



Bedienungsanleitung

LM-84 IA

Integrierter Röhrenverstärker - Push-Pull EL84 - 2 x 12 W

Danke dafür, dass Sie unser Produkt gewählt haben. Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Danke, dass Sie unseren Line Magnetic LM-84 IA Integrierten Verstärker als wichtigen Teil Ihrer Musikanlage gewählt haben.

Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen.

Um eine Beschädigung während des Transports zu vermeiden, ist der Verstärker unter Zuhilfenahme von n Schutzschaum verpackt. Entfernen Sie bitte diese Formteile, bevor Sie den Verstärker in Betrieb nehmen, um jegliche Risiken zu vermeiden!

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Packungsinhalt.....	3
Eigenschaften des Produkts	3
Technische Daten	4
Sicherheitsvorkehrungen	4
Funktionsbeschreibung	6
Anschlüsse	8
Einschalten	9
Fernbedienung	11
Röhrentausch	12
Wartung	12
Garantiehinweise	12
Fehlerbehebung	13
Adressen	15

Hinweis

Der LM-84 IA Vollverstärker wurde mit unseren Originalteilen entwickelt und hergestellt, um damit die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen- Wir übernehmen keine Verantwortung für Probleme und Beschädigungen, welche am Verstärker infolge von nicht originalen Ersatzteilen entstehen.

Packungsinhalt

1. 1 Stk. Line Magnetic LM-84IA
2. 2 Stk. Netzsicherungen
3. 1 Stk. Netzkabel
4. 1 Stk. Fernbedienung
5. 2 Stk. 1,5 V Batterien des Typs AAA
6. 1 Stk. Bedienungsanleitung
7. 1 Stk. Garantiekarte

Beachten Sie: Außer den hier angeführten Teilen sind kein in der Verpackung enthalten.

Empfehlung:

Bewahren Sie sämtliches Verpackungsmaterial für spätere Verwendung auf und ergänzen Sie bitte die Garantiekarte zur Registrierung der Garantie.

Anmerkung:

Überzeugen Sie sich bitte, dass Ihre örtliche Netzspannung die gleiche ist wie die an der Rückseite des Verstärkers vermerkte.

Eine zu geringe Netzspannung kann an Ihrem Verstärker schwere Beschädigungen verursachen! Falls die beiden Spannungen nicht übereinstimmen, kontaktieren Sie bitte unseren Vertrieb für Ihre Region oder Ihren örtlichen Händler.

Produkteigenschaften

1. Speziell entwickelter Ringkerntransformator für das Netzteil.
2. In der Ausgangsstufe werden zwei EI Ausgangstransformatoren mit großer Bandbreite verwendet.
3. In der Vorverstärkerstufe werden eine 12AX7 und zwei 12AU7 verwendet.
4. Für die AB1 Push-Pull Verstärkung werden vier EL84 Röhren verwendet.
5. Schaltungen für SoftStart und Zeitverzögerung (30 Sekunden).
6. Der LM-84IA verfügt sowohl Lautsprecherausgänge als auch einen Kopfhörerausgang. Der Kopfhörerausgang ist an der Vorderseite erreichbar und Sie können den LM-84IA mit Ihren Kopfhörern genießen.
7. Der LM-84IA wird standardmäßig mit Fernbedienung ausgeliefert.
8. Bias Auto-Adjust: Der Ruhestrom stellt sich automatisch ein.

Technische Daten

Ausgangsleistung	12 W + 12 W
Gesamte Harmonische Verzerrungen (THD):	1 % bei 1 kHz.
Frequenzgang:	20 Hz. - 30 kHz. bei - 1,5 dB
Signal-/Rauschabstand:	87 dB
Eingangsempfindlichkeit:	250 mV
Eingangsimpedanz:	100 k Ω
Ausgangsimpedanz:	4 Ω , 8 Ω
Röhrenbestückung:	1 x 12AX7 + 2 x 12AU7 + 4 x EL84
Netzanforderungen:	\approx 115V / 120V / 220V / 230V / 240V, 50 Hz./60 Hz.
Leistungsaufnahme:	100 W
Abmessungen (B x H x T):	360 mm x 290 mm x 160 mm
Nettogewicht:	13,75 kp
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur:	0°C bis 40°C
Umgebungsfeuchtigkeit:	20 % bis 80 %
Lagerbedingungen	
Umgebungstemperatur:	-20°C bis 70°C
Umgebungsfeuchtigkeit:	20 % bis 90 %

Sicherheitshinweise

1. Stecken Sie das Netzkabel aus, wenn Sie das Produkt über längere Zeit nicht verwenden werden.
2. Da sich die Betriebstemperatur bei langer Benutzungsdauer erhöht, achten Sie bitte darauf, deine gute Belüftung des Geräts gewährleistet ist und installieren Sie den Verstärker an einem gut belüfteten Platz, um Probleme und Brandgefahr zu vermeiden.
3. Betreiben Sie den Verstärker nicht ohne angeschlossene Last (Lautsprecher)
4. Betreiben Sie den Verstärker nicht, wenn die Ausgänge offen oder kurzgeschlossen sind.
5. Versuchen Sie nicht, Wartungsarbeiten am Gerät selbst durchzuführen. Das Öffnen der Abdeckung kann Sie gefährlichen Spannungen oder anderen Gefahren aussetzen .
6. Wir übernehmen keinerlei Haftung für irgendwelche Probleme, welche in Folge von Überprüfung und Öffnung des Geräts ohne ausdrückliche Genehmigung unserer Firma entstanden sind. Beauftragen Sie bitte für jegliche Art von Service einen qualifizieren Servicetechniker.
7. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Objekte wie zum Beispiel Vasen auf oder in die Nähe des Geräts.
8. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
9. Bewegen Sie den Verstärker bitte vorsichtig, um ihn nicht fallen zu lassen oder ihn starken Stößen aussetzen.
10. Stecken Sie das Netzkabel aus, wenn Sie das Gerät während eines Gewitters nicht verwenden.

Lesen und befolgen Sie die Installationsanweisungen sorgfältig:

1. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Hitzequellen wie Radiatoren, Heizregistern oder anderen Wärme erzeugenden Geräten auf.
2. Um eine Überhitzung zu vermeiden, halten Sie bitte die Belüftungsöffnungen des Geräts stets frei zugänglich.
3. Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.
4. Der Verstärker sollte stabil aufgestellt und gewährleistet werden, dass sich alle vier Füße auf der gleichen Ebene befinden.
5. Halten Sie den Verstärker nach allen Richtungen in einem ausreichenden Abstand, damit die Anschlüsse problemlos hergestellt werden können.
6. Halten Sie den Verstärker in mindestens 15 cm Abstand von umgebenden Wänden.



- Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, entfernen Sie nicht die Abdeckplatte.
- Es befinden sich im Geräteinneren keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie Servicearbeiten ausschließlich qualifizierten Personen.
- Um das Risiko eines Brandes oder Stromschlags zu verringern, setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.



Das Blitzsymbol in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer darauf hinweisen, dass im Inneren dieses Gerätes durch vorkommende gefährlich hohe Spannungen das Risiko eines elektrischen Schlages besteht.



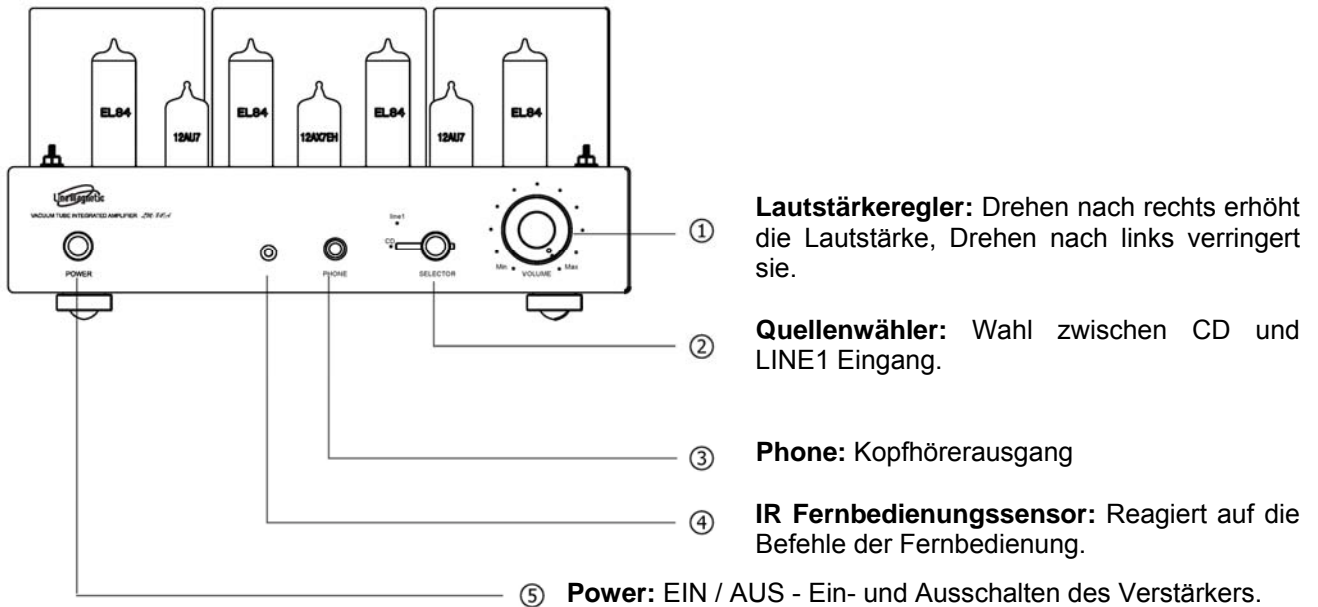
Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von wichtigen Betriebs- und Serviceanleitungen in der mit dem Gerät ausgelieferten Schriftstücken hinweisen.

Anmerkung:

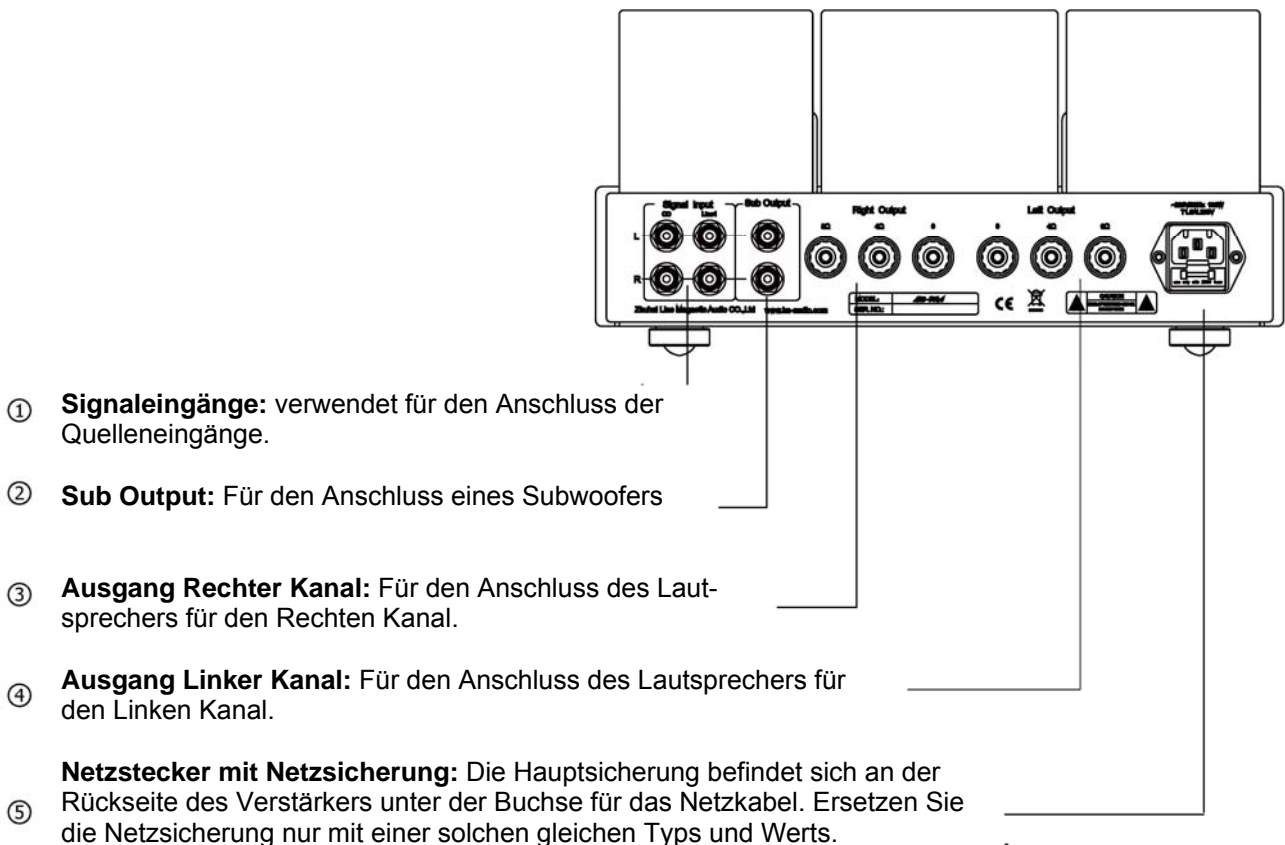
Die Eingangsspannung des Verstärkers beträgt 115V / 120V / 220V / 230V / 240V Wechselstrom \pm 5%. Stellen Sie bitte sicher, dass diese Versorgungsspannung sichergestellt ist. Eine zu geringe oder zu hohe Spannung kann Problem für den Verstärker verursachen und seine Lebensdauer verringern. Um einen sicheren Betrieb sicherzustellen, wird ein Betrieb auf nicht mehr als 2000m über dem Meeresspiegel empfohlen. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, wird ein Betrieb unter tropischen klimatischen Bedingungen nicht empfohlen.

Funktionsbeschreibung

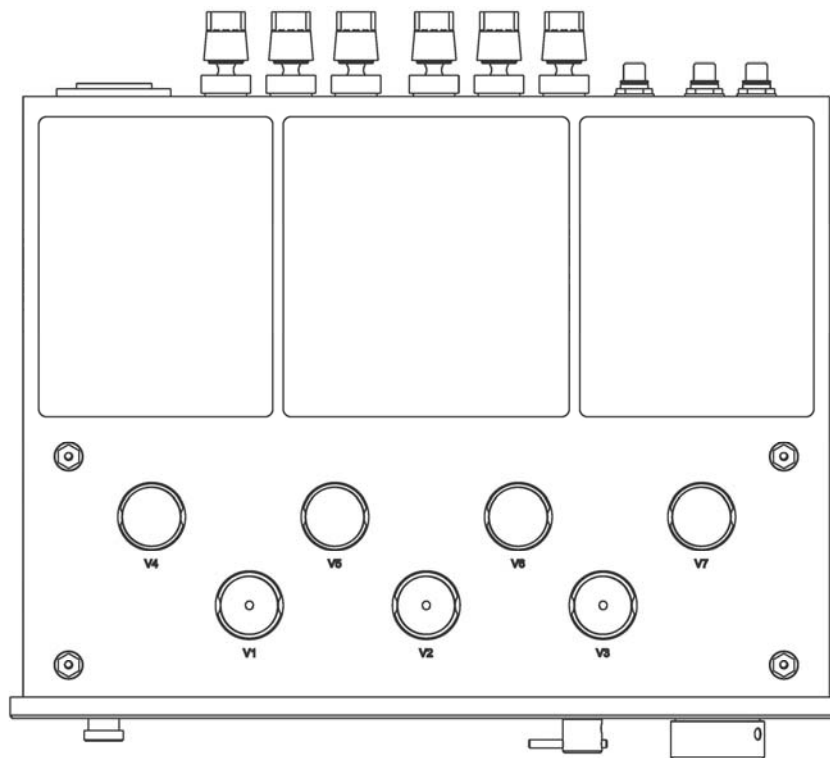
Vorderseite



Rückseite



Draufsicht



Röhrenbestückung:

Position	Röhrentyp
V1, V3	12AU7
V2	12AX7
V4, V5, V6, V7	EL84

Anmerkung:

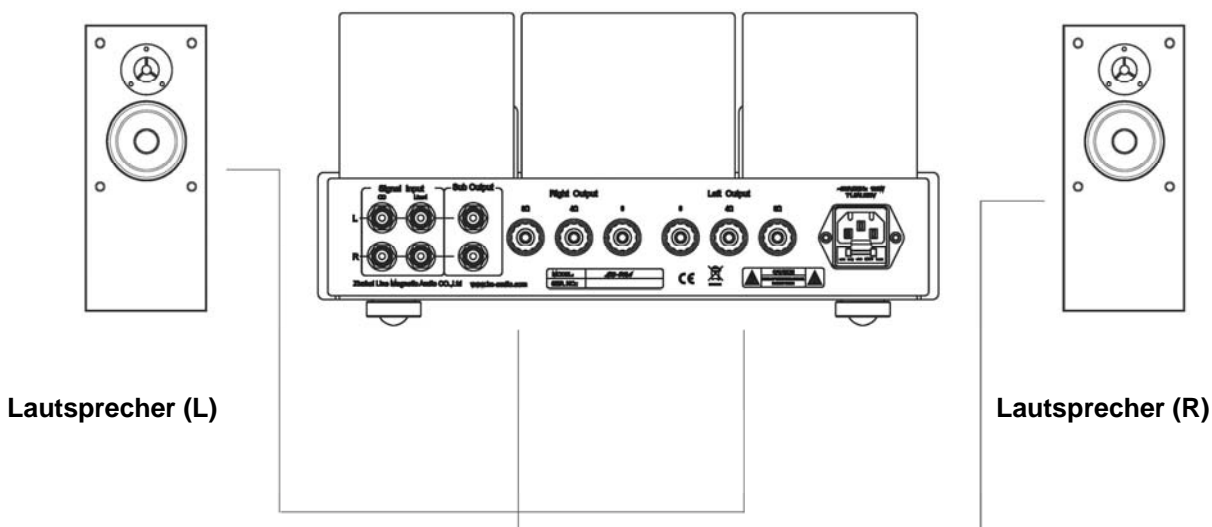
1. Beachten Sie die hohen Temperaturen der Vakuumröhren während des Betriebs.
2. Die Leistungsröhren müssen für optimale Ergebnisse aufeinander abgestimmt sein (matched)

Anschlüsse

Anschluss der Lautsprecher

Überprüfen Sie die Impedanz Ihrer Lautsprecher. Verbinden Sie die positive Seite Pol (+) Ihres Lautsprecherkabels mit dem 4 Ω oder 8 Ω Anschlussterminal und die negative Seite (-) mit dem 0 Ω Terminal des Verstärkers. Falls Ihre Lautsprecher eine Impedanz von 6 Ω oder einem anderen Wert aufweisen, dann probieren Sie bitte sowohl an den 4 Ω als auch an den 8 Ω Terminals, um für Ihre Lautsprecher das beste Ergebnis zu erhalten.

Achten Sie bitte auf die korrekten Anschluss der Kanäle. Bringen Sie diese nicht durcheinander, da dies unerwünschte Geräusche und schlechte Stereo-Darstellung zur Folge hat.



Konfektionierung der Lautsprecherkabel

1. Lösen Sie die Klemmmutter.
2. Schieben Sie das Lautsprecherkabel ein
3. Schrauben Sie die Klemmmutter wieder fest.



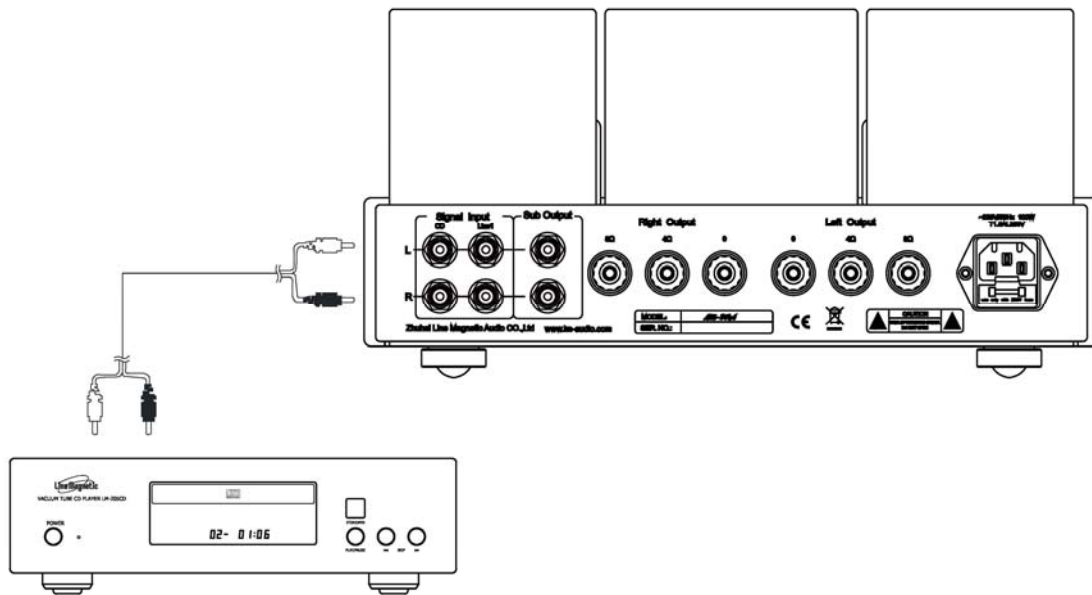
Anmerkung:

Verbinden Sie die Lautsprecherkabel erst dann mit dem Verstärker, nachdem sie korrekt mit den Lautsprechern verbunden sind.

Beachten Sie bitte die richtige Ausrichtung der Kabel, und vertauschen Sie nicht die positiven und negativen Enden.

Herstellen der Audio Anschlüsse

Verwenden Sie für die Verbindung des LM-84IA mit anderen Komponenten Ihrer Musikanlage diese Abbildung als Vorlage.



Hinweise:

1. Beachten Sie während der Installation stets auch die Bedienungsanleitungen der anderen Geräte.
2. Schließen Sie das Netzkabel erst an die Steckdose an, wenn alle anderen Quellen korrekt angeschlossen sind.
3. „R“ bedeutet Rechter Kanal, während „L“ für den Linken Kanal steht.
4. Verwenden Sie bitte für die Verbindungen die richtigen Kabel, da falsche Verbindungen Rauschen oder qualitativ schlechte Funktion bewirken kann.
5. Binden Sie bitte keine Signalkabel zusammen mit anderen Kabeln wie etwa Stromkabeln, um Störungen zu vermeiden.

Einschalten

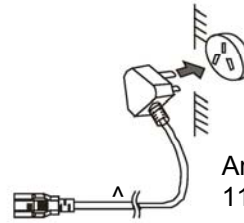
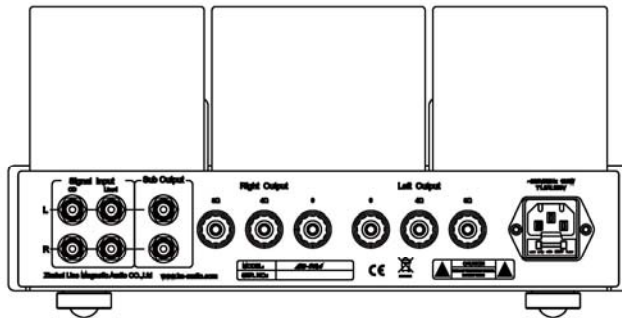
Wichtig – bevor Sie den Verstärker einschalten

Vor dem Einschalten des Verstärkers vergewissern Sie sich bitte, dass alle Anschlüsse korrekt sind und das Netzteil stabilisiert ist.

1. Schalten Sie den Verstärker ein, und die Betriebs-LED leuchtet. Ihre Funktion zeigt an, dass der Verstärker arbeitet..
2. Nach 30 Sekunden stabilisiert sich das Blinken der LED und zeigt an, dass der Verstärker gut funktioniert. Falls die LED nicht leuchtet, kontaktieren Sie bitte Ihren örtlichen Händler oder den Vertrieb..
3. Wählen Sie die Quelle, welche Sie zu hören wünschen, und stellen Sie den Lautstärkereger so ein, wie Sie Ihre Musik zu genießen wünschen.

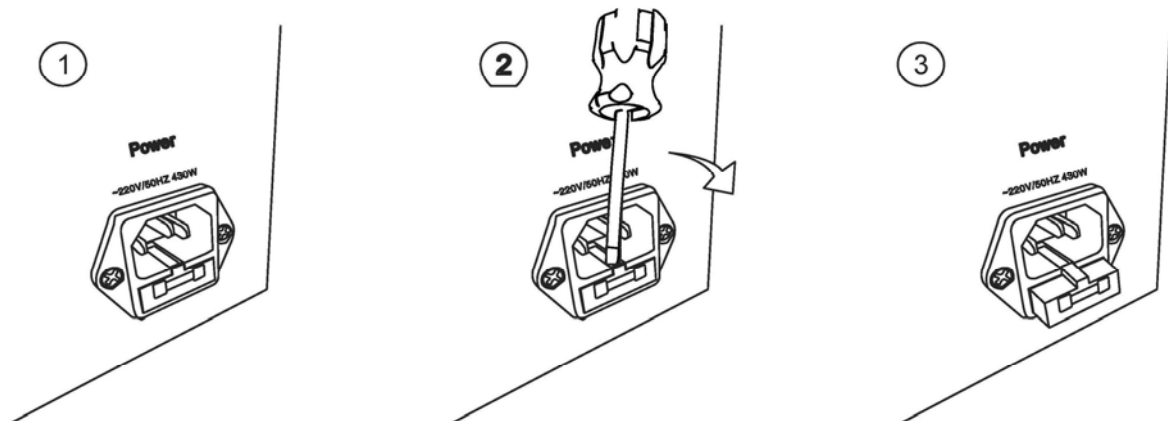
Vorsichtsmaßnahmen:

Anschluss des Netzkabels: Schließen Sie zuerst die Lautsprecherkabel und die Signalkabel an, und stecken Sie erst dann das Netzkabel in die Netzbuchse des Verstärkers.



Anschluss an Wechselstrom
115V / 120V / 220V / 230V /
240V \approx 50Hz. / 60Hz.

Anleitung für den Sicherungstausch:



1. Sie finden die Netzbuchse mit der Netz-
sicherung an der Rückseite. Oben finden
Sie als Referenz die passende Abbildung.
In der Netzbuchse finden Sie einen Si-
cherungshalter, in welchem sich die Netz-
sicherung befindet.

2. Für den Sicherungshalter befindet sich
eine Rille im Gehäuse der Netzbuchse.
Verwenden Sie bitte einen Schrauben-
dreher und setzen sie ihn in der Rille an.
Schieben Sie damit den Sicherungshalter
in der in der Abbildung angezeigten Rich-
tung heraus.

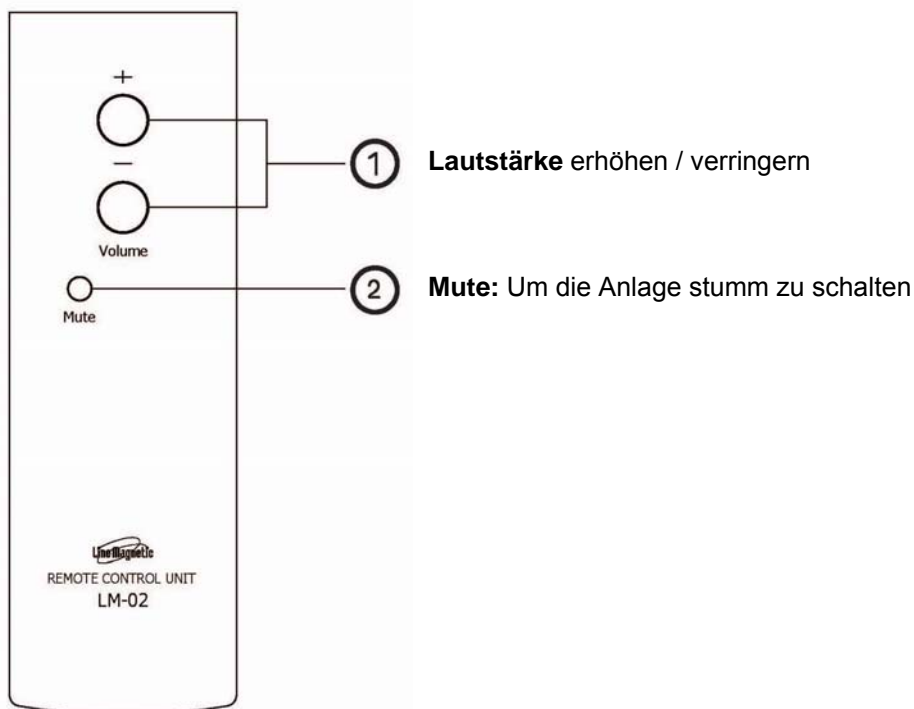
3. Nehmen Sie die alte Sicherung aus
dem Sicherungshalter und ersetzen
sie durch eine neue Sicherung des
gleichen Typs und mit gleichem Wert.

Anmerkung:

1. Es ist normal, dass der Leistungstransformator während langer Betriebszeiten heiß wird.
2. Trennen Sie den Verstärker während Gewittern oder wenn Sie ihn über längere Zeit nicht verwenden, vom Stromnetz.
3. Stecken Sie das Netzkabel erst ein, wenn alle anderen Verbindungen korrekt ausgeführt sind.
4. Um eine Beschädigung des Verstärkers zu vermeiden, trennen Sie niemals die Lautsprecher während der Verstärker eingeschaltet ist.
5. Um die Röhren zu schonen, schalten Sie bitte den Verstärker nach dem Ausschalten erst nach frühestens 2 Minuten wieder ein.

Fernbedienung

Der Verstärker wird mit der Fernbedienung LM-02 ausgeliefert.



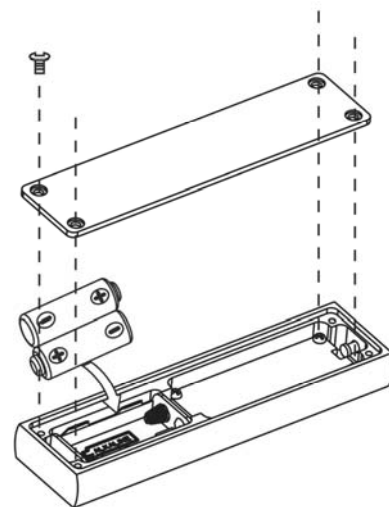
Einlegen und Austausch der Batterien

Einlegen

1. Entfernen Sie die Schrauben am Rückdeckel der Fernbedienung.
2. Legen Sie 2 Stück 1,5 V AAA Batterien ein und verwenden Sie die + und – Markierungen, um die Batterien in der richtigen Position einzulegen.
3. Schrauben Sie den Batteriedeckel an der Rückseite wieder fest.

Austausch der Batterien

1. Befinden sich die Batterien in einem niedrigen Ladungszustand, dann ersetzen Sie diese bitte durch neue Batterien des gleichen Typs.
2. Mischen Sie nicht neue mit alten Batterien.
3. Verwenden Sie bitte hochwertige Batterien, da diese ein Austreten des Elektrolyts vermeiden helfen.

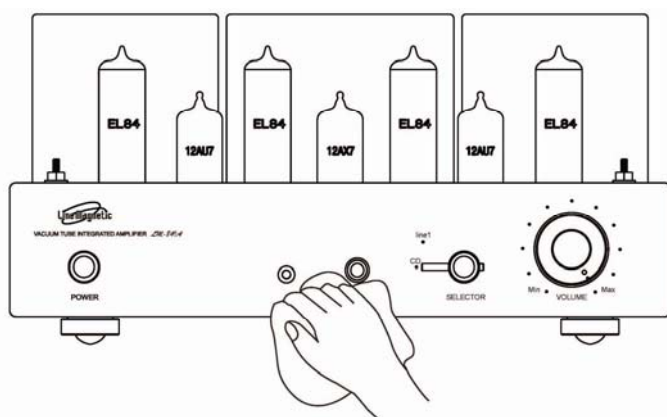


Röhrentausch

Originalröhre	Übliche Ersatzmodelle
12AX7	12AX7EH, ECC83, E83CC, CV4004, ECC803, 5751
12AU7	12AU7EH, ECC82, 5814, 6189, CV4003
EL84	6P14, 6BQ5, 6TT14TT

Wartung

Reinigen Sie den Verstärker mit einem trockenen weichen Tuch und verwenden Sie zur Reinigung bitte keine Chemikalien.




Garantie

1. Eingeschränkte Garantie: Es gilt eine einjährige eingeschränkte Garantie ab dem Zeitpunkt des Kaufs mit Ausnahme der Vakuumröhren, für welche eine Garantie von 6 Monaten gewährt wird.
2. Die Garantie ist auf den Erstkäufer beschränkt: Diese Garantie gilt ausschließlich für den Erstkäufer des durch die Garantie bedeckten Produkts und kann nicht auf nachfolgende Käufer übertragen werden.
3. Für die Garantie gelten folgende Einschränkungen: Sie ist nicht gültig, wenn das Produkt nicht entsprechend der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung gehandhabt wurde, wenn es missbräuchlich oder falsch verwendet, durch Unfall oder Nachlässigkeit oder auf dem Transport im Eigentum des Käufers beschädigt wurde oder infolge einer Reparatur oder Manipulation durch jemanden nicht von Zhuhai Line Magnetic Audio Co., LTD oder einen autorisierten Repräsentanten von Line Magnetic Audio Autorisierten beschädigt wurde.
4. Abwicklung: Falls das Produkt Material- oder Fertigungsfehler aufweist, dann muss es zu alleinigen Kisten des Versenders in der Originalverpackung an Zhuhai Line Magnetic Audio Co., LTD oder einen autorisierten Repräsentanten von Line Magnetic geschickt werden. Ein retourniertes Produkt muss mit einer schriftlichen Beschreibung des Defekts und der Garantiekarte mit dem Stempel eines autorisierten Händlers versehen werden, welche die Modellbezeichnung und die Seriennummer, das Kaufdatum sowie den Namen und die Adresse des Käufers aufweist. Zhuhai Line Magnetic Audio Co., LTD behält sich das Recht vor, Design sowie Daten des Produkts ohne Verpflichtung zu einer Mitteilung zu ändern.
5. Sonstiges: Alle implizierten Garantien, welche sich auf das oben genannte Produkt beziehen, sind auf die Gültigkeitsdauer dieser Garantie begrenzt. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf irgendwelche verbundenen und Folgekosten oder Schäden für den Käufer. Unsere Haftung umfasst höchstens den Betrag, welchen Sie für das Produkt bezahlt haben, welches Subjekt des Anspruchs ist. Dies ist der maximale Betrag, für welchen wir verantwortlich sind. Diese Garantie verleiht Ihnen besondere Rechte. Des weiteren können Sie auch über weitere Ansprüche verfügen, welche von Land zu Land und von Staat zu Staat unterschiedlich sein können.

Fehlerbehebung

Befolgen Sie bitte die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung, damit der Verstärker in einer zuverlässigen und sicheren Weise funktioniert. Falls Probleme auftreten oder Sie denken, dass ein Problem vorliegt, überprüfen Sie bitte zuerst die oben angeführten Hinweise, um den Grund für die Unregelmäßigkeit zu ergründen. Manchmal können Probleme durch andere oder angeschlossene Geräte verursacht werden, überprüfen Sie deshalb bitte regelmäßig die Verbindungen. Bleibt das Problem nachher weiter bestehen, dann kontaktieren Sie bitte unseren für Ihre Region zuständigen Vertrieb oder Ihren örtlichen Händler.

Problem	Ursache	Lösung
Die LED über der On/Off Taste leuchtet nicht.	Das Netzkabel ist nicht richtig angeschlossen.	Überprüfen Sie die Netzkabelverbindung zur Steckdose.
	Die Hauptsicherung fehlt.	Ersetzen Sie die Sicherung durch eine solche von gleichem Typ und Wert.
	Probleme mit internen Bauteilen oder Komponenten	Kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler.
Die LED über der On/Off Taste leuchtet	Lautstärke ist auf Null gestellt.	Lautstärke erhöhen.
	Kein Eingangssignal	Überprüfen Sie die Funktion der Signalquelle.
		Überprüfen Sie die Eingangsstecker und/oder schalten Sie auf einen passenden Eingang
Verzerrter Ton	Hoher Pegel des Eingangssignals	Stellen Sie die Lautstärke auf eine passende Position.
	Eingangskabel defekt	Ersetzen Sie das Eingangskabel.
Rauschen	Die Masse des Eingangssignalkabels ist offen oder es gibt beim Kabel von der Quelle einen schlechten Kontakt.	Ersetzen Sie das Eingangssignalkabel durch ein neues Kabel.
	Komponenten oder Schaltungen weisen Probleme auf.	Kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler.
Stereoabbildung ist nicht gut	Signal- oder Lautsprecherkabel sind falsch angeschlossen	Erstellen Sie die Verbindungen wie in der Bedienungsanleitung angegeben neu.
Keine Reaktion auf Befehle der Fernbedienung	Störung durch andere Geräte	Von Störquellen (z.B. Mikrowelle) fernhalten und Verstärker neu starten.
	Batterien in der FB sind schwach	Ersetzen Sie bitte die Batterien.
	Ein Hindernis zwischen FB und Verstärker stört den IR Strahl	Entfernen Sie das Objekt, welches den IR Strahl stört und sich zwischen der FB und dem IR Sensor an der Vorderseite des Verstärkers befindet.

Das Line Magnetic Logo  ist eine registrierte Handelsmarke von Zhuhai Line Magnetic Audio Co., LTD. Copyright von Zhuhai Line Magnetic Audio Co., LTD. Alle Rechte vorbehalten.

Anmerkungen

The logo for Line Magnetic features the words "Line Magnetic" in a bold, sans-serif font. The text is enclosed within a stylized, hand-drawn oval shape that loops around the letters, giving it a dynamic and artistic feel.

LINE MAGNETIC AUDIO

IAD GmbH.

International Audio Distribution
Johann- Georg- Halske- Str. 11
41 352 Korschenbroich
Deutschland

Tel.: 0049-2161-61783-0

Fax: 0049-2161-61783-50

E-Mail: info@iad-gmbh.de

Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Übersetzung: H. Hirner, A – Krems, 220311