



HIFONICS

POWER FROM THE GODS

CX

COLOSSUS SERIES

CX12 D2

CX15 D2

INSTALLATIONSHINWEISE

INSTALLATION GUIDE

TECHNISCHE DATEN

	CX1202	CX1502
Belastbarkeit RMS:	4000 Watt	4500 Watt
Belastbarkeit Max.:	8000 Watt	9000 Watt
Empfohlene Ausgangsleistung des Verstärkes (RMS):	2000 ~ 4000 Watt	2500 ~ 4500 Watt
Nennimpedanz:	2 + 2 Ohm	2 + 2 Ohm
Sd:	510 cm ²	844 cm ²
Mms:	285 g	370 g
Re:	4 Ohm	4 Ohm
Resonanzfrequenz fs:	36 Hz	34 Hz
Qts:	0,34	0,39
Qms:	4,93	5,35
Qes:	0,36	0,42
VAS:	25 Liter	59 Liter
SPL (1 Watt / 1 m):	87 dB	89 dB
Le:	2,3 mH	2,5 mH
Schwingspule:	100 mm	100 mm
Lineare Auslenkung Xmax:	+/- 25 mm	+/- 25 mm
Außendurchmesser:	317 mm	395 mm
Einbauöffnung:	284 mm	358 mm
Einbautiefe:	224 mm	260 mm

WICHTIGE HINWEISE

- In Ihrem eigenen Interesse sollte die Lautstärke des Soundsystems so gewählt werden, dass die Verkehrsfähigkeit und die Konzentration des Fahrers nicht beeinträchtigt wird, um Verkehrsgeräusche und akustische Warnsignale noch hören zu können.
- Moderne Car Audio Soundsysteme produzieren enormen Schalldruck jenseits der 100 dB-Grenze. Beachten Sie dazu, dass dauerhafter Gebrauch Ihr Hörvermögen bei sehr hohen Lautstärken nachhaltig schädigen könnte.

GEHÄUSEEMPFEHLUNGEN

CX12D2 Bassreflexgehäuse für absolute SPL-Performance:

Vb: 75 Liter fb: 48 Hz f3: 39 Hz

Bassreflexrohr: 2 x, Durchmesser 100 mm, Länge 160 mm

CX12D2 Bassreflexgehäuse für mehr Klangqualität:

Vb: 50 Liter fb: 37 Hz f3: 32 Hz

Bassreflexrohr: 1 x, Durchmesser 100 mm, Länge 260 mm

CX15D2 Bassreflexgehäuse für absolute SPL-Performance:

Vb: 125 Liter fb: 47 Hz f3: 38 Hz

Bassreflexrohr: 4 x, Durchmesser 100 mm, Länge 180 mm

CX15D2 Bassreflexgehäuse für mehr Klangqualität:

Vb: 90 Liter fb: 37 Hz f3: 32 Hz

Bassreflexrohr: 2 x, Durchmesser 100 mm, Länge 260 mm

Die Außenwände der Box innen mit Dämmmaterial verkleiden. Bitte achten Sie darauf, dass sich zwischen Subwoofer und Bassreflex-Rohröffnung kein Dämmmaterial befindet.

ANSCHLUSSOPTIONEN

Die **CX Subwoofer** bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten, wie sie auf der nächsten Seite dargestellt sind.

Machen Sie sich vor dem Anschliessen des Subwoofers mit der Bedienungsanleitung Ihres Verstärkers vertraut. Achten Sie beim Anschliessen unbedingt auf die Mindestimpedanz und Ausgangsleistung des Verstärkers.

Bitte beachten Sie, dass sich bei Parallelschaltung die Subwoofer-Impedanz auf 1 Ohm halbiert. Prüfen Sie hierzu die Mindestimpedanz Ihres Verstärkers, ob dieser 1 Ohm laststabil ist. Bei Reihenschaltung addieren sich die Impedanzen der einzelnen Schwingspulen, so dass keine Probleme mit der Laststabilität des Verstärkers zu erwarten sind.

Für den Anschluss des Subwoofers verwenden Sie bitte nur hochwertige Lautsprecherkabel mit einem Querschnitt von mindestens 4,0 mm².

WICHTIG: Achten Sie stets auf die korrekte Polung der Anschlüsse. Ein Vertauschen der Pole hat einen Leistungsverlust zur Folge und kann erhebliche Schäden am Verstärker und Subwoofer verursachen. Unterschreiten Sie auf keinen Fall die Mindestimpedanz.

DEUTSCH

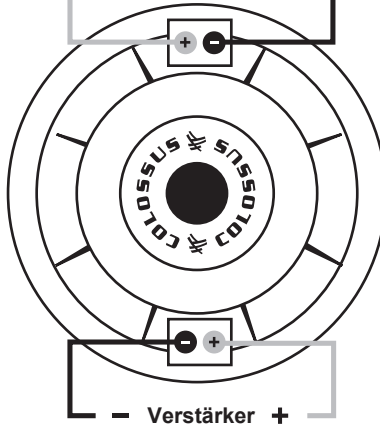
Standard

CX12D2 = 2 + 2 Ohm

CX15D2 = 2 + 2 Ohm

+ Verstärker -

Schwingspule 1



Schwingspule 2

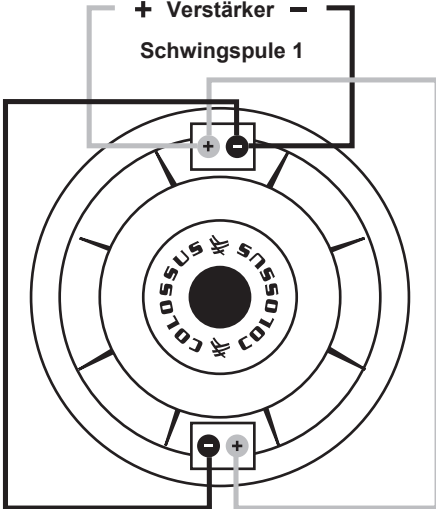
Parallel

CX12D2 = 1 Ohm

CX15D2 = 1 Ohm

+ Verstärker -

Schwingspule 1



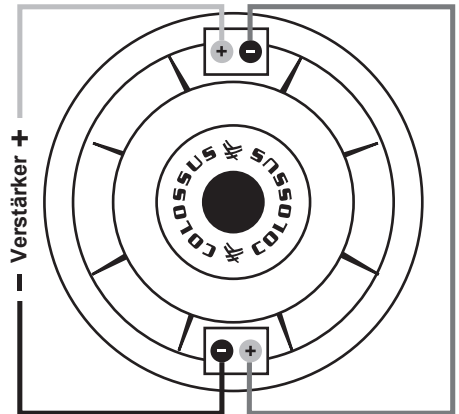
Schwingspule 2

Reihe

CX12D2 = 4 Ohm

CX15D2 = 4 Ohm

Schwingspule 1



Schwingspule 2

SPECIFICATIONS

	CX1202	CX1502
Load capacity RMS:	4000 Watts	4500 Watts
Load capacity Max.:	8000 Watts	9000 Watts
Recommended amplifier output power (RMS):	2000 ~ 4000 Watts	2500 ~ 4500 Watts
Rated Impedance:	2 + 2 Ohms	2 + 2 Ohms
Sd:	510 cm ²	844 cm ²
Mms:	285 g	370 g
Re:	4 Ohms	4 Ohms
Resonance frequency fs:	36 Hz	34 Hz
Qts:	0,34	0,39
Qms:	4,93	5,35
Qes:	0,36	0,42
VAS:	25 Liter	59 Liter
SPL (1 Watt / 1 m):	87 dB	89 dB
Le:	2,3 mH	2,5 mH
Voice Coil:	100 mm	100 mm
Linear Xmax:	+/- 25 mm	+/- 25 mm
Outer diameter:	317 mm	395 mm
Mounting hole:	284 mm	358 mm
Mounting depth:	224 mm	260 mm

IMPORTANT NOTES

- For your personal concerns you should choose a appropriate sound level for the subwoofer enclosure, that neither the roadworthy of the driver nor his concentration will be disturbed, that he is able to notice possible traffic noises and acoustical warning signals.
- Modern car audio soundsystems provide very high acoustic pressure beyond the 100 dB mark. Please observe in this case, that permanent use of high sound levels may cause damage to your ability of hearing.

RECOMMENDED ENCLOSURES

CX12D2 Vented Enclosure (Bassreflex) for absolute SPL:

Vb: 75 Litres fb: 48 Hz f3: 39 Hz

Reflexport tube: 2 x, diameter 100 mm, length 160 mm

CX12D2 Vented Enclosure (Bassreflex) for more sound quality:

Vb: 50 Litres fb: 37 Hz f3: 32 Hz

Reflexport tube: 1 x, diameter 100 mm, length 260 mm

CX15D2 Vented Enclosure (Bassreflex) for absolute SPL:

Vb: 125 Litres fb: 47 Hz f3: 38 Hz

Reflexport tube: 4 x, diameter 100 mm, length 180 mm

CX15D2 Vented Enclosure (Bassreflex) for more sound quality:

Vb: 90 Litres fb: 37 Hz f3: 32 Hz

Reflexport tube: 2 x, diameter 100 mm, length 260 mm

The exterior baffles of the enclosure must be encased with sound proofing on the inner side. Please ensure, that no sound proofing is located between the subwoofer and the reflexport opening.

CONNECTION OPTIONS

The **CX Subwoofes** offer several connction options, like displayed on the following page. Please make yourself familiar with the owner's manual of the amplifier, before you start with the connection. Attend therfor also the minimum impedance and output power of the amplifier.

Please note, if you chose the parallel connction, the subwoofer impedance will be halved to 1 ohm. Check therefor the minimum impedance of your amplifier and if he is 1 ohm operation stable. If you chose the serial connection, the impedances of the voice-coils will be added, so that no problems with the load capability of the amplifier are expected.

Please use only high valued speaker cables with a minimum profile section of 4,0 mm² for the wiring of the subwoofer.

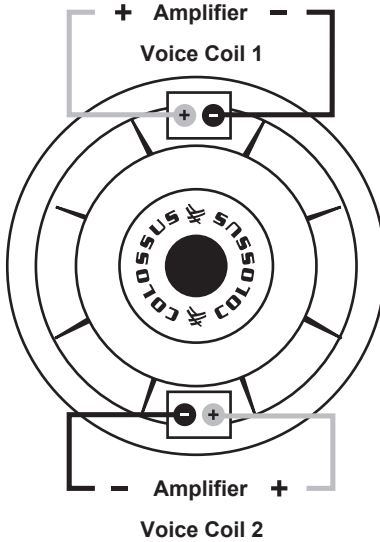
NOTE: Please ensure by any means the correct polarity of all connections. Faulty installed and connected devices may damage the amplifier and subwoofer seriously. Please ensure by any means not to go below the minimum impedance.

ENGLISH

Standard

CX12D2 = 2 + 2 Ohms

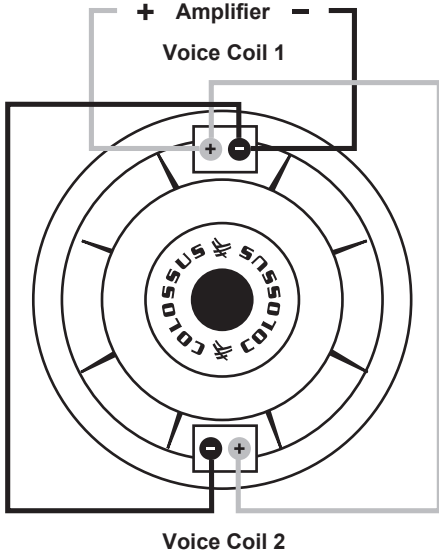
CX15D2 = 2 + 2 Ohms



Parallel

CX12D2 = 1 Ohm

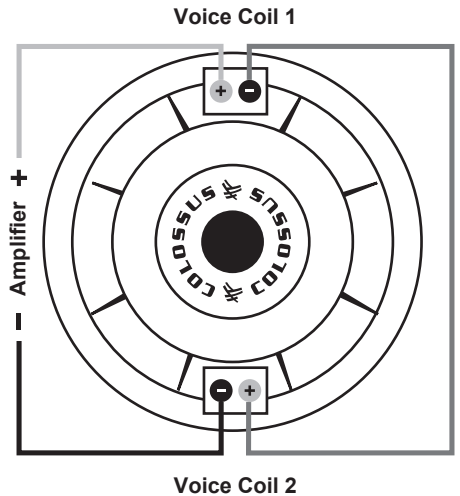
CX15D2 = 1 Ohm



Serial

CX12D2 = 4 Ohms

CX15D2 = 4 Ohms





DISTRIBUTION:



Audio Design GmbH

Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau / Germany
Fon +49(0)7253 - 9465-0 · Fax +49(0)7253 - 946510
www.audiodesign.de