

- **2-Weg Kompakt-Lautsprecher-system mit 2 x 5"/1"**
- **Breites, vertikal leicht gebündeltes, Abstrahlverhalten für Nahfeldanwendung**
- **Geringe Rückkopplungsneigung**
- **Getrennte Schutzschaltungen für Hoch- und Tieftonzweig**
- **Dezentes, ansprechendes Design**
- **Vielseitiges Montagezubehör**
- **16 Ohm Anschlußimpedanz oder 100 Volt Varianten mit Ringkern-Übertrager**

Die K&F CA 205 ist ein ultrakompakt 2-Weg Passivsystem, das für hochwertige Sprach- und Musikübertragung konzipiert wurde.

Der für geringe Hörabstände ausgelegte Vollbereichslautsprecher ist mit zwei Bassmitteltongchassis und einer 1" Kalotte mit kurzem, konzentrischen Hornvorsatz aufgebaut. Die Zeilenanordnung der zwei Reihe betriebenen 5" Tieftmitteltongchassis bewirkt eine leichte Bündelung in der Vertikalen, die sich sehr gut zur Versorgung des Nahbereichs in halligen Räumen eignet. Die Chassis sind bündig in das Bassreflexgehäuse eingelassen und konnten so auf einer idealen akustischen Ebene platziert werden. Phasenverlauf und Gruppenlaufzeit sind deshalb optimiert und Kantenreflexionen vermieden. Weiterhin sind die Gehäusekanten zur gezielten Beugung der Schallwellen abgechrägt, um Frequenzverlauf und Abstrahlverhalten zu verbessern. Das Ergebnis ist das fein auflösende Klangbild mit hoher Sprachverständlichkeit und geringer Rückkopplungsneigung. Selbstrückstellende Schutzschaltungen und die gute Wärmeableitung der Aluminium-Hochtongmembran gewährleisten höchste Betriebssicherheit.

Typische Anwendung der CA 205 ist der Einsatz in Konferenz-, Schulungs- und Medienräumen, Theatern und Kirchen. Je nach Anforderung und Geschmack empfiehlt sich die Ergänzung mit zusätzlichem Subwoofer. Speziell für Musikdarbietungen, beispielsweise im AV-Präsentationsbereich oder in kleinen Diskotheken, wird der Tiefbassbereich der CA 205 durch einfachen Parallelanschluß eines SW 115D-XO deutlich erweitert und ermöglicht die erhebliche Steigerung des Gesamtschalldrucks.

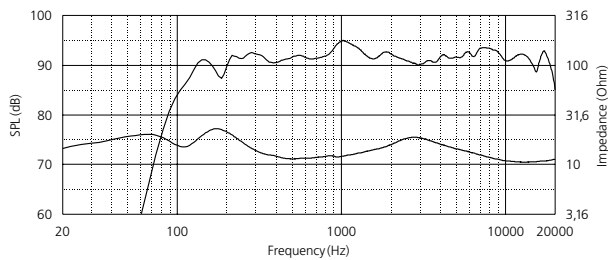
Ob im mobilen Einsatz oder fest installiert, die CA 205 empfiehlt sich mit ihrem klaren, direkten Klangcharakter und durch leicht bündelnde Mittenwiedergabe besonders bei problematischer Raumakustik und allen Nahfeldanwendungen, bei denen geringe Abmessungen und hohe Wiedergabequalität gefordert sind.



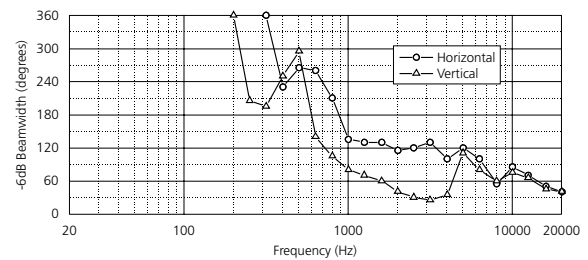
Prinzip	2-Weg Passiv-System, Bassreflexabstimmung
Übertragungsbereich -10 dB	85 Hz - 20 kHz
Übertragungsbereich ±3 dB	120 Hz - 19 kHz
Abstrahlwinkel nominal	110° x 60° (hor. x vert.)
Bündelungsmaß (DI)	8 (+3,5/-1) 1 kHz - 13 kHz
Nennbelastbarkeit	100 Watt
Schalldruck 1 W/1 m	92 dB
Maximaler Schalldruck	118 dB (SPL peak/1 m)
Komponenten	5" Tieftmitteltonglautsprecher (2) 1" Aluminiumkalotte mit Hornvorsatz
Frequenzweiche	3,5 kHz 18 dB/Okt. selbstrückstellende Schutzschaltung für 5" und 1" Lautsprecher
Impedanz	16 Ω
Anschluß	2 x Speakon NL4MP (1+/1-)
Anschluß 100 Volt Version	Klemmanschlüsse oder 2 x Speakon NL4MP
Gehäuseausführung	Trapezförmig 15 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester Strukturlackierung grau oder weiß 2 x M5 und 3 x M6 Gewindeinsatz kompatibel zu umfangreichem Montagezubehör Ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen
Abmessungen	169 x 437 x 186 mm (B x H x T)
Gewicht	6,5 kg
Gewicht 100 Volt Version	8,2 kg
Optionen	100 Volt Version mit Ringkernübertrager (50/100/150 VA oder 30 VA), umfangreiches Montagezubehör, Sonderlackierung in RAL-Farben

CA205

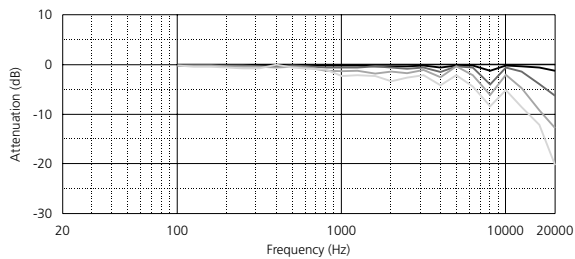
Frequenzgang "on axis"



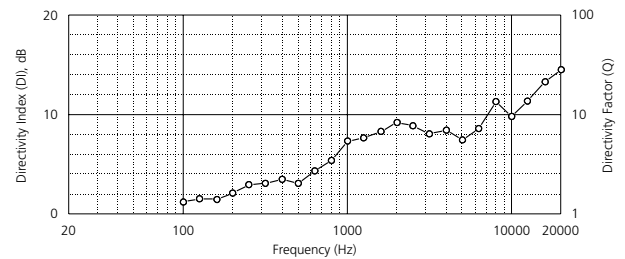
Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



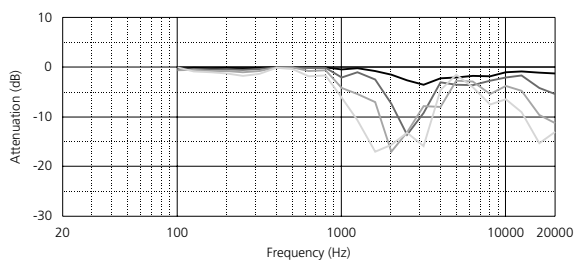
Horizontaler Frequenzgang "off axis"



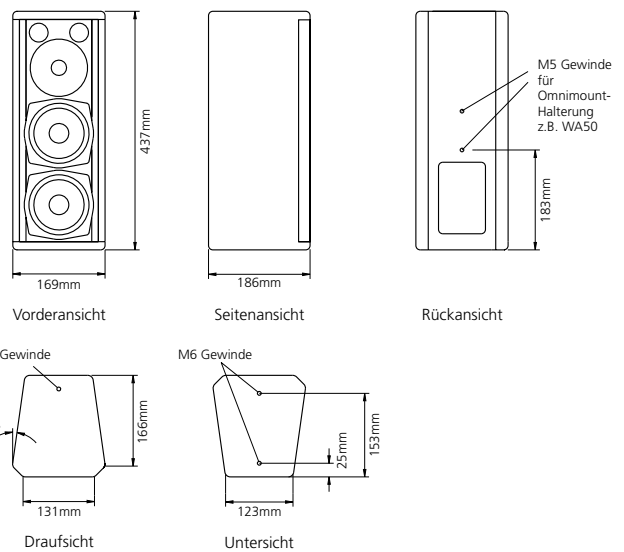
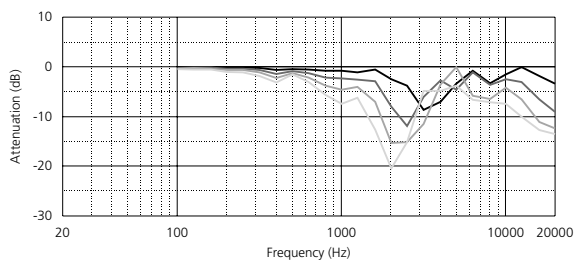
Q-Index



Vertikaler Frequenzgang "off axis up"



Vertikaler Frequenzgang "off axis down"



Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet, Abstrahl- und Polardaten 1/3 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten. Subject to change without notice.

Ausschreibungstext

Kompakter 2-Weg Fullrange-Lautsprecher mit 2 x 5" Tiefmitteltontlautsprecher und 1" Aluminiumkalotten-Hochtöner mit angekoppeltem Hornvorsatz. Integrierte Frequenzweiche mit selbststrückstellenden Schutzschaltungen für Hoch- und Tieftonzweig. 5" Tiefmitteltontlautsprecher mit feuchtigkeitsresistenter Beschichtung in vertikaler Anordnung zur Erhöhung der vertikalen Bündelung. Trapezförmiges Gehäuse, 15 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester Strukturlackierung grau oder weiß, 2 x M5 und 3 x M6 Gewindeeinsatz kompatibel zu umfangreichem Montagezubehör, hochdurchlässiges, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarer Frontbelastung aus schwarzem Akustikschaum.

Technische Daten:

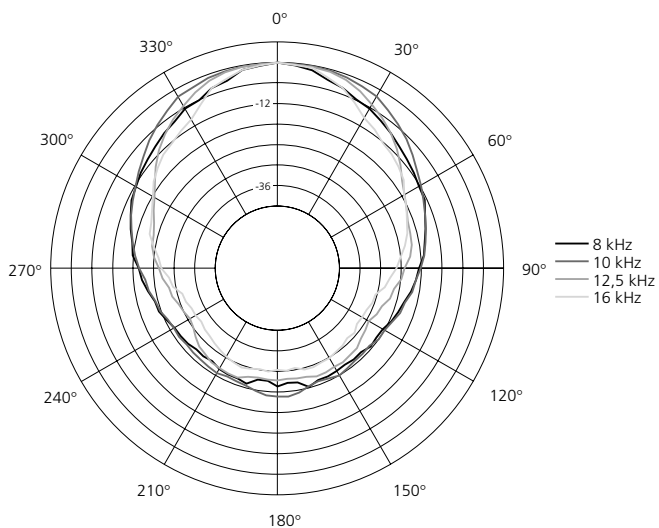
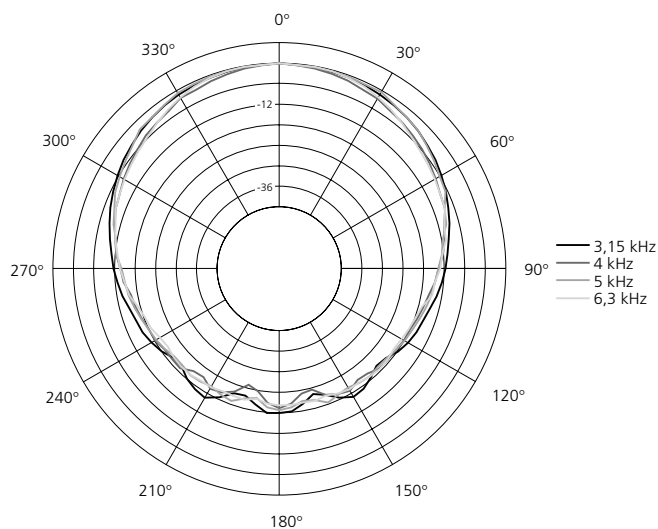
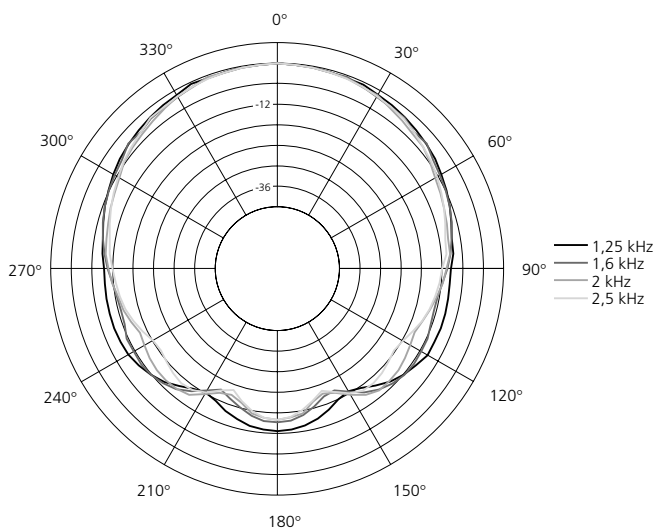
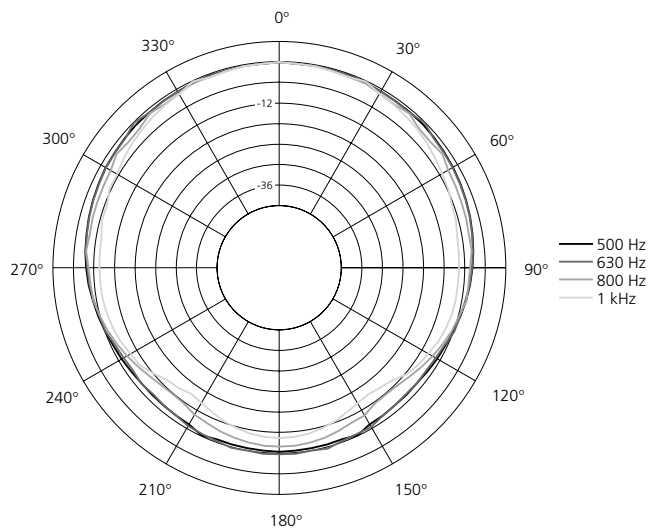
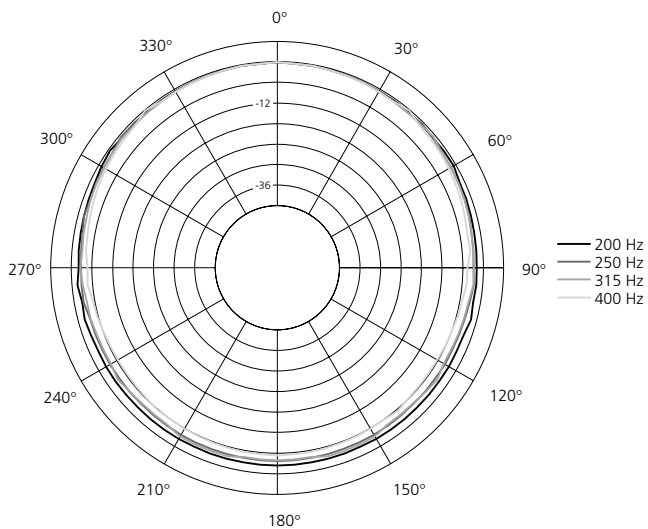
Übertragungsbereich: 85 Hz - 20 kHz (-10 dB), 120 Hz - 19 kHz (± 3 dB), Max. Schalldruck: 118 dB (SPL peak/1 m), Empfindlichkeit: 92 dB (1 W/1 m), Nennbelastbarkeit: 100 W, Impedanz: 16 Ω , Abstrahlwinkel nominal: 110° x 60° (hor. x vert.), Bündelungsmaß (DI): 8 (+3,5/-1) 1 kHz - 13 kHz, Anschluß: 2 x Speakon NL4MP, Maße (B x H x T): 169 x 437 x 186 mm, Gewicht: 6,5 kg. Optionen: 100 Volt Version, Sonderlackierung in RAL-Farben.

Typ: Kling & Freitag CA 205

Kling & Freitag GmbH
Junkersstrasse 14
D-30179 Hannover
Tel. +49 (0)511 96 99 7-0
Fax +49 (0)511 67 37 94
www.kling-freitag.de



Horizontale Polar Diagramme



Vertikale Polar Diagramme

