

**BANDPASS TRUNK BOX SUB
LOADED WITH EX-T-G5 WOOFER**

EBP110T-G5
EBP112T-G5



BANDPASS TRUNK BOX SUB LOADED WITH EX-T-G5 WOOFER

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses EMPHASER EBP-T-G5 Bandpass Systems.

Vor der Inbetriebnahme dieses Gehäuse Subwoofers lesen Sie bitte die nachfolgende Anschluss- und Einstellanleitung genau, um das Klangpotential dieses Gerätes voll auszuschöpfen.

Dieser EMPHASER Gehäuse-Subwoofer basiert auf dem Bandpass Funktionsprinzip, mit nachfolgenden Hauptmerkmalen:

TECHNISCHE HAUPTMERMALE

- Bestückt mit EX-T-G5 Subwoofer
- Optimiert für hohen Bassoutput
- Beleuchtung der Frontkammer mit weissen LED's
- Gehäuse aus MDF mit frontseitigem Acrylglasfenster
- Slot-Port mit grossem Öffnungsquerschnitt
- EMPHASER ESP-T2 Anschlussterminal

GEHÄUSE PLAZIERUNG

Die G5 Bandpass Gehäusesubwoofer sind für eine Platzierung im Kofferraum, direkt hinter der Rückbankschräge ausgelegt, respektive akustisch auf diese Position im Fahrzeug abgestimmt. Das EMPHASER ESP-T2 Anschlussterminal erleichtert den Anschluss und das Herausnehmen des Subwoofergehäuses (wenn mal das ganze Kofferraumvolumen benötigt wird). Das unbeabsichtigte Verpolen des Zuleitungskabels zum Subwoofer wird durch die spezielle Formgebung des Steckers und der Anschlussdose vermieden.

ANSCHLUSS AM VERSTÄRKER

Entfernen Sie den Deckel des Steckergehäuses und schliessen Sie das auf ca. 20 mm Länge abisolierte Zuleitungskabel von den entsprechenden Kanälen der Endstufe, welche den G5 Subwoofer antreiben sollen an die beiden innen liegenden Polklemmen an. Montieren Sie den Oberteil des Steckers noch nicht, denn es muss erst noch die akustisch richtige Polung des Subwoofers durch austesten gefunden werden.

EINSTELLUNGEN

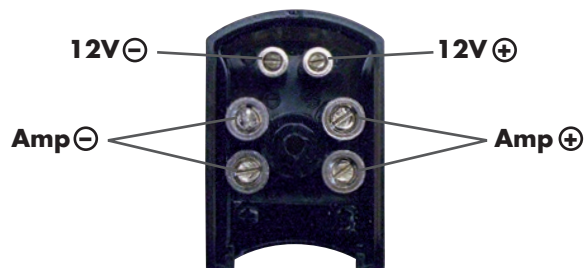
Die EBP-T-G5 Bandpass Systeme benötigen ein tiefpassgefiltertes Signal. D.h. die Aktivweiche am Verstärker die dem Basskanal vorgeschaltet ist, oder der DSP am Headunit welche den Sub-Line-Out ansteuert, muss entsprechend aktiviert werden. Üblich sind Flankensteilheiten von min. 12 dB/Okt über 18dB bis hin zu 24dB/Okt.

Die Trennfrequenz des Tiefpasses für den Subwoofer und der Hochpässe der Komponenten- oder Koaxialsysteme oder sollte vorab auf ca. 80Hz eingestellt werden, was eine gute Ausgangsbasis für das Austesten der akustisch korrekten Anschlusspolung des Subwoofers darstellt.

Phasenrichtige Polung: Bedingt durch die Wegstreckendifferenz der Schallanteile von den Komposystemen in der Türe und dem Subwoofer im Kofferraum muss durch Umpolen des Subwoofer Anschlusskabels am Terminalstecker die besser klingende Anschlussvariante ausgetestet werden. Die Beurteilung erfolgt auf dem Fahrersitz, mit geschlossenem Kofferraum oder Heckklappe. Die Feineinstellung der Phase des Basskanals kann wenn vorhanden, über den Phase-Shift Regler am Amp (0 bis 180°) oder der Laufzeitkorrektur am Headunit/ Prozessor noch weiter optimiert werden.

Durch die nun folgende Feineinstellung der Subwoofer Trennfrequenz und der Eingangsempfindlichkeit an der Endstufe, lässt sich der Klang des Subwoofers im Bassbereich weiter optimieren. Die Tiefpass Trennfrequenz sollte dabei in einem Bereich von ca. 65 bis max. 90 Hz liegen.

ESP-T2 Stecker Aufsicht



TECHNISCHE DATEN	EBP110T-G5	EBP112T-G5
Maximalbelastbarkeit:	1000 W	1200 W
Dauerbelastbarkeit:	600 W	800 W
Wirkungsgrad (1W/1m):	91 dB	93 dB
Frequenzgang (-3dB im Fahrzeug):	25 – 100 Hz	20 – 100 Hz
Nennimpedanz:	4 Ohm	4 Ohm
Dimensionen (WxHxD mm):	465 x 435 x 355	555 x 450 x 395

– Änderungen der Konstruktion und der Spezifikationen vorbehalten! –

Aus rechtlichen und Sicherheitsgründen kann der Betrieb der LED Beleuchtung der G5 Subwoofer bei fahrendem Fahrzeug je nach rechtlicher Lage in den verschiedenen EU Ländern verboten sein. Um nicht mit bestehenden gesetzlichen Richtlinien in Konflikt zu kommen wird empfohlen, die LED Stromversorgung an die Innenraumbeleuchtung des Kofferraumes anzuschliessen.

Congratulations on your purchase of this EMPHASER EBP-T G5 bandpass trunk box subwoofer system.

Before you put this subwoofer in your trunk and fire it up, please read the manual and the operating and adjustment instructions given in this manual, to obtain best possible sound quality and full performance.

Your G5 trunk box subwoofer model follows the bandpass enclosure tuning principle, with some special features implemented in the construction as listed below:

TECHNICAL KEY FEATURES

- Loaded with EX-T-G5 woofer
- Optimized for high bass output
- Cabinet front chamber illuminated by white LEDs
- MDF cabinet construction with acrylic glass front panel
- Large cross section slot port design
- EMPHASER ESP-T2 terminal

BOX PLACEMENT & GENERAL INFO

The G5 trunk box subwoofer models are designed and acoustically optimized for deployment in the trunk of hatchback or sedan type vehicles.

The EMPHASER ESP-T2 Terminal provides straightforward and simple connection of your trunk box subwoofer, or a quick removal of it when necessary. Accidental reverse polarity connections are avoided by the special shape of the plug and the receptor cup.

CONNECTION TO THE AMP

Remove the top part of the speaker plug. Connect the speaker wires coming from the amp to the terminal binding posts located inside the main terminal housing. You should strip off 20mm isolation of each wire end that is going to be connected to the plug. Do not remount the top part of the plug yet, as the correct connection polarity of the speaker cable connecting the sub to the amp, must be determined first.

ADJUSTMENT OF CROSSOVER

The G5 bandpass subwoofer systems need a lowpass filtered signal to perform best. Thus you have to select the low-pass crossover function of the amplifier channels that are dedicated to drive your sub, or activate the headunits DSP based crossover driving the sub line-out. A filter slope steepness of min 12dB/oct. up to 18 or even 24dB/oct. is recommended.

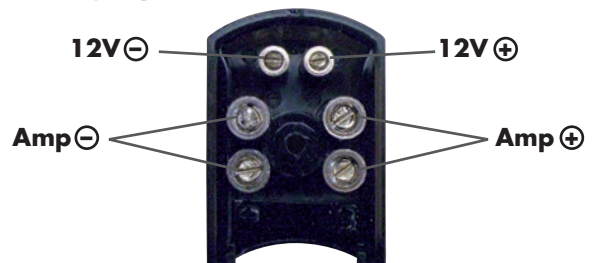
Phase optimized connection polarity: The correct and best sounding polarity for your subwoofer needs to be determined empirically „by ear“.

This is done by connecting the speaker wire to the plug of the subwoofer either electrically “in-phase” or with reversed connection polarity – while the resulting sound quality needs to be observed sitting on the drivers seat and with the trunk closed. You can further improve the phase match of the sub to the satellite speakers, if your amp features a phase shift control function (adjustable from 0 to 180°), or if the headunit deploys a DSP offering time alignment of the connected speaker systems.

Once you have found the correct or better sounding connection polarity of your sub, you can re-mount the top of the terminal plug.

The final adjustments now center around the lowpass crossover frequency point and input level gain of the amp channels driving the subwoofer. In general, the lowpass crossover frequency should be set in between 65 to 90 Hz.

ESP-T2 Plug Top View



TECHNICAL SPECIFICATIONS	EBP110T-G5	EBP112T-G5
Peak input power:	1000 W	1200 W
Continuous input power:	600 W	800 W
Sensitivity (1W/1m):	91 dB	93 dB
Frequency response (-3dB in car):	25 – 100 Hz	20 – 100 Hz
Nominal impedance:	4 Ohms	4 Ohms
Dimensions (WxHxD mm):	465 x 435 x 355	555 x 450 x 395

- Technical construction and specifications subject to changes without notice! -

For safety and legal reasons, it might be prohibited using the logo illumination while operating a car. Restrictions may apply in certain countries. For making sure to follow all national requirements and not to distract drivers attention, we recommend connecting the wire for the LED illumination to the interior light of the trunk compartment.



WARRANTY CONDITIONS

GARANTIE: 2 JAHRE

Der Hersteller gewährleistet auf diesen EMPHASER EBP-T-G5 Gehäusesubwoofer für den Fall von Material- oder Herstellungsfehlern zwei Jahre Garantie, geltend ab Kaufdatum im Fachhandel. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte zusammen mit dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

Sollten Sie für Ihren Gehäusesubwoofer Garantie-Leistungen beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben. Bitte senden Sie keine Geräte an EMPHASER Inc. U.S.A. Bei Schwierigkeiten, ein geeignetes EMPHASER Service-Center zu finden, erhalten Sie bei Ihrem jeweiligen Landes-Vertrieb weitere Informationen.

Nicht unter die Garantiegewährleistung fallen Schäden infolge von:

1. Überlastung des Lautsprechers durch zu hohe oder verzerrte Verstärkerleistung (Clipping) etc.
2. schädliche Einwirkung von übermäßiger Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Hitze, Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; oder Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche, bzw. nicht durch den Hersteller ausdrücklich autorisierte Modifikationen.

Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des jeweiligen EMPHASER-Produkts beschränkt. Schäden durch unsachgemäße Verpackung oder Transportschäden werden nicht durch diese Garantie gedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und jede Haftung für direkte oder indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt.

LIMITED WARRANTY: 24 MONTHS

EMPHASER Inc., Wyoming, Michigan USA warrants this EBP-T-G5 subwoofer system and its parts to be free of defects in materials and workmanship for TWO YEARS from the date of purchase at retail, contingent upon being properly set up and approved by an authorized EMPHASER dealer.

EMPHASER Inc. will at its own discretion repair or replace any mechanically defective loudspeaker during this warranty period. Should your EMPHASER EBP-T-G5 subwoofer – or parts of it – require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased. Please do not send any product to EMPHASER Inc., Wyoming, Michigan USA. Should you have difficulties to find an authorized EMPHASER service center, details are available from the national distributor in the country of purchase.

This warranty does not cover any damage due to:

1. speaker overload due to excessive or distorted amplifier power (clipping) etc.
2. exposure to excessive humidity, fluids, heat, direct sunrays or excessive dirt or dust.
3. accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.

This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective EMPHASER product at the manufacturer's option and does not cover any loss during transportation, shipping costs or any other damage caused by transport or shipment of the product. Any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise is not covered by this warranty either.



WWW.EMPHASER.COM

EMPHASER Inc., Wyoming, Michigan, U.S.A.

Exclusive distributor for Europe & Asia

ACR, Brändli & Vögeli AG, Bohrturmweg 1, CH-5330 Bad Zurzach, Switzerland
Phone: (+41) (0)56 269 64 64, Fax: (+41) (0)56 269 64 65, E-Mail: mail@acr.eu, www.acr.eu