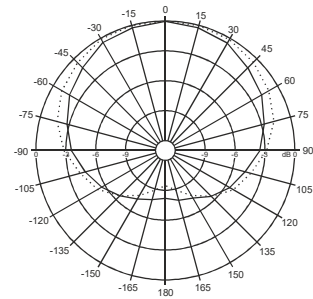


musikelectronic geithain



Studio-Referenz-Regielautsprecher RL 903BK

mit nierenförmiger Bass-Richtcharakteristik
und abgesetztem Verstärker



musikelectronic geithain



Referenzklasse - Aktive Regielautsprecher von musikelectronic geithain

Die RL-Serie

Vom kompakten Zweiweg-Monitor bis zum großen Hauptlautsprecher - wir haben den richtigen Abhörmonitor für jede professionelle Anwendung. Die Studio-Regielautsprecher der RL-Serie sind das Ergebnis langjähriger konsequenter Entwicklungsarbeit, die stets nur ein Ziel hatte: Die absolut präzise und verfärbungsfreie akustische Abbildung des Eingangssignals unabhängig von der Art der Programmquelle. Hören und Messen sind die Grundlage unserer Arbeit. Profundes musikalisches Verständnis und das Wissen um die unabänderlichen Gesetze der Physik - nicht Wunderglaube jeglicher Art, schicke Trends oder Marketing-Strategien.

Wenn man nicht alles selbst macht...

Wir sind Überzeugungstäter in Sachen Lautsprecher. Und deshalb entwickeln und fertigen wir die einzelnen Komponenten unsere Monitore selbst, von der Verstärkerelektronik bis hin zu den Schwingspulen der Chassis. Ein Produkt, das bis ins Detail aus eigener Fertigung kommt, hat für Sie als professionellen Anwender handfeste Vorteile. Und ganz nebenbei sorgt diese Strategie auch noch für hohe Kontinuität und Wertbeständigkeit unserer Produktpalette sowie für eine langfristig sichergestellte Ersatzteilversorgung. Nur so können Sie sicher sein, wertstabile Investitionsgüter zu

kaufen, die auch nach Jahren noch Ihren professionellen Erwartungen entsprechen.

Aktiv und koaxial

Grundlage aller Regielautsprecher der RL-Serie sind die aktive Mehrwegtechnik mit integrierten analogen oder digitalen Frequenzweichen und MOSFET-Leistungsverstärkern sowie der Einsatz unserer speziellen Koaxial-Technologie. Das Ergebnis sind Lautsprecher, die hinsichtlich Ortungsschärfe, Tiefenstaffelung sowie Klirrvverhalten ihresgleichen suchen. Der Verlauf von Bündelungs- und Richtungsmaß wurde nach hörphysiologischen Gesichtspunkten optimiert.

Aus einem Guß

Die RL-Serie besteht aus Teamspielern und nicht aus klanglichen 'Einzelgängern'. Welcher Lautsprecher Ihrer individuellen Abhörsituation optimal entspricht, ergibt sich aus der Abhörentfernung, der geforderten unteren Grenzfrequenz und dem maximalen Schalldruckpegel - aber nicht aus klanglichen Unterschieden. Beim konsequenten Einsatz der RL-Serie in Ihrem Hause erwartet Sie deshalb ein nahezu kompatibles Klangbild, ganz gleich, ob Sie gerade im Ü-Wagen oder im Hauptregieraum arbeiten.

Aktiver Studio-Regielautsprecher RL 903BK

Der RL903BK ist ein Hauptregielautsprecher für mittlere bis große Übertragungswagen. Durch die nierenförmige Abstrahlcharakteristik im Bereich von 35 Hz - 250 Hz werden Reflexionen an der Wand hinter dem Lautsprecher minimiert. Das koaxiale Mittelhochtonsystem ist mit einem leistungsfähigen Langhub-Chassis kombiniert. Die koaxiale Bauweise ist Grund für das ausgezeichnete Ortungsverhalten und die optimale Phantomschallquellenabbildung. Durch verschiedene konstruktive Maßnahmen wurde zudem ein Lautsprecher mit besonders geringen nichtlinearen Verzerrungen geschaffen. Eine spezielle geometrische Anordnung der Mittel-Hochtoneinheit und die relativ kleine, unsymmetrisch gestaltete Front halten Klangverfärbungen auf niedrigstem Niveau. Trotz kompakter Gehäuseabmessungen wurde eine untere Grenzfrequenz von 35 Hz erreicht.

Der dreikanalige Leistungsverstärker des RL903BK mit elektronischer Frequenzweiche befindet sich in einem

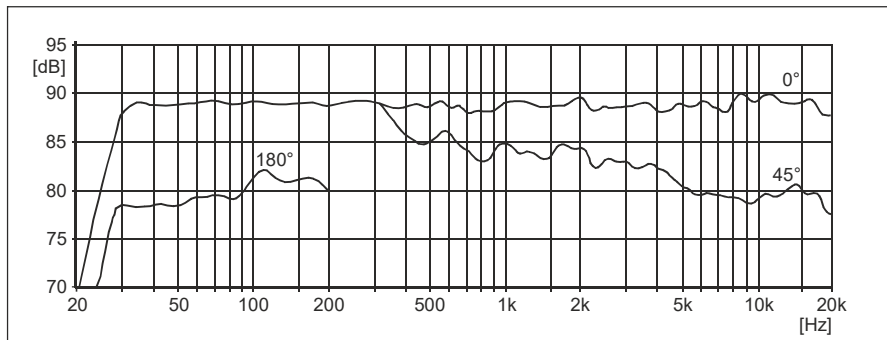
separaten Gehäuse und kann im laufenden Betrieb zu Servicezwecken ausgeschwenkt werden. Bei Übersteuerung eines Signalweges signalisiert die intermittierend leuchtende LED auf der Frontseite das Erreichen der Aussteuerungsgrenze. Bei Überschreiten des Maximalpegels wird der Pegel der Mittel-Hochtoneinheit um 20 dB reduziert, um die Komponenten vor Überlastung zu schützen.

Die Mittel-Hochtoneinheit kann optional um 90 Grad gedreht geliefert werden, um sowohl stehenden als auch liegenden Einsatz des Lautsprechers zu ermöglichen. Zur Anpassung an die akustischen Gegebenheiten im Abhörraum lässt sich der Höhen- und Tiefenfrequenzgang korrigieren.

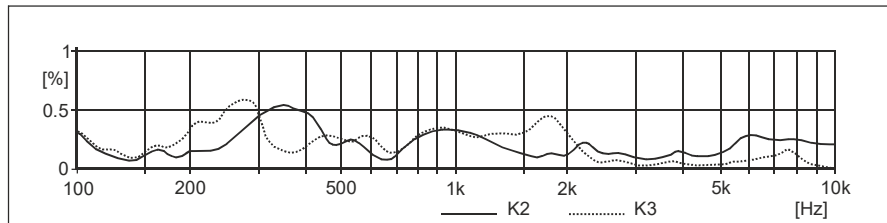
Verschiedene Spezialstative und Halterungen sind als Zubehör lieferbar; entsprechende Befestigungselemente sind in das Lautsprechergehäuse integriert.

Technische Daten

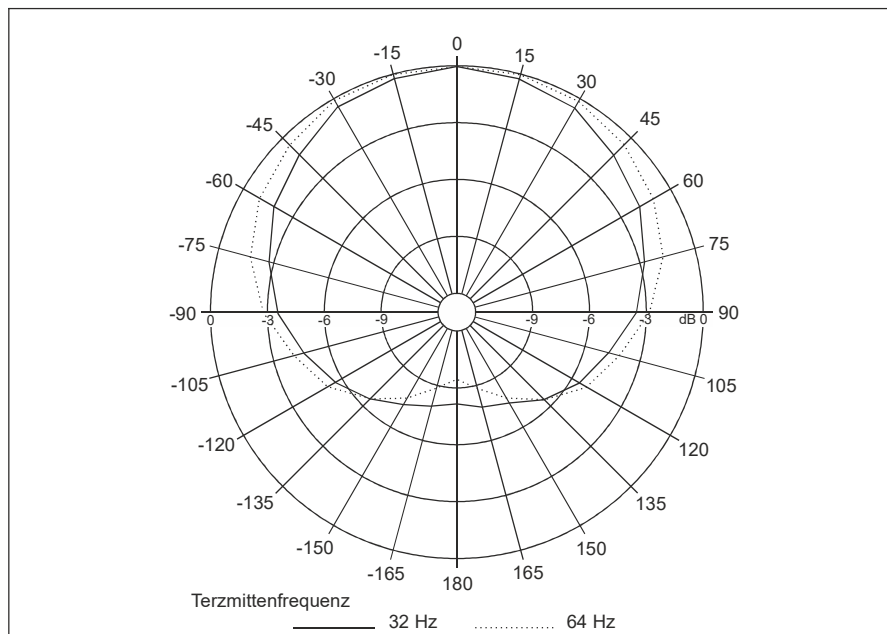
Einsatzbereich	Hauptregielautsprecher in Audio-, Video- und Filmstudios und Ü-Wagen
Maximaler Schallpegel im Bereich von 100 Hz...6kHz	110 ... 115 dB / r =1m
Übertragungsbereich	35 Hz...20 kHz ±3 dB
Kalibrierung akustischer Ausgangspegel bei $P_e = -14$ dBu	89 dB / r =1m
Bündelungsmaß im Bereich von 200 Hz...10kHz	von 2 auf 11 dB steigend
Eigengeräuschschallpegel	< 7 dB (A) / r =1m
Klirrdämpfung gemessen bei 96 dB / r =1m im Bereich 100 Hz...10 kHz	> 45 dB
Nenningangspegel	+ 6 dBu kalibrierbar
Eingangsimpedanz	> 10 kOhm RC symmetrisch
Nennausgangsleistung der MOSFET-Endstufe	
Tiefton	180 Watt an 4 Ohm
Mittelton	100 Watt an 4 Ohm
Hochton	100 Watt an 4 Ohm
Elektronische Frequenzweiche Übernahmefrequenzen	250 Hz und 2,6 kHz
Betriebsspannung	230 Volt ~ ± 10% ; 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 300 Watt bei Vollaussteuerung
Betriebsanzeige	LED auf Frontseite
Eingangsbuchse	XLR 3F
Verbindungskabel Box - Verstärker	Speakon, Länge auf Wunsch
Netzanschluss	Euro-Kaltgerätedose
Abmessungen	
Box H x B x T in mm	415 x 254 x 275
abgesetzter Verstärker	475 x 279 x 120
Gewicht	
Box	15 kg
abgesetzter Verstärker	11 kg
Klimatische Bedingungen	
Arbeitstemperaturbereich	+ 15°C + 35°C
Lagertemperaturbereich	- 25°C + 45°C
Relative Luftfeuchte	45 75 %
Lautsprecherbestückung	
Tiefton	200 mm Konus
Mittelton	130 mm Konus
Hochton	25 mm Kalotte
Gehäuseausführung	
Box	MDF Esche furniert schwarz
abgesetzter Verstärker	andere Furnierarten auf Wunsch MDF schwarz struktur lackiert



Freifeldübertragungskurve



Klirrkomponten $P_A = 96 \text{ dB}$



Richtcharakteristik



musikelectronic geithain gmbh

STUDIOTECHNIK - BESCHALLUNGSTECHNIK

Nikolaistrasse 7

Tel: (+49) 34341 3110

04643 Geithain / Germany

Fax: (+49) 34341 31144

<http://www.me-geithain.de>

e-mail: info@me-geithain.de