

# MONITOR SERIE

## INSTALLATIONSLAUTSPRECHER

### 55 / 55W



Das sorgfältige akustische Design und die Verwendung von hochwertigsten Materialien ermöglichen die hervorragenden Klangeigenschaften und hohe Sprachverständlichkeit der RCF Monitor 55 (schwarz) und Monitor 55W (weiß). Die Karbonfibrermembran des Mittel-Basslautsprechers widersteht höchsten Belastungen und produziert einen sehr linearen Frequenzgang bei niedrigsten Verzerrungen. Die Kalotte ist eingebettet in eine sehr haltbare Schaumstoffeinfassung und gegen Feuchtigkeit imprägniert. Der Hochtöner ist montiert auf einem Hochtonhorn mit konstanter Richtwirkung mit integrierter, mechanischer Phasenkorrektur. Der Hochtöner ist mit einer 0,5" Mylarmembran ausgestattet, dessen Schwingspule mit Ferrofluid gekühlt wird. Die integrierte Frequenzweiche mit niedriger Induktivität trennt bei nom. 2,5 kHz mit einer Flankensteilheit von 12 dB/Okt. Diese Konstruktion verhindert Laufzeitverzögerungen durch hohe Induktivität und ermöglicht ein impulstreues Verhalten des Basslautsprechers. Der Hochpass wird korrigiert für optimale Klangeigenschaften in dem CD-Horn und verfügt über eine Schutzschaltung mit Leistungsbegrenzung für den Hochtöner.

Alle Komponenten sind untergebracht in einem Bassreflexgehäuse gefertigt aus sehr stabilem und leichtem Polystyrol-Kunststoffgehäuse das resistent ist gegen Witterungseinflüsse und UV-Einstrahlung. Die integrierten M6-Gewinde ermöglichen den Einsatz des im Lieferumfang enthaltenen oder optional erhältlichen Montagezubehörs für einfachste und schnelle Installation als Einzelkomponente oder in Cluster-Anordnung.

Erhältlich in schwarz (Monitor 55) oder weiß (Monitor 55W).  
3 Jahre Herstellergarantie.

### Anwendungen

- Musik-Haupt- und Hintergrundbeschallung
- Sprachwiedergabe
- AV Produktion/Wiedergabe
- Nahfeld-Monitoring

### Ausstattungsmerkmale

- 5" hoch effizienter Basslautsprecher
- 0.5" Hochtöner mit Mylarmembran, montiert auf einem 120°x100° Horn mit konstanter Richtwirkung
- integrierter Multiabgriff-Übertrager
- integrierte Frequenzweiche mit niedriger Induktivität (LICC)
- leichtes, UV- und Wetterbeständiges Gehäuse aus hoch verdichtetem Polystyrol, trapezförmig, optisch unauffällig
- 4 x M6 Gewinde im Gehäuse integriert
- Neig- und schwenkbarer Kugelgelenkwandhalter im Lieferumfang enthalten

### SYSTEM

Übertragungsbereich (-10 dB):	65Hz-20kHz
Übertragungsbereich (-3 dB):	100Hz-19kHz
Abstrahlwinkel horizontal (-6 dB):	105° gemittelt 800Hz to 16kHz
Abstrahlwinkel vertikal (-6 dB):	105° gemittelt 800Hz to 16kHz
Bündelungsfaktor; Q (DI):	6.3 (8) gemittelt 800Hz to 16kHz
Empfindlichkeit <sup>1</sup> :	87 dB, 1W @ 1m
Maximaler Schalldruck:	112 dB, @ 1m
System Nominal Impedance:	4
Nennbelastbarkeit <sup>2</sup> :	175W IEC, 700W Peak
Empfohlene Verstärkerleistung <sup>3</sup> :	250W
Übertrager:	-
Leistungsabgriffe:	-
Frequenzweiche:	2,5 kHz, 12dB/Okt.

### KOMPONENTEN

Mittel-Basston:	5" (127mm) Karbonfiber Konuslautsprecher
Hochtön:	0.75" (19mm) Mylarmembran Hochtöner

### GEHÄUSE

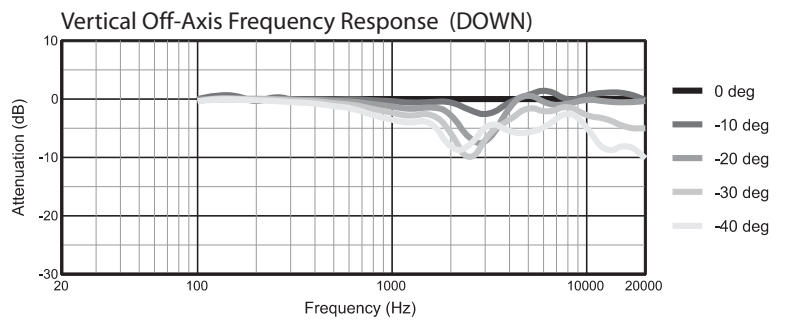
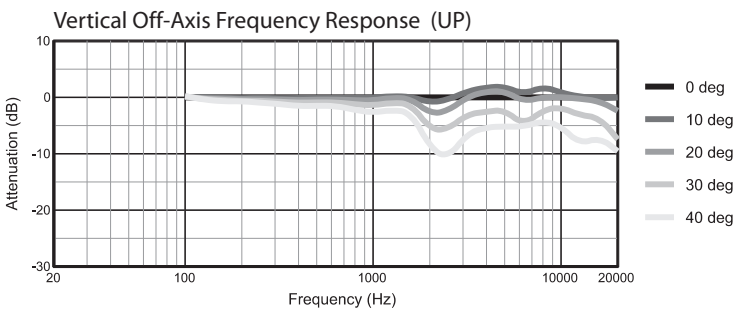
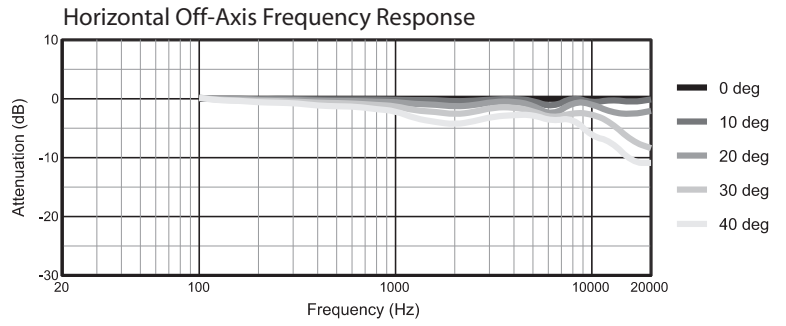
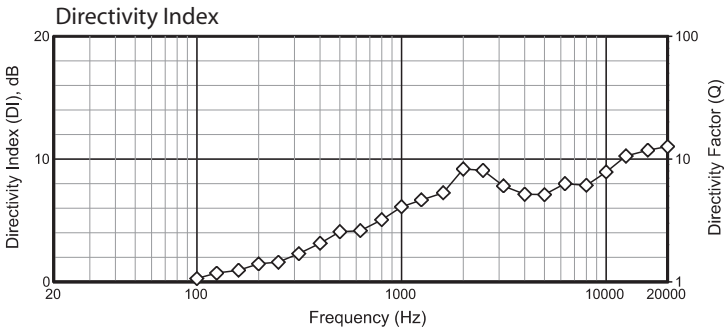
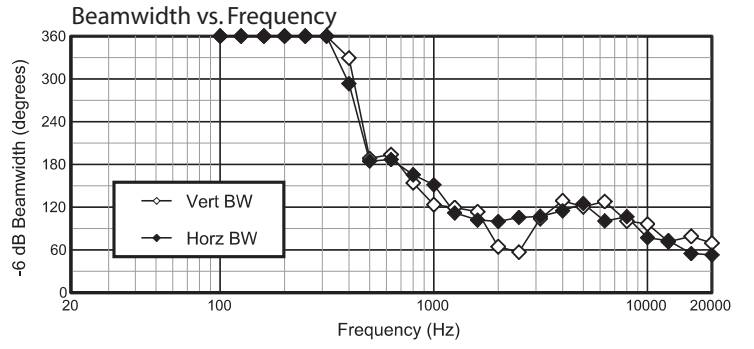
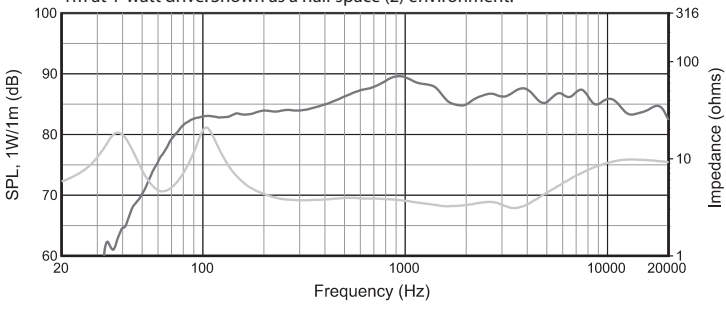
Gehäuse:	45° abgeschrägte Rückseiten, Polystyrol
Montagepunkte:	2 x M6 Gewinde auf der Rückseite jew. 1 x M6 Gewinde auf der Ober- und Unterseite
Frontgitter:	gelochtes Stahlgitter
Anschlüsse:	Klemmanschlüsse
Maße (HxBxT):	262x182x167 mm
Gewicht:	3,9 kg

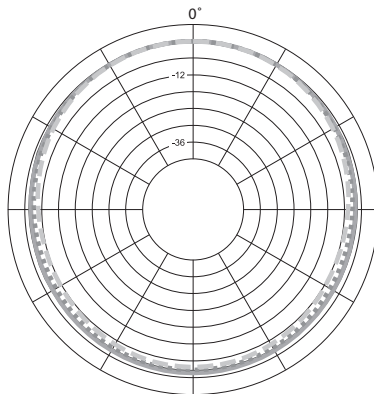
<sup>1</sup> Gemessen im freien Feld mit einem Eingangssignal von 1 Watt (2,00V RMS,4) und bezogen auf 1 Meter Abstand nach dem invers quadratischem Gesetz. Angegebener Schalldruck gibt einen Mittelwert von 300Hz-3kHz an.

<sup>2</sup> IEC Spektrum, Peak für 2 Stunden mit +4.5 dB Crest-Faktor.

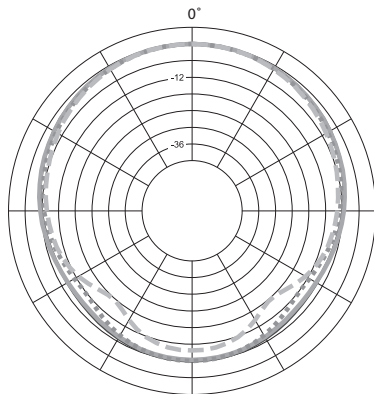
<sup>3</sup> Empfohlene Verstärkerleistung ist als Richtwert zu verstehen.

Frequency response is measured on-axis at a distance referenced back to 1m at 1-watt drive. Shown as a half space (2) environment.

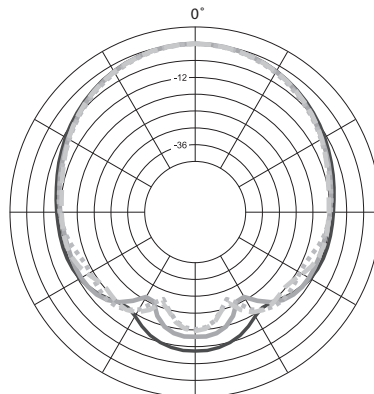




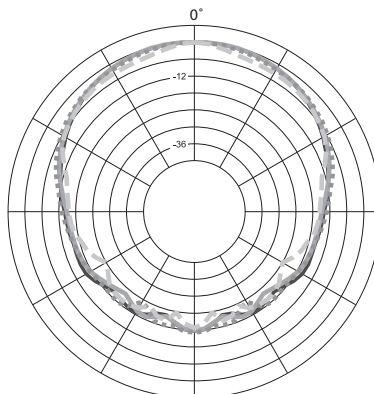
- 200Hz
- 250Hz
- 315Hz
- 400Hz



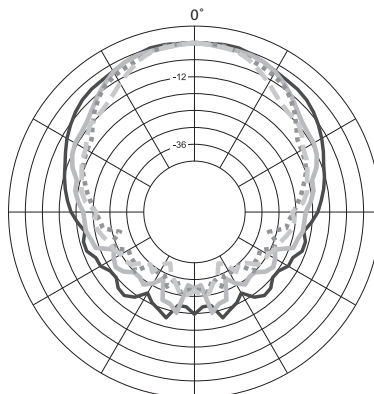
- 500Hz
- 630Hz
- 800Hz
- 1kHz



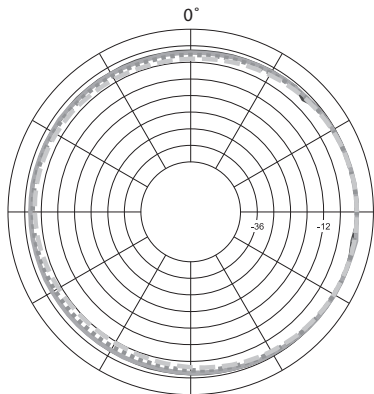
- 1.25kHz
- 1.6kHz
- 2kHz
- 2.5kHz



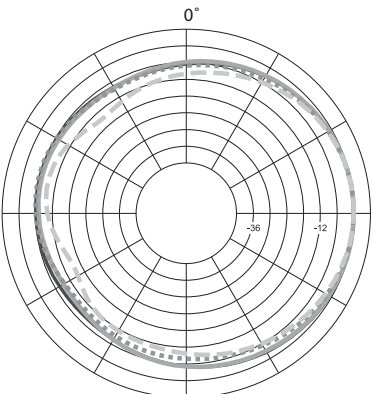
- 3.15kHz
- 4kHz
- 5kHz
- 6.3kHz



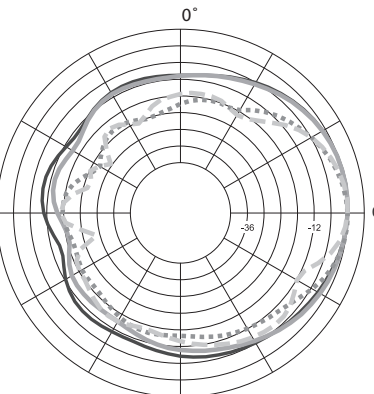
- 8kHz
- 10kHz
- 12.5kHz
- 16kHz



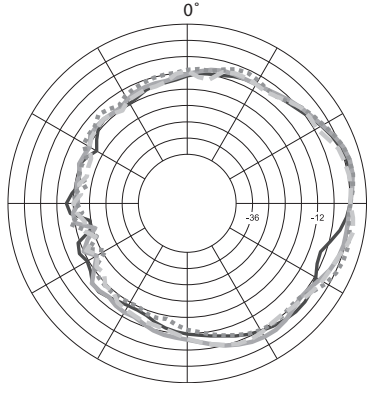
- 200Hz
- 250Hz
- 315Hz
- 400Hz



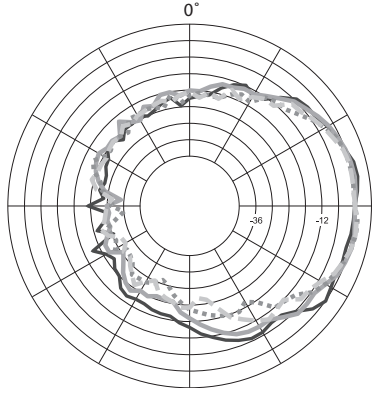
- 500Hz
- 630Hz
- 800Hz
- 1kHz



- 1.25kHz
- 1.6kHz
- 2kHz
- 2.5kHz



- 3.15kHz
- 4kHz
- 5kHz
- 6.3kHz



- 8kHz
- 10kHz
- 12.5kHz
- 16kHz

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Sehr kompakter, hoch effizienter 2-Weg Fullrange-Lautsprecher mit hoher Belastbarkeit, im unauffälligen Design und mit niedrigem Gewicht. Auch im Außeneinsatz verwendbar. Durchgefärbtes Kunststoffgehäuse (in schwarz oder weiß) mit stabilem, beschichtetem Stahlfrontgitter, Rückseiten mit 45° angeschrägt, jeweils 2 x M6 Gewinde auf der Rück-, Ober- und Unterseite. Anschlussterminal mit Klemmanschluss mit berührungssicherer Abdeckung, Impedanz 4 Ohm. Bestückt mit einem 127mm Bass-/Mitteltonlautsprecher mit Karbonfibrermembran und einem 19mm Hochtöner mit Mylarmembran und Ferrofluid®-Kühlung, der Hochtöner montiert auf einem Hochtonhorn mit konstanter Richtwirkung und einem nom. Abstrahlwinkel von 105°x105° im Frequenzbereich von 800Hz bis 16 KHz. Integrierte Frequenzweiche mit niedriger Induktivität und Hochtonschutz. Schwenk- und neigbarer Wandhalter in Farbe des Lautsprechers im Lieferumfang enthalten.

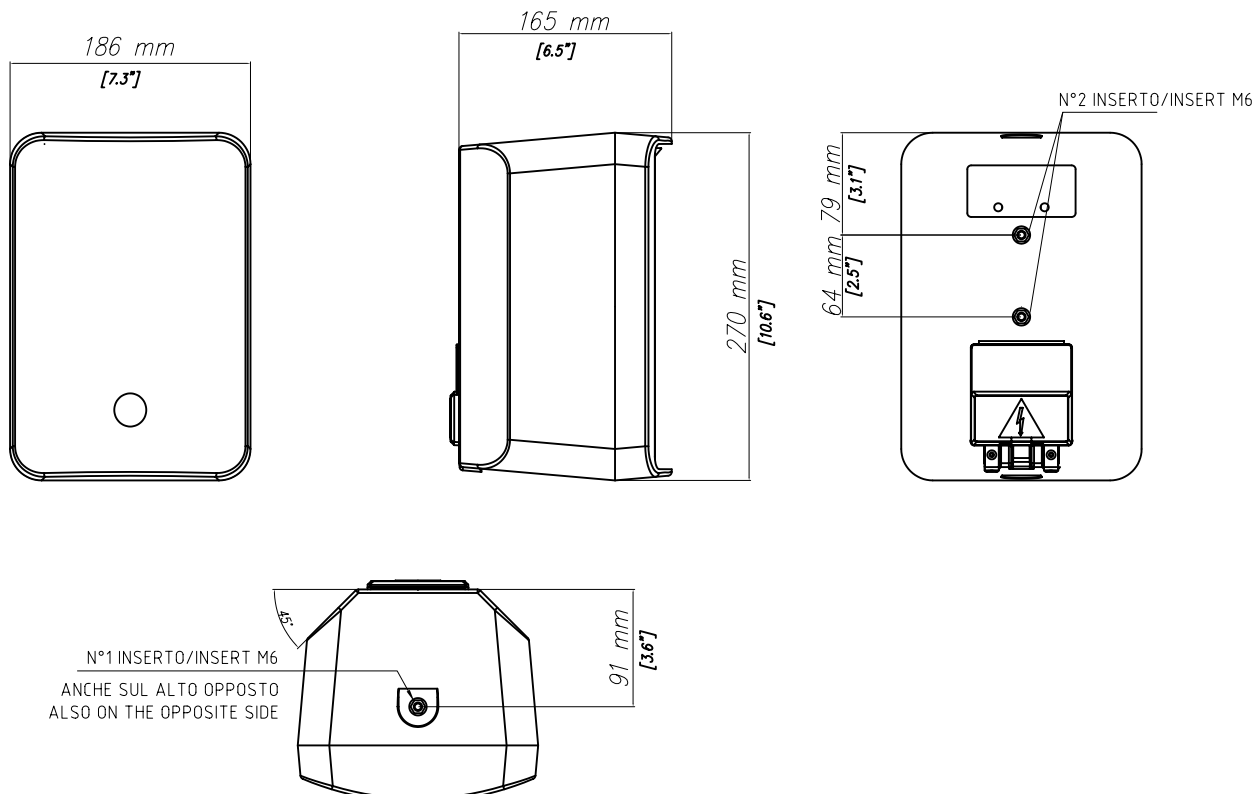
Technische Daten:

Übertragungsbereich (-3dB):	100Hz-19KHz
Nennabstrahlbereich (800Hz-16KHz):	105°x105°
Nennbelastbarkeit:	175 Watt/4Ohm IEC
Empfindlichkeit (1W/1m):	87 dB
Maximaler Schalldruck (1m):	112 dB
Maße:	262x182x187mm
Gewicht:	3,9 kg
Farbe:	schwarz oder weiß

Typ: RCF Monitor 55 / 55W

## ZUBEHÖR

MA 5B - MA 5W	U-Bügel Wandhalter für MR 55 (MA 5B schwarz) und MR 55W (MA 5W weiß)
MA 4X	Deckenmontagehalter zur Installaton von 4 St. MR55 / MR55W in Cluster-Konfiguration



RCF Sales Office Germany  
 Welsersstr. 10G  
 51149 Köln  
 tel. +49 2203 925370  
 fax. +49 2203 9253773  
 e-mail: germany@rcf.it