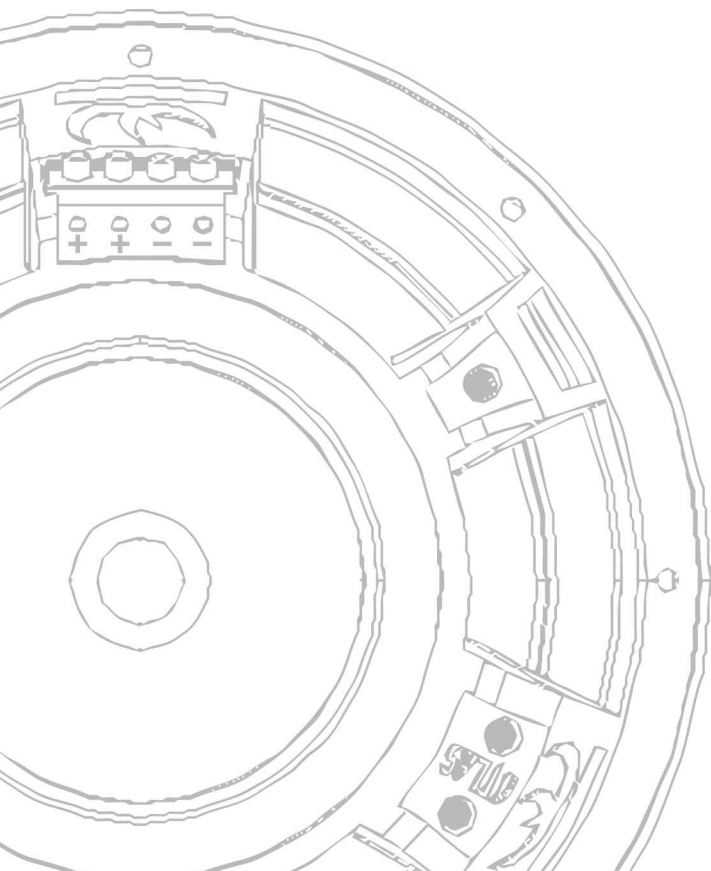


**INSTALLATION**

H I F  $\diamond$  N I C S  
**ATLAS**  
S E R I E S



**SUBWOOFER**  
**ATL12D2**

## WICHTIGE HINWEISE

### **VERKABELUNG UND EINBAU VON FACHPERSONAL AUSFÜHREN LASSEN.**

Die Verkabelung und der Einbau dieses Gerätes erfordern technisches Geschick und Erfahrung. Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie Verkabelung und Einbau dem Händler überlassen, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

### **WÄHLEN SIE EINEN GEEIGNETEN EINBAUORT.**

Suchen Sie einen geeigneten Einbauort für das Gerät, bei dem ausreichend Raum für eine kühlende Luftzirkulation vorherrscht. Am besten geeignet sind Reserveradmulden und offene Bereiche im Kofferraum. Weniger geeignet sind Stauräume hinter der Seitenverkleidung oder Bereiche unter den Fahrzeugsitzen.

### **VOR HOHER FEUCHTIGKEIT ODER STAUB SCHÜTZEN.**

Bauen Sie das Gerät so ein, dass es vor hoher Feuchtigkeit und Staub geschützt ist. Wenn Feuchtigkeit oder Staub in das Gerät gelangen, kann es zu Betriebsstörungen kommen. Schäden am Gerät, welche durch Feuchtigkeit hervorgerufen wurden, unterliegen nicht der Garantie.

### **DAS GERÄT SOWIE ANDERE KOMPONENTEN DES SOUNDSYSTEMS AUSREICHEND BEFESTIGEN.**

Andernfalls könnten sich die Geräte und Komponenten während der Fahrt lösen und als gefährliche Geschosse im Fahrgastraum Beschädigungen und Verletzungen hervorrufen.

### **BESTEHENDE KOMPONENTEN, LEITUNGEN UND KABEL DES FAHRZEUGS NICHT BESCHÄDIGEN.**

Wenn Sie bei der Installation Löcher in das Fahrzeugchassis bohren, achten Sie unbedingt darauf die Kraftstoffleitungen, den Benzintank, elektrische Kabel und andere Leitungen nicht zu beschädigen, zu berühren oder zu blockieren.

### **AUF KORREKTE POLARITÄT DER ANSCHLÜSSE ACHTEN.**

Bei fehlerhaften Anschlüssen besteht Feuergefahr, Kurzschlussgefahr und es kann zu Schäden am Gerät kommen.

## GARANTIE

Dieses Produkt erfüllt die aktuellen EU-Mindestgewährleistungsstandards, sofern es in Ländern der Europäischen Gemeinschaft erworben wurde. Um Ihren Garantieschutz aufrecht zu erhalten, bewahren Sie bitte zwecks Nachweis des Kaufdatums Ihren Originalkaufbeleg auf. Jeglicher Schaden an dem Produkt, der auf falsche bzw. unsachgemäße Verwendung, Unfall, falschen Anschluss, ungeeignete Installation, SPL-Wettbewerbe oder jegliche zweckfremden Eingriffe, Reparatur oder Abänderung außerhalb unseres Werkes oder autorisierter Service-Zentren, sowie alle anderen Handlungen zurückzuführen ist, die unberechtigter, weil inkompetenter Weise vorgenommen wurden, ist von der Garantie ausgeschlossen. Diese Garantie ist auf defekte Teile beschränkt und schließt insbesondere alle zufälligen bzw. eventuellen Folgeschäden aus, die damit einhergehen.

## TECHNISCHE DATEN

- 30cm (12") Subwoofer
- 64 mm hochtemperaturfeste Doppel-Schwingspule
- Verstärkte 25 mm Gummisicke mit vernähter Membran
- Flacher Single-Nomex-Spider mit eingewebten Litzen
- Polypropylen Membran mit untenliegender Honeycomb-Verstärkung
- Parallel/Serieller Anschlussblock mit Push-Pin-Anschlüssen
- 2 x 1,98 kg (2 x 70 oz) Doppel-Magnet-Antrieb
- Temperaturfeste, belüftete und vernickelte Polplattenabdeckung
- Trimmring mit eingelassenen Montagelöchern
- Stabile ABS-Magnetabdeckung
- Einbaudurchmesser 287 mm
- Einbautiefe 184 mm

## THIELE-SMALL-PARAMETER

<b>D:</b>	327 mm	<b>Fs:</b>	27 Hz	<b>SPL:</b>	85 dB
<b>Xmax:</b>	29 mm	<b>Qms:</b>	4	<b>Le:</b>	1 mH
<b>SD:</b>	498 cm <sup>2</sup>	<b>Qes:</b>	0,47	<b>VC:</b>	64 mm
<b>Mms:</b>	278 g	<b>Qts:</b>	0,42	<b>RMS:</b>	600 Watt
<b>Re:</b>	2 x 2 Ohm	<b>VAS:</b>	44 L	<b>MAX:</b>	1200 Watt

## GEHÄUSEEMPFEHLUNGEN

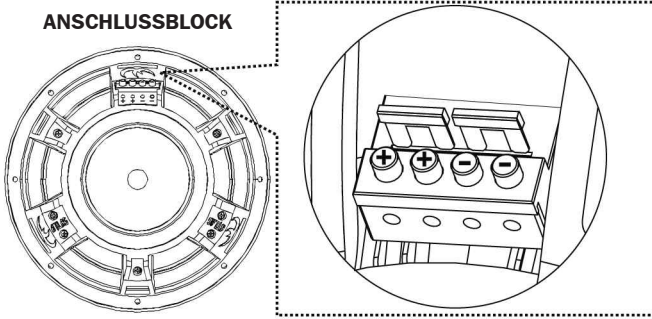
**GESCHLOSSEN**    **QTC**    **Vb (L)**    **F3 (Hz)**

	GEHÄUSEVOLUMEN			TUNING FREQ.	REFLEXROHR
<b>VENTILIERT</b>	<b>QTC</b>	<b>Vb (L)</b>	<b>F3 (Hz)</b>	<b>Fb (Hz)</b>	<b>D x L (cm)</b>
Bassreflex	0,56	57	29	35	Ø 10 x 26

	GEHÄUSEVOLUMEN			REFLEXROHR
<b>BANDPASS</b>	<b>Vb (L)</b>	<b>Vb2 (L)</b>	<b>F3 (Hz)</b>	<b>D x L (cm)</b>
	geschl.	ventiliert		2 x
	22	29	44	Ø 10 x 30

## ANSCHLUSSVARIANTEN

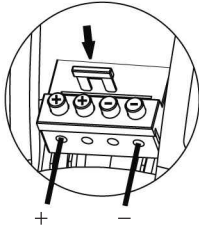
### ANSCHLUSSBLOCK



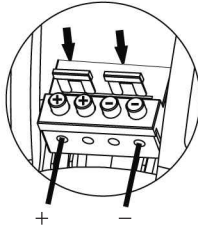
In dem Anschlussblock befinden sich zwei Steckbrücken mit denen die unten gezeigten Anschlussvarianten konfiguriert werden können.

### 1 SUBWOOFER

In Reihe 4 Ohm

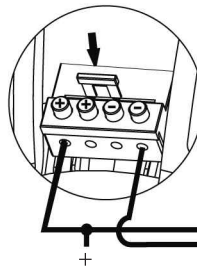


Parallel 1 Ohm

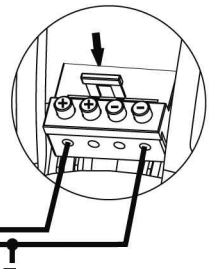


### 2 SUBWOOFER @ 2 Ohm

Schwingspule in Reihe

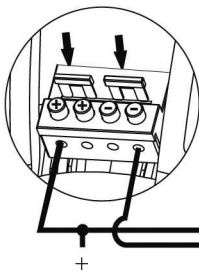


Subwoofer parallel

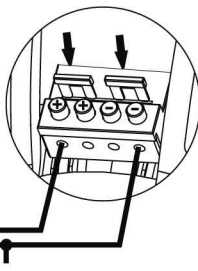


### 2 SUBWOOFER @ 0,5 Ohm

Schwingspule parallel

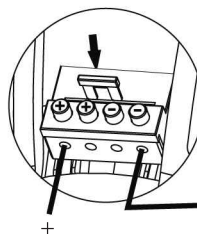


Subwoofer parallel

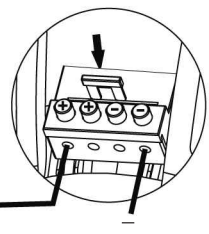


### 2 SUBWOOFER @ 8 Ohm

Schwingspule in Reihe



Subwoofer in Reihe



## **IMPORTANT NOTES**

### **INTERCONNECTION AND INSTALLATION SHOULD BE ACCOMPLISHED BY SKILLED STAFF ONLY.**

The interconnection and installation of this device demands technical aptitude and experience. For your own safety, commit the interconnexion and installation to your car audio retailer, where you have purchased the device.

### **CHOOSE AN APPROPRIATE LOCATION FOR THE INSTALLATION OF THE DEVICE.**

Look for an appropriate location for the device, which ensures a sufficient air circulation. The best places are spare wheel cavities, and open spaces in the trunk area. Less suitable are storage spaces behind the side coverings or under the car seats.

### **AVOID HIGH HUMIDITY AND DUST.**

Install the device at a location, where it will be protected from high humidity and dust. If humidity and dust attain inside the device, malfunctions may be caused.

### **MOUNT THE DEVICE AND OTHER COMPONENTS OF THE SOUND SYSTEM SUFFICIENTLY.**

Otherwise the device and components may get loose and act as dangerous objects, which could cause serious harm and damages in the passenger room.

### **DO NOT DAMAGE WIRES AND CABLES OF THE VEHICLE WHILE INSTALLATION.**

If you drill the mounting holes for the installation into the vehicle's chassis, ensure by any means, not to damage, block or tangent the fuel pipe, the gas tank, other wires or electrical cables.

### **ENSURE CORRECT POLARIRY OF ALL CONNECTIONS.**

Faulty connections may could cause fire hazard and lead to damages of the device.

## **WARRANTY**

This product meets the current EU minimum warranty requirements, if purchased in countries of the EU. To ensure your warranty policy keep your original receipt proofing the date of purchase. Any damage to the product as a result of misuse, abuse, accident, incorrect wiring, improper installation, SPL-competitions or any sneaky stuff because someone messed up, repair or alteration out side of our factory or authorized service centers and any thing else you have done that you should not have done is not covered. This warranty is limited to defective parts and specifically excludes any incidental or consequential damages connected therewith.

# ENGLISH

## SPECIFICATIONS

- 30cm (12") Subwoofer
- 64 mm High-Temp Dual Voice Coil
- 25 mm Tall Rubber Reinforced and Stitched Rubber Surround
- Single Flat Nomex Spider With Woven Tinsel Leads
- Polypropylene Cone With Woven Honeycomb Support Body
- Custom Parallel/Series Input Nickel Plated Push Terminals
- 2 x 1,98 kg (2 x 70 oz) Double-Stack Magnet Assembly
- Heat Dispersing Ported Nickel Plated Back Plate
- Trim Ring To Conceal Mounting Screws
- High Strength ABS Motor Cover
- Mounting Diameter 287 mm
- Mounting Depth 184 mm

## THIELE-SMALL-PARAMETER

<b>D:</b>	327 mm	<b>Fs:</b>	27 Hz	<b>SPL:</b>	85 dB
<b>Xmax:</b>	29 mm	<b>Qms:</b>	4	<b>Le:</b>	1 mH
<b>SD:</b>	498 cm <sup>2</sup>	<b>Qes:</b>	0,47	<b>VC:</b>	64 mm
<b>Mms:</b>	278 g	<b>Qts:</b>	0,42	<b>RMS:</b>	600 Watts
<b>Re:</b>	2 x 2 Ohms	<b>VAS:</b>	44 L	<b>MAX:</b>	1200 Watts

## ENCLOSURE RECOMMENDATIONS

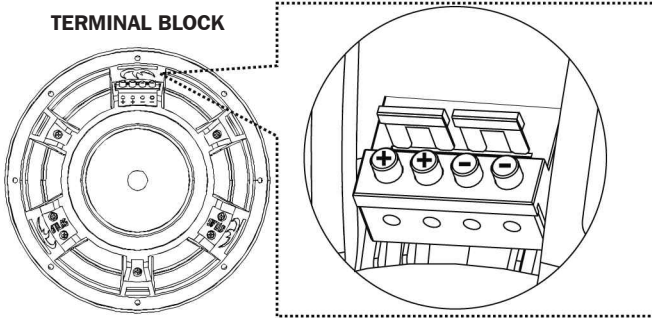
<b>SEALED</b>	<b>QTC</b>	<b>Vb (L)</b>	<b>F3 (Hz)</b>
	0,66	30	45

	ENCLOSURE VOLUME			TUNING FREQ.	REFLEXPORT
<b>VENTED</b>	<b>QTC</b>	<b>Vb (L)</b>	<b>F3 (Hz)</b>	<b>Fb (Hz)</b>	<b>D x L (cm)</b>
Bassreflex	0,56	57	29	35	Ø 10 x 26

	ENCLOSURE VOLUME			REFLEXPORT
<b>BANDPASS</b>	<b>Vb (L)</b>	<b>Vb2 (L)</b>	<b>F3 (Hz)</b>	<b>D x L (cm)</b>
	sealed	vented		2 x
	22	29	44	Ø 10 x 30

## INTERCONNECTION VARIANTS

### TERMINAL BLOCK

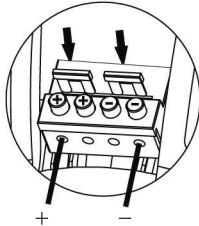
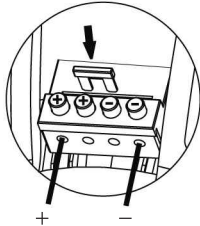


The terminal block has two jumper pins to configure the below displayed interconnection variants.

### 1 SUBWOOFER

Serial 4 Ohms

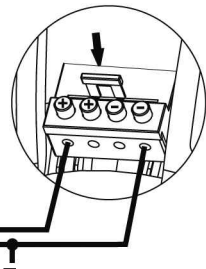
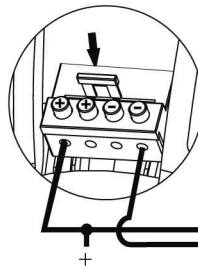
Parallel 1 Ohm



### 2 SUBWOOFERS @ 2 Ohms

Serial Coils

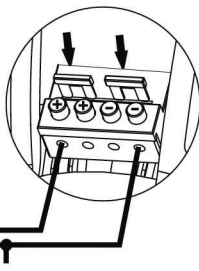
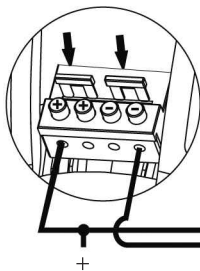
Parallel Subwoofer



### 2 SUBWOOFERS @ 0,5 Ohm

Parallel Coils

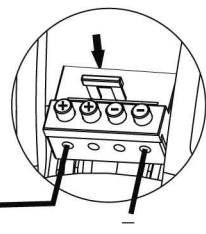
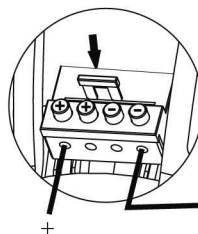
Parallel Subwoofer



### 2 SUBWOOFERS @ 8 Ohms

Serial Coils

Serial Subwoofer





**Audio Design GmbH · [www.hifonics.de](http://www.hifonics.de)**  
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau (Germany)  
Tel. +49 (0)7253 - 9465-0 · Fax +49 (0)7253 - 946510