

**JBL**by **HARMAN**

## LAUTSPRECHER – JBL® GTO-SERIE

Eine völlig neue, innovative Baureihe von Auto-HiFi-Lautsprechern in den gängigen Größen der Autohersteller und Zubehörlieferanten

Die Auto-HiFi-Lautsprecher der JBL® GTO-Serie wurden so konstruiert, dass sie unter den Voraussetzungen, wie sie die heutigen Autos bieten, einen ausgezeichneten Klang liefern. Mithilfe der patentierten Technologie der Plus One®-Tieftönermembranen und der widerstandsfähigen Konstruktionsmaterialien wie Rahmen aus FRP (Fibreglass Reinforced Plastic – Glasfaserverstärkter Kunststoff), Gummisicken aus Butyl und Hochtönermembranen aus Gewebe stellen die Autolautsprecher der GTO-Serie die ideale Aufrüstung für jedes Auto-HiFi-System dar. Die am häufigsten bei der Autoherstellung und auf dem Zubehörmarkt verwendeten Größen sind verfügbar. Dazu gehören auch Einzelkomponenten wie Tieftöner, Hochtöner und passive Frequenzweichen. Einfach eingebaut und haltbar für Jahre beleben die Lautsprecher der JBL GTO-Serie Ihr Auto zu moderaten Preisen mit frischer Musik bei einer High-End-Performance.

### HIGHLIGHTS (Alle Modelle)

- Modernste, nicht-magnetische FRP-Rahmen erlauben höheren Energiedurchsatz zu den Schwingspulen, und die resonanzfreien Eigenschaften verbessern die gesamte Klangqualität.
- Plus One-Membranen mit Karboneinsätzen sorgen für eine größere Membranoberfläche als andere Lautsprecher dieser Klasse. Das Karbonmaterial ist leicht und gleichzeitig sehr formstabil – vorteilhaft bei schnellen Membranbewegungen.
- Der Frequenzgang bis zu 21 kHz liefert einen hellen, luftigen Klang, der die Hörumgebung erheblich erweitert.
- Belüftete magnetische Anordnungen halten die Schwingspule gekühlt und verringern bei längeren Betriebszeiten eine Leistungskompression.
- 3-Ohm-Schwingspulen kompensieren den zusätzlichen Widerstand in den dünnen, werksseitig verlegten Lautsprecherkabeln. Kompatibel mit allen 4-Ohm-Verstärkern und -Ansteuerungsgeräten.
- Aufgrund der hohen Empfindlichkeit (91dB–94dB bei 2,83V/1m) geben die Lautsprecher selbst bei geringer Lautstärkeinstellung schon Musik schon sehr dynamisch wieder.
- Strenge Prüf- und Bewertungskriterien, die mit den Zuverlässigkeitsstandards der Automobilhersteller gleichzusetzen sind. An dieses hohe Niveau der Produktentwicklung im Detail kann kein Mitbewerber heranreichen.
- Modernes Aussehen mit High-Tech-Gittern bei vielen Modellen, die üblicherweise in eine Oberfläche eingebaut werden.

### HIGHLIGHTS (Koaxiale Modelle)

- Supermoderner Softdome-Hochtöner für die detailreiche Wiedergabe von Gesang und Instrumenten und gleichzeitiger Optimierung der Nennbelastbarkeit.
- Die Unipivot™-Hochtöner der 130-mm- aber auch der größeren Modelle bringen den Sound direkt ans Ohr.
- Die Hochtönerpegel der 130-mm- aber auch der größeren Modelle sind von 0 bis +3dB anpassbar und ermöglichen so die optimale Schallausbreitung im Raum.
- Einbau-Adapterringe, die bei den 100-mm x 150-mm- und den 165-mm-Modellen im Lieferumfang enthalten sind, ermöglichen größere Einbau-Überdeckungen.

### HIGHLIGHTS (Komponenten-Einzelstücke)

- Supermoderner 19-mm-Softdome-Hochtöner zur besseren Einbauflexibilität im Fahrzeuginnenraum.
- Das patentierte Hochtöner-Montagesystem I-Mount™ ermöglicht den Einbau bündig oder auf der Oberfläche und damit eine optimale Integration im Innenraum.
- Die spezielle passive Frequenzweiche von 12dB/Oktave sorgt für erhöhte Nennbelastbarkeit und klangliche Brillanz.

### ZUSAMMENFASSUNG

Lautsprecher der GTO-Serie sorgen für High-End-Performance zu moderaten Preisen.



# LAUTSPRECHER – JBL® GTO-SERIE

Eine völlig neue, innovative Baureihe von Auto-HiFi-Lautsprechern in den gängigen Größen der Autohersteller und Zubehörlieferanten

## TECHNISCHE DATEN (Komponenten-Einzelstücke)

<b>GTO 509C (Komponentensystem)</b>	130mm
Spitzenbelastbarkeit:	225W
Nennbelastbarkeit:	75W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–200W RMS
Frequenzgang:	67Hz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	92dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter. Im Lieferumfang sind Zubehörgitter enthalten.

<b>GTO 609C (Komponentensystem)</b>	165mm
Spitzenbelastbarkeit:	270W
Nennbelastbarkeit:	90W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–200W RMS
Frequenzgang:	53Hz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	92dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter. Im Lieferumfang sind Zubehörgitter enthalten.

## TECHNISCHE DATEN (Koaxial und 3-Wege, 150mm x 230mm)

<b>GTO 329 (Koaxial)</b>	87mm
Spitzenbelastbarkeit:	75W
Nennbelastbarkeit:	25W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–50W RMS
Frequenzgang:	85Hz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	91dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter.

<b>GTO 6429 (Koaxial)</b>	100mm x 150mm
Spitzenbelastbarkeit:	135W
Nennbelastbarkeit:	45W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–50W RMS
Frequenzgang:	75Hz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	92dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter.

<b>GTO 429 (Koaxial)</b>	100mm
Spitzenbelastbarkeit:	105W
Nennbelastbarkeit:	35W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–50W RMS
Frequenzgang:	75Hz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	92dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter. Im Lieferumfang sind Zubehörgitter enthalten.

<b>GTO 939 (3-Wege)</b>	150mm x 230mm
Spitzenbelastbarkeit:	300W
Nennbelastbarkeit:	100W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–200W RMS
Frequenzgang:	46Hz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	94dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter. Im Lieferumfang sind Zubehörgitter enthalten.

<b>GTO 529 (Koaxial)</b>	130mm
Spitzenbelastbarkeit:	135W
Nennbelastbarkeit:	45W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–75W RMS
Frequenzgang:	67Hz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	92dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter. Im Lieferumfang sind Zubehörgitter enthalten.

<b>GTO 8629 (Koaxial)</b>	150mm x 200mm/ 125mm x 180mm
Spitzenbelastbarkeit:	180W
Nennbelastbarkeit:	60W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–125W RMS
Frequenzgang:	49Hz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	93dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter.

<b>GTO 629 (Koaxial)</b>	165mm
Spitzenbelastbarkeit:	180W
Nennbelastbarkeit:	60W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–125W RMS
Frequenzgang:	53Hz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	93dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter. Im Lieferumfang sind Zubehörgitter enthalten.

## Auch verfügbar – Einzelkomponenten-Hochtöner, 19mm

<b>GTO 19T</b>	19mm
Spitzenbelastbarkeit:	135W
Nennbelastbarkeit:	45W RMS
Empfohlene Leistung:	5W–75W RMS
Frequenzgang:	2,5kHz–21kHz
Nennimpedanz:	3 Ohm
Empfindlichkeit (2,83V/1m):	93dB

Passt hinter die werksseitigen Gitter. Im Lieferumfang sind Zubehörgitter enthalten.



# LAUTSPRECHER – JBL® GTO-SERIE

Eine völlig neue, innovative Baureihe von Auto-HiFi-Lautsprechern in den gängigen Größen der Autohersteller und Zubehörlieferanten

FUNKTIONEN	VORTEILE	NUTZEN
Plus One-Membran mit Karboneinsatz	Größere Membranen als andere Lautsprecher der gleichen Größenklasse bedeuten mehr bewegte Luftmassen dank der steiferen Karbonmembran	Besseres Ansprechen bei tiefen Frequenzen und eleganterer musikalischer Charakter als bei jedem anderen Lautsprecher gleicher Größe
Nicht-magnetische Karbon-Composit-Rahmen	Überträgt mehr Energie an die beweglichen Teile des Lautsprechers und vermeidet Verformungen beim Einbau in unebenen Oberflächen	Längere Lebensdauer bei gleichbleibend hohem Leistungsniveau
Frequenzgang bis zu 21kHz	Hilft, Schwierigkeiten beim Einbau an verschiedenen Stellen im Auto und beim Hören hoher Frequenzen zu kompensieren	Sorgt für den vollen, reichhaltigen Klang, der für einen großartigen Sound notwendig ist
Belüftete magnetische Anordnungen	Bessere Kühlung der Schwingspule des Lautsprechers	Verringerte Leistungskompression und unerwünschte Verzerrungen
Schwingspulen mit 3 Ohm	Kompensiert den zusätzlichen Widerstand der werksseitig verbauten dünnen Kabelquerschnitte bei den Lautsprechern und sorgt für die vollständige Leistungsabgabe. Kompatibel mit allen 4-Ohm-Verstärkern und -Ansteuerungsgeräten	Volle Leistungsabgabe bedeutet reichhaltigen Hörgenuss
Hohe Empfindlichkeit (91dB–94dB bei 2,83V/1m)	Erlaubt einen breiteren Leistungsbereich für bessere Ergebnisse	Ausgezeichnete Lautstärke und brillanter Klang mit nur 5W RMS
Hochmoderner Softdome-Hochtöner (bei Koaxial- und Komponentenlautsprechern ab 130mm)	Erhöhte Nennbelastbarkeit und weicherer Hochfrequenzbereich	Lebenschtere Stimmen, besserer Klang von Instrumenten wie Klavier und Trompeten
UniPivot™ (US-Patentnr.: 6,002,780) Hochtöner bei Koaxiallautsprechern ab 130mm)	Bei tiefen werksseitigen Einbaupositionen lässt sich der Hochtöner in Richtung des Ohrs drehen und der Klang so weit über das Armaturenbrett lenken	Verbessert die Klangwiedergabe und sorgt für noch realistischere Musik
Hochtönerpegel um 0 oder +3dB anpassbar (bei Koaxiallautsprechern ab 130mm)	Bessere Regelung des Zusammenspiels der hohen Frequenzen, um noch mehr verschiedenen Einbaupositionen gerecht zu werden	Noch mehr Möglichkeiten für den Hörer, den Sound nach seinen Wünschen anzupassen
I-Mount™ (US-Patentnr.: 5,859,917) Montagesystem für Komponenten-Lautsprecher	Ermöglicht den Einbau von 19-mm-Komponentenhochtönern bündig oder auf der Oberfläche	Größere Einbauflexibilität zur besseren Anpassung an den Innenraum
Spezielle passive Frequenzweichen mit 12dB/Oktave bei den Komponentenlautsprechern	Verteilung der tiefen und hohen Frequenzen auf die entsprechenden Lautsprecher bei gleichzeitiger Steigerung der Nennbelastbarkeit	Optimiert die Klangqualität und das Zusammenspiel der Komponenten als wären sie ein einzelner Lautsprecher
Montagezubehör	Gitter, Montage-Adapterringe und/oder Hochtöner-Einsätze sind bei den jeweiligen Modellen im Lieferumfang enthalten, bei denen sie erforderlich sind	Höhere Flexibilität für mehr Einbauoptionen



by HARMAN

HARMAN

HARMAN International Industries, Incorporated  
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA

© 2012 HARMAN International Industries, Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. JBL und Plus One (patent no. 7,548,631 B2) sind Handelsmarken von HARMAN International Industries, Incorporated, eingetragen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. I-Mount (patent no. 5,859,917) und UniPivot (patent no. 6,002,780) sind Handelsmarken von HARMAN International Industries, Incorporated. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

www.jbl.com