

GT25

GM80

GW100

GW130

GW130 Slim

Gw165

GW165 Slim

GW200

GW100-X

GW130-X

GW165-X

CR-Gamma



Gamma

high performance car speakers

THE ALLROUNDER

GLADEN®
GERMAN TECHNOLOGY

Danke, dass Sie sich für einen GLADEN GAMMA Lautsprecher entschieden haben.

Jeder GLADEN GAMMA Lautsprecher wurde sorgfältig entwickelt und gebaut, um den hohen Anforderungen im Fahrzeug gerecht zu werden.

Bitte lesen Sie die Informationen in diesem Dokument sorgfältig durch, damit Sie die GLADEN GAMMA Lautsprecher optimal nutzen können.

Bei dem Betrieb der GLADEN GAMMA Lautsprecher empfehlen wir, eine gute Leistungsabstimmung zwischen dem Verstärker und dem Lautsprecher zu erreichen.

Die jeweils aufgeführten Leistungsangaben stellen die kontinuierliche (RMS) Verstärkerleistung je Lautsprecher dar und geht davon aus, dass der Benutzer diese Leistung regelmäßig voll ausschöpft, ohne den Verstärker drastisch zu übersteuern (Clipping).

Garantie und Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Eine Rücksendung ist nur nach vorheriger Absprache und in der Originalverpackung möglich. Damit die Bearbeitung reibungslos erfolgen kann, muss der Rücksendung ein maschinell erstellter Kaufbeleg sowie eine detaillierte Fehlerbeschreibung beiliegen. Schäden, die durch Überlastung, unsachgemäße Nutzung oder die Teilnahme an Wettbewerben entstehen, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Zudem behalten wir uns das Recht vor, zukünftige Änderungen oder Verbesserungen am Produkt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Thank you for choosing a GLADEN GAMMA speaker.

Each GLADEN GAMMA speaker has been carefully designed and built to meet the high demands of your vehicle.

Please read the information in this document carefully to get the most out of your GLADEN GAMMA speaker. When operating the GLADEN GAMMA speaker, we recommend that you achieve a good power balance between the amplifier and the speaker driver.

The power ratings listed are the continuous (RMS) amplifier power per speaker and are based on the assumption that the user will regularly use this power to the full without drastically overloading the amplifier (clipping).

Terms of warranty

The limited warranty for this product is provided by GLADEN EUROPE's regional distributors in accordance with their applicable terms and conditions. For further details, please contact your local dealer or distributor.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie alle Hinweise und Warnungen in dieser Anleitung.

Diese informieren Sie nicht nur über mögliche Schäden oder Beschädigungen, sondern auch über mögliche Funktionen und Einstellungen.

Unsere Produkte sind nur für Anwender mit dem erforderlichen Fachwissen geeignet. Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen über tragende Karosserieteile, Vorschriften über die innere Fahrzeugsicherheit (StVZO/TÜV), sowie die Vorschriften der zuständigen Fahrzeughersteller (ABE) sind zwingend zu beachten.

Hörschäden: Anhaltende, übermäßige Lautstärken von über 85 dB können das Hörvermögen auf die Dauer beeinträchtigen. Audioanlagen sind in der Lage Lautstärken mit über 85 dB zu erzeugen.

Lautstärke und Wahrnehmung: Der Gebrauch von Audioanlagen kann das Hören von wichtigen Geräuschen und Signalen im Verkehr behindern und dadurch während der Fahrt zu Gefahren führen. GLADEN übernimmt keine Verantwortung für Gehörschäden, körperliche Schäden oder Sachschäden, die aus dem Gebrauch oder Missbrauch seiner Produkte entstehen.

Arbeiten an Fahrzeugen: Nehmen Sie Fahrzeuge nicht in Betrieb, bevor alle nachgerüsteten Komponenten (Gehäuse, Lautsprecher, Verstärker, DSP, ...) fest und sicher verbaut sind. Lose Teile können im Falle eines plötzlichen Fahrmanövers oder eines Unfalls zu gefährlichen (fliegenden) Geschossen werden. Bohren oder schrauben Sie nicht in Fahrzeugverkleidungen oder Bleche, bevor Sie sich versichert haben, dass darunter keine wichtigen Teile, Kabel oder Leitungen sind. Achten Sie schon bei der Anlagenplanung auf Dinge wie Benzin-, Brems-, Ölleitungen und elektrische Kabel als Montagevorbereitung. Trennen Sie vor Beginn der Montage den Massepol (-) von der Fahrzeugbatterie (Zusatzbatterien), um eventuelle Kurzschlüsse zu vermeiden. Sollen zur Montage der Lautsprecher oder Verstärker Karosseriebleche bearbeitet oder entfernt werden, nehmen Sie Kontakt mit einer entsprechenden Fachwerkstatt auf. Bei Beschädigungen tragender Karosserieteile kann die Betriebserlaubnis erlöschen! Vorsicht beim Entfernen von Innenverkleidungen. Die Fahrzeughersteller verwenden verschiedenste Befestigungselemente (Klippe, Schraube, Nieten, ...), welche bei der Demontage beschädigt werden können oder auch beschädigen können (Dellen oder Kratzer auf Oberflächen (u.a. Bleche Rostgefahr)).

Strom Gefahr! Berühren Sie NICHT die Anschlüsse des Verstärkers oder der Lautsprecher während des Betriebes! Elektro und Hybrid Fahrzeuge! Hier besteht Lebensgefahr! Nehmen Sie selber keinerlei Arbeiten an der Elektrik vor!

Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (anzuwenden in Ländern mit einem separaten Sammelsystem für solche Geräte): Das Symbol (durchgestrichene Mülltonne) auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall behandelt werden darf, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zur korrekten Entsorgung dieses Produktes schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Unsachgemäße oder falsche Entsorgung gefährden Umwelt und Gesundheit. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produktes erhalten Sie von Ihrer Gemeinde oder den kommunalen Entsorgungsbetrieben. Dieses Produkt kann auch gemeinsam mit dem verwendeten Fahrzeug entsorgt werden, eine Demontage ist in diesem Fall nicht notwendig.

Hiermit erklärt GLADEN EUROPE, dass der hier beschriebene Lautsprecher der Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist auf der Homepage www.gladen.com unter dem jeweiligen Produkt verfügbar.

Hereby, GLADEN EUROPE declares that the loudspeaker described herein is in compliance with Directive 2011/65/EU. The complete EU Declaration of Conformity is available on the homepage www.gladen.com under the respective product.

Safety instructions

Please read all notes and warnings in this manual.

These will not only inform you about possible damage or injury, but also about possible functions and settings.

Our products are only suitable for users with the necessary specialist knowledge. The relevant safety regulations for load-bearing body parts, regulations on internal vehicle safety, as well as the regulations of the responsible vehicle manufacturers (general operating licence) must be observed.

Hearing damage: Sustained, excessive volume levels of over 85 dB can permanently impair hearing. Stereo systems are capable of producing sound pressure level of over 85 dB.

Sound level and perception: The use of stereo systems can impede the hearing of important sounds and signals in traffic and thus lead to hazards while driving. GLADEN assumes no responsibility for hearing damage, physical injury or property damage resulting from the use or misuse of its products.

Working on vehicles: Do not operate vehicles until all retrofitted components (speaker boxes, speakers, amplifier, DSP, ...) are securely installed. Loose parts can become dangerous (flying) projectiles in the event of a sudden driving maneuver or an accident. Do not drill or screw into vehicle panels or sheet metal until you are sure that there are no important parts, cables or lines underneath. Pay attention to things like fuel, brake, oil lines and electrical cables as preparation for installation when planning the system. Disconnect the earth terminal (-) from the vehicle battery (auxiliary batteries) before starting installation to avoid possible short circuits. If body panels are to be machined or removed for mounting the speakers or amplifiers, contact an appropriate specialist workshop. In the event of damage to load-bearing bodywork parts, the operating permit may be invalidated! Be careful when removing interior panels. The vehicle manufacturers use a wide variety of fastening elements (clips, screws, rivets, ...) which can be damaged or may be damaged during dismantling (dents or scratches on surfaces (e.g. metal sheets may rust)).

Electricity danger! DO NOT touch the connections of the amplifier or the speakers during operation!
Electric and hybrid vehicles! There is danger to life! Do not any work on the electrical system by yourself!

Information on disposal of old electrical and electronic equipment (applicable for countries that have adopted separate waste collection systems): Products with the symbol (crossed-out wheeled bin) cannot be disposed of as household waste. Old electrical and electronic equipment should be recycled at a special waste facility. Contact your local authority for details in locating a recycle facility nearest to you. Proper recycling and waste disposal will help conserve resources whilst preventing detrimental effects on your health and the environment. This product can be disposed of with the used car together. In this case don't remove it from the car.



GAMMA GW200

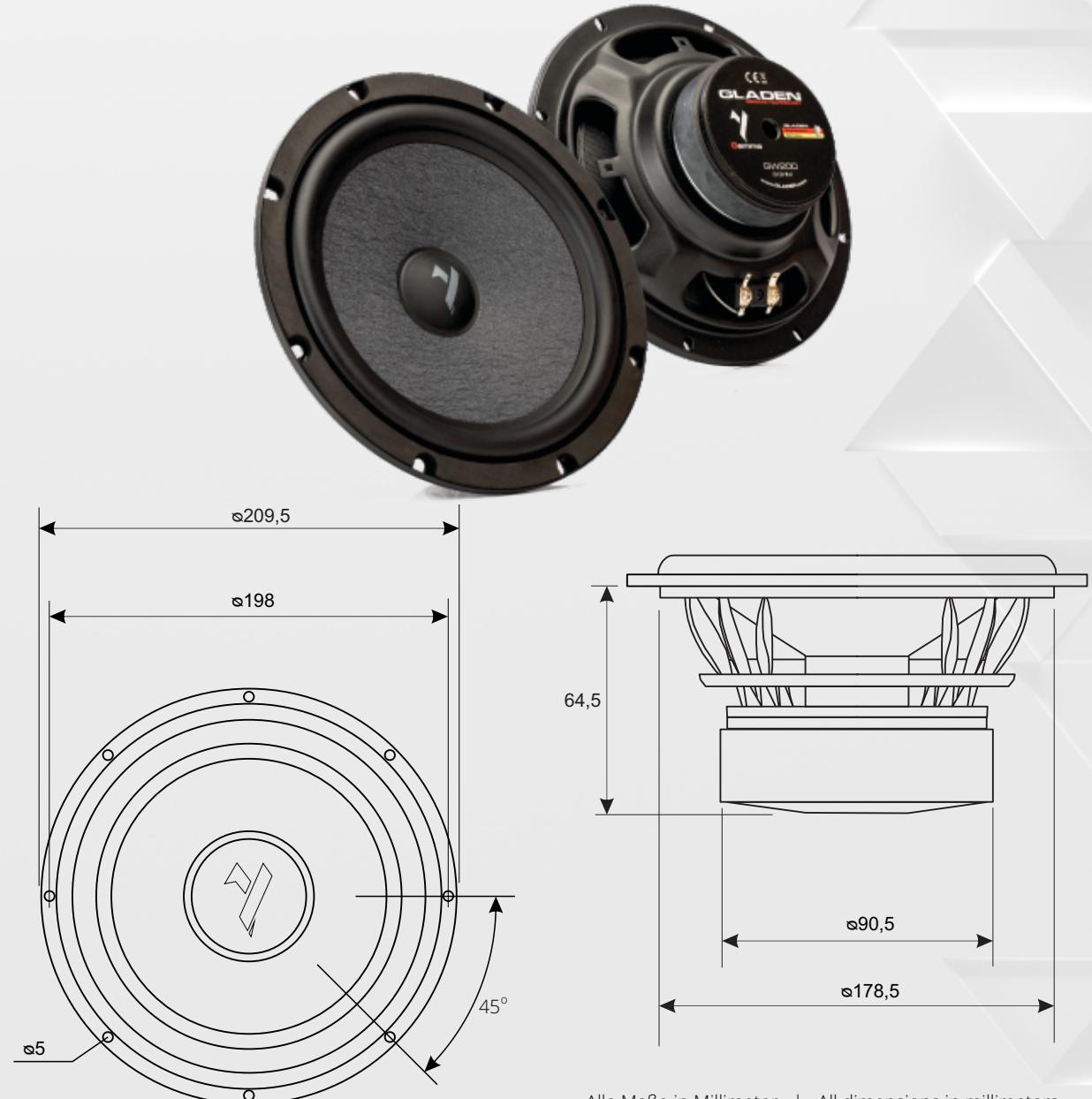
Tieftöner | Woofer

Der Lautsprecher ist speziell für den Einbau im Fahrzeug entwickelt und spielt seine Stärken sowohl in Türvolumen als auch in kleinen geschlossenen Gehäusen aus. Mit einem Gesamtgütekoeffizienten von 0,67 arbeitet er kontrolliert und liefert eine präzise Bass- und Kickbasswiedergabe bis in den Tiefmitteltonbereich. Die innovative Membrankonstruktion aus NOMEX und Glasfaserstoff vereint geringes Gewicht mit hoher Steifigkeit und ausgezeichneter innerer Dämpfung. Dadurch bleibt der Klang auch bei hohen Pegeln sauber und verzerrungsarm. Das kompakte Äquivalentvolumen von 26,8 Litern ermöglicht eine flexible Installation, während die Resonanzfrequenz von 51 Hz eine kräftige Grundtonwiedergabe unterstützt. Mit einer Dauerbelastbarkeit von 100 W RMS und einem Wirkungsgrad von 89 dB (1W/1m) ist der Treiber sowohl für leistungsstarke Endstufen als auch für kompaktere Verstärker geeignet und garantiert eine dynamische, effiziente Performance.

This loudspeaker has been specifically developed for automotive applications and performs exceptionally well both in door volumes and in compact sealed enclosures. With a total Q factor of 0.67, it operates in a controlled manner and delivers precise bass and midbass reproduction down to the lower midrange. The innovative cone construction, combining NOMEX and fiberglass weave, provides low mass, high rigidity, and excellent internal damping. As a result, the sound remains clean and low in distortion even at high output levels. The compact equivalent volume of 26.8 liters allows flexible installation, while the resonance frequency of 51 Hz ensures a solid and powerful low-frequency foundation. With a continuous power handling of 100 W RMS and a sensitivity of 89 dB (1W/1m), the driver is suitable for both high-power amplifiers and more compact setups, ensuring a dynamic and efficient performance.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	51,2 Hz
Re:	2,51 Ohm
Z:	3,00 Ohm
Qms:	3,692
Qes:	0,81
Qts:	0,67
Vas:	26,78 Liter / liter
Sq	216,5 qcm
Mms:	23,45 g
SPL:	89,2 dB (1W/1m)
Pe:	93,5 dB (2,83 V/1m)
	150 100 Watt



Alle Maße in Millimeter | All dimensions in millimeters

GAMMA GW165

Tieftöner | Woofer

Der GW165 ist für den präzisen Einsatz im Mittel- bis Tiefmitteltonbereich optimiert. Mit einem Gesamtgütefaktor von 0,45 und einem Äquivalentvolumen von 16,2 Litern eignet er sich besonders für den Einbau in kleine geschlossene Gehäuse oder Türvolumen mit stabiler Abtrennung.

Durch die Resonanzfrequenz von 59 Hz spielt er sehr kontrolliert und liefert einen klar definierten Kickbass mit nahtlosem Übergang in den Mittelton. Die geringe bewegte Masse (Mms 10,9 g) in Kombination mit der steifen Membrankonstruktion ermöglicht eine schnelle Ansprache und detailreiche Wiedergabe, während der Wirkungsgrad von 90,5 dB (1W/1m) für eine hohe Effizienz sorgt. Mit einer Dauerbelastbarkeit von 100 W RMS bleibt der Lautsprecher auch bei dynamischen Musiksignalen verzerrungssarm und zuverlässig.

The driver is optimized for precise reproduction in the mid- to low-midrange. With a total Q factor of 0.45 and an equivalent volume of 16.2 liters, it is particularly well suited for installation in small sealed enclosures or well-damped door volumes. Its resonance frequency of 59 Hz ensures controlled performance and a clearly defined kickbass with a seamless transition into the midrange.

The low moving mass (Mms 10.9 g) combined with the rigid cone construction enables fast response and detailed playback, while the sensitivity of 90.5 dB (1W/1m) provides high efficiency. With a continuous power handling of 100 W RMS, the loudspeaker remains low in distortion and reliable even with dynamic music signals.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	59,2 Hz
Re:	2,63 Ohm
Z:	3,00 Ohm
Qms:	2,7
Qes:	0,55
Qts:	0,45
Vas:	16,2 Liter / liter
Sq	135 qcm
Mms:	10,9g
SPL:	90,5 dB (1W/1m)
	94,8 dB (2,83 V/1m)
Pe:	175 100 Watt



Alle Maße in Millimeter | All dimensions in millimeters

GAMMA GW130

Tieftöner | Woofer

Der GW130 ist für den oberen Bass- und Mitteltonbereich ausgelegt und überzeugt durch eine präzise, dynamische Wiedergabe. Mit einem Gesamtgütefaktor von 0,48 und einem geringen Äquivalentvolumen von nur 6 Litern eignet er sich besonders für kompakte Gehäusekonstruktionen sowie den Einbau in stabil aufgebaute Türvolumen. Die Resonanzfrequenz von 81 Hz sorgt für eine schnelle Ansprache im Kickbassbereich und ermöglicht einen sauberen Übergang in den Mittelton.

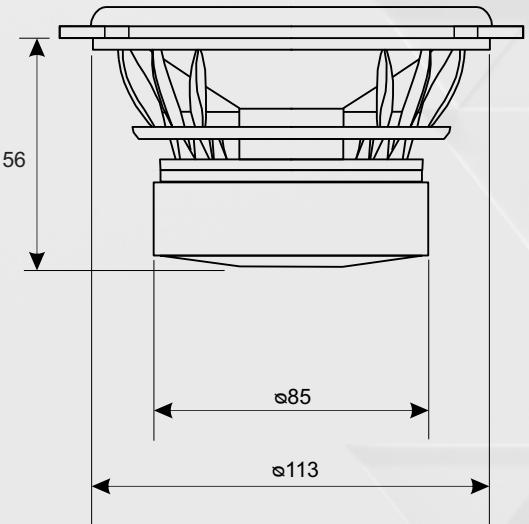
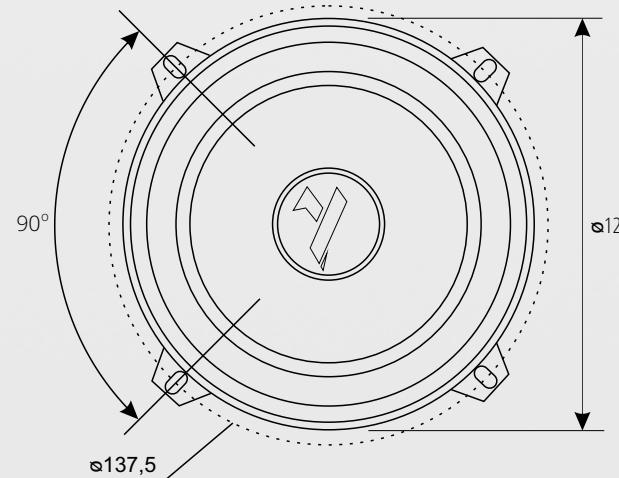
Die geringe bewegte Masse von nur 8,1 g unterstützt eine sehr hohe Impulstreue und Detailauflösung. Mit einem Kennschalldruck von 89,9 dB (1W/1m) arbeitet der Lautsprecher effizient und harmoniert auch mit leistungsschwächeren Verstärkern. Die Dauerbelastbarkeit von 90 W RMS gewährleistet eine zuverlässige Performance, auch bei hohen Pegeln.

The GW130 is designed for upper bass and midrange applications, delivering precise and dynamic reproduction. With a total Q factor of 0.48 and a very small equivalent volume of only 6 liters, it is particularly well suited for compact enclosure designs as well as solidly built door installations. The resonance frequency of 81 Hz provides fast response in the kickbass range and enables a clean transition into the midrange.

Its very low moving mass of only 8.1 g ensures excellent impulse response and fine detail resolution. With a sensitivity of 89.9 dB (1W/1m), the driver operates efficiently and works well even with lower-power amplifiers. A continuous power handling of 90 W RMS guarantees reliable performance even at high output levels.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	81,32 Hz
Re:	2,61 Ohm
Z:	3,00 Ohm
Qms:	2,506
Qes:	0,59
Qts:	0,48
Vas:	6 Liter / liter
Sq	95 qcm
Mms:	8,1 g
SPL:	89,9 dB (1W/1m)
	94,1 dB (2,83 V/1m)
Pe:	150 90 Watt



GAMMA GW100

Tieftöner | Woofer

Der GW100 ist speziell für den oberen Mitteltonbereich entwickelt. Mit einem Gesamtgütefaktor von 0,73 und einem sehr kleinen Äquivalentvolumen von nur 1,5 Litern eignet er sich ideal für Free-Air- oder Türinstallations ohne zusätzliches Gehäuse. Die hohe Resonanzfrequenz von 123 Hz zeigt die Ausrichtung auf Mitten und oberen Kickbass, wodurch er sich hervorragend für präzise Sprach- und Instrumentenwiedergabe eignet.

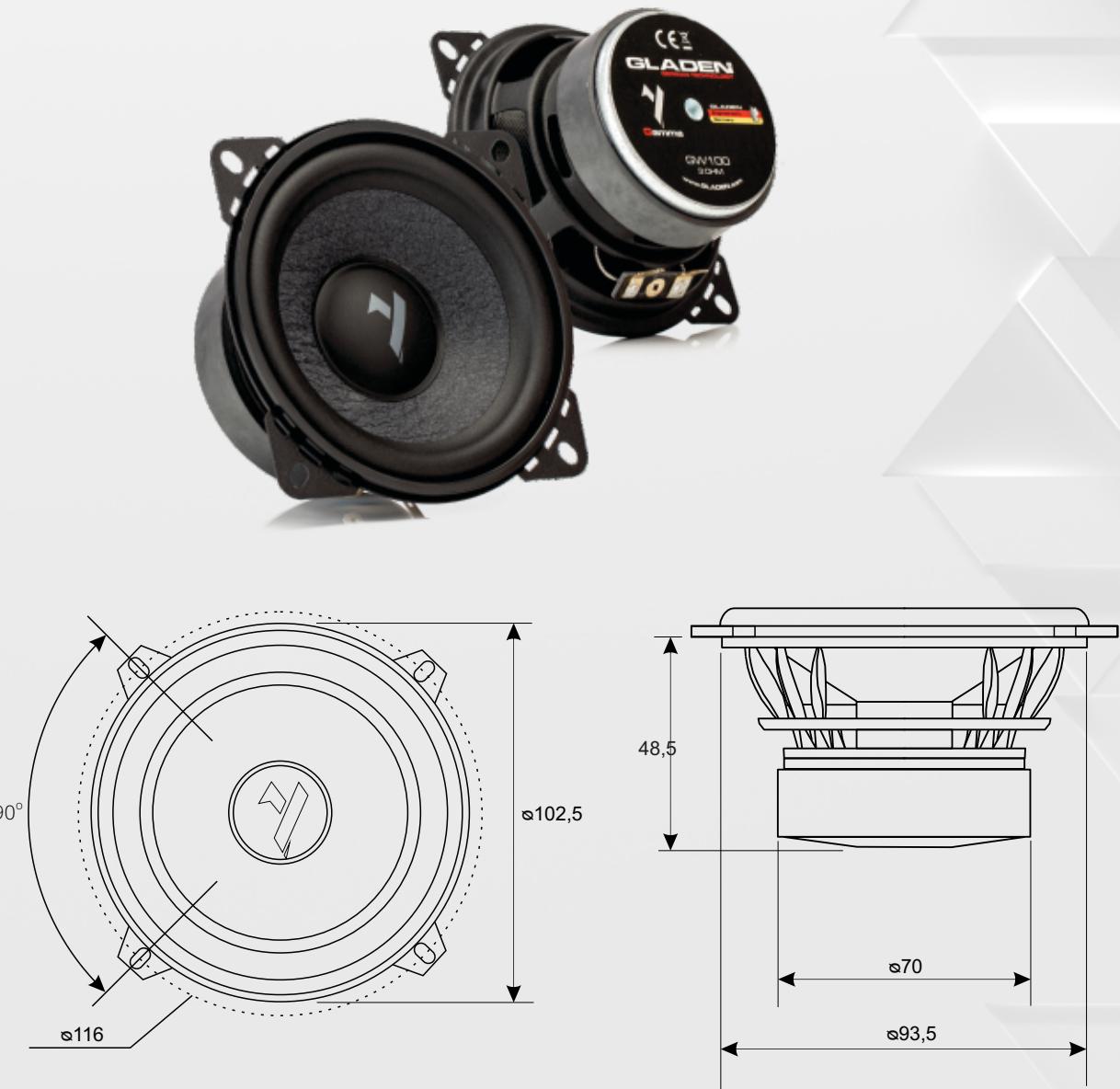
Durch die geringe bewegte Masse von nur 5,6 g reagiert die Membran äußerst schnell und ermöglicht eine detailreiche und klare Wiedergabe. Mit einem Kennschalldruck von 86,7 dB (1W/1m) und 91 dB (2,83V/1m) arbeitet der Lautsprecher effizient, während die Dauerbelastbarkeit von 80 W RMS eine hohe Betriebssicherheit garantiert.

This driver is specifically designed for upper midrange applications. With a total Q factor of 0.73 and a very small equivalent volume of only 1.5 liters, it is ideally suited for free-air or door installations without requiring additional enclosure volume. Its high resonance frequency of 123 Hz indicates its focus on midrange and upper bass reproduction, making it perfect for precise vocal and instrumental playback.

Thanks to its very low moving mass of only 5.6 g, the cone responds extremely quickly, ensuring detailed and clear sound reproduction. With a sensitivity of 86.7 dB (1W/1m) and 91 dB (2.83V/1m), the driver operates efficiently, while its continuous power handling of 80 W RMS ensures reliable performance under demanding conditions.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	123 Hz
Re:	2,6 Ohm
Z:	3,00 Ohm
Qms:	2,5
Qes:	1,02
Qts:	0,73
Vas:	1,5 Liter / liter
Sq	60 qcm
Mms:	5,6 g
SPL:	86,7 dB (1W/1m)
Pe:	91 dB (2,83 V/1m)
	140 80 Watt



GAMMA GW165 Slim

Tieftöner | Woofer

Der GW165-Slim ist speziell für den Einbau in engen Platzverhältnissen konzipiert und überzeugt mit einer Einbautiefe von nur 41 mm. Mit einem Gesamtgütefaktor von 0,83 eignet er sich hervorragend für den Einsatz in Türvolumen oder für Free-Air-Installationen. Die Resonanzfrequenz von 82,5 Hz sorgt für eine kräftige Wiedergabe im Kickbass- und unteren Mitteltonbereich, während das moderate Äquivalentvolumen von 9,5 Litern flexible Einbaumöglichkeiten bietet.

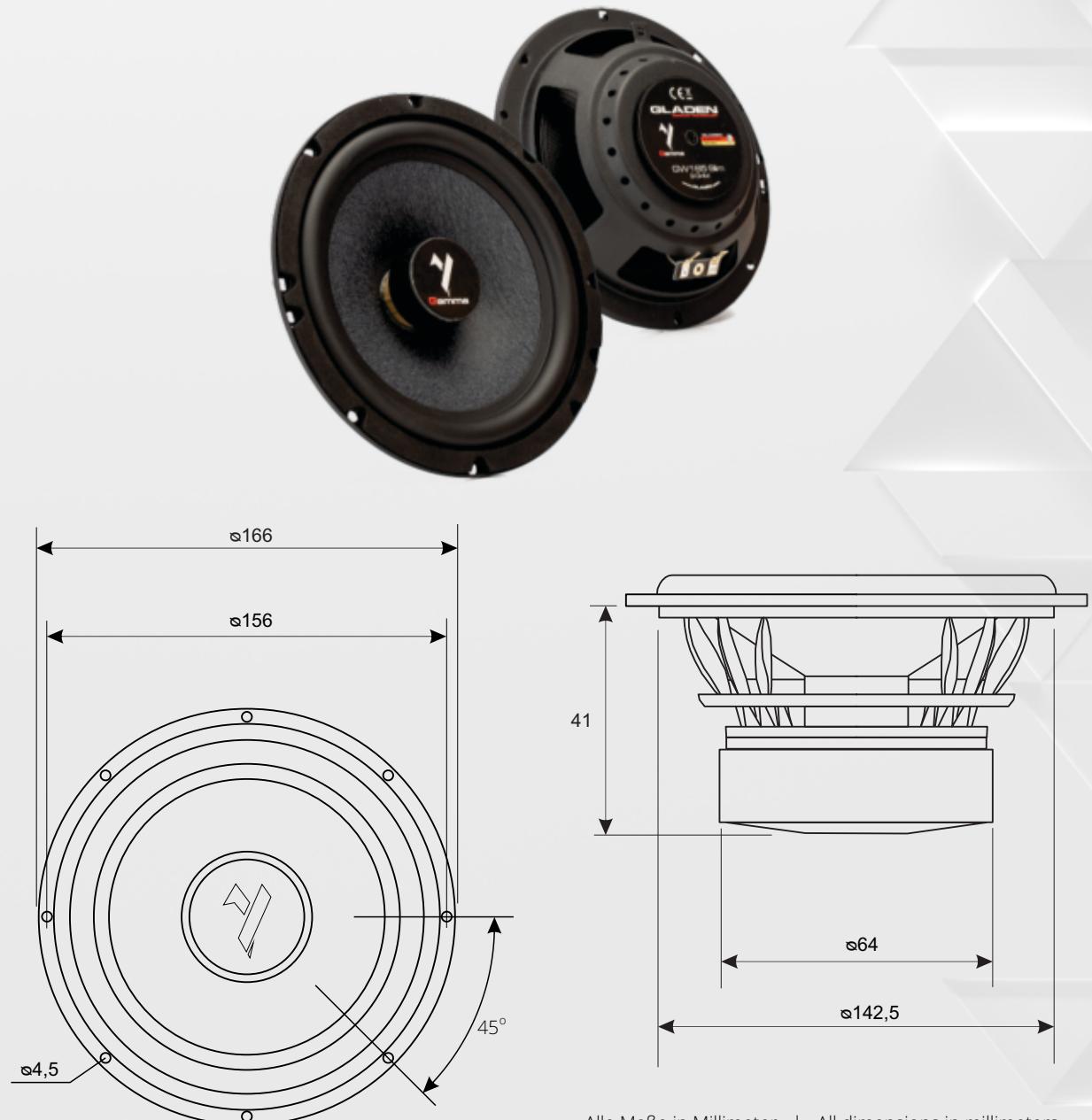
Die bewegte Masse von 10,1 g in Kombination mit der steifen Membranstruktur ermöglicht eine dynamische und kontrollierte Wiedergabe. Mit einem Wirkungsgrad von 89,2 dB (1W/1m) bzw. 93,5 dB (2,83V/1m) arbeitet der Lautsprecher effizient und harmoniert mit unterschiedlich leistungsstarken Verstärkern.

The GW165 Slim is designed for installations with limited mounting depth, offering a compact profile of only 41 mm. With a total Q factor of 0.83, it is ideally suited for door volumes or free-air applications. Its resonance frequency of 82.5 Hz provides powerful reproduction in the kickbass and lower midrange, while the moderate equivalent volume of 9.5 liters ensures versatile installation options.

The moving mass of 10.1 g, combined with the rigid cone structure, enables dynamic and controlled playback. With a sensitivity of 89.2 dB (1W/1m) and 93.5 dB (2.83V/1m), the driver operates efficiently with a wide range of amplifiers.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	82,5 Hz
Re:	2,6 Ohm
Z:	3,00 Ohm
Qms:	5,21
Qes:	0,99
Qts:	0,83
Vas:	9,5 Liter / liter
Sq	135 qcm
Mms:	10,1 g
SPL:	89,2 dB (1W/1m)
Pe:	93,5 dB (2,83 V/1m)
	130 80 Watt



Alle Maße in Millimeter | All dimensions in millimeters

GAMMA GW130 Slim

Tieftöner | Woofer

Dieser kompakte Treiber wurde speziell für Anwendungen mit minimalem Einbauraum entwickelt und bietet mit nur 34 mm Einbautiefe eine außergewöhnlich flache Bauform. Mit einer Resonanzfrequenz von 108 Hz und einem Gesamtgütefaktor von 1,24 ist er ideal für den Einsatz im oberen Mittelton- und Kickbassbereich geeignet. Das moderate Äquivalentvolumen von 4,4 Litern ermöglicht den Betrieb in kleinen geschlossenen Kammern oder direkt im Türvolumen.

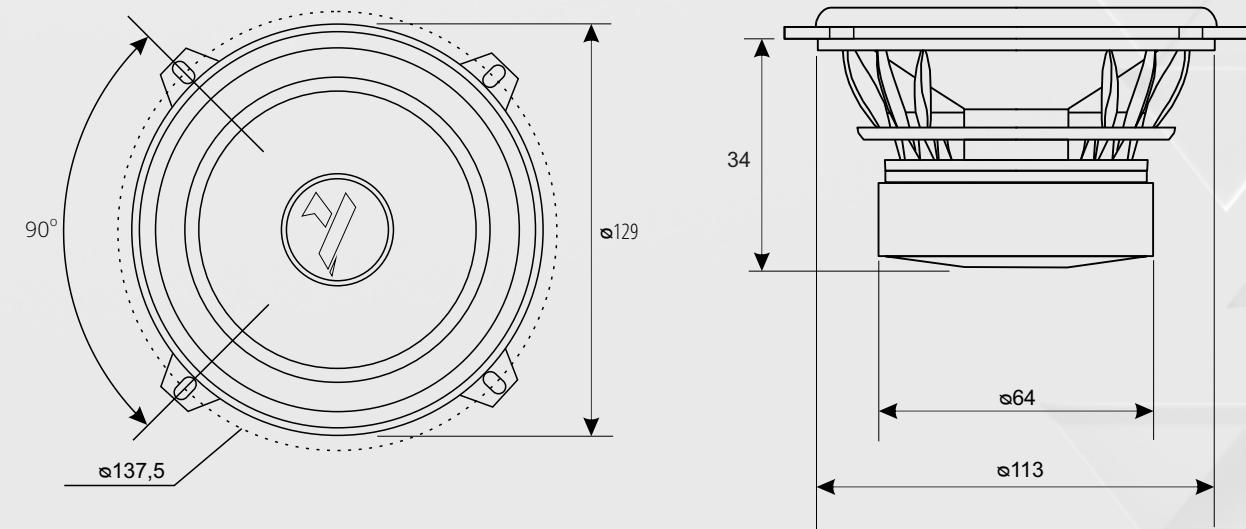
Die bewegte Masse von lediglich 5 g sorgt für eine hervorragende Impulstreue und schnelle Ansprache, während die hohe Steifigkeit der Membran präzise Wiedergabe auch bei dynamischen Signalverläufen sicherstellt. Mit einem Wirkungsgrad von 92 dB (2,83 V/1 m) arbeitet der Lautsprecher äußerst effizient. Seine Dauerbelastbarkeit von 80 W garantiert eine stabile Performance auch unter hohen Pegeln.

This compact driver is engineered for installations with extremely limited mounting depth, featuring an ultra-slim profile of only 34 mm. With a resonance frequency of 108 Hz and a total Q factor of 1.24, it is optimized for upper bass and midrange reproduction. The moderate equivalent volume of 4.4 liters allows it to perform well in small sealed chambers or directly in vehicle door cavities.

Its moving mass of only 5 grams ensures excellent transient response and fast dynamics, while the rigid cone structure maintains precision even under demanding playback conditions. With a sensitivity of 92 dB (2.83 V/1 m), the driver operates efficiently, and its continuous power handling of 80W ensures reliable performance at high output levels.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	108 Hz
Re:	2,6 Ohm
Z:	3,00 Ohm
Qms:	4,97
Qes:	1,65
Qts:	1,24
Vas:	4,36 Liter / liter
Sq	85 qcm
Mms:	5,01 g
SPL:	87 dB (1W/1m)
Pe:	92 dB (2,83 V/1m)
	130 80 Watt



Alle Maße in Millimeter | All dimensions in millimeters

GAMMA GM80

Mitteltöner | Midrange speaker

Der Gamma GM80 wurde als präziser Mitteltöner für den Einsatz in hochwertigen Mehrwegesystemen entwickelt. Mit einem Gesamtgütefaktor von 0,67 und einem Äquivalentvolumen von 1,63 Litern eignet sich der Lautsprecher ideal für Free-Air- oder geschlossene Installationen – etwa in Türsystemen, Armaturenbrett- oder A-Säulen-Positionen. Die Resonanzfrequenz von 103 Hz unterstreicht seine Auslegung auf den oberen Mitteltonbereich und ermöglicht eine saubere Anbindung an den Tieftöner.

Die geringe bewegte Masse von 2,88 g sorgt in Kombination mit der stabilen, leichten Membran für eine außergewöhnlich schnelle Impulsowiedergabe und hohe Detailtreue. Der Wirkungsgrad von 85,3 dB (1 W/1 m) bzw. 90,5 dB (2,83 V/1 m) gewährleistet eine effiziente und dynamische Wiedergabe auch bei moderater Verstärkerleistung.

Durch seine neutrale Abstimmung und das präzise Abstrahlverhalten liefert der GM80 eine klare, natürliche und verzerrungsarme Stimmen- und Instrumentenwiedergabe. Er ist damit die ideale Wahl als Mitteltöner in 3-Wege-Systemen der GAMMA-Serie, wo Präzision, Natürlichkeit und Dynamik im Vordergrund stehen.

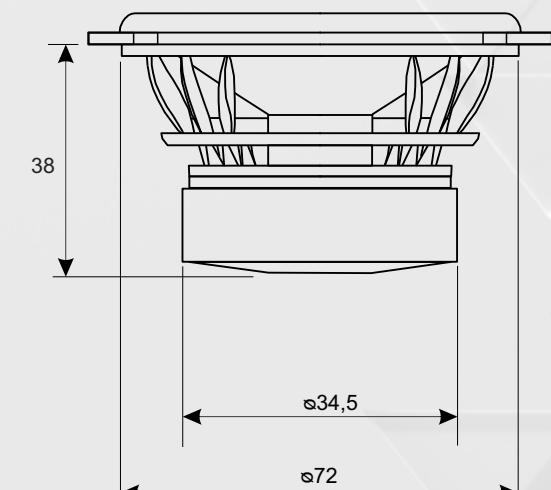
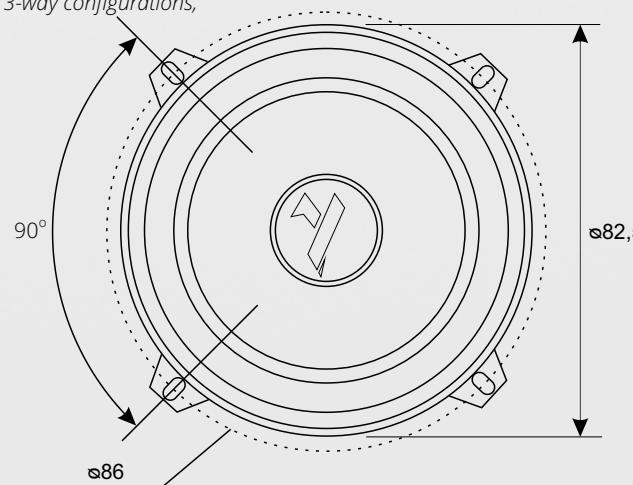
The Gamma GM80 is a highly accurate midrange driver designed for use in advanced multi-way audio systems. With a total Q factor of 0.67 and an equivalent volume of 1.63 liters, it is optimized for free-air or small sealed installations, such as door panels, dashboards, or A-pillars. The resonance frequency of 103 Hz highlights its focus on upper midrange performance, ensuring seamless integration with midbass or woofer sections.

A low moving mass of 2.88 g, combined with a lightweight yet rigid cone structure, enables excellent transient response and fine detail resolution. With a sensitivity of 85.3 dB (1 W/1 m) and 90.5 dB (2.83 V/1 m), the GM80 operates efficiently and maintains dynamic, transparent sound reproduction even with lower amplifier power.

Thanks to its neutral tuning and precise dispersion characteristics, the GM80 delivers clear, natural, and low-distortion vocal and instrumental reproduction. It is the perfect midrange choice within the GAMMA series 3-way configurations, offering outstanding clarity, realism, and balance.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	103 Hz
Re:	2,4 Ohm
Z:	3 Ohm
Qms:	3,3
Qes:	1,81
Qts:	0,67
Vas:	1,63 Liter / liter
Sq	33,2 qcm
Mms:	2,89 g
SPL:	85,3 dB (1W/1m) 90,5 dB (2,83 V/1m)
Pe:	75 50 Watt Hochpass Highpass: 300 Hz 24 dB/Okt.



Alle Maße in Millimeter | All dimensions in millimeters

GAMMA GT25

Der Hochtöner der GAMMA-Serie wurde vollständig neu entwickelt und kombiniert modernste Materialtechnologie mit innovativer Magnetsystemtechnik. Die neuartige Carbon-Fiber-Graphene-Membran vereint extreme Steifigkeit mit minimaler Masse und sorgt so für eine besonders präzise und verzerrungssarme Hochtontwiedergabe bis in höchste Frequenzbereiche. Das speziell entwickelte, druckentlastete Magnetsystem gewährleistet eine optimale Belüftung der Schwingsspule und reduziert mechanische Kompressionseffekte. In Kombination mit der Copper Eddy Current Brake werden Wirbelströme gezielt genutzt, um Verzerrungen (THD) deutlich zu reduzieren.

Die exklusive MagForce-Technologie optimiert den magnetischen Fluss im Antriebssystem und sorgt für eine stabile, lineare Kraftverteilung über den gesamten Arbeitsbereich. Das Ergebnis ist eine äußerst natürliche, räumliche und feinauflösende Wiedergabe – auch bei hohen Pegeln.

The tweeter of the GAMMA series has been completely redesigned, combining state-of-the-art materials with advanced magnetic system technology. The innovative carbon fiber graphene diaphragm provides exceptional stiffness at extremely low mass, ensuring precise and low-distortion high-frequency reproduction.

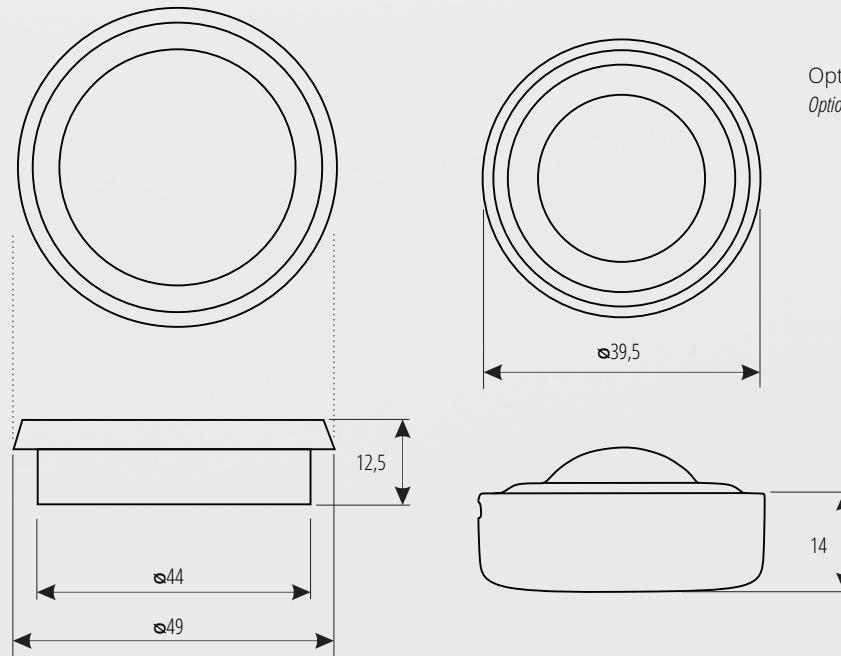
The specially engineered pressure-relieved magnetic system allows optimal airflow around the voice coil and minimizes mechanical compression effects. Together with the copper eddy current brake, distortion (THD) is significantly reduced through controlled eddy current damping.

The unique MagForce technology optimizes magnetic flux distribution within the motor structure, ensuring a stable and linear force response across the entire operating range. The result is an exceptionally natural, spatial, and highly detailed sound reproduction – even at high output levels.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	1050 Hz
Re:	3,3 Ohm
Z:	4,00 Ohm
Sq	6,6 qcm
Mms:	0,2 g
SPL:	89,0 dB (1W/1m) 91,0 dB (2,83 V/1m)
Pe:	80 60 Watt Hochpass Highpass: 2800 Hz 24 dB/Okt.

Hochtöner | Tweeter



Optional erhältliches OEM Gitter
Optionally available OEM grille

GAMMA 165-X

Coaxspeaker

Der GAMMA Coaxial-Lautsprecher kombiniert modernste Hochtontechnologie mit einem präzisen Tiefmitteltöner zu einer perfekt abgestimmten Einheit.

Die im Zentrum integrierte Carbon-Fiber-Graphene-Membran des Hochtöners sorgt für außergewöhnliche Detailauflösung und verzerrungssame Hochtontowiedergabe.

Der Tiefmitteltöner ist mit einem Gesamtgütefaktor von 0,44 und einem Äquivalentvolumen von 19,8 Litern optimal für den Einbau in Fahrzeugtüren oder kompakte geschlossene Gehäuse ausgelegt. Mit einer Resonanzfrequenz von 56,8 Hz deckt er einen weiten Frequenzbereich ab – von kräftigem Kickbass bis zu harmonischen Mitten. Die leichte, aber stabile Membranstruktur garantiert eine präzise Impulsowiedergabe und kontrollierten Klang auch bei hohen Pegeln.

Der Lautsprecher erreicht einen Wirkungsgrad von 90,4 dB (1W/1m) und eine hohe Belastbarkeit von 80 W RMS – ideal für dynamische, räumliche Klangabbildung in kompakten Systemen.

The GAMMA coaxial loudspeaker combines advanced tweeter technology with a precise midbass driver in a perfectly integrated design. The centrally mounted carbon fiber graphene diaphragm tweeter delivers exceptional resolution and distortion-free high-frequency reproduction.

The midbass section, featuring a total Q factor of 0.44 and an equivalent volume of 19.8 liters, is optimized for installation in door panels or compact sealed enclosures.

With a resonance frequency of 56.8 Hz, it covers a wide frequency range from punchy midbass to smooth midrange. Its light yet rigid cone structure ensures fast transient response and controlled performance even at high sound pressure levels.

With a sensitivity of 90.4 dB (1W/1m) and continuous power handling of 80W RMS, this coaxial system delivers dynamic, spacious sound reproduction in a compact format.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	57 Hz
Re:	2,67Ohm
Z:	3 Ohm
Qms:	2,97
Qes:	0,51
Qts:	0,44
Vas:	19,85 Liter / liter
Sq	134,8 qcm
Mms:	10,1 g
SPL:	90,4 dB (1W/1m)
	95,19 (2,83 V/1m)
Pe:	120 80 Watt



Alle Maße in Millimeter | All dimensions in millimeters

GAMMA 130-X

Coaxspeaker

Der kompakte GAMMA Coaxial-Lautsprecher wurde für präzise Wiedergabe und effizienten Einsatz in begrenzten Einbauverhältnissen entwickelt. Mit einem Gesamtgütefaktor von 0,49 und einem Äquivalentvolumen von 6,4 Litern eignet er sich ideal für den Tür- oder Heckbereich kleinerer Fahrzeuge sowie für kompakte Gehäuse. Die Resonanzfrequenz von 77 Hz sorgt für einen dynamischen, kontrollierten Kickbass mit sauberem Übergang in den Mitteltonbereich.

Der integrierte Hochtöner nutzt die gleiche Carbon-Fiber-Graphene-Membran wie die größeren Modelle der GAMMA-Serie und liefert dadurch eine extrem feinauflösende, natürliche Hochtonwiedergabe. Die leichte Schwingspule und die stabile Membrankonstruktion gewährleisten eine präzise Impulsowiedergabe und hohe Effizienz. Mit einem Wirkungsgrad von 94 dB (2,83 V/1 m) und einer Dauerbelastbarkeit von 80 W RMS bietet der Lautsprecher eine ausgewogene Kombination aus Dynamik, Kontrolle und Detailtreue – auch bei kompakten Systemen.

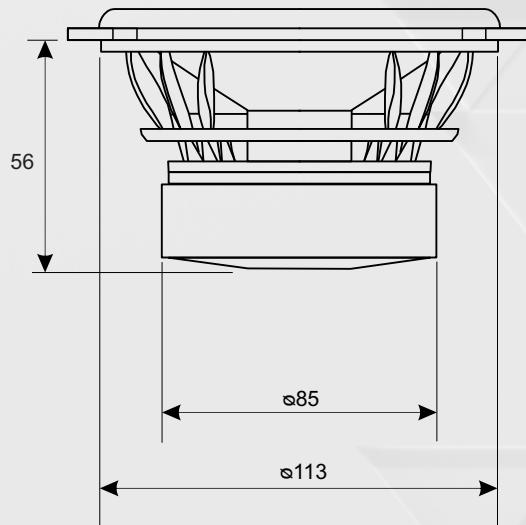
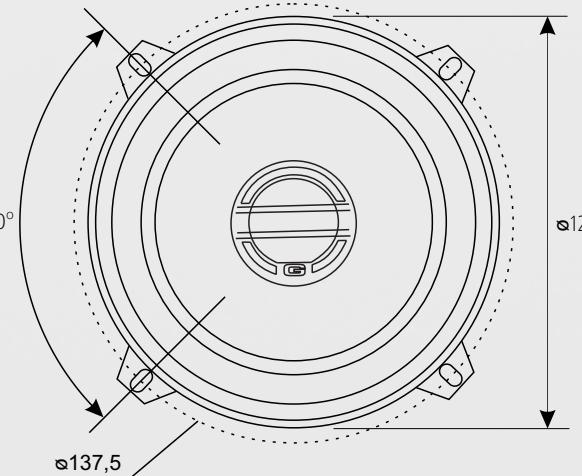
The compact GAMMA coaxial loudspeaker is designed for precise sound reproduction and efficient performance in limited installation spaces. With a total Q factor of 0.49 and an equivalent volume of 6.4 liters, it is perfectly suited for door or rear installations in smaller vehicles as well as compact enclosures. The resonance frequency of 77 Hz delivers dynamic, well-controlled midbass with a smooth transition into the midrange.

The integrated tweeter features the same carbon fiber graphene diaphragm used in the larger models of the GAMMA series, providing extremely detailed and natural high-frequency reproduction. The lightweight voice coil and rigid cone structure ensure accurate transient response and high efficiency. With a sensitivity of 94 dB (2.83 V/1 m) and a continuous power handling of 80 W RMS, the speaker combines clarity, control, and efficiency within a compact format.

With a sensitivity of 90.4 dB (1W/1m) and continuous power handling of 80W RMS, this coaxial system delivers dynamic, spacious sound reproduction in a compact format.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	77 Hz
Re:	2,6 Ohm
Z:	3,00 Ohm
Qms:	2,95
Qes:	0,53
Qts:	0,45
Vas:	6,43 Liter / liter
Sq	95 qcm
Mms:	8,27 g
SPL:	89,5 dB (1W/1m)
	94,0 dB (2,83 V/1m)
Pe:	120 80 Watt



GAMMA 100-X

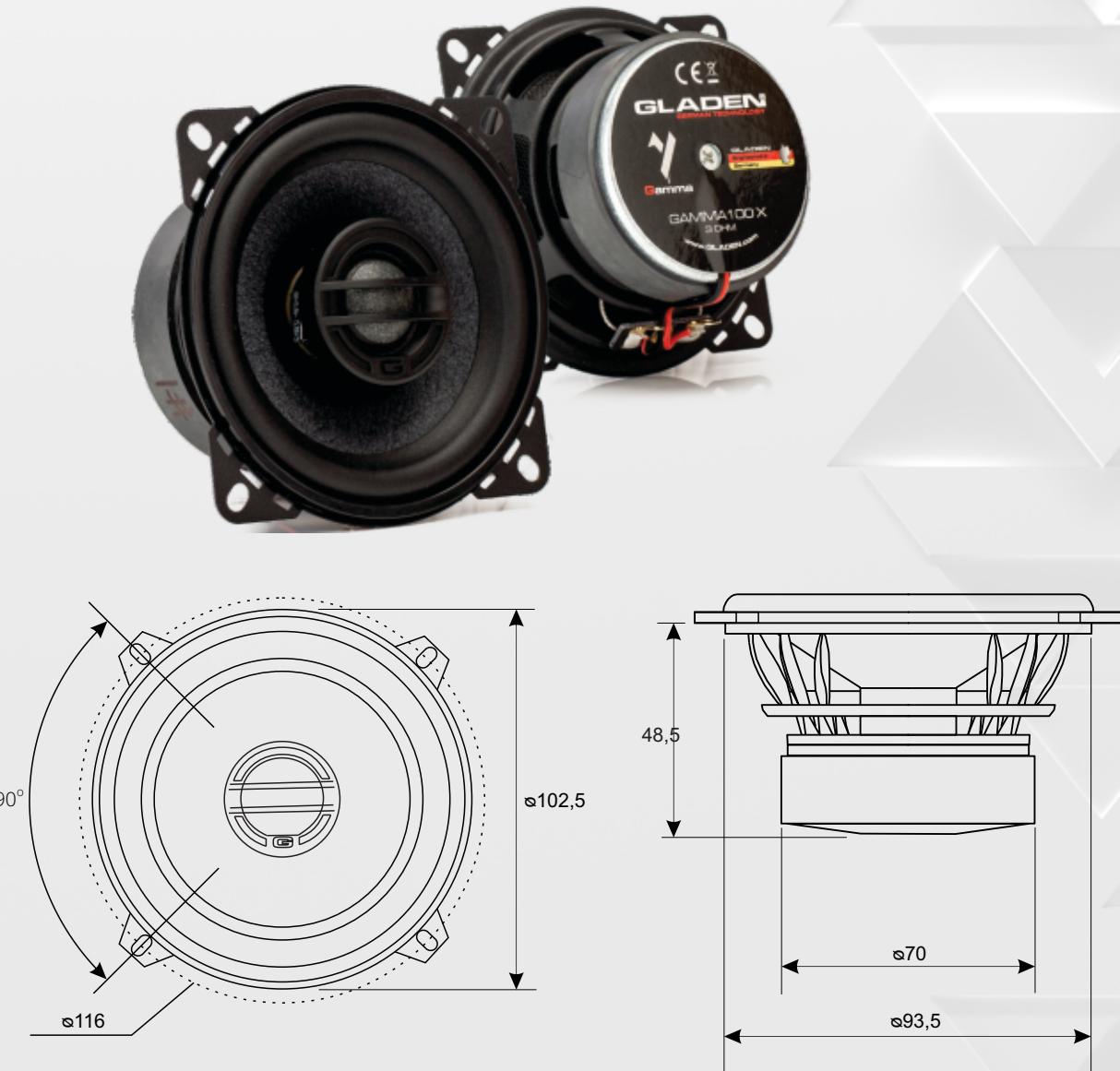
Coaxspeaker

Dieser kompakte Coaxial-Lautsprecher wurde speziell für Anwendungen mit begrenztem Einbauraum entwickelt. Mit einem Gesamtgütefaktor von 0,75 und einem Äquivalentvolumen von 3,4 Litern eignet er sich optimal für den Free-Air-Einsatz oder für Türinstallationen mit geringem Volumen. Die Resonanzfrequenz von 123 Hz unterstreicht seine Auslegung auf präzise Mittel- und Hochtonwiedergabe mit schneller Ansprache. Die leichte Membran in Kombination mit der integrierten Carbon-Fiber-Graphene-Hochtonmembran sorgt für eine ausgewogene Klangbalance, hohe Detailauflösung und geringe Verzerrungen. Durch die niedrige bewegte Masse von nur 5,6 g reagiert der Lautsprecher sehr direkt und liefert eine klare, lebendige Wiedergabe auch bei höheren Pegeln. Mit einem Wirkungsgrad von 85,7 dB (1 W/1 m) und einer Dauerbelastbarkeit von 80 W RMS bietet er trotz kompakter Abmessungen eine beeindruckende Effizienz und Natürlichkeit.

This compact coaxial loudspeaker is designed for installations with limited mounting space. With a total Q factor of 0.75 and an equivalent volume of 3.4 liters, it is ideally suited for free-air operation or door installations with small enclosure volumes. The resonance frequency of 123 Hz emphasizes its focus on fast and precise mid- to high-frequency reproduction. The lightweight cone combined with the integrated carbon fiber graphene tweeter diaphragm provides balanced tonality, high detail resolution, and low distortion. With a moving mass of only 5.6 g, the driver offers fast transient response and a lively, transparent sound even at higher levels. A sensitivity of 85.7 dB (1 W/1 m) and continuous power handling of 80 W RMS make it an efficient and natural performer despite its compact design. response and controlled performance even at high sound pressure levels.

Technische Daten | Technical data:

Fs:	120 Hz
Re:	2,60 Ohm
Z:	3,00 Ohm
Qms:	3,1
Qes:	0,99
Qts:	0,75
Vas:	1,23 Liter / liter
Sq	55,4 qcm
Mms:	5,6 g
SPL:	85 dB (1W/1m) 90,5 dB (2,83 V/1m)
Pe:	120 80 Watt



CR-GAMMA

Mit der GA-CR-Gamma Frequenzweiche heben Sie Ihren Klang auf das nächste Niveau. Diese minimalistische 12-dB-Weiche wurde speziell für die GAMMA-Serie entwickelt, um höchste Klangpräzision bei maximaler Flexibilität zu gewährleisten. Das kompakte Design beinhaltet sorgfältig ausgewählte Bauteile – Hochleistungs-Folienkondensatoren, verlustarme Luftspulen und temperaturstabile Widerstände – die für eine saubere Signaltrennung und ein neutrales Klangbild sorgen.

Dank der vier fein abgestuften Pegeloptionen in 2-dB-Schritten (+2 dB, 0 dB, -2 dB, -4 dB) lässt sich der neue GAMMA 25-mm-Hochtöner exakt an das akustische Umfeld und den persönlichen Geschmack anpassen.

Die Abstimmung erfolgt schnell und unkompliziert, ohne das Klangbild zu verfälschen.

Ein systemspezifischer Stecker ermöglicht die direkte Verbindung mit dem GT25-Hochtöner, wodurch die Installation besonders einfach und sicher wird.

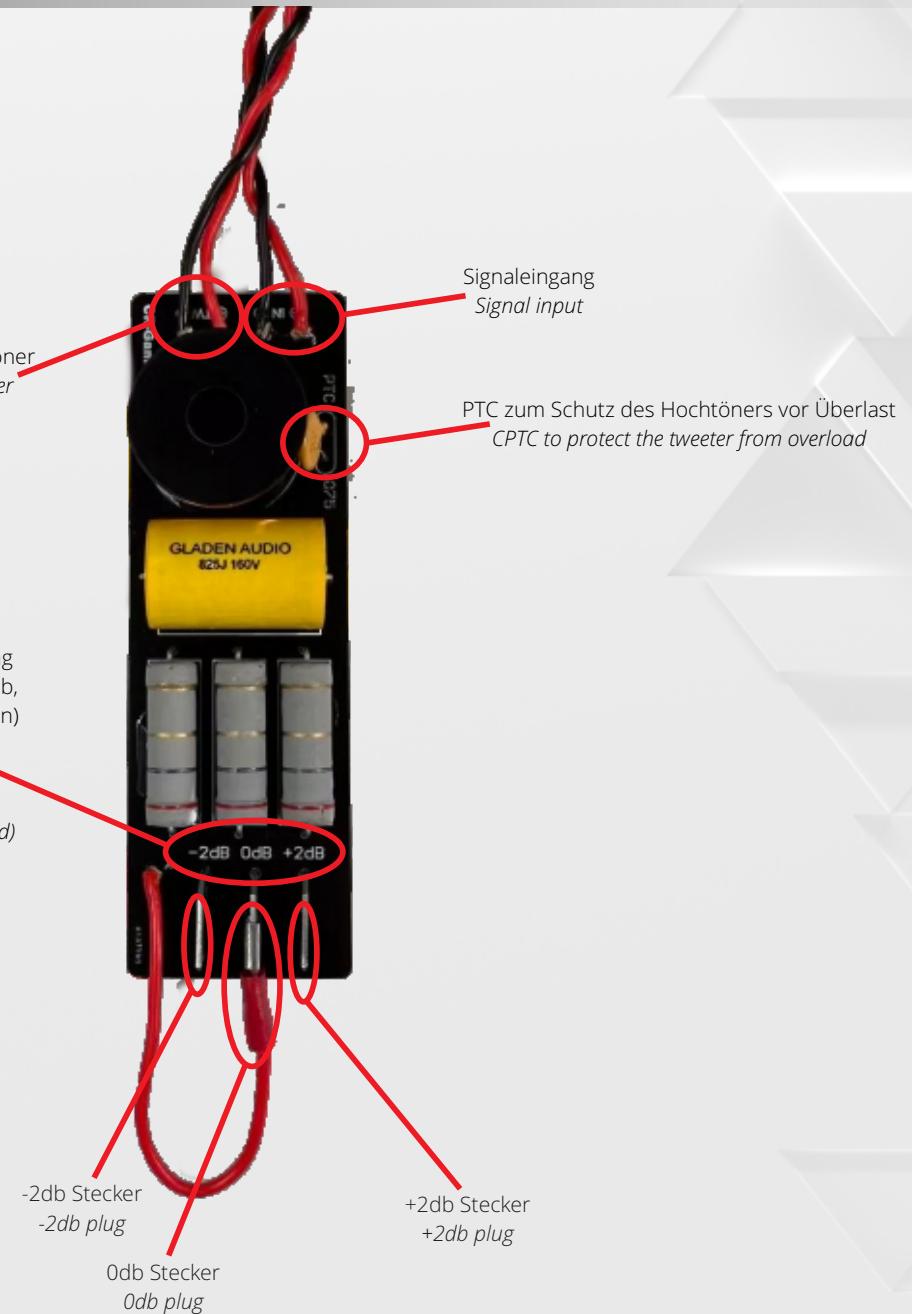
With the GA-CR-Gamma crossover, you can take your sound to the next level. This minimalist 12 dB network has been specially developed for the GAMMA series to deliver the highest sound precision with maximum flexibility.

The compact design incorporates carefully selected components – high-performance film capacitors, low-loss air-core coils, and temperature-stable resistors – ensuring clean signal separation and a neutral sound signature.

Thanks to four finely graduated level settings in 2 dB steps (+2 dB, 0 dB, -2 dB, -4 dB), the new GAMMA 25 mm tweeter can be precisely adjusted to suit the acoustic environment and personal preference. Tuning is quick and straightforward, without altering the natural character of the sound.

A system-specific connector allows direct connection to the GT25 tweeter, making installation especially simple and secure.

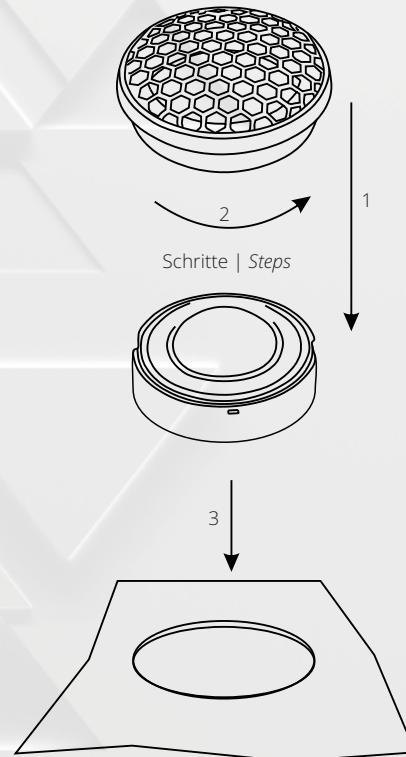
Frequenzweiche | Crossover



GAMMA GT25

Zubehör | Accessories

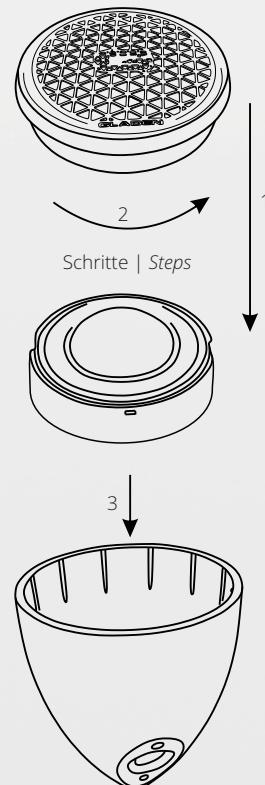
Montagebeispiel mit Hexagon-Gitter
Installation example with hexagon grille



Montage in zum Beispiel einer Türverkleidung,Hutablage oder sonstigen geraden Verkleidungen.

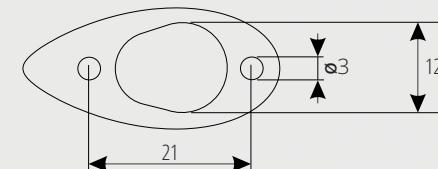
Mounting, for example, in a door panel, parcel shelf or other straight panels.

Montagebeispiel mit OEM Design-Gitter
Installation example with OEM design grille

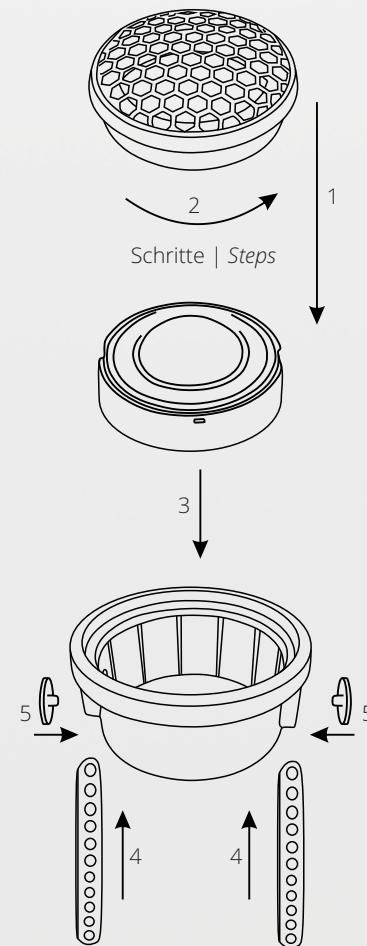


Montage im Hochtönergehäuse
(Aufkleber zur Positionierung liegen bei)

*Mounting in the tweeter housing
(stickers for positioning are included)*

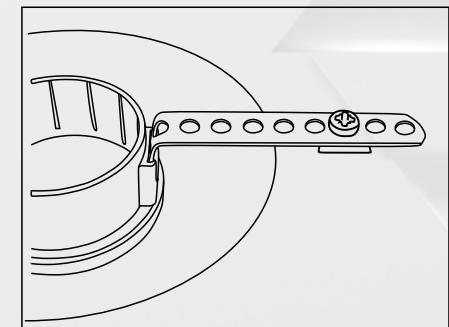


Optional erhältliches Zubehör
Optionally available



Mit dem Universal-Ring sind verschiedenste Montagemöglichkeiten zu realisieren.
In der gezeigten Konfiguration mit dem Metallband der Hochtöner zum Beispiel auf einer A-Säule des Fahrzeuge ausgerichtet und anschließend mit optionalen Glas-faserspachtel modelliert werden.

A wide variety of mounting options can be realized with the universal ring.
In the configuration shown, for example, the tweeter can be aligned with the metal band on a vehicle A-pillar and then modeled with optional fiberglass filler.



Bei der Verwendung in originalen Einbau-plätzen wie zum Beispiel im Amarturenbrett kann der Ring gedreht verwendet werden.

Bitte immer die Verriegelungsstopfen verwenden. Falls erforderlich diese mit Kleber fixieren.

When used in original installation locations, such as in the dashboard, the ring can be used rotated.

Please always use the locking plugs. If necessary, fix them with glue.

Komplett Sets | Complete sets

GAMMA 100.2

2 x GAMMA GW 100 (Tieftöner | Woofer)
2 x GAMMA GT25 (Hochtöner | Tweeter) inkl. Zubehör und Gitter | *incl. accessories and grille*
2 x CR-GAMMA (Frequenzweiche | Crossover)

GAMMA 130.2

2 x GAMMA GW 130 (Tieftöner | Woofer)
2 x GAMMA GT25 (Hochtöner | Tweeter) inkl. Zubehör und Gitter | *incl. accessories and grille*
2 x CR-GAMMA (Frequenzweiche | Crossover)

GAMMA 130.2 Slim

2 x GAMMA GW 130 SLIM (Tieftöner | Woofer)
2 x GAMMA GT25 (Hochtöner | Tweeter) inkl. Zubehör und Gitter | *incl. accessories and grille*
2 x CR-GAMMA (Frequenzweiche | Crossover)

GAMMA 165.2

2 x GAMMA GW 165 (Tieftöner | Woofer)
2 x GAMMA GT25 (Hochtöner | Tweeter) inkl. Zubehör und Gitter | *incl. accessories and grille*
2 x CR-GAMMA (Frequenzweiche | Crossover)

GAMMA 165.2 AC

2 x GAMMA GW 165 (Tieftöner | Woofer)
2 x GAMMA GT25 (Hochtöner | Tweeter) inkl. Zubehör und Gitter | *incl. accessories and grille*
Anmerkung: Nur für aktiven Betrieb | Note: Only for active mode

GAMMA 165.2 Slim

2 x GAMMA GW 165 SLIM (Tieftöner | Woofer)
2 x GAMMA GT25 (Hochtöner | Tweeter) inkl. Zubehör und Gitter | *incl. accessories and grille*
2 x CR-GAMMA (Frequenzweiche | Crossover)

GAMMA 200.2

2 x GAMMA GW 200 (Tieftöner | Woofer)
2 x GAMMA GT25 (Hochtöner | Tweeter) inkl. Zubehör und Gitter | *incl. accessories and grille*
2 x CR-GAMMA (Frequenzweiche | Crossover)

GAMMA 200.2 AC

2 x GAMMA GW 200 (Tieftöner | Woofer)
2 x GAMMA GT25 (Hochtöner | Tweeter) inkl. Zubehör und Gitter | *incl. accessories and grille*
Anmerkung: Nur für aktiven Betrieb | Note: Only for active mode

GAMMA 100-X

2 x GAMMA GW 100 X (Coaxlautsprecher | Coaxspeaker)

GAMMA 130-X

2 x GAMMA GW 130 X (Coaxlautsprecher | Coaxspeaker)

GAMMA 165-X

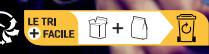
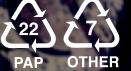
2 x GAMMA GW 165 X (Coaxlautsprecher | Coaxspeaker)



Obwohl wir sämtliche Angaben sorgfältig recherchiert und mehrfach überprüft haben,
können wir keine Haftung für eventuelle Irrtümer übernehmen.

Although we have carefully researched and checked several times, we cannot accept any
liability for possible errors.

Stand 23.12.25



GLADEN® MOSCONI

— NEXT LEVEL CAR AUDIO —

GLADEN Produkte werden in Deutschland entwickelt
GLADEN products are developed in Germany

Bertha - Benz - Straße 9
72141 Walddorfhäslach
www.gladen.com