



musikelectronic geithain

**RL 933K**

**RL 933K1**



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

STUDIOTECHNIK

HIGHENDTECHNIK

BESCHALLUNGSTECHNIK

Der RL933K richtet sich sowohl an professionelle Anwender in mittleren Ton-, Video- und Filmstudios als auch an den anspruchsvollen Musikgenießer.

Durch die nierenförmige Abstrahlcharakteristik werden im Bereich von 35 bis 250 Hz 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 2 bis 3 m optimiert. Im Bass arbeitet ein sehr lineares 260 mm Langhub-Tieftonsystem in einem Bassnerengehäuse, welches eine ausgezeichnete Impulswiedergabe bietet. Das 125 mm Mitteltonsystem ist zusammen mit der 25 mm Hochtongkalotte koaxial vor den Tieftöner 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 große Membranfläche ist der RL933K in höchstem Maße pegelfest bei gleichzeitig geringsten Verzerrungen. Damit ist der RL933K ein Präzisionswerkzeug im Studio, mit dem man auch nach Stunden noch ermüdungsfrei arbeitet.

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 20 dB reduziert, um die Komponenten vor Überlastung zu schützen.

Der RL933K1 ist eine kompaktere Gehäusevariante des RL933K, die dank des ausgelagerten Verstärkers überall da zum Einsatz kommt, wo besonders wenig Platz vorhanden ist. Sei es in einer Videowand oder einem großen Ü-Wagen. Alternativ zu dem standardmäßig gelieferten MOSFET-Verstärker in einem aufrecht stehenden Gehäuse kann ebenfalls der 19 Zoll-taugliche Class-D-Verstärker RL-Amplifier zum Einsatz kommen.

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



**RL933K**  
**RL933K1**

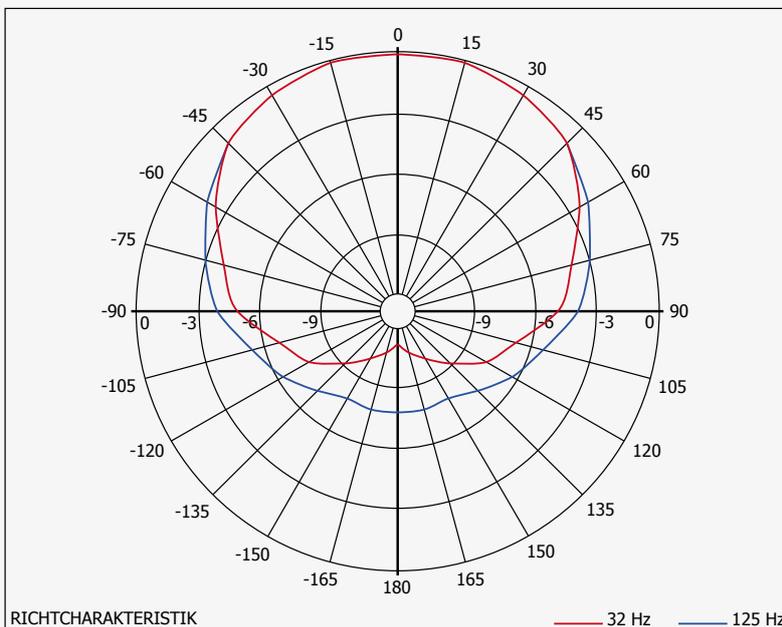
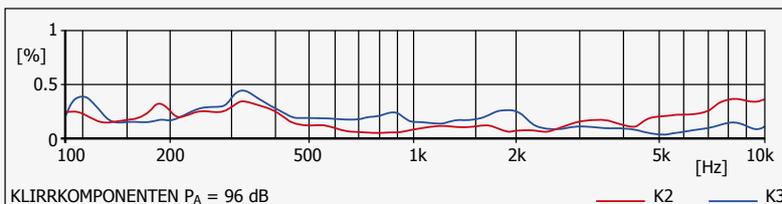
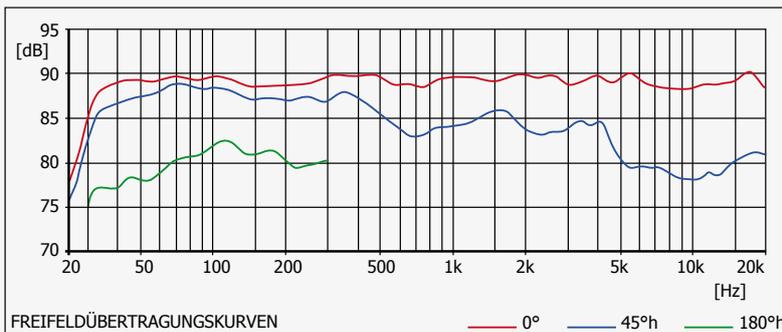
Einsatzbereich	Aktiver 3-Wege-Koaxial-Lautsprecher für Hörentfernungen zwischen 2 und 3 m
Maximaler Schallpegel Im Bereich von 100 Hz ... 6 kHz	112 ... 121 dB / r = 1 m
Übertragungsbereich	35 Hz ... 20 kHz $\pm$ 3 dB
Kalibrierung akustischer Ausgangspegel Gemessen bei $P_E = -14$ dBu	89 dB / r = 1 m
Bündelungsmaß Im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz	von 3 auf 10 dB steigend
Eigengeräuschschallpegel	$\leq$ 7 dB(A) / r = 1 m
Klirrdämpfung Gemessen bei 96 dB / r = 1 m Im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz	$\geq$ 40 dB
Nenneingangspegel	+ 6 dBu kalibrierbar
Eingangsimpedanz	$\geq$ 10 kOhm RC symmetrisch
Elektronische Frequenzweiche Übernahmefrequenzen	700 Hz und 3,2 kHz
Nennausgangsleistung der MOSFET-Endstufe	
Tiefton	180 W an 4 Ohm
Mittelton	100 W an 4 Ohm
Hochton	100 W an 4 Ohm
Eingangsbuchse	XLR 3F
Lautsprecherbestückung	
Tiefton	260 mm Konus
Mittelton	125 mm Konus
Hochton	25 mm Kalotte
Betriebs- und Limitanzeige	LED auf Frontseite
Betriebsspannung	230 V $\sim \pm$ 10 %, 50 ... 60 Hz 115 V $\sim \pm$ 10 %, 50 ... 60 Hz (Optional) 100 V $\sim \pm$ 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 %

## **RL933K (Verstärker in Lautsprechergehäuse)**

Abmessungen H x B x T in mm	477 x 350 x 310
Gewicht	30 kg
Gehäuseausführung	MDF Esche furniert schwarz; optional andere Furniere oder Farben Mit Seitenhalterungen; optional ohne Seitenhalterungen Mit Griffen; optional ohne Griffe

## **RL933K1 (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	350 x 350 x 305
Standardverstärker	475 x 279 x 120 (Ohne Bodenplatte)
Highendverstärker	495 x 320 x 260 (Mit Bodenplatte)
Gewicht	
Lautsprecher	17 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](mailto:info@me-geithain.de)

[www.me-geithain.de](http://www.me-geithain.de)