



# LD SUB 88 A

## Subwoofer mit integriertem Verstärker Subwoofer with integrated amplifier

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Audioprodukt von LD-Systems entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig und bewahren Sie sie für spätere Referenzzwecke auf.

Thank you for buying LD-Systems Audio product. To take full advantage of this product, please keep this manual and read the operating instructions carefully.



### ACHTUNG:

Entfernen Sie niemals die Abdeckung, da sonst das Risiko eines elektrischen Schlags besteht. Im Inneren des Geräts befinden sich keine Teile, die vom Bediener repariert oder gewartet werden können. Lassen Sie Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Servicepersonal durchführen.

### CAUTION:

To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-servicable parts inside. refer servicing to qualified personnel.



Dieses Symbol warnt vor nichtisolierten, gefährlichen Spannungen im Geräteinneren, die einen elektrischen Schlag verursachen können.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk to persons.



Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise.

The exclamation point, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

## Content

● Sicherheitshinweise	2	● Safety instructions	2
● Aufstellung und Betrieb	3	● Installation and operating	3
● Technische Daten	4	● Technical Data	4
● Anschluss- und Bedienelemente	5	● Connection and operating elements	5



## Allgemeine und Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie die extra beiliegenden und die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig.
2. Bitte befolgen Sie alle Sicherheitshinweise.
3. Bitte verwenden Sie das Produkt ausschließlich entsprechend dem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
4. Bitte beachten Sie bei der Entsorgung die gültigen Richtlinien zur Umweltgerechten Entsorgung und geben Sie die Verpackung getrennt nach Kunststoffen und Papier/Pappe zum Recycling.
5. Reparaturen und Wartung bei Schäden, eingedrungener Feuchtigkeit (Regen, Flüssigkeiten) oder bei Fehlfunktion dürfen ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.
6. Bitte vermeiden Sie eine Aufstellung in der Nähe von großer Hitze, z. B von Öfen, Heizgeräten und anderen Geräten (auch Verstärker). Bitte achten Sie auf ausreichend Abstand des eingebauten Verstärkers zu Wänden, Racks etc. um Überhitzung zu vermeiden.
7. Bitte achten Sie beim Anschluss auf eine korrekte Verlegung der nötigen Kabel, ohne dass diese zu Unfällen oder Beschädigungen des Produktes führen. Verwenden Sie NIE beschädigte Kabel!
8. Bitte verwenden Sie Verlängerungskabel für Netzspannung nur in passender Länge. Kabeltrommeln müssen vollständig abgerollt werden, da sonst das Risiko einer Überhitzung des Kabels besteht.
9. Bitte verwenden Sie zur Aufstellung nur zugelassene und ausreichend stabile Ständer oder Unterlagen. Achten Sie auf ausreichende Standsicherheit.
10. Bitte verwenden Sie zur Reinigung nur ein sauberes, trockenes Tuch. Bitte verwenden Sie keine zusätzlichen Reinigungsmittel.



## General and safety instructions

1. Please read the attached safety instructions as also as the following instructions carefully.
  2. Please keep all the instructions.
  3. Please use the device only as intended.
  4. Please keep the valid waste management rules. Please deliver the packaging divided in plastic and paper / cardboard to the recycling management.
  5. Please refer all servicing to qualified personel only if device is damaged, exposed to liquid/rain or does not operate normally.
  6. Please do not expose to any kind of heat such as ovens, radiators or any other devices (incl. amplifiers). Please check for enough distance between integrated amplifier and walls, racks etc. to prevent overheating.
  7. After connection please check the wiring to prevent any kind of accident or damage. Please do NEVER use any kind of damaged cable and wiring.
  8. Please use only extension cables for mains voltage in a matching length. Please unroll cable drums completely otherwise the cable may overheat.
  9. Please use for installation only authorized and stable stands, brackets, shelves, tables etc.. Please check for adequate stability against collapse.
  10. Please clean only with a dry cloth. Please do not use any kind of detergents.
-

## Montage, Anschluss und Inbetriebnahme

### Montage / Aufstellung

Der Aktivsubwoofer LD SUB 88 A ist für eine Aufstellung auf dem Boden oder einer sehr festen und tragfähigen Unterlage vorgesehen. Eine Aufstellung in einer Höhe über 150 cm (Regal etc.) ist zu vermeiden (Es besteht die Gefahr, dass der LD SUB 88 A herunterfällt). Der LD SUB 88 A kann sowohl liegend als auch stehend aufgestellt werden. Der in der Rückseite eingebaute Verstärker muss dabei mit mindestens 20 cm Abstand zu Wänden, Racks etc. aufgestellt werden, um eine Überhitzung sicher zu vermeiden. Besonders bei einer Aufstellung in einem Regal, einer Theke etc. ist auf eine ausreichende Belüftung des eingebauten Verstärkers zu achten.

Bitte achten Sie auf eine einwandfreie Verkabelung sowohl für die Stromzufuhr als auch mit dem angeschlossenen Zuspieldgerät (Mixer etc.). Verwenden Sie nur unbeschädigte Kabel mit ausreichendem Querschnitt sowie nur vollständig abgewickelte Kabelrollen. Verlegen Sie die Kabel so, dass keine Stolperfallen entstehen können.

Das Gerät sollte nie direkt an eine Kante gestellt werden (z. B. der Rand eines Regalbrettes).

### Anschluss und Bedienung

Um den LD SUB 88 A anzuschließen, muß das Gerät ausgeschaltet sein. Die Anschlüsse erlauben sowohl eine symmetrische Verbindung mit 6.3 mm Klinkenstecker (dreipolig symmetrisch / zweipolig asymmetrisch) als auch eine symmetrische Verbindung mit dreipoligem XLR Stecker zu einem Zuspieldgerät.

Nachdem alle nötigen Kabel angeschlossen sind und der MAIN LEVEL Regler auf Linksanschlag gestellt wurde, kann das Zuspieldgerät eingeschaltet werden. Erst danach darf der LD SUB 88 A eingeschaltet werden. Stellen Sie den LD SUB 88 A durch drehen des MAIN LEVEL Reglers im Uhrzeigersinn auf die gewünschte Lautstärke ein.

Mit der eingebauten aktiven Frequenzweiche kann der LD SUB 88 A an die verwendeten Satelliten angepasst werden. Ebenso der eingebaute Phasenschalter dient dazu, den LD SUB 88 A an die verwendeten Satelliten anzupassen. Bitte verwenden Sie die Einstellungen, die die gewünschte Wiedergabe ergibt.

Die Position der Anschlüsse und Bedienelemente des LD SUB 88 A sind auf Seite 5 dargestellt.

Es empfiehlt sich, das Gerät immer als letztes ein- sowie als erstes auszuschalten, um laute Ein- und Ausschaltknackser durch die angeschlossenen Geräte zu vermeiden.

## Installation and operating

### Mounting / installation

The powered system LD SUB 88 A can be either installed on ground or on a solid base with adequate load capacity. It is strictly recommended to install the LD SUB 88 A not in a height above 150 cm (risk of drop down). The LD SUB 88 A can be installed either in horizontal position or upright.

Please check for enough distance (> 20 cm) between integrated amplifier and walls, racks etc. to prevent overheating for sure. Especially if installed in a shelf or inside a bar etc.. It is important to take care for an adequate ventilation of the integrated amplifier.

Please take care for a accurate wiring for the power wiring as for the input wiring. Please use only undamaged cables of an adequate size as well as only completely unrolled cable reels. Please check the wiring for any kind of trip hazard etc. to prevent any kind of accident or damage.

Please do not install the items directly beside an edge like the border of the base.

### Connecting and Operating

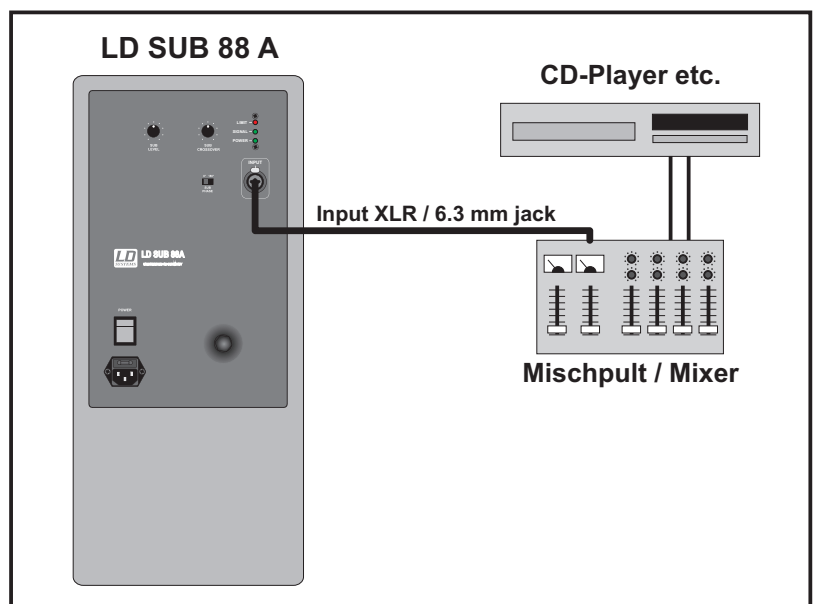
To connect the LD SUB 88 A the device should be turned to OFF. There is a connection using 6.3 mm jacks (symmetrical triple pole / asymmetrical two pole) possible as well as a symmetrical connection using triple pole XLR plugs.

After connecting all necessary wires and the MAIN LEVEL adjust is turned counterclockwise the source device can be turned to on. Then the LD SUB 88 A can be turned to ON too. Please turn the MAIN LEVEL adjust clockwise until designated level is reached.

Using the SUB CROSSOVER adjust the frequency range can be limited to match the LD SUB 88 A with the used satellites. Please use adjustment with the best sound. Also the PHASE switch can be used to match the LD SUB 88 A better with the satellites. Please use switch position with the best sound.

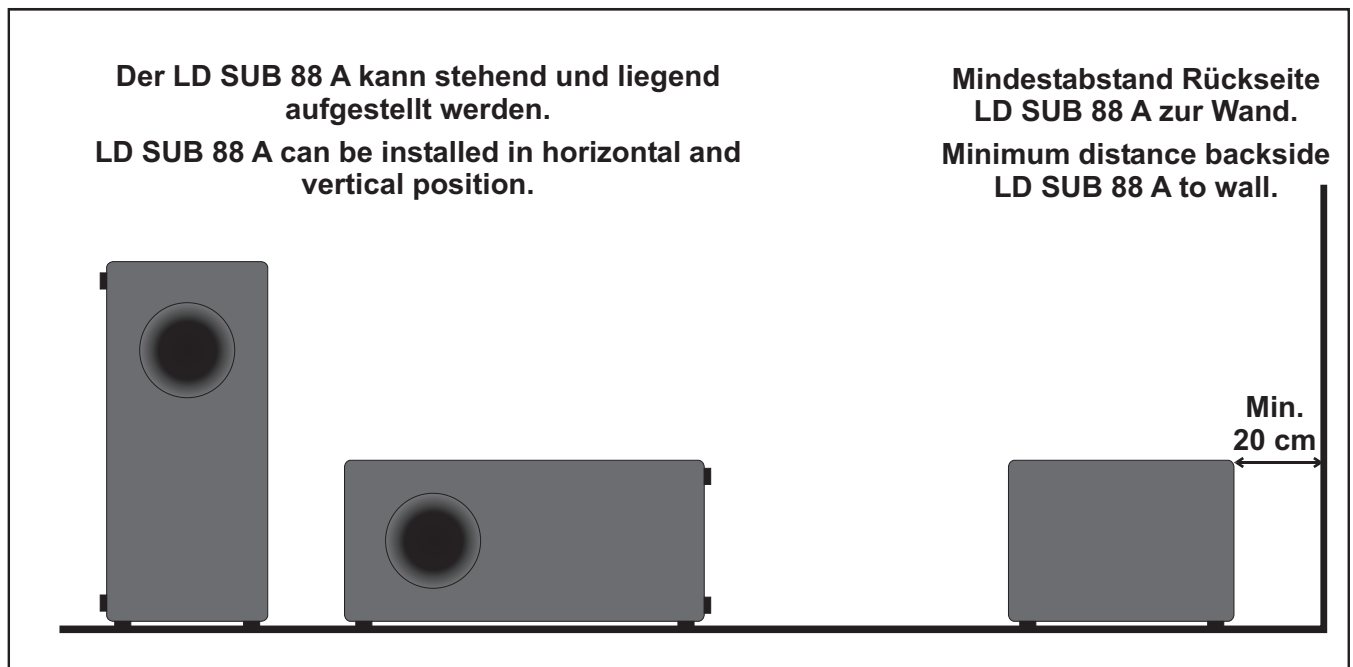
The Connection and operating elements of LD SUB 88 A are shown on page 5.

It is recommended to switch the system to ON as the last one and to OFF as the first one to prevent start-up noise caused by a connected devices like mixer etc..



## Hinweise zur Aufstellung des LD SUB 88 A

### Notes for installation of LD SUB 88 A



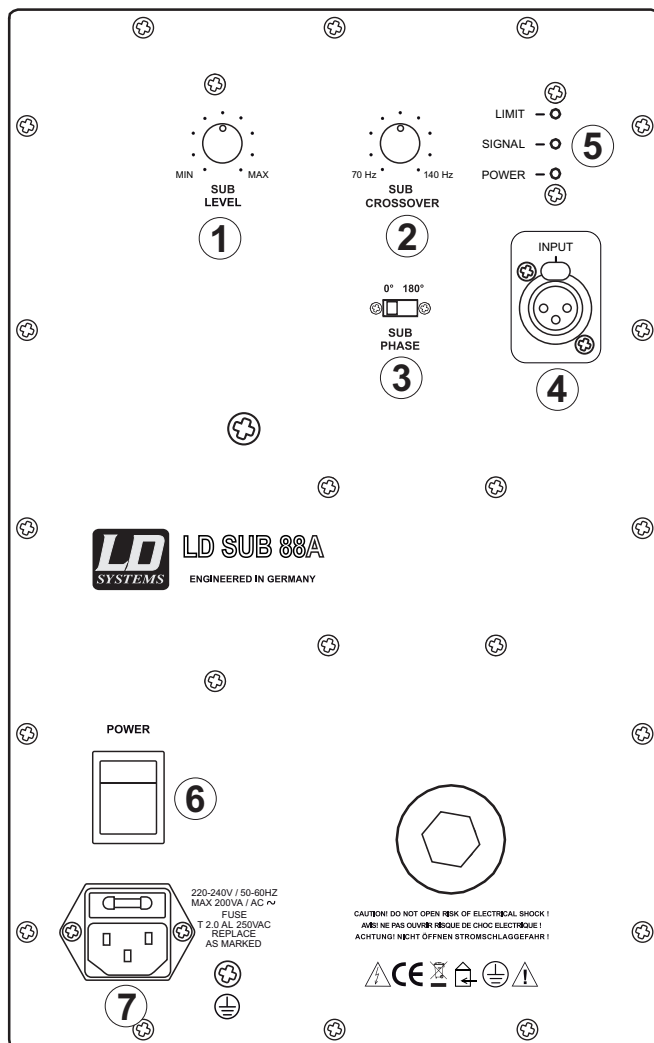
### Technische Daten - Technical data

Typ / type:	2 x 8" Compound Subwoofer
Grösse (BxHxT) / (Size WxHxD) mm:	600 x 250 x 350 mm
Gewicht / Weight kg:	16 kg
Frequenzbereich / Frequency range:	40 - max.140 Hz
Einstellbarere Tiefpass (aktiv) / Adjustable Lowpass (active) :	70 -140 Hz
SPL:	92 dB
Max. SPL:	114 dB
Verstärker / Amplifier:	
Ausgangsleistung / Power output:	150 W R.M.S.
Anschlüsse / connectors:	
Line In:	sym. XLR / 6.3 mm Klinke / jack
Versorgungsspannung / Leistungsaufn. Voltage / Power input:	220-240 V / 200 VA

Änderungen der technischen Daten vorbehalten  
Specification is subject to change without prior notice.

## Anschluss- und Bedienelemente

## Connection and operating elements

**1 MAIN LEVEL ADJUST**

Voreinstellung der Lautstärke.  
Preset of the level.

**2 SUB CROSSOVER**

Aktiver Tiefpass. Einstellbar von 70 - 140 Hz. Dient zum Anpassen des Subwoofers an die verwendeten Satelliten.

Adjustable active lowpass 70 - 140 Hz. Is used to match the used satellite speakers better to the subwoofer.

**3 SUB PHASE**

Schalter zum Umschalten der Phase des Subwoofers. Dient zum Anpassen des Subwoofers an die verwendeten Satelliten.

Switch to adjust the phase of the subwoofer. Is used to match the subwoofer with the connected satellites.

**4 INPUT XLR / 6.3 mm jack**

Symmetrischer Line Eingang für XLR-Stecker und 6.3 mm Klinckenstecker.

Symmetrical Line Input for XLR connectors and 6.3 mm jacks.

**5 POWER, SIGNAL, LIMIT LED****POWER LED:**

Leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist.  
Flashes green if device is turned to ON.

**SIGNAL LED:**

Leuchtet grün, wenn ein Signal anliegt.  
Flashes green, when a signal is detected.

**LIMIT LED:**

Leuchtet rot, wenn der eingebaute Limiter aktiv ist.  
Flashes red if the integrated limiter is active.

**6 POWER SWITCH**

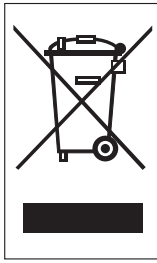
EIN- / Ausschalter. Angeschlossene Geräte wie Mischpulte etc. vor dem LD SUB 88 A einschalten und nach dem LD SUB 88 A ausschalten.

ON / OFF switch. Please switch connected devices to ON before switching the LD SUB 88 A to ON and to OFF after switching the LD SUB 88 A to OFF.

**7 POWER CONNECTION SEAT**

Anschlussbuchse 240 V (Kaltgeräte-stecker) und Sicherungshalter. Die Sicherung nur bei gezogenem Netz-stecker auswechseln. Brennt die Sicherung wiederholt durch, muss das Gerät durch einen Fachbetrieb geprüft werden.

Power connection seat 240 V (IEC power connector) and fuse seat. Replacement of fuse only if power connection is disconnected. If fuse blows repeatedly please contact authorized personnel for servicing.



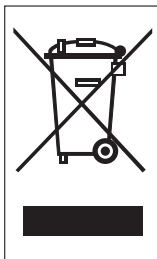
### **Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll)**

**(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)**

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyclen Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollen den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrages konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



### **Correct disposal of this product (Waste Electrical & Electronic Equipment)**

**(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection system)**

The marking on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product or their local Government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.