Widerstand / Resistance ( $R_e$ )	3.1 Ohm / ohms	3.2 Ohm / ohms
Resonance Frequency ( $F_s$ )	109 Hz	1750 Hz
Mechanical Q factor ( $Q_{ms}$ )	4.36	
Electrical Q factor ( $Q_{es}$ )	0.72	
Total Q factor ( $Q_{ts}$ )	0.62	
Equivalent air volume ( $V_{as}$ )	1.77 l / 0.062 cu ft	
Mechanical mass ( $M_{ms}$ )	5.45 g	

## Einbau / Installation

**Achtung!** Um die Lautsprecher in den Türen zu ersetzen, müssen die Türverkleidungen und bei einigen Modellen die Verkleidungen des Spiegeldreiecks entfernt werden. Wir empfehlen daher, den Umbau ausschließlich durch eine Fachwerkstatt durchführen zu lassen.

**Attention!** Replacing the original speakers in the doors requires to detach the door trims and for some models the mirror triangle panel. Therefore, we strictly recommend consulting a specialist for the installation.

## Einbauhinweis / installation note

Das GZCS 100MB Lautsprechersystem eignet sich für eine Reihe an Mercedes Fahrzeugen\* und bedarf keinerlei Änderungen an der elektrischen Anlage oder an der originalen Verkabelung. Die Lautsprecher können einfach gegen die werkseitig vorhandenen getauscht werden. Eine spätere Rückrüstfähigkeit ist somit gewährleistet. Bei Verwendung des GZCS 100MB in den hinteren Türen einiger Modelle\* oder in den vorderen Türen bei den Coupe- und Cabrio-Varianten der C-Klasse, werden die Verkleidungsteile der Modelle mit Burmester Sound-System benötigt (separat über den Mercedes Teilehandel erhältlich). (\*siehe Kompatibilitätsliste unter [www.ground-zero-audio.com](http://www.ground-zero-audio.com))

The GZCS 100MB speaker system suits a wide range of Mercedes vehicles\* without any modification of the original wiring or electrical system. The original speakers can be simply replaced ensuring a later re-install of the OEM equipment. Mounting the GZCS 100MB in the rear doors of some models\* or in the front doors of the Coupe or Convertible version of the C-Class requires original speaker panels of the models with Burmester Sound-System (available separately at Mercedes parts trade). (\*check the compatibility chart at [www.ground-zero-audio.com](http://www.ground-zero-audio.com))

### Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen

Die Gewährleistung entspricht der gesetzlichen Regelung. Eine Rücksendung kann nur nach vorheriger Absprache und in der Originalverpackung erfolgen. Bitte unbedingt einen maschinell erstellten Kaufbeleg und eine Fehlerbeschreibung beilegen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte, die durch Überlastung, unsachgemäße Behandlung oder bei Teilnahme an Wettbewerben entstanden sind. Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.

### Terms of warranty

The limited warranty for this product is covered by Ground Zero's local distribution partners and their terms and conditions. For further information contact your local retailer or distributor.



**Ground Zero GmbH**  
 Erlenweg 25 - 85658 Egming  
 Germany  
 Tel. +49 (0)8095/873 830  
[www.ground-zero-audio.com](http://www.ground-zero-audio.com)

