



musikelectronic geithain

RL 944K

RL 944K1



AKTIVER 3-WEGE-KOAXIAL-
LAUTSPRECHER MIT NIERENFÖRMIGER
BASS-RICHTCHARAKTERISTIK

STUDIOTECHNIK

HIGHENDTECHNIK

BESCHALLUNGSTECHNIK



Der RL944K ist ein Spezialist für kleine Räume und kurze Hörabstände. Er richtet sich folglich an professionelle Anwender in Ü-Wagen, kleinen Ton-, Film- und Fernsehstudios, sowie den ambitionierten Musikliebhaber, der auch in kleinen Wohnräumen keine Kompromisse eingehen möchte.

Durch die nierenförmige Abstrahlcharakteristik im Bereich von 35 bis 250Hz werden Reflexionen an den Wänden hinter dem Lautsprecher minimiert. Weiterhin besteht die Möglichkeit einer zusätzlichen Anpassung des Übertragungsverlaufes an die akustischen Gegebenheiten des Wiedergaberaumes und der Aufstellungsbedingungen durch ein analoges Ortsanpassungsfilter.

Der Lautsprecher ist durch seine Abstrahlcharakteristik auf Hörentfernungen von 1 bis 2,60m optimiert. Im Bass arbeitet ein sehr lineares 200 mm Langhub-Tieftonsystem in einem Bassnierengehäuse, welches eine ausgezeichnete Impulswiedergabe bietet. Durch seine spezielle Konstruktion ist eine Tiefbasswiedergabe möglich, die man in so einem kompakten Gehäuse nicht für möglich halten würde. Der RL944K ist damit ein echter Breitbandlautsprecher und es kann gerade in Ü-Wagen auf den Einsatz eines zusätzlichen Subwoofers verzichtet werden. Das 100mm Mitteltonsystem ist zusammen mit der 19mm Hochtonkalotte koaxial vor dem Tieftonsystem angeordnet und erlaubt somit eine präzise Steuerung des Bündelungsmaßes. Das Resultat sind eine realistische und rund um die Abhörposition stabile Räumlichkeit des Klangbildes, hohe Homogenität und geringstmögliche Verfärbungen. Durch die konsequente Optimierung auf kurze Hörabstände ermöglicht der RL944K eine realistische Tiefenstaffelung auch in Ü-Wagen und stellt eine wesentliche Erleichterung bei der korrekten Mikrofonierung dar. Damit ist der RL944K ein Präzisionswerkzeug, mit dem man auch nach Stunden noch ermüdungsfrei arbeiten kann.

Der dreikanalige MOSFET-Leistungsverstärker mit elektronischer Frequenzweiche ist in die Gehäuserückseite integriert und kann zu Servicezwecken ausgeschwenkt werden. Das Erreichen der Übersteuerungsgrenze wird durch eine intermittierend leuchtende LED signalisiert. Bei Überschreiten des Maximalpegels wird der Ausgangspegel um 20dB reduziert, um die Komponenten vor Überlastung zu schützen.

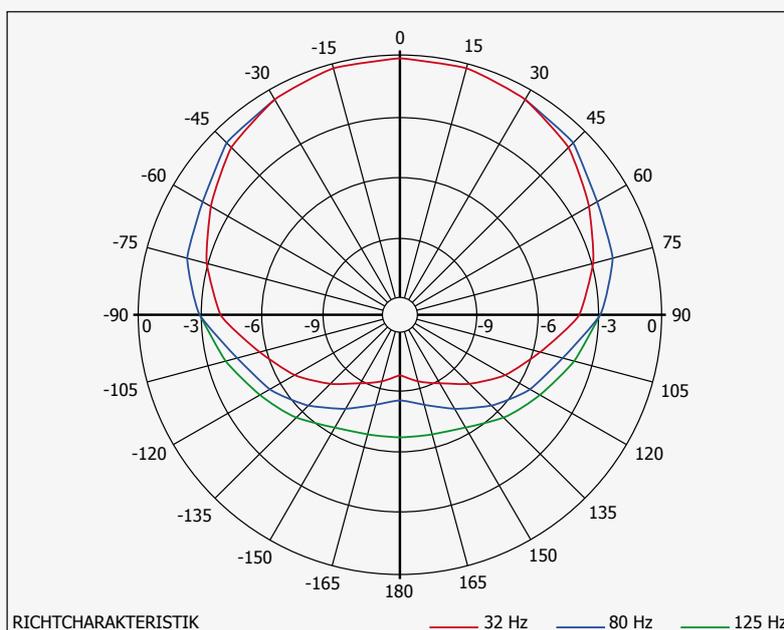
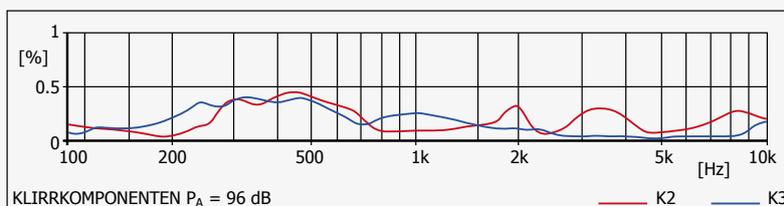
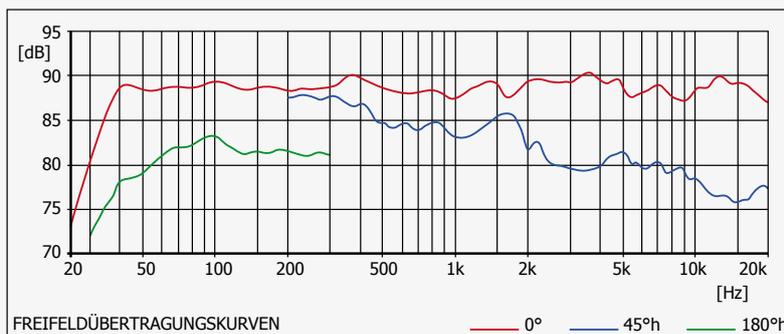
Der RL944K1 ist eine kompaktere Gehäusevariante des RL944K, die dank des ausgelagerten Verstärkers überall da zum Einsatz kommt, wo besonders wenig Platz vorhanden ist. Sei es nun in einer Videowand oder einem Ü-Wagen. Alternativ zu dem standardmäßig gelieferten MOSFET-Verstärker in einem aufrecht stehenden Gehäuse kann ebenfalls der 19Zoll-taugliche Class-D-Verstärker RL-Amplifier zum Einsatz kommen.

Verschiedene Spezialstative und Halterungen sind als Zubehör lieferbar; entsprechende Befestigungselemente sind in das Lautsprechergehäuse integriert.



RL944K
RL944K1

Einsatzbereich	Aktiver 3-Wege-Koaxial-Lautsprecher für Hörentfernungen zwischen 1 und 2,60 m
Maximaler Schallpegel Im Bereich von 100 Hz ... 6 kHz	110 ... 113 dB / r = 1 m
Übertragungsbereich	35 Hz ... 20 kHz ± 3 dB
Kalibrierung akustischer Ausgangspegel Gemessen bei $P_E = -14$ dBu	89 dB / r = 1 m
Bündelungsmaß Im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz	von 2 auf 10 dB steigend
Eigengeräuschscharpegel	≤ 7 dB(A) / r = 1 m
Klirrdämpfung Gemessen bei 96 dB / r = 1 m Im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz	≥ 40 dB
Nenneingangspegel	+ 6 dBu kalibrierbar
Eingangsimpedanz	≥ 10 kOhm RC symmetrisch
Elektronische Frequenzweiche Übernahmefrequenzen	800 Hz und 3,8 kHz
Nennausgangsleistung der MOSFET-Endstufe	
Tiefton	180 W an 4 Ohm
Mittelton	100 W an 4 Ohm
Hochton	100 W an 4 Ohm
Eingangsbuchse	XLR3F
Lautsprecherbestückung	
Tiefton	200 mm Konus
Mittelton	100 mm Konus
Hochton	19 mm Kalotte
Betriebs- und Limitanzeige	LED auf Frontseite
Betriebsspannung	230 V ~ ± 10%, 50 ... 60 Hz 115 V ~ ± 10%, 50 ... 60 Hz (Optional) 100 V ~ ± 10%, 50 ... 60 Hz (Optional)
Leistungsaufnahme	Max. 300 VA bei Vollaussteuerung
Netzanschluss	Euro-Kaltgerätedose
Klimatische Bedingungen	
Arbeitstemperaturbereich	+ 15°C ... + 35°C
Lagertemperaturbereich	- 25°C ... + 45°C
Relative Luftfeuchte	45% ... 75%
RL944K (Verstärker in Lautsprechergehäuse)	
Abmessungen H x B x T in mm	481 x 285 x 330
Gewicht	24 kg
Gehäuseausführung	MDF Esche furniert schwarz; optional andere Furniere oder Farben Mit Seitenhalterungen; optional ohne Seitenhalterungen
RL944K1 (Verstärker in ausgelagertem Gehäuse)	
Verbindungskabel	Speakon NL8
Lautsprecher - Abgesetzter Verstärker	Standardlänge 3 m; optional andere Kabellängen
Abmessungen H x B x T in mm	
Lautsprecher	398 x 254 x 245
Standardverstärker	475 x 279 x 120 (Ohne Bodenplatte)
Highendverstärker	495 x 320 x 260 (Mit Bodenplatte)
Gewicht	
Lautsprecher	11 kg
Standardverstärker	11 kg
Highendverstärker	12 kg
Gehäuseausführung	
Lautsprecher	MDF Esche furniert schwarz; optional andere Furniere oder Farben Mit Seitenhalterungen; optional ohne Seitenhalterungen
Standardverstärker	MDF Strukturlack schwarz RAL9005; optional andere Farben
Highendverstärker	MDF Esche furniert schwarz; optional andere Furniere oder Farben



musicelectronic geithain gmbh

STUDIOTECHNIK - HIGHENDTECHNIK - BESCHALLUNGSTECHNIK

Nikolaistraße 7
04643 Geithain / Germany

Tel: +49 (0) 34341 3110
Fax: +49 (0) 34341 31144

E-Mail: info@me-geithain.de

www.me-geithain.de