

BassPro™

aktiver subwoofer bedienungsanleitung

JBL

THE OFFICIAL BRAND
OF LIVE MUSIC.

VIELEN DANK,

dass Sie sich für den JBL BassPro entschieden haben.

Dabei handelt es sich um einen aktiven Subwoofer, der optimale Basswiedergabe garantiert. Dank seiner kompakten Bauweise lässt er sich außerdem sehr einfach in ein Auto einbauen.

Der Einbau von Subwoofern erfordert handwerkliches Geschick und einige Erfahrung beim Zerlegen und Wiedersammenbauen von Komponenten im Fahrzeuginneren. Diese Anleitung gibt zwar allgemeine Hinweise zum Einbau des BassPro, bietet jedoch keine detaillierte Montageanleitung für den Einbau in Ihr eigenes Fahrzeug. Wenn Sie weder über die nötigen Werkzeuge verfügen, noch einschlägige Erfahrung besitzen, sollten Sie den Einbau besser nicht selbst vornehmen. Wenden Sie sich dann lieber an Ihren autorisierten JBL Fachhändler und lassen Sie ihn Ihren Subwoofer fachgerecht einbauen.

Bewahren Sie bitte Ihre Kaufquittung und die vorliegende Dokumentation sorgfältig auf, damit Sie im Bedarfsfall darauf zurückgreifen können.



Entwickelt und hergestellt
in den USA.

EINBAU

WARNUNG:

Überlautes Musikhören im Auto kann das Gehör dauerhaft schädigen und von außen kommende Verkehrsgeräusche übertönen. Grundsätzlich empfehlen wir beim Fahren mäßige Abhörlautstärke. JBL übernimmt keinerlei Haftung für Gehörschäden, Verletzungen oder Sachschäden, die aufgrund unsachgemäßer Benutzung dieses Produkts entstehen.

WARNUNGEN UND HINWEISE ZUM EINBAU

- Beim Arbeiten mit Werkzeug sollten Sie stets eine Schutzbrille tragen.
- Entfernen Sie das Massekabel (-) von der Autobatterie bevor Sie mit der Installation beginnen.

- Überprüfen Sie, ob am gewünschten Montageort genug Freiraum zur Verfügung steht. Stellen Sie sicher, dass die Befestigungsschrauben keine Brems-, Benzin oder Hydraulikleitungen bzw. andere Kabel und Kabelbäume beschädigen können – wählen Sie eine Kabelführung zum BassPro, die die Betriebssicherheit anderer Komponenten Ihres Fahrzeugs nicht beeinträchtigt.
- Wenn Sie Kabelverbindungen herstellen, achten Sie auf sicheren Halt und richtige Isolation.
- Müssen Sie die Sicherung des BassPro austauschen, sollten Sie stets eine vom gleichen Typ wie das Original wieder einbauen.

EINEN GEEIGNETEN MONTAGEORT FÜR DEN BASSPRO AUSSUCHEN

Bauen Sie den BassPro bitte so ein, dass Sie ohne Probleme Ihr Gepäck ein- und ausladen, die Rücksitze zusammenklappen und den Kofferraumdeckel ohne Schwierigkeiten schließen können. Der beste Einbauplatz ist wahrscheinlich eine Ecke des Kofferraums oder Ladeabteils (**siehe Abbildung 1 und 2**).

Schrauben Sie den BassPro mit Hilfe der mitgelieferten Blechschrauben fest.

Wählen Sie einen geeigneten Montageort im vorderen Bereich der Fahrgastzelle für das Bedienterminal – damit können Sie ganz bequem den Basspegel jederzeit einstellen.

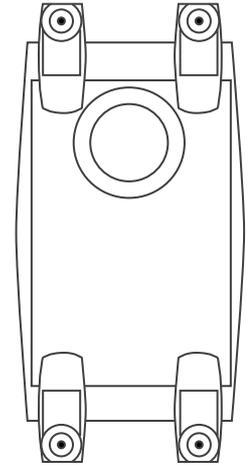


Abbildung 3. Ansicht der BassPro Bodenseite

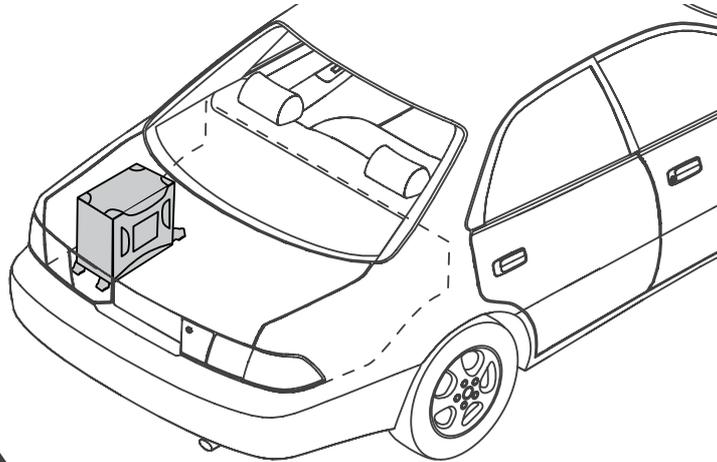


Abbildung 1.

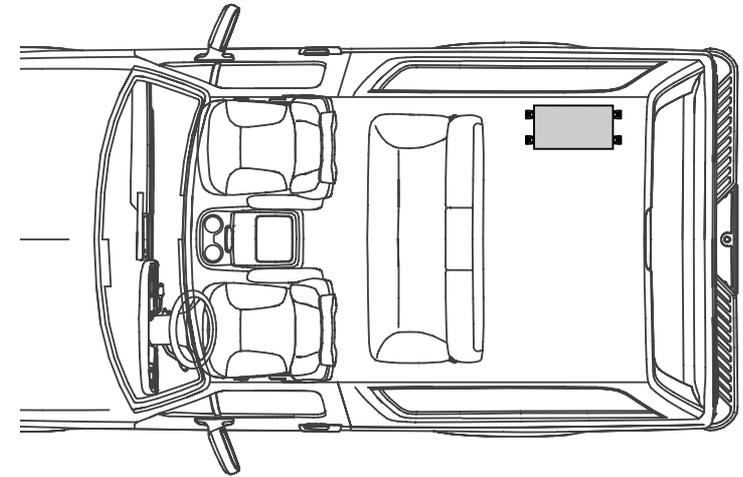


Abbildung 2.

JBL

INSTALLATION DES BEDIEN-TERMINALS

Das Subwoofer Bedienterminal lässt sich unter dem Armaturenbrett montieren oder ohne eigenes Gehäuse ins Armaturenbrett integrieren.

MONTAGE UNTER DEM ARMATURENBRETT

Suchen Sie sich eine Stelle am Armaturenbrett aus, an die Sie ohne Schwierigkeiten auch beim Fahren herankommen. Nutzen Sie das Gehäuse des Bedienterminals als Schablone, um die Montagelöcher anzuzeichnen und zu bohren. Befestigen Sie das BassPro-Terminal mit Hilfe zweier Kreuzschlitzschrauben (siehe Abbildung 4).

EINBAU INS ARMATURENBRETT

Entfernen Sie die Befestigungsschrauben an der Gehäusevorderseite, Rückseite sowie die Oberseite, um das Terminalgehäuse zu öffnen. Ziehen Sie die Platine nach vorne weg, um den RJ11-Anschluss von der hinteren Abdeckung zu lösen - ziehen Sie danach

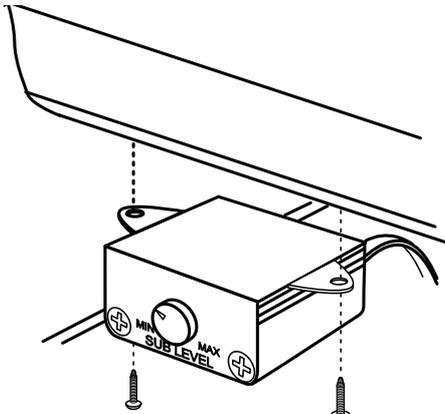


Abbildung 4. Montage der Pegel-Fernsteuerung unter dem Armaturenbrett.

die Platine inklusive Drehregler und Anschlussbuchsen vollständig heraus.

Suchen Sie sich eine Stelle auf dem Armaturenbrett aus, an die Sie auch während der Fahrt bequem hin greifen können. Beachten Sie bitte, dass Sie für die Montage eine Bautiefe hinter dem Armaturenbrett von 4,5 cm benötigen. Bohren Sie ein Loch mit 8 mm Durchmesser. Führen Sie die Potentiometerstange durch das gebohrte Loch. Befestigen Sie die Platine mit Hilfe der mitgelieferten Beilagscheibe und der Mutterschraube (siehe Abbildung 5). Schieben Sie den Potentiometerknopf wieder auf die Stange.

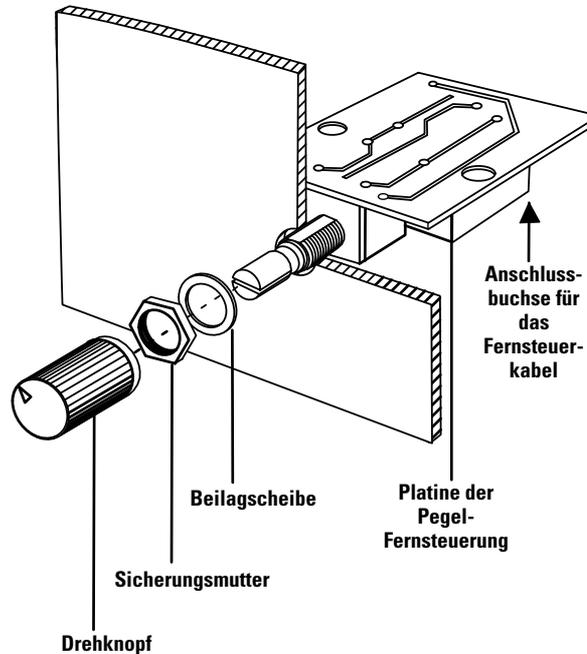


Abbildung 5. Montage der Pegel-Fernsteuerung ins Armaturenbrett.

BEDIENTERMINAL MIT DEM BASSPRO VERBINDEN

Führen Sie das Verbindungskabel (im Lieferumfang enthalten) hinter dem Armaturenbrett in den Fußraum ihres Fahrzeugs. Verlegen Sie es unter der Fußmatte bis zum BassPro-Subwoofer. Verlegen Sie das Kabel bitte nicht außerhalb des Fahrzeugs. Schließen Sie das RJ11-Kabel an die entsprechende Buchse am BassPro-Terminal an. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in die RJ11-Buchse am BassPro-Subwoofer (siehe Abbildung 6).

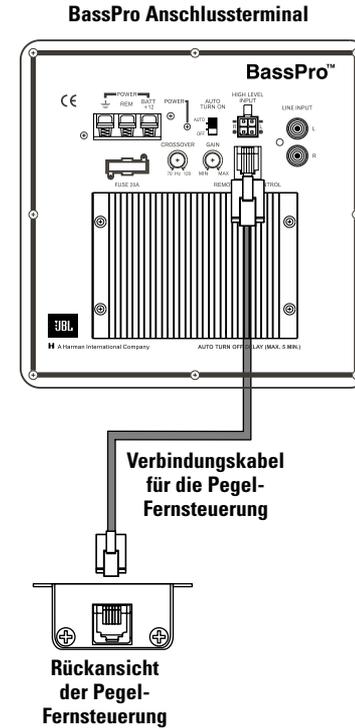


Abbildung 6. Verkabelung der Pegel-Fernsteuerung

STROMVERSORGUNG

Wie Sie die Stromversorgung des BassPro vornehmen, können Sie der **Abbildung 7** entnehmen. Bitte beachten Sie folgende Einbauhinweise:

Haben Sie die Hochpegeleingänge des BassPro mit dem Steuergerät verbunden, schaltet sich der Subwoofer automatisch ein, sobald dieses in Betrieb geht. In diesem Fall benötigen Sie die Steuerleitung (REM) nicht. Verwenden Sie Lautsprecherkabel mit einem Mindestquerschnitt von 0,52 mm², um

das Steuergerät mit dem BassPro zu verbinden.

Verwenden Sie für die Stromversorgung (Anschlüsse BATT +12 und \oplus) Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 3 mm². Sollten Sie auch den REM-Anschluss verwenden, benötigen Sie für diese Verbindung ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 0,5 mm².

Verbinden Sie den Anschluss „BATT +12V“ des BassPro direkt mit dem Pluspol (+) der Autobatterie. Bauen Sie einen Sicherungshalter ein mit einer 20-Ampere-Sicherung. Diese Sicherung darf nicht weiter als 45 cm vom Pluspol der Batterie entfernt sein.

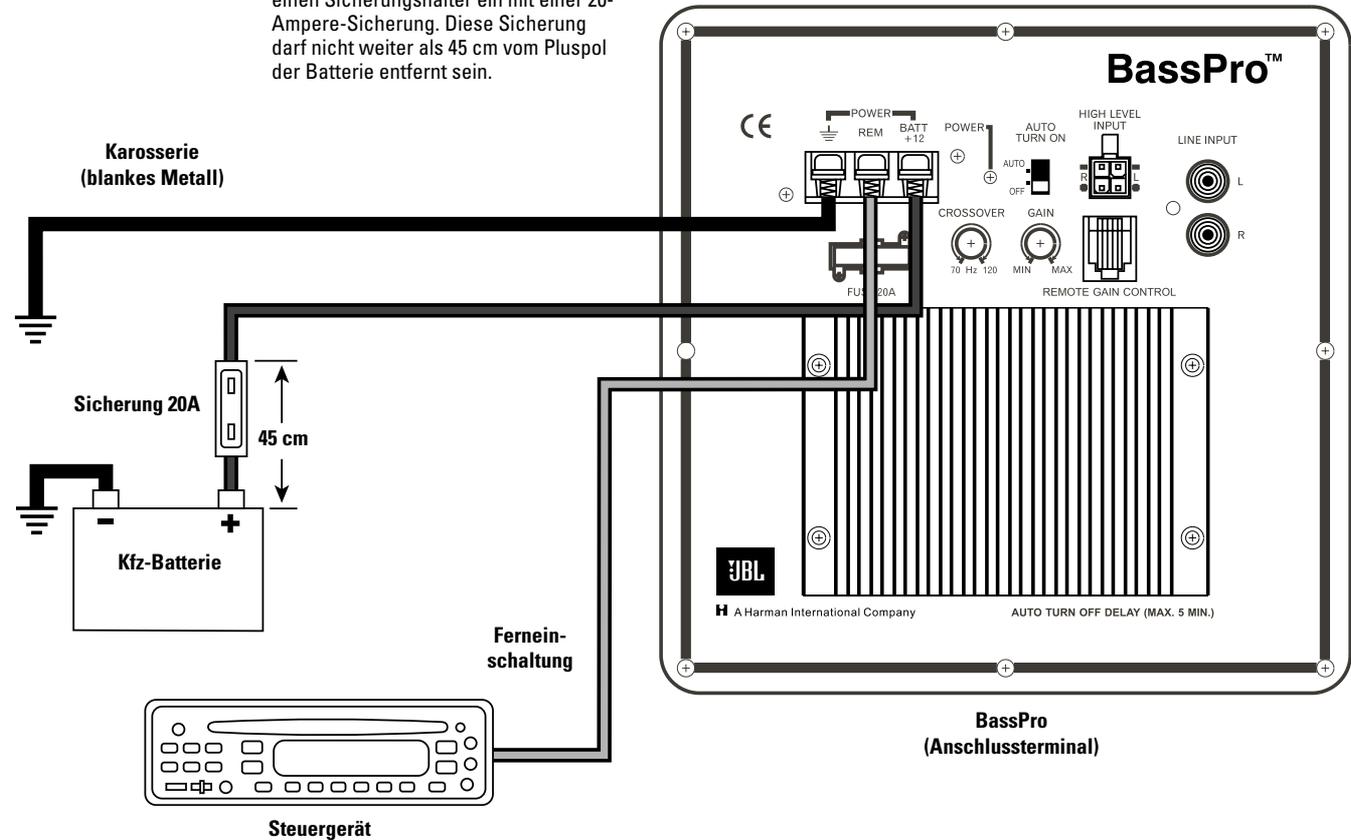
Verlegen Sie alle Leitungen der Stromversorgung in einem Kabelschacht im Sicherheitsbereich des Fahrzeugs. Ist ab Werk kein solcher Kabelschacht vorhanden, sollten Sie einen verlegen lassen.

Stellen Sie eine möglichst kurze Masseverbindung her zwischen BassPro und der nächstgelegenen blanken Metalloberfläche der Karosserie. Um eine gut leitende Verbindung herzustellen, müssen Sie wahrscheinlich erst den Lack und die Grundierung abkratzen.

Verwenden Sie zum Befestigen eine Blechschraube mit einer gezahnten Beilagscheibe.

Der Anschluss „REM“ (Fernschalten) benötigt eine Gleichspannung zwischen 5 und 12 Volt als Signal für den BassPro, damit er sich fernschalten lässt. Die meisten Steuergeräte mit Vorverstärker liefern ein dafür geeignetes Signal. Alternativ können Sie diesen Anschluss mit dem Zündschloss verbinden.

Abbildung 7.



EINSTELLMÖGLICHKEITEN UND DEREN FUNKTIONEN

Der BassPro besitzt eine Reihe von Einstellmöglichkeiten und Anzeigen. Damit lässt er sich auf einfache Weise an nahezu jedes akustische Umfeld in einem Fahrzeug anpassen. Die Bedienelemente sind ins Anschlussfeld integriert (siehe **Abbildung 10**).

Betriebsanzeige (Power LED)
Lautstärkereglер (Gain)
Übernahmefrequenz (Crossover)
Pegel-Fernsteuerung (Remote Bass Control)
Einschaltautomatik (Auto Turn-On)

BETRIEBSANZEIGE (POWER LED): Diese Leuchtdiode zeigt an, dass das Gerät betriebsbereit ist.

LAUTSTÄRKEREGLER (GAIN): Damit können Sie die Lautstärke des BassPro im Verhältnis zu den anderen Lautsprechern einstellen.

ÜBERNAHMEFREQUENZ (CROSSOVER): Mit diesem Regler für die Übernahmefrequenz lässt sich der Anteil an höheren Frequenzen einstellen, die der BassPro noch überträgt. Je niedriger der hier eingestellte Wert,

desto niedriger die Übernahmefrequenz und desto weniger hohe Frequenzen werden vom BassPro wiedergegeben.

EINSCHALTAUTOMATIK (AUTO TURN-ON): Haben Sie den BassPro über Lautsprecherleitungen angeschlossen, können Sie mit diesem Schalter seine Einschalt-Automatik aktivieren bzw. deaktivieren. Bei den meisten Anschlussarten über Lautsprecherleitungen ist die Schalterstellung AUTO richtig. Möchten Sie lieber die Ferneinschaltleitung (REM) verwenden, sollten Sie diesen Schalter auf OFF stellen.

PEGEL-FERNSTEUERUNG (REMOTE BASS CONTROL): Schließen Sie den Lautstärke-Fernregler für den Subwoofer an diese RJ-11-Buchse an.

BASSPRO FEINEINSTELLEN:

1. Schalten Sie das Steuergerät aus und stellen Sie seine Lautstärke auf den geringsten Wert.
2. Stellen Sie die Übernahmefrequenz auf Maximal (120 Hz) wie in **Abbildung 10** gezeigt.

Hinweis: Setzen Sie die Pegel-Fernsteuerung (Remote Bass Control) ein, stellen Sie bitte den Lautstärkereglер (Gain) auf Maximum und die Pegel-Fernsteuerung auf einen mittleren Wert.

3. Schalten Sie das Steuergerät ein und spielen Sie Musik, die Ihnen gefällt und viel Bass hat.

4. Drehen Sie nun den Regler für die Übernahmefrequenz (Crossover) solange gegen den Uhrzeigersinn, bis Sie nur noch tieffrequenten Töne aus dem BassPro hören.

Es sollten beispielsweise keinerlei Stimmen aus dem BassPro zu hören sein, wenn Sie sich in der normalen Hörposition befinden.

5. Drehen Sie den BASS CONTROL-Regler nach links oder rechts, bis Sie den gewünschten Basspegel ohne hörbare Verzerrungen erhalten.

6. Haben Sie die Pegel-Fernsteuerung nicht angeschlossen, stellen Sie den GAIN-Regler auf den höchstmöglichen Wert ein, der keine hörbaren Verzerrungen erzeugt - der Lautstärkereglер des Steuergeräts sollte dabei auf „3 Uhr“ stehen.

Hinweis: In den meisten Fällen reichen die oben genannten Schritte aus, um den BassPro hinreichend fein abzustimmen. In der Praxis jedoch kommt es vor, dass Sie die Einstellungen mehrmals wiederholen müssen, da sie sich alle gegenseitig beeinflussen. Wenn nötig, ziehen Sie Ihren autorisierten JBL Car Fachhändler zurate. Er wird Ihnen helfen, Ihre Anlage richtig abzustimmen.

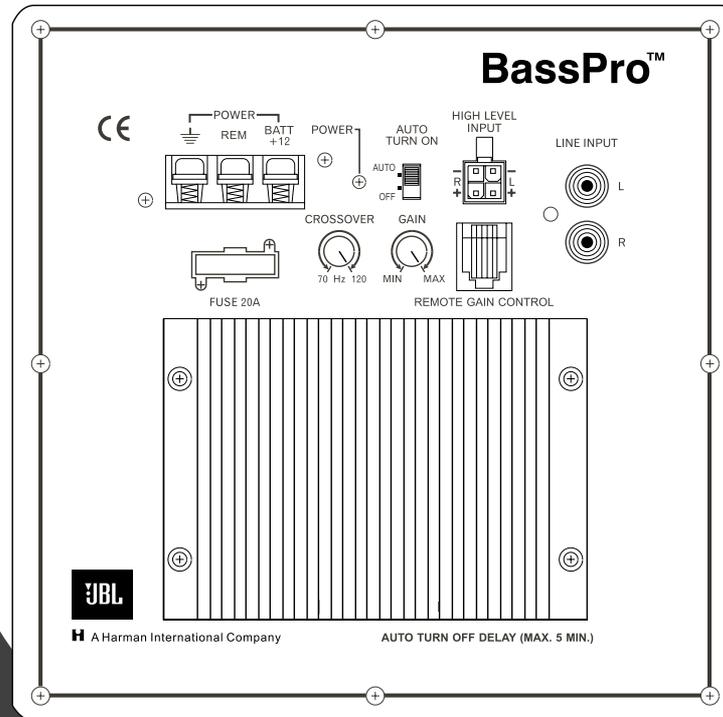


Abbildung 10.

FEHLERBEHEBUNG

SYMPTOM	Ursachen und Fehlerbehebung
Betriebsanzeige (LED) leuchtet nicht.	<ol style="list-style-type: none">1. Die Sicherung ist durchgebrannt und muss ersetzt werden.2. Steuergerät funktioniert nicht korrekt.3. Überprüfen Sie die Spannung zum Ferneinschalten und die Leitungen für Stromversorgung und Ferneinschaltung (REM)
Betriebsanzeige leuchtet, aber es ist kein Bass zu hören.	<ol style="list-style-type: none">1. Eingänge sind nicht angeschlossen. Überprüfen Sie die Anschlüsse.2. Der Fader am Steuergerät ist falsch eingestellt. Verstellen Sie den Fader, so dass der BassPro ausreichend Signal bekommt.3. Der Lautstärkeregler am BassPro ist falsch eingestellt.
BassPro klingt verschwommen und verzerrt.	<ol style="list-style-type: none">1. Die Lautstärke ist zu weit aufgedreht.2. Der Basspegel am Steuergerät ist zu weit aufgedreht.3. Das Steuergerät verzerrt oder ist defekt. Fragen Sie Ihren JBL Car Fachhändler.
Das Ausgangssignal wird lauter, wenn der Balanceregler am Steuergerät auf L oder R steht.	Wenn die Lautsprecheranschlüsse verwendet werden: einer der Lautsprecheranschlüsse ist verpolt (Plus und Minus sind vertauscht). Korrigieren Sie die Verkabelung.
Die Betriebsanzeige am BassPro leuchtet weiter, obwohl das Steuergerät ausgeschaltet wurde	Wenn Sie das Steuergerät über Lautsprecherkabel mit dem BassPro verbunden haben, ist das normal, wenn der Schalter Auto Turn-On auf ON steht. Dabei bleibt der BassPro noch etwa 5 Minuten in Betrieb, nachdem kein Audiosignal mehr anliegt und schaltet dann ab.



TECHNISCHE DATEN

Verstärkerleistung:	100 Watt
Frequenzbereich:	20 Hz - 120 Hz
Absicherung:	20A
Maximaler Strombedarf:	12A
Stromaufnahme im Leerlauf:	<800 mA
Eingangsempfindlichkeit:	5 mV bis 4V am Line-In-Eingang; 1V bis 16V am Lautsprechereingang
Übergabefrequenz:	70 Hz – 120 Hz
Flankensteilheit der Frequenzweiche:	12 dB
Maße (B x H x T) inklusive Standfüße	242 x 312 x 410 mm

Konformitätserklärung



Wir, Harman Consumer International
2, route de Tours
72500 Chateau-du-Loir
FRANKREICH

erklären in eigener Verantwortung, dass das
Produkt der vorliegenden Dokumentation folgenden
Standards entspricht:

EN 55013/A14:1999
EN 55020/A14:1999

Emmanuel Millot
Harman Consumer
International
Chateau-du-Loir, Frankreich 3/03

JBL Consumer Products

Harman Deutschland GmbH & Co. KG • Händerstraße 1 • D-74080 Heilbronn

Telefon: (+49) 7131 / 480 0 • www.jbl-audio.de

© 2003 Harman International Industries, Incorporated

JBL ist eine eingetragene Marke der
Harman International Industries, Inc.

Part No. BASSROOM3/03

H A Harman International Company