

Anschluss / Connection

Die GZCS 100BMW Lautsprecher können direkt an der vorhandenen Originalverkabelung angeschlossen und betrieben werden. Für die beste Performance empfiehlt sich jedoch die Nutzung eines zusätzlichen Verstärkers. Empfehlung zum Einsatz der GZCS 100BMW Lautsprecher:

- 40 bis 100 Watt / Kanal
- Hochpassfilter bei 150 Hz mit einer Flankensteilheit von 12 dB/Okt.

The GZCS 100BMW speakers can be connected and used directly with the original wiring. For best performance however, it's recommended to install a separate amplifier. Recommended operation of the GZCS 100BMW speakers:

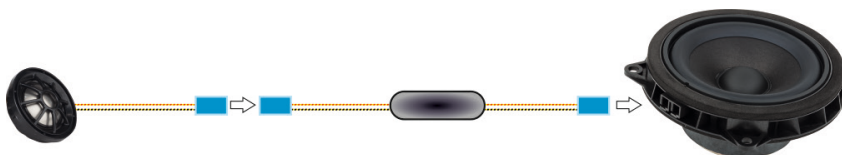
- 40 to 100 Watt / channel
- High pass filter at 150 Hz with a slope of 12 dB/Oct

Hochtonpegel-Adapter / Tweeter level adapter

Da das Werksradio mancher Fahrzeuge ausstattungsabhängig den Frequenzgang per Equalizer an die Originallautsprecher anpasst, kann es nötig sein, die Lautstärke des Ground Zero Hochtöners zu reduzieren, um ein ausgewogenes Klangbild zu erreichen.

Für einen solchen Fall muss der beigegefügte Hochtonpegel-Adapter jeweils zusätzlich in die Leitung des Hochtöners wie im Bild zu sehen eingesteckt werden.

Due to the equalization of the factory's electronic in some cars, it might be necessary to reduce the tweeter level to achieve a balanced audio reproduction. In this case, the enclosed tweeter adapter should be plugged in series into the tweeter's wire connection as to be seen on the picture.



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 Eggenstein, Germany

Tel. +49 (0)8095/873 830

Fax -8310

www.ground-zero-audio.com



GROUND ZERO®

GERMAN ENGINEERING

CAR SPECIFIC

Component Speaker

ANLEITUNG / OWNER'S MANUAL

GZCS 100BMW-A

GZCS 100BMW-B

GZCS 100BMW-C

GZCS 100BMW-D

Spezifikationen / Specifications

- Fahrzeugspezifisches 2-Wege Komponentensystem „Made in Germany“
 - 100 mm Tief-Mitteltöner mit Papierfaser-Membrane und Gummi-Sicke
 - 26 mm Kupferschwingspule / BIMAX® Zentrierspinne
 - 25 mm Titan-Kalotten Hochtöner
 - Belastbarkeit: 50 W RMS / 100 W MAX
 - SPL: 87 dB / Impedanz: 3 Ohm / Frequenzgang 100 Hz – 25 kHz
 - Empfohlene Trennung bei 150 Hz mit 12 dB/Okt. Flankensteilheit (HPF)
-
- Car specific 2 way component system "Made in Germany"
 - 4" Midwoofer with paper-fibre cone and rubber surround
 - 1.02" copper voice coil / BIMAX® spider
 - 1" titanium dome tweeter
 - Power handling: 50 W RMS / 100 W MAX
 - SPL: 87 dB / Impedance: 3 Ohm / frequency range 100 Hz – 25 kHz
 - Recommended high pass filter at 150 Hz with a slope of 12 dB/Oct

Kompatibilitätsliste / Compatibility list

Series	Model	Front	Rear	Center	Subwoofer
BMW 1 series	E81 / E82 / E87	BMW-B	BMW-C	BMW-C	GZCS 200BMW-SW
	E88	BMW-B	BMW-B	BMW-C	
	F20 / F21	BMW-A	BMW-C (rear shelf)	BMW-C	
	F52	BMW-A	BMW-A	BMW-C	
BMW 2 series	F22 / F87	BMW-A	BMW-C (rear shelf)	BMW-C	
	F23	BMW-A	BMW-A (side panel)	BMW-C	
	F45 / F46	BMW-A	BMW-A (side panel)	BMW-C	
BMW 3 series	E90 / E92	BMW-B	BMW-C (rear shelf)	BMW-C	
	E91 / E93	BMW-B	BMW-B	BMW-C	
	F30 / F34 / F35 / F80	BMW-A	BMW-A (rear door) / BMW-C (rear shelf)	BMW-C	
	F31	BMW-A	BMW-A	BMW-C	
BMW 4 series	F32 / F36 / F82	BMW-A	BMW-A (rear door) / BMW-C (rear shelf)	BMW-C	
	F33 / F83	BMW-A	BMW-A	BMW-C	
BMW 5 series	E60 / E61 / F07	BMW-C	BMW-C	BMW-C	
	F10 / F11 / F18	BMW-B	BMW-B (rear door) / BMW-C (rear shelf / roof)	BMW-C	
	G30 / G31 / G38 / F90	BMW-A	BMW-B (rear door) / BMW-C (rear shelf / roof)	BMW-C	
BMW 6 series	E63 / E64	BMW-B	BMW-B	BMW-C	
	F06	BMW-A	BMW-B (rear door) / BMW-C (rear shelf / roof)	BMW-C	
	F12 / F13	BMW-A	BMW-B (side panel)	BMW-C	
	G32	n/a	n/a	BMW-C	
BMW 7 series	E65 / E66 / E67	BMW-C	BMW-C (rear shelf)	BMW-C	
	F01 / F02 / F03 / F04	BMW-C	BMW-C (rear shelf)	BMW-C	
	G11 / G12	BMW-A	BMW-A (rear door) / BMW-C (rear shelf)	BMW-C	
BMW i series	i8	BMW-A	BMW-C	BMW-C	n/a

Kompatibilitätsliste / Compatibility list

Series	Model	Front	Rear	Center	Subwoofer
BMW X1	E84	BMW-B	BMW-C	BMW-C	GZCS 200BMW-SW
	F48 / F49	BMW-A	BMW-A (rear door) / BMW-C (rear shelf)	BMW-C	
BMW X3	E83	BMW-C	BMW-C	n/a	
	F25	BMW-A	BMW-A (rear door) / BMW-C (D- pillar)	BMW-C	
	G01	n/a	n/a	BMW-C	
BMW X4	F26	BMW-A	BMW-A	BMW-C	
BMW X5	E70	BMW-C	BMW-C	BMW-C	
	F15 / F85	BMW-D	BMW-D (rear door) / BMW-C (D- pillar)	BMW-C	
BMW X6	E71	BMW-C	BMW-C	BMW-C	
	F16 / F86	BMW-D	BMW-D (rear door) / BMW-C (D- pillar)	BMW-C	
BMW Z4	E89	BMW-C	BMW-C	BMW-C	
MINI	F54 / F55 / F56 / F57 / F60 mit / with Basic sound system	MINI-A	MINI-A	BMW-C	
	F54 / F55 / F56 / F57 / F60 mit / with Harman / Kardon® system	BMW-A	BMW-A	BMW-C	
	R60 / R61 mit / with Basic sound system	BMW-C*	BMW-C*	n/a	
ZINORO (China)	M 12 (1E)	MINI-A	MINI-A	BMW-C	
	M 13 (60H)	BMW-A	BMW-A	BMW-C	
ROLLS-ROYCE	Ghost / Wraith	BMW-C	BMW-C	BMW-C	
	Phantom Series II	BMW-C	BMW-C	BMW-C	n/a
	Phantom Drophead Series II Phantom Coupe Series II				

*Bei Fronteinbau: Die original Verkleidungen der Version mit HIFI oder Harman/Kardon® Sound System müssen nachgerüstet werden.

*Front install: The OEM mirror panels of HIFI or Harman/Kardon® sound system need to be retrofitted.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Technical changes and errors excepted.

Eine aktuelle Liste findet sich auf der Ground Zero Webseite: www.ground-zero-audio.com

An updated list can be found on the Ground Zero web page: www.ground-zero-audio.com

Installation

Die GZCS 100BMW Lautsprecher können ohne weitere Änderungen gegen die werksseitig verbauten Lautsprecher getauscht werden.

Für die Installation werden, je nach Fahrzeug, folgende Werkzeuge benötigt:

- Torx-Schraubendreher TX20 / TX25
- Schlitz-Schraubendreher ca. 5mm
- Kunststoffkeil (Teflon)

The OEM speakers can be replaced easily with the GZCS 100BMW speakers without any further modification.

Following tools are required depending on the car model:

- Screwdriver TX20 / TX25
- Slotted screwdriver ~5mm / 0.2"
- Plastic (Teflon) wedge