

# MONITOR SERIE

## INSTALLATIONSLAUTSPRECHER

### 44T / 44WT



Das sorgfältige akustische Design und die Verwendung von hochwertigsten Materialien ermöglichen die hervorragenden Klangeigenschaften und hohe Sprachverständlichkeit der RCF Monitor 44T (schwarz) und Monitor 44/WT (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 Schaunstoffeinfassung und gegen Feuchtigkeit imprägniert. Der Hochtöner ist montiert auf einem Hochtornhorn 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. 4 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. Ebenfalls integriert ist ein Übertrager mit verschiedenen Spannungs- und Leistungsabgriffen, die sich mittels Drehwahlschalter von außen anwählen lassen, inkl. einer Bypass-Schaltung, die den Betrieb auf 4 Ohm ermöglicht. Alle Komponenten sind untergebracht in einem Bassreflexgehäuse gefertigt aus sehr stabilem und leichten 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 Array-Anordnung. Erhältlich in schwarz (Monitor 44T) oder weiß (Monitor 44/WT). 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):	75Hz-21kHz
Übertragungsbereich (-3 dB):	160Hz-18kHz
Abstrahlwinkel horizontal (-6 dB):	120° gemittelt 800Hz to 16kHz
Abstrahlwinkel vertikal (-6 dB):	100° gemittelt 800Hz to 16kHz
Bündelungsfaktor; Q (DI):	5.6 (7.5) gemittelt 800Hz to 16kHz
Empfindlichkeit <sup>1</sup> :	89 dB, 1W @ 1m
Maximaler Schalldruck:	108 dB, @ 1m
System Nominal Impedance:	4 (ohne Trafo)
Nennbelastbarkeit <sup>2</sup> :	60W IEC, 240W Peak
Empfohlene Verstärkerleistung <sup>3</sup> :	250W
Übertrager:	25V, 50V, 70V, 100V and Bypass
Leistungsabgriffe:	1W, 5W, 10W, 20W, 30W and Bypass
Frequenzweiche:	4.0 kHz, 12dB/Okt.

#### KOMPONENTEN

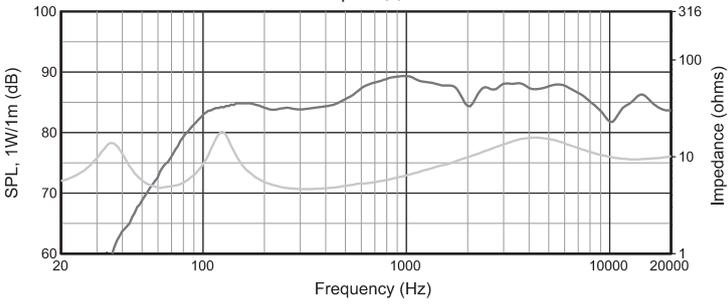
Mittel-Basston:	5" (130mm) Karbonfiber Konuslautsprecher
Hochton:	0.5" (13mm) Mylarmembran Hochtöner

#### GEHÄUSE

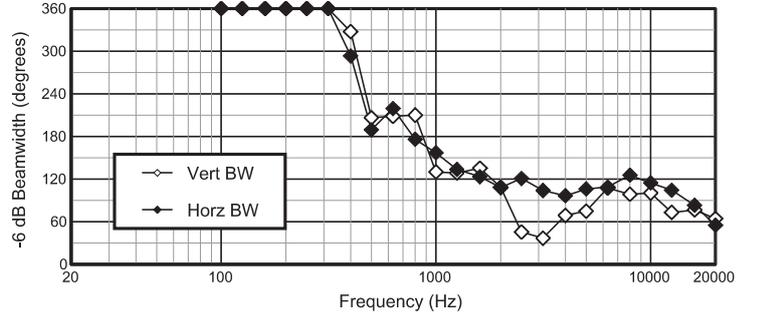
Gehäuse:	45° abgeschrägte Rückseiten, Polystyrol
Montagepunkte:	2 x M6 Gewinde auf der Rückseite jew. 1 x M6 Gewinde auf der Ober- und Unterseite
Frontgitter:	gelochtes Stahlgitter
Anschlüsse:	Klemmanschlüsse
Maße (HxBxT):	262x182x167 mm
Gewicht:	3,6 kg

<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.

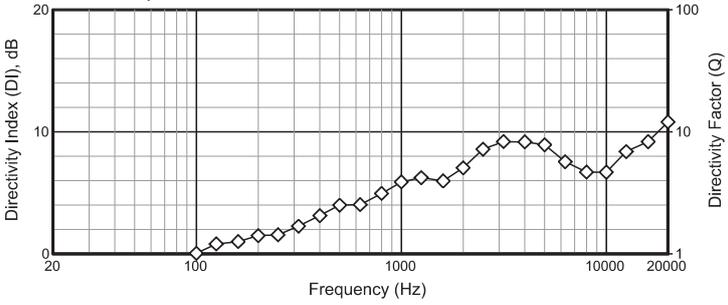
Frequency response is measured on-axis at a distance referenced back to 1m at 1-watt drive. Shown as a half space (2) environment.



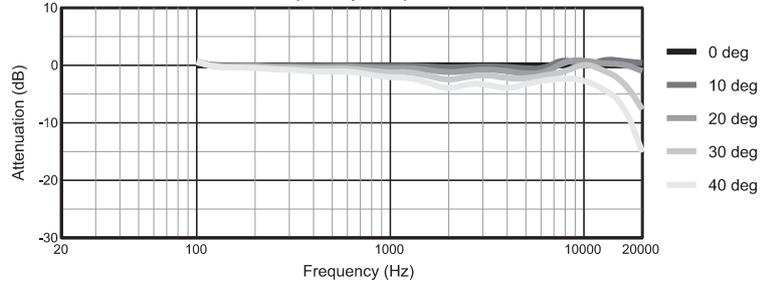
Beamwidth vs. Frequency



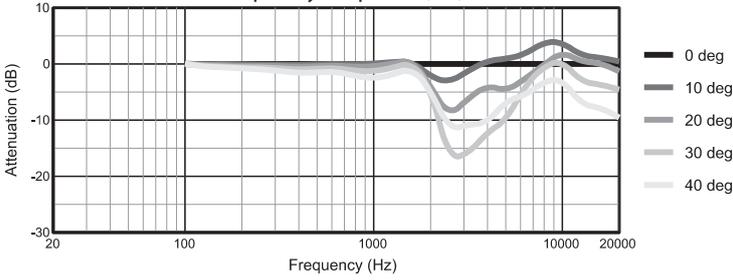
Directivity Index



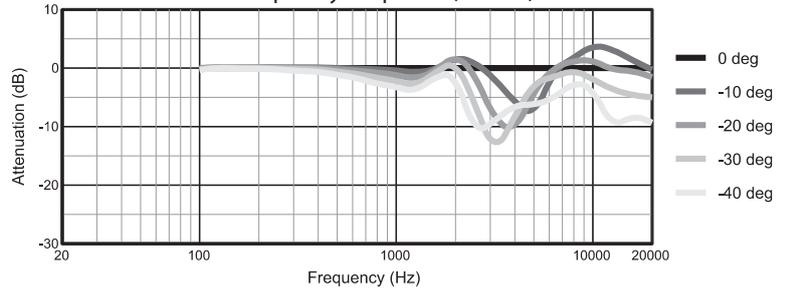
Horizontal Off-Axis Frequency Response

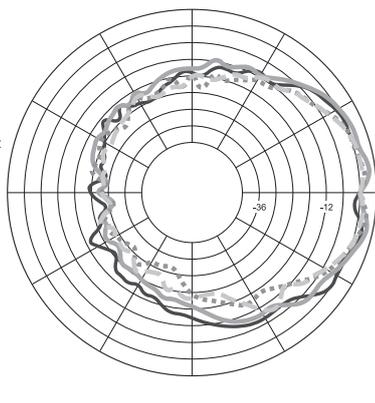
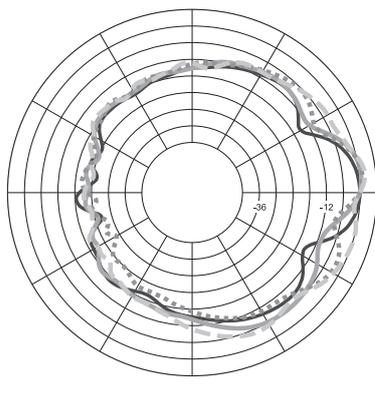
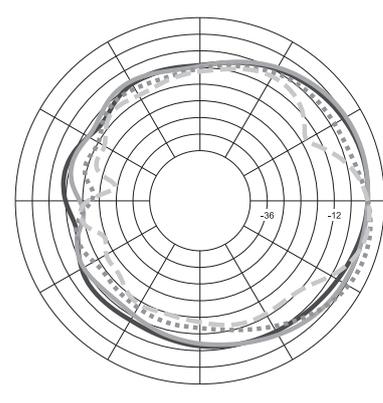
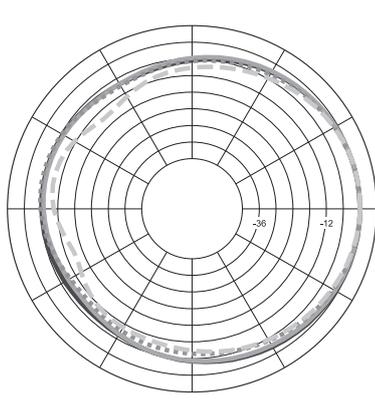
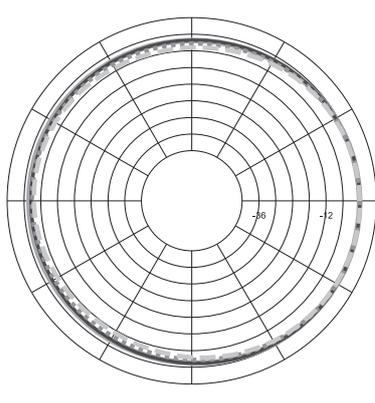
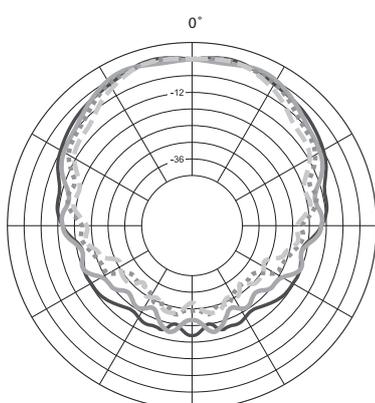
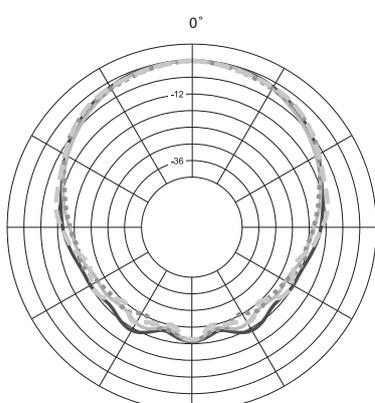
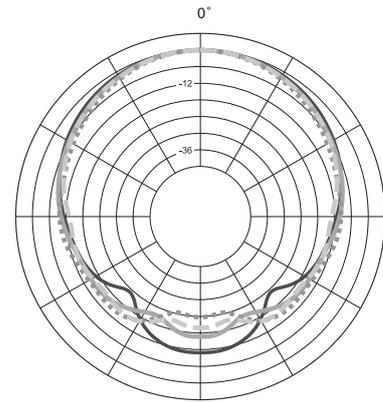
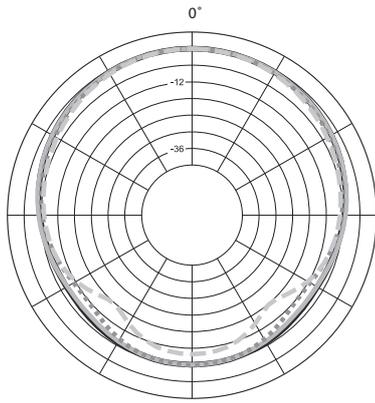
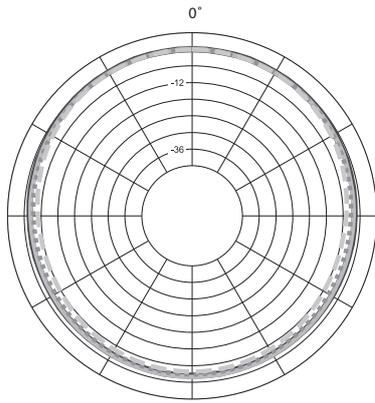


Vertical Off-Axis Frequency Response (UP)



Vertical Off-Axis Frequency Response (DOWN)





## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Sehr kompakter, hoch effizienter 2-Weg Fullrange-Lautsprecher im unauffälligen Design 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, integrierter Übertrager mit von außen zugänglichem Drehwahlschalter für konstante Spannung 25/50/70/100V und Leistungsabgriffen von 1/2,5/5/10/20 Watt und Bypass-Stellung für Betrieb auf 4 Ohm. Bestückt mit einem 127mm Bass-/Mitteltonlautsprecher mit Karbonfibernmembran und einem 13mm Hochtöner mit Mylarmembran, der Hochtöner montiert auf einem Hochtornhorn mit konstanter Richtwirkung und einem nom. Abstrahlwinkel von 120°x100° im Frequenzbereich von 800Hz bis 16 KHz. Integrierte Frequenzweiche mit niedriger Induktivität und Hochtenschutz. Schwenk- und neigbarer Wandhalter in Farbe des Lautsprechers im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

Übertragungsbereich (-3dB):	160Hz-18KHz
Nennabstrahlbereich (800Hz-16KHz):	120°x100°
Nennbelastbarkeit:	60 Watt/4Ohm IEC
Empfindlichkeit (1W/1m):	89 dB
Maximaler Schalldruck (1m):	108 dB
Maße:	262x182x187mm
Gewicht:	3,6 kg
Farbe:	schwarz oder weiß

Typ: RCF Monitor 44T / 44/WT

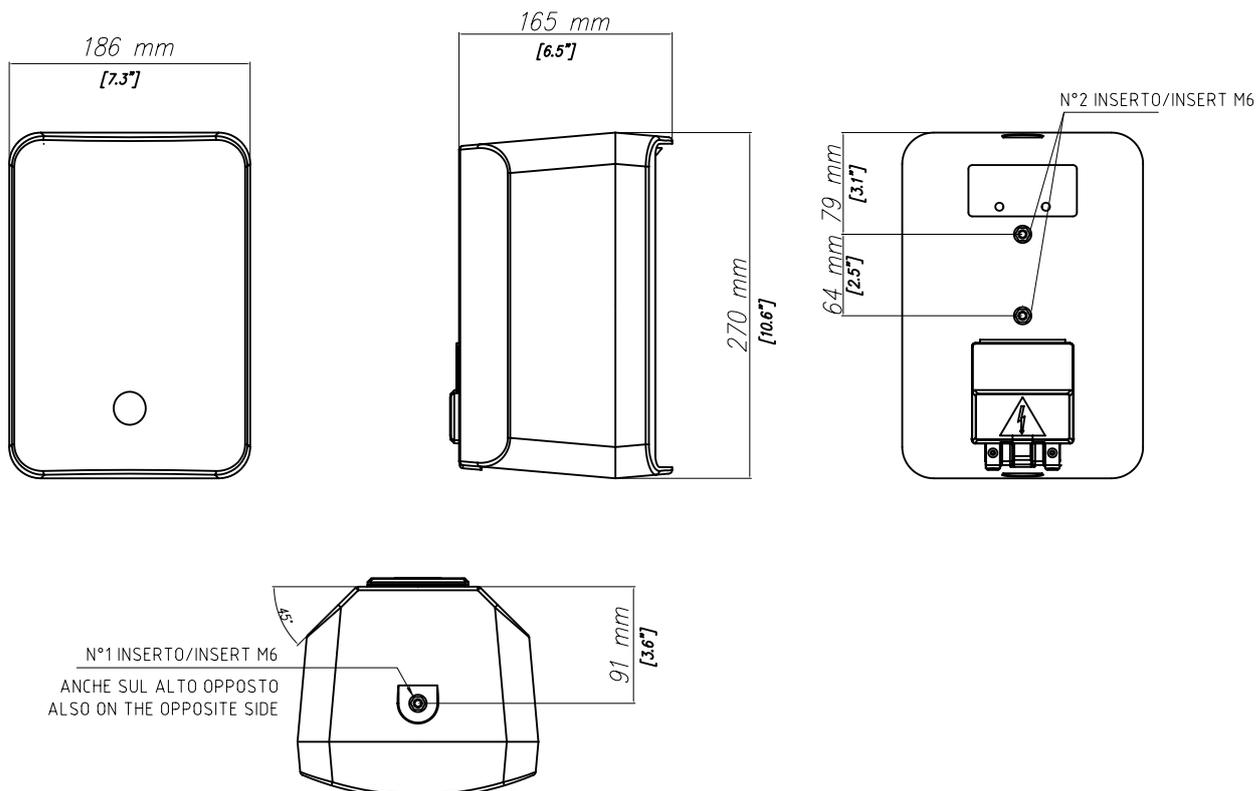
## ZUBEHÖR

MA 5B - MA 5W

U-Bügel Wandhalter für MR 44T (MA 5B schwarz) und MR 44WT (MA 5W weiß)

MA 4X

Deckenmontagehalter zur Installaton von 4 St. MR44T / MR44/WT in Cluster-Konfiguration



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