



musikelectronic geithain

# RL 801K



Aktiver 3-Wege-  
Koaxiallautsprecher mit  
nierenförmiger Bass-  
Richtcharakteristik

STUDIOTECHNIK

HIGHENDTECHNIK

BESCHALLUNGSTECHNIK

## Referenzklasse - Aktive Regielautsprecher von musikelectronic geithain

### Die RL-Serie

Vom kompakten Zweiwege-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 unserer 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 Mehrwegetechnik mit integrierten analogen oder digitalen Frequenzweichen und MOSFET-Leistungsverstärkern oder PWM-Leistungsmodulen 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.

## Studio-Referenz-Regielautsprecher RL 801K

Der RL 801K ist ein universell einsetzbarer Hauptregielautsprecher für große Ton-, Video- und Filmstudios. Das 3-Wege-Konzept des RL 801K besteht aus einem 15 Zoll Tieftonsystem, einem 6,5 Zoll Hochleistungsmitteltonsystem und einer Hochtonarray mit drei vertikal angeordneten 1 Zoll Hochtonkalotten. Mit der koaxialen Anordnung seiner Lautsprechersysteme wird eine hohe Natürlichkeit und Homogenität der punktförmigen Schallquellenabbildung gewährleistet. Die Richtcharakteristik des RL 801K ist auf Hörentfernungen zwischen 3 und 6 Metern optimiert und garantiert eine ausgezeichnete Tiefenstaffelung und Klangfarbenneutralität. Der Lautsprecher zeichnet sich auch bei hohen Abhörpegeln durch ungewöhnlich geringe nichtlineare Verzerrungen aus. Unsere bewährte *K-Technologie* (Nierenförmige Richtcharakteristik im Bassbereich) minimiert rückwärtige Raumreflexionen und machen den RL 801K aufstellungsunkritisch.

Der dreikanalige Leistungsverstärker mit einem 1000 W und zwei 500 W PWM-Verstärkermodulen sowie einer elektronischen 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 gedämpft, um die Komponenten vor Überlastung zu schützen. Zur Anpassung des Übertragungsverlaufs an die akustischen Gegebenheiten des Wiedergaberaumes und der Aufstellungsbedingungen ist eine tieffrequente Ortsanpassung in zwei stufenlos einstellbaren Frequenzbändern möglich.

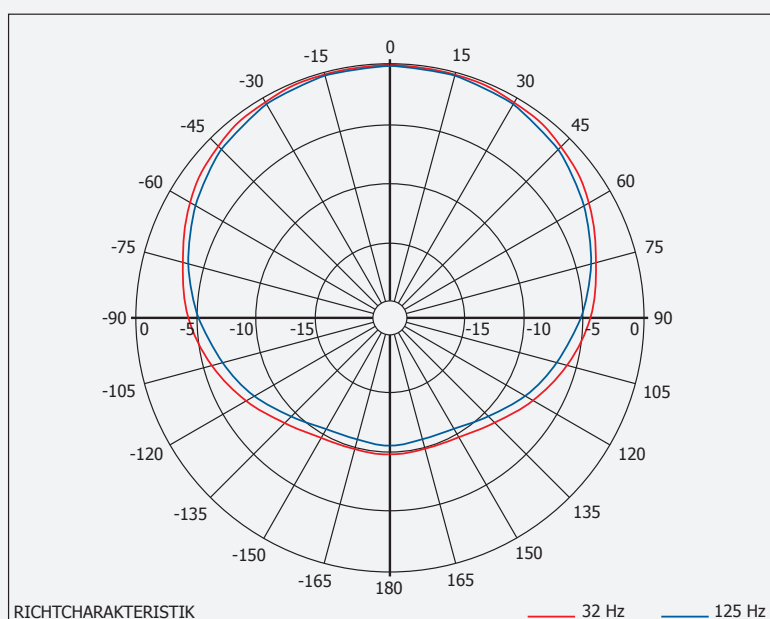
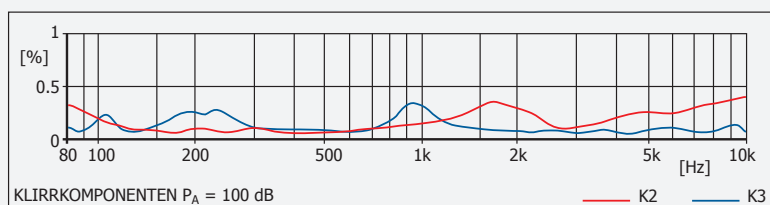
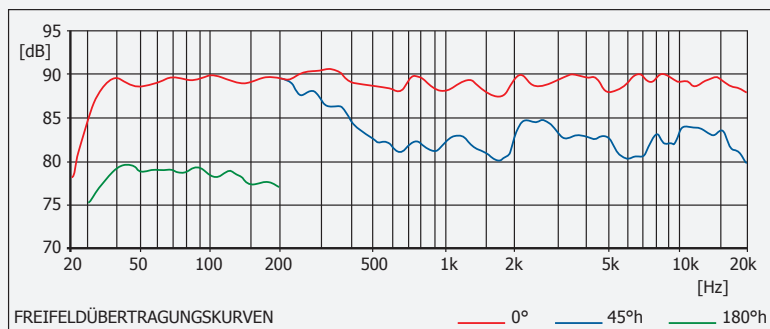
Verschiedene Spezialstative und Halterungen sind als Zubehör lieferbar; entsprechende Befestigungselemente sind in das Lautsprechergehäuse integriert.

# RL 801K

## TECHNISCHE DATEN

|                                                                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich                                                                                        | Aktiver 3-Wege-Hochleistungs-Koaxiallautsprecher für Hörentfernungen zwischen 3 m und 6 m |
| Maximaler Schallpegel<br>Nach IEC 268-1<br>Programmmaterial                                           | ≥ 117 dB<br>122 dB peak / r = 1 m                                                         |
| Übertragungsbereich                                                                                   | 25 Hz ... 22 kHz - 6 dB                                                                   |
| Kalibrierung akustischer Ausgangspegel<br>Gemessen bei $P_E = -14$ dBu                                | 90 dB / r = 1 m                                                                           |
| Bündelungsmaß<br>Im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz                                                     | von 4 auf 10 dB steigend                                                                  |
| Eigengeräuschschallpegel                                                                              | ≤ 10 dB (A) / r = 1 m                                                                     |
| Klirrdämpfung<br>Gemessen bei 100 dB / r = 1 m<br>Im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz                    | ≥ 45 dB                                                                                   |
| Nenneingangspegel                                                                                     | + 6 dBu kalibrierbar                                                                      |
| Eingangsimpedanz                                                                                      | ≥ 10 kOhm RC symmetrisch                                                                  |
| Elektronische Frequenzweiche<br>Übernahmefrequenzen                                                   | 550 Hz und 2,2 kHz                                                                        |
| Ausgangsleistung der PWM-Leistungsmodule<br>Tiefton<br>Mittelton<br>Hochton                           | Max. 1000 Watt an 4 Ohm<br>Max. 500 Watt an 4 Ohm<br>Max. 500 Watt an 4 Ohm               |
| Betriebsspannung                                                                                      | 90 V ... 132 V, 55 Hz ... 65 Hz; 190 V ... 265 V, 45 Hz ... 55 Hz                         |
| Leistungsaufnahme                                                                                     | 30 VA im Standby, max. 1000 VA bei Vollaussteuerung                                       |
| Netzanschluss                                                                                         | Euro-Kaltgerätedose mit HF-Filter                                                         |
| Betriebsanzeige                                                                                       | LED auf Frontseite                                                                        |
| Eingangsbuchse                                                                                        | XLR 3F (Programmeingang)                                                                  |
| Ausgangsbuchse                                                                                        | XLR 3M (Basserweiterung)                                                                  |
| Lautsprecherbestückung<br>Tiefton<br>Mittelton<br>Hochton                                             | 400 mm Konus<br>160 mm Konus<br>3x 25 mm Kalotte                                          |
| Abmessungen H x B x T in mm                                                                           | 550 x 500 x 430                                                                           |
| Gewicht                                                                                               | 48 kg                                                                                     |
| Klimatische Bedingungen<br>Arbeitstemperaturbereich<br>Lagertemperaturbereich<br>Relative Luftfeuchte | + 15°C ... + 35°C<br>- 25°C ... + 45°C<br>45 % ... 75 %                                   |
| Gehäuseausführung                                                                                     | MDF Echtholz furnier Esche schwarz<br>Andere Furnierarten auf Anfrage                     |





**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)