

D e u t s c h e V e r s i o n

KICKER

SOLO-BARIC L5

SUBWOOFER

Deutsche Version
Solo-Baric L5 Subwoofer
Benutzerhandbuch

WIN' LOUD

OWNER'S MANUAL
S15L5, S12L5, S10L5, S8L5

KICKER®**Handbuch für den
Solo-Baric L5
Subwoofer****Modelle: S15L5 / S12L5 / S10L5 / S8L5****Wichtig:**

Schreiben Sie bitte die Kaufinformationen unten auf.
Wir empfehlen, die Originalquittung zu
Referenzzwecken diesem Handbuch beizuheften.

Wenn Sie während der Garantieperiode für diesen
Lautsprecher den Kundendienst in Anspruch nehmen,
müssen Sie Kicker diese Informationen und eine Kopie
der Quittung vorlegen, um Ihre Garantie nachzuweisen.

HEBEN SIE IHRE QUITTUNG IMMER AUF!*Herzlichen Glückwunsch!*

*Sie haben einen der technisch
fortgeschrittensten Auto-Subwoofer
erworben. Der Solo-Baric L5 stammt vom
preisgekrönten KICKER-
Lautsprecherentwicklungsteam, wurde bei
internationalen Sound-Wettbewerben getestet
und hat auf der Straße gezeigt, dass er das
Maximum an Tiefbassleistung, Robustheit und
extremen Schalldruckpegeln bietet.*

Das ist Ihr „Treibstoff für Livin' Loud™“!

Autorisierter Kicker-Händler: _____

Kaufdatum: _____

Lautsprecher-Modellnummer: _____

Lautsprecher-Seriennummer: _____

- **SoloKön™** ist ein Hochleistungs-Verbundwerkstoff, der starr bleibt, die Membranverbiegung minimiert und den Klirrfaktor reduziert. SoloKön™ besteht aus einem einzigartigen, einteiligen, aufgedampften Aluminiummaterial, das sich wie ein leichter Kolben bewegt und Leistung und Kontrolle bietet.
- **Die hintere Membranversteifung** ist mit einer kontinuierlichen Perimeter-Kontaktschweißung in den SoloKön™ integriert, was unübertroffene Stärke und Widerstand gegen Verformung unter Druck bietet.
- **Der erhöhte Santopreneä Sicken-Radius** ermöglicht einen größeren Membranhub und dadurch mehr Bass und einen höheren Schalldruckpegel. Santoprene™ ist die nächste Generation des Sicken-Materials. Es bietet unübertroffenen UV-Schutz und gibt dem SoloKön™ ein maximales Exmax™ Potenzial (effektiver Hub).
- **Stitched Surround** fügt den Klebstoffen noch eine mechanische Verstärkung hinzu. Diese beiden Faktoren verhindern selbst unter den schwierigsten Bedingungen eine Trennung von Membran und Sicke.
- **Die neue verbesserte BAM-Baugruppe** (Basket and Motor) verwendet einen hochfesten Stahlkorb, besitzt ein offenes Niedrigprofil-Design und bietet eine solide Grundlage für die präzise ausgerichtete Motorbaugruppe.
- **Perimeterlüftung im BAM** lässt unterhalb der Zentriermembran Druck ab, sorgt für einen mehr linearen Hub und leitet Wärme von der Schwingspule und der Motoreinheit ab.

- **Doppelte, ultralange Schwingspulen** sorgen für extrem langen Hub und flexible Impedanzanpassungs-Optionen.
- Der **Hochtemperatur-Polyimidfilm-Schwingspulenträger** verbessert die akustischen und leitfähigen Eigenschaften und verhindert eine thermoelektrische Schmelzung.
- **Einteilige Uniplate™ mit gelüfteter, stark verlängerter Polplatte und Rückplatte**
 1. Optimiert Wärmetransfer und bietet somit kühleren Betrieb und maximale Belastbarkeit.
 2. Eliminiert unregelmäßigen Induktionsfluss an der Schwingspulenspalte.
 3. Lässt unter der Aufhängung Druck ab, und erreicht dadurch eine gleichmäßige Membranbewegung und gute Tiefbassreaktion.
 4. Verhindert ein Durchbrechen der Schwingspule nach unten, was zu entsprechenden Schäden führen würde.
- **Hochleistungs-Zuleitungslitzen in Hülsen** eliminieren Leitungsbruch und Leistungsverlust, wie sie oft durch zu schwach ausgelegte Leitungsdrähte verursacht werden. Die Leitungsdrähte haben am Ende mehrere zugentlastende Befestigungen auf Polymerbasis.
- **Gefederte, vernickelte Terminals** bieten perfekte feste Anschlüsse von mittleren bis schweren Lautsprecherkabeln an die Hochleistungs-Zuleitungslitzen in Hülsen.

LEISTUNG

| Modell: | S8L5 | S10L5 | S12L5 | S15L5 |
|---|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nennimpedanz [Zn], Ohm <small>[pro Spule]</small> | 2 oder 4 | 2 oder 4 | 2 oder 4 | 2 oder 4 |
| Resonanzfrequenz [fs], Hz | 43,4 | 34,9 | 32,2 | 23,4 |
| Empfindlichkeit [SPLo], dB bei 1 W, 1 m | 83,1 | 86,5 | 87,9 | 88,8 |
| Effektiver Kolbenbereich [Sd], Quadratzoll (m ²) | 42,32 (0,0273) | 68,05 (0,0439) | 99,98 (0,0645) | 163,7 (0,1056) |
| Spitzenbelastbarkeit, Watt (RMS) | 600 (300) | 900 (450) | 1200 (600) | 1500 (750) |
| Effektiver Frequenzbereich, Hz | 28-100 | 24-100 | 20-100 | 18-100 |
| Effektiver Hub [EXmax™], Zoll (mm) | 0,433 (11,0) | 0,51 (12,9) | 0,51 (12,9) | 0,59 (15,1) |
| Gleichstromwiderstand [Re], Ohm <small>[Spulen in Reihe geschaltet]</small> | 7,78 | 7,1 | 7,0 | 7,53 |
| Schwingspuleninduktivität [Le], mH | 5,36 | 5,9 | 6,05 | 7,69 |
| Schwingspulendurchmesser [d], Zoll (mm) | 2 (50,8) | 2 (50,8) | 2 (50,8) | 2,5 (63,5) |
| Schwingspulenlänge [h], Zoll (mm) | 1,24 (31,5) | 1,36 (34,5) | 1,36 (34,5) | 1,59 (40,5) |
| Mechanischer Q-Faktor [Qms] | 9,925 | 10,764 | 11,884 | 12,847 |
| Elektrischer Q-Faktor [Qes] | 0,850 | 0,523 | 0,594 | 0,547 |
| Gesamter Q-Faktor [Qts] | 0,783 | 0,499 | 0,566 | 0,524 |
| Kraftübertragungsfaktor [BL], Tm | 15,9 | 22,38 | 22,43 | 25,72 |
| Äquivalentes Volumen [Vas], Kubikfuß (l) | 0,498 (14,1) | 1,19 (33,75) | 2,41 (68,27) | 7,93 (224,67) |
| Bewegte Masse [Mms], Unzen (g) | 3,56 (101,0) | 5,93 (168,2) | 7,44 (210,9) | 11,54 (327,2) |
| Netto-Hub, Kubikzoll (cc) | 52,3 (857) | 97,7 (1601) | 135,2 (2215) | 229,3 (3757) |
| Äußere Rahmenabmessung, Zoll (cm) | 8 13/16 (22,4) | 10 11/16 (27,1) | 12 9/16 (31,9) | 15 5/8 (39,7) |
| Montagetiefe, Zoll (cm) | 4 3/4 (12,1) | 6 (15,2) | 6 3/4 (17,1) | 8 1/2 (21,6) |
| Magnetgewicht, Unzen (kg) | 41,27 (1,17) | 77,25 (2,19) | 77,25 (2,19) | 114,64 (3,25) |

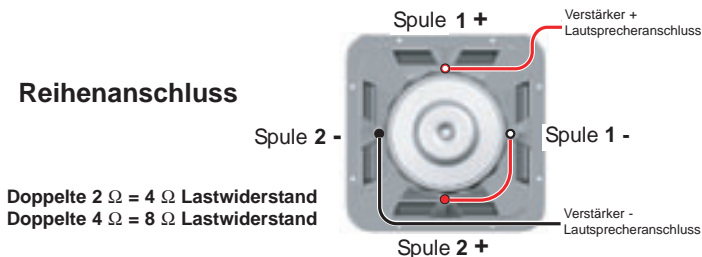
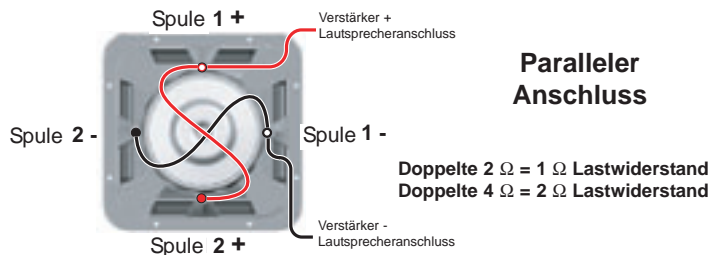
Die Maße gelten für 4-Ohm-Modelle mit zwei Schwingspulen.

VERKABELUNGSOPTIONEN

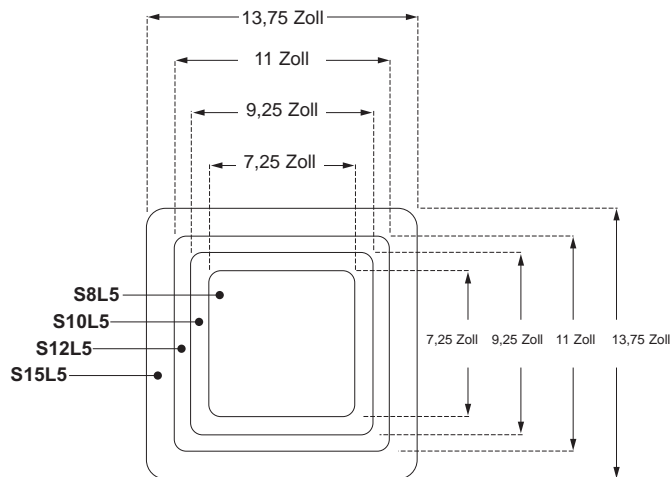
Solo-Baric L5 Subwoofer sind mit doppelten 2 Ω (Ohm) oder doppelten 4 Ω Schwingspulen erhältlich. Beide Schwingspulen müssen an eine Verstärkerquelle angeschlossen werden.

Der doppelte 2-Ω-Tieftöner erzeugt einen 1-Ω-Lastwiderstand, wenn die Spulen parallel geschaltet sind, oder 4 Ω bei Reihenschaltung. Der doppelte 4-Ω-Tieftöner erzeugt einen 2-Ω-Lastwiderstand, wenn die Spulen parallel geschaltet sind, oder 8 Ω bei Reihenschaltung.

Die Terminals mit den ganz roten bzw. schwarzen Markierungen sind für eine Schwingspule. Die Terminals mit den weißen Punkten sind für die zweite Schwingspule.



ABMESSUNGEN DES AUSSCHNITTS



Eckenrundung:

- S8L5 - 1,5 Zoll
- S10L5 - 1,5 Zoll
- S12L5 - 1,75 Zoll
- S15L5 - 1,7 Zoll

1 Zoll = 2,54 cm
1 Zoll = 25,4 mm

Hinweis: Um die beste Leistung aus Ihrem Solo-Baric L5 Subwoofer herauszuholen, sollten Sie Original-Zubehörteile und Kabel von Kicker verwenden.

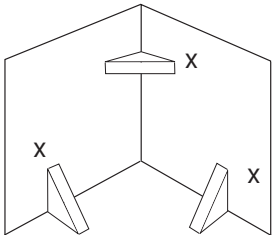
Hinweise zum Gehäusebau

Die Pappschablone im Lieferkarton des Solo-Baric kann als Vorlage für das Ausschneiden des Lautsprechermontagelochs aus Ihrem Gehäuse verwendet werden. Die Pappschablone hat die gleiche Größe wie der L5-Korb. Nachdem Sie Ihre Schallwand mit der Schablone markiert haben, müssen Sie direkt an der Linie ausschneiden. So erhalten Sie den korrekten Schallwandausschnitt für den L5-Korb.

Alle Kubikfuß-Werte auf den folgenden Seiten schließen den Hub des Tieftöners mit ein. Bei Bassreflexgehäusen muss der Hub der Reflexöffnung zum Enddesign hinzugezählt werden. Bei diesen Modellen wäre die Verwendung runder Reflexöffnungen unpraktisch. Die angegebenen Informationen über rechteckige Reflexöffnungen bieten die besten Ergebnisse.

Verwenden Sie mindestens $\frac{3}{4}$ Zoll (1,9 cm) dicke Faserplatten (MDF) und vergewissern Sie sich, dass alle Fugen gut und sicher versiegelt sind. Der Spitzendruck in einem Bassreflexgehäuse kann den in einem geschlossenen Gehäuse übersteigen. All diese Designs benötigen interne Verstrebungen. Sie sollten zwischen den größeren ungestützten Platten 2 Zoll x 2 Zoll (5 cm x 5 cm) bis 3 Zoll x 3 Zoll (8 cm x 8 cm) starke Dreiecksstützen verwenden.

Kicker empfiehlt die Verwendung eines guten Holzleims und von Silikonichtmasse, um ein luftdichtes Gehäuse zu erhalten.



x = 7,6cm x 7,6cm für S15L5, S12L5
x = 5,1cm x 5,1cm für S10L5, S8L5

Hinweis: Wenn Sie eine extrem glatte Basswiedergabe wollen, sollten Sie das Solo-Baric-Gehäuse lose mit Polyfil füllen. Bassreflexmodelle erfordern eine Abdeckung der Reflexöffnung (innerhalb der Box) mit Bespannstoff, Maschendraht oder Streckmetall, damit das Polyfil nicht durch die Reflexöffnung ausgeblasen wird. Die Verwendung von Polyfil verringert den Wirkungsgrad etwas, vertieft und erweitert aber die Tiefbassleistung.

Bei der Installation darf die Reflexöffnung nicht gegen eine feste Oberfläche, wie eine Innenverstrebung, Rückseite oder Wand des Kofferraums, einen Sitz oder eine Fahrzeugverkleidung ausgerichtet sein. Die Reflexöffnung darf nicht verdeckt sein. Nehmen Sie die kleinste Abmessung der rechteckigen Reflexöffnung oder den Durchmesser der runden Öffnung als Minimalabstand zwischen der Reflexöffnung und einer Oberfläche, um einen freien Luftstrom sicherzustellen.

Weitere Hinweise zum Gehäusebau erhalten Sie, wenn Sie auf der Kicker-Internetseite (www.kicker.com) auf SUPPORT klicken. Klicken Sie auf Technical Manuals und laden Sie dann das KICKER Solo-Baric L5-Handbuch im PDF-Format herunter, oder klicken Sie auf Tech Tips und laden Sie die Datei Tech Tips.pdf herunter. Wenn Sie immer noch offene oder sehr spezifische Fragen haben, können Sie den technischen Kundendienst unter (USA) 405-624-8583 erreichen.

Hinweis zur Belastbarkeit

Solo-Baric-Subwoofer können in den empfohlenen Gehäusen (Minimum oder Maximum) massive Leistungswerte verkraften.

Die kleineren Gehäuse eignen sich am besten für beengte Platzverhältnisse. Die größeren empfohlenen Gehäuse bieten bei den niedrigsten Frequenzen etwas mehr Bassleistung. Die angegebenen Belastungswerte gehen davon aus, dass beide Schwingspulen verwendet werden. Bei einem Lautsprecher mit zwei Schwingspulen sollten immer beide angeschlossen werden.

Geschlossene Gehäuse für Solo-Baric L5

Der Kicker Solo-Baric L5 ist so konzipiert, dass er mehr Leistung bietet als ein entsprechender runder Lautsprecher und in den empfohlenen geschlossenen Gehäusen hervorragend klingt. Diese geschlossenen Gehäuseformen bieten die beste Wiedergabe und die meiste Energie bei den niedrigsten Frequenzen, um 20 bis 30 Hz. Diese Gehäuseformen bieten einen massiven, treibenden Bass und können mit extrem hohen Verstärkerleistungen betrieben werden.

Das hochleistende Aufhängungssystem des Solo-Baric L5 kann in einem größeren geschlossenen Gehäuse betrieben werden, ohne dass seine Belastbarkeit darunter leidet. Dieses maximale Gehäusevolumen ist für Ultra-Soundqualitäts-Anwendungen (SQ) ideal. Das SQ-Gehäuse bietet einen sehr flachen Frequenzgang und stark erweiterten Tiefbass.

Tieftöner der Solo-Baric L5-Serie bieten in allen geschlossenen Gehäusen zwischen der Kompakt- und der SQ-Größe gute Leistungen. Diese Systeme zeigen die Vorzüge beider Gehäuseformen. Das Kompakt-Gehäuse bietet massiven Bass, während das SQ-Gehäuse eine erweiterte Tiefbassfrequenz liefert. Insgesamt klingt das System mehr wie das empfohlene Gehäuse, dem es größtmäßig am nächsten ist.

Diese Gehäuse-Empfehlungen gelten für den Luftraum innerhalb des Gehäuses und schließen den Hub des Tieftöners mit ein. Machen Sie den Luftraum nicht größer als die SQ-Empfehlung (maximales Gehäusevolumen).

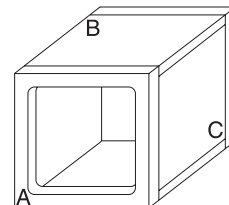
Empfohlene geschlossene Gehäuse - Mittlerer Wirkungsgrad

| Modell | Kompakt (Min. Gehäusevolumen) | SQ (Max. Gehäusevolumen) |
|--------|---|--|
| S8L5 | 0,33 Kubikfuß, Belastbarkeit = 80 W RMS 9,34 l | 0,75 Kubikfuß, Belastbarkeit = 55 W RMS 21,24 l |
| S10L5 | 0,66 Kubikfuß, Belastbarkeit = 450 W RMS 18,69 l | 1,0 Kubikfuß, Belastbarkeit = 450 W RMS 28,32 l |
| S12L5 | 0,88 Kubikfuß, Belastbarkeit = 600 W RMS 24,92 l | 2,0 Kubikfuß, Belastbarkeit = 500 W RMS 56,64 l |
| S15L5 | 1,5 Kubikfuß, Belastbarkeit = 750 W RMS 42,48 l | 6,0 Kubikfuß, Belastbarkeit = 450 W RMS 69,92 l |

Plattengrößen für minimale empfohlene geschlossene Gehäuse mit 1,9 cm dicken Faserplatten (MDF):

| Modell | Volumen, Kubikfuß (l) | Platte A | Platte B | Platte C |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| S8L5 | 0,33 (9,34) | 10 Zoll x 10 Zoll | 10 Zoll x 8 Zoll | 8 Zoll x 8,5 Zoll |
| S10L5 | 0,66 (18,69) | 12 Zoll x 12 Zoll | 12 Zoll x 10,5 Zoll | 10,5 Zoll x 10,5 Zoll |
| S12L5 | 0,88 (24,92) | 13 Zoll x 13 Zoll | 13 Zoll x 11,5 Zoll | 11,5 Zoll x 11,5 Zoll |
| S15L5 | 1,50 (42,48) | 16,5 Zoll x 16,5 Zoll | 16,5 Zoll x 11,5 Zoll | 15 Zoll x 11,5 Zoll |

1 Zoll = 2,54 cm
1 Zoll = 25,4 mm
1 Kubikfuß = 28,32 l



Hinweis: Der Luftraum in allen geschlossenen Gehäusen sollte zu 50 % mit losem Polyfil gefüllt werden. Nach etwa zwei Wochen erreicht der Solo-Baric L5 Subwoofer die optimale Bassleistung.

Bassreflex-Gehäuse für Solo-Baric L5

Bassreflex-Solo-Barics? Absolut ... und mit voller Leistung! Diese Gehäuse besitzen massive (rechteckige) Slot-Loading-Reflexöffnungen mit extrem niedriger Luftgeschwindigkeit, deren treibender Bass Ihnen die „Haut auf den Knochen beben lässt“! Diese Boxen sind die Gehäuse der Wahl für extreme Straßen-Bass- und Hochleistungs-Schalldruckwettbewerbe.

Das Bassreflex-Kompaktdesign erhöht die Basswirkung und eignet sich für beengte Platzverhältnisse. Obwohl es das kleinste empfohlene Bassreflexgehäuse ist, ist die Leistung zwischen 30 und 80 Hz deutlich höher als bei einer geschlossenen Box. Die zwei anderen Bassreflexmodelle haben in diesem wichtigen Frequenzbereich eine proportional höhere Leistung.

Das „Street Bass“-Bassreflex-Design bietet sogar noch tieferen Bass, den man mehrere Straßenblöcke weit hören kann.

SPL/Deep Bass ist die größte und effizienteste Gehäuseform. SPL/Deep Bass liefert genug Leistung, um Schalldruck-Wettbewerbe zu gewinnen, und erzeugt einen Bass, der bis „tief in den Keller“ reicht. Da drehen Leute den Kopf um, und der Puls schlägt schneller.

Wenn Sie genug Platz haben und das meiste aus Ihrem Solo-Baric L5 herausholen wollen, sollten Sie eines dieser Bassreflexgehäuse versuchen. Sie werden nicht enttäuscht sein.

Die folgende Seite enthält eine Tabelle mit den drei empfohlenen Bassreflexgehäusegrößen (mit rechteckiger Öffnung) für jeden Solo-Baric-Treiber.

Empfohlene Bassreflexgehäuse (rechteckige Öffnung) - Hoher Wirkungsgrad

| Modell | Compact | Street Bass | SPL / Deep Bass |
|--------------|--|---|---|
| S8L5 | 0,66 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 1,5 Zoll x 9,5 Zoll Öffnung, 19,25 Zoll lang Belastbarkeit = 275 W RMS | 0,8 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 1,75 Zoll x 9,5 Zoll Öffnung, 19,75 Zoll lang Belastbarkeit = 275 W RMS | 1,0 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 2 Zoll x 9,5 Zoll Öffnung, 21,25 Zoll lang Belastbarkeit = 275 W RMS |
| S10L5 | 1,25 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 2,5 Zoll x 11,25 Zoll Öffnung, 19,75 Zoll lang Belastbarkeit = 450 W RMS | 1,75 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 2,75 Zoll x 11,25 Zoll Öffnung, 17,75 Zoll lang Belastbarkeit = 450 W RMS | 2,25 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 3 Zoll x 11,25 Zoll Öffnung, 18 Zoll lang Belastbarkeit = 450 W RMS |
| S12L5 | 1,75 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 2,5 Zoll x 13,25 Zoll Öffnung, 22,5 Zoll lang Belastbarkeit = 600 W RMS | 2,5 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 2,5 Zoll x 13,25 Zoll Öffnung, 16,5 Zoll lang Belastbarkeit = 600 W RMS | 3,25 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 3 Zoll x 13,25 Zoll Öffnung, 14,5 Zoll lang Belastbarkeit = 600 W RMS |
| S15L5 | 3,0 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 2,5 Zoll x 16,25 Zoll Öffnung, 19,5 Zoll lang Belastbarkeit = 750 W RMS | 4,5 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 3,0 Zoll x 16,25 Zoll Öffnung, 14,75 Zoll lang Belastbarkeit = 750 W RMS | 6,0 Kubikfuß + Hub der Reflexöffnung 3,5 Zoll x 16,25 Zoll Öffnung, 13,75 Zoll lang Belastbarkeit = 750 W RMS |

Hinweis: Die Verwendung eines Subsonic-Filters steigert die Belastbarkeit deutlich. Die Belastungswerte in dieser Tabelle basieren auf der Verwendung eines Subsonic-Filters (25 Hz, 24 dB pro Oktave). Änderungen an Spezifikationen und Leistungswerten vorbehalten. Sie finden die aktuellsten Informationen bei kicker.com.

INTERNATIONALE GARANTIE

Nehmen Sie mit Ihren internationalen Kicker-Fachhändler oder Vertrieb Kontakt auf, um Details über die Garantieleistungen in Ihrem Land zu erfahren.



P.O. Box 459 • Stillwater, Oklahoma 74076 • U.S.A. • 405 624-8510

WARUNG:

KICKER-Treiber können einen Schallpegel erzeugen, der zu permanenten Gehörschäden führen kann! Wenn Sie ein System auf einen Pegel stellen, der hörbare Verzerrungen erzeugt, schadet das Ihren Ohren mehr, als ein nicht verzerrtes System auf dem gleichen Lautstärkepegel. Die Schmerzschwelle ist immer eine Anzeige dafür, dass der Schallpegel zu laut ist und zu permanenten Gehörschäden führen kann. Seien Sie bei der Lautstärkeinstellung bitte vernünftig!

Der Slogan "Treibstoff für Livin' Loud" bezieht sich auf die mit den Kicker-Autostereosystemen assoziierte Lebensfreude und die Tatsache, dass wir unsere Kunden ermutigen, in allen Aspekten ihres Lebens nach dem Besten ("Livin' Loud") zu streben.

Die Lautsprecher und Verstärker von Kicker sind auf dem Markt für Auto-Soundsysteme führend und stellen somit den "Treibstoff" für das Autostereoeerlebnis unserer Kunden dar. Wir empfehlen allen unseren Kunden, sich bezüglich der zugelassenen und passenden Lautstärkepegel außerhalb des Autos an die örtlichen Lärm vorschritten zu halten.



