

- 2-Weg-Fullrange-Lautsprecher-System mit 6,5" / 1" Kombination
- Innovatives "Full-Passive-Concept" für höchste Audioqualität
- Maximaler Schalldruckpegel 118 dB
- Getrennte Schutzschaltungen für optimale Betriebssicherheit
- Ultra-kompakte Abmessungen
- Präzises Abstrahlverhalten ab 1300 Hz
- 16 Ohm Anschlussimpedanz oder 100 V-Version mit Ringkernübertrager



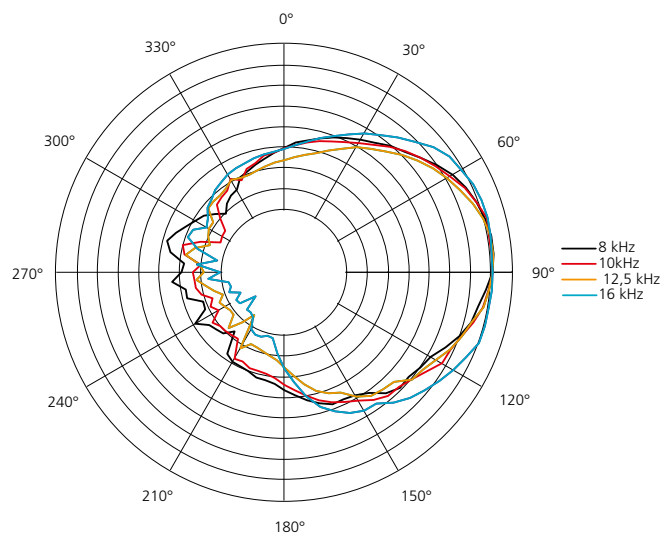
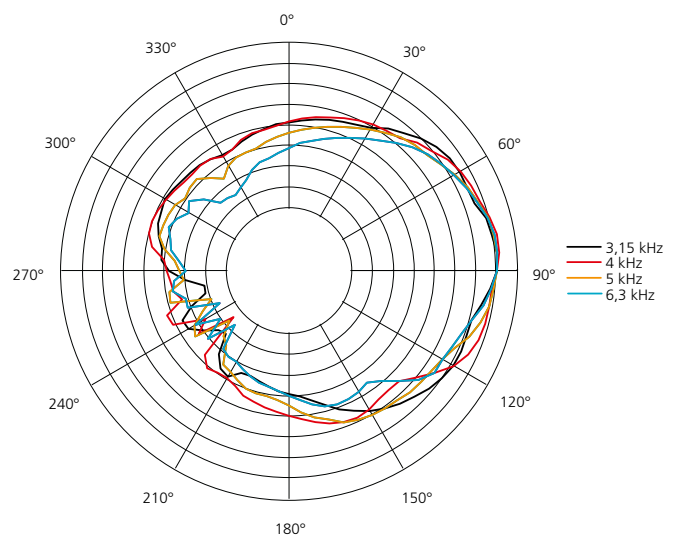
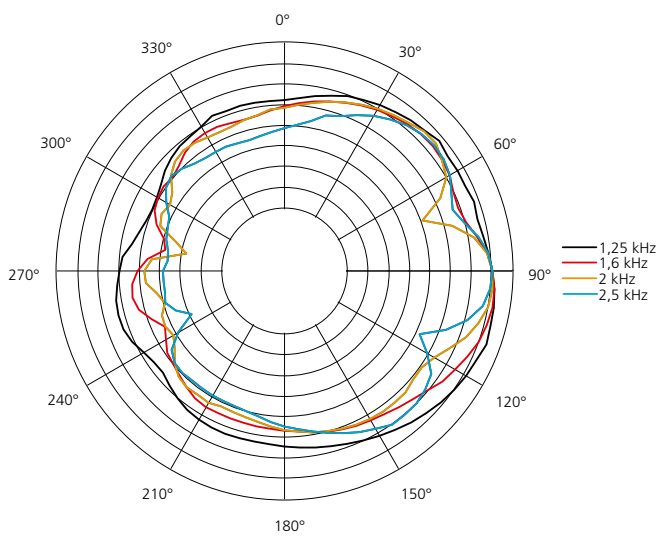
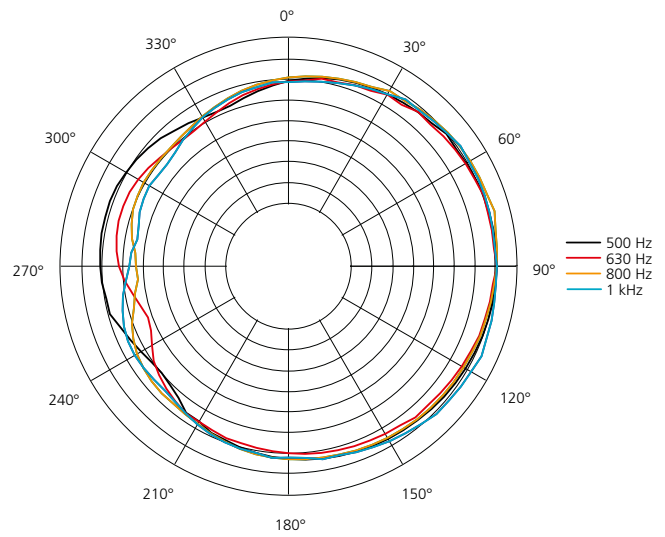
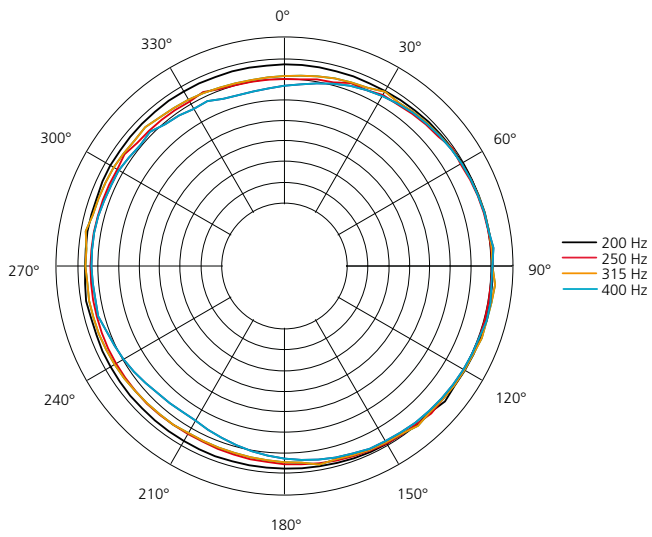
Das Modell CA 106 ist ein ultrakompakter 2-Wege Passivlautsprecher, dessen neuartiges "Full-Passive Concept" es ermöglicht, herausragende akustische Leistungen ohne Controller-elektronik durch den direkten Anschluß an Endverstärker zu realisieren. Die CA 106 ist gleichermaßen gut für Nahfeldanwendungen und mittlere Hörabstände geeignet. Auch auf größere Entfernung klingt das System sehr transparent und direkt. Musik wird mit audiophiler Leichtigkeit und erstaunlicher Tieftonwiedergabe übertragen, Sprache mit hervorragender Silbenverständlichkeit. Auch bei hohen Leistungsanforderungen überzeugt die Pegelfestigkeit des Fullrange-Lautsprechers. Das Klangbild bleibt stets dynamisch und klar.

Die CA 106 ist mit einem kräftigen 6,5" Langhubchassis und einer neuartigen 1" Horn / Treiberkombination mit 90° x 60° Charakteristik bestückt. Dieser spezielle Hochtontreiber verfügt über eine extrem leichte und stabile Inversmembran, die direkt an den Hornhals angekoppelt, eine hocheffiziente Einheit bildet. Der somit stark verkürzte mechanische Aufbau der Hochtoneinheit verkürzt den Versatz zum 6,5" Konuslautsprecher erheblich und ermöglicht somit die ideale Positionierung beider Schallquellen auf einer akustischen Ebene, Phasengang und Gruppenlaufzeit der CA 106 verlaufen dadurch vorbildlich. Das großflächige CD-Horn erreicht bereits ab 1300 Hz eine präzise Steuerung der Schallenergie und erlaubt in Verbindung mit dem ausgeglichenen Frequenzverlauf auch kritische Beschallungssituationen (z.B. Lavalier-Anwendung) zu beherrschen.

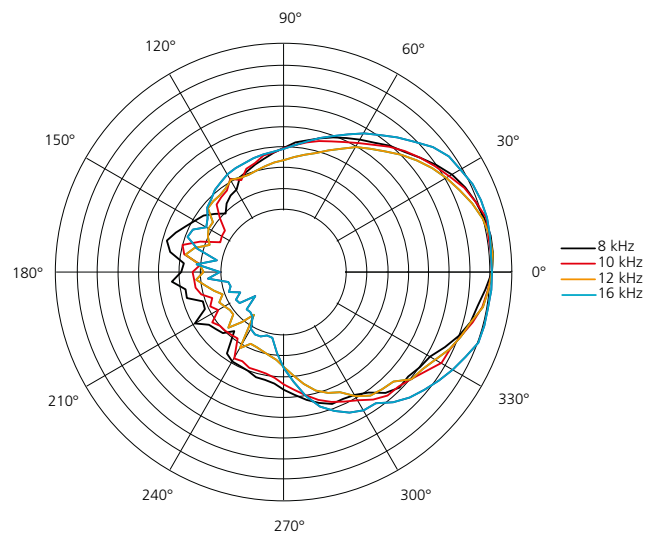
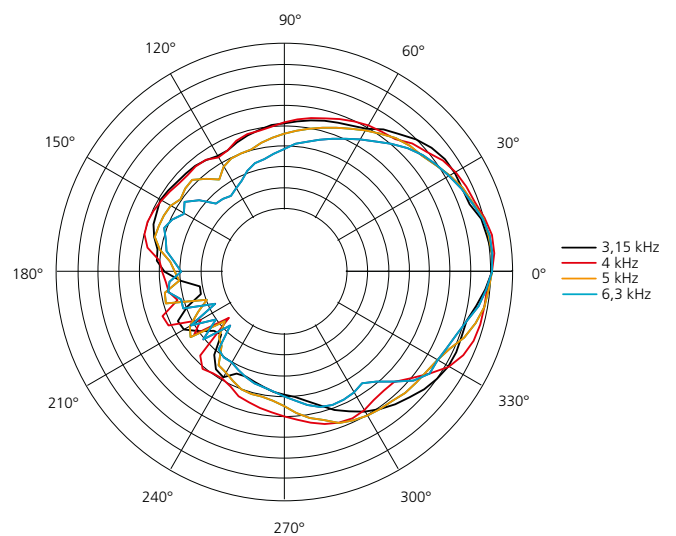
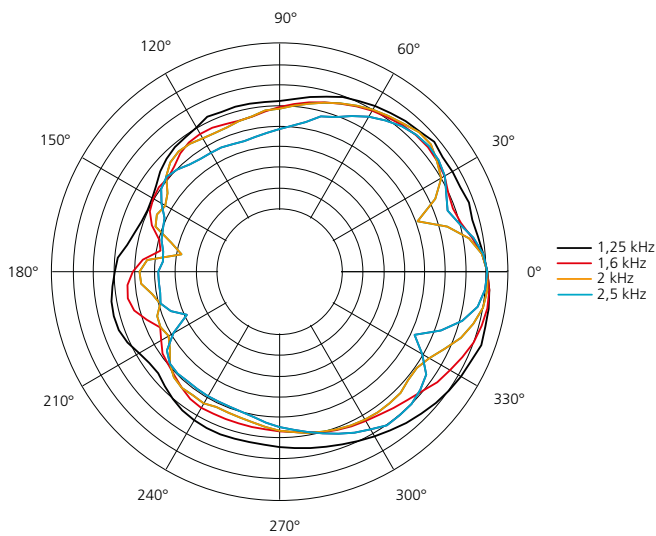
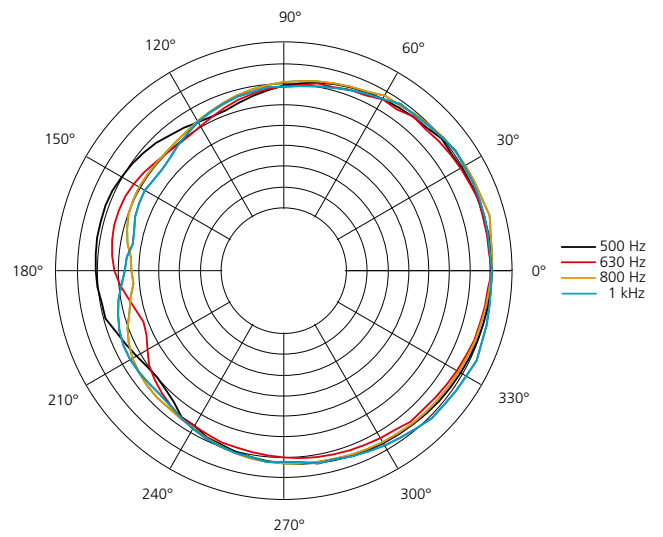
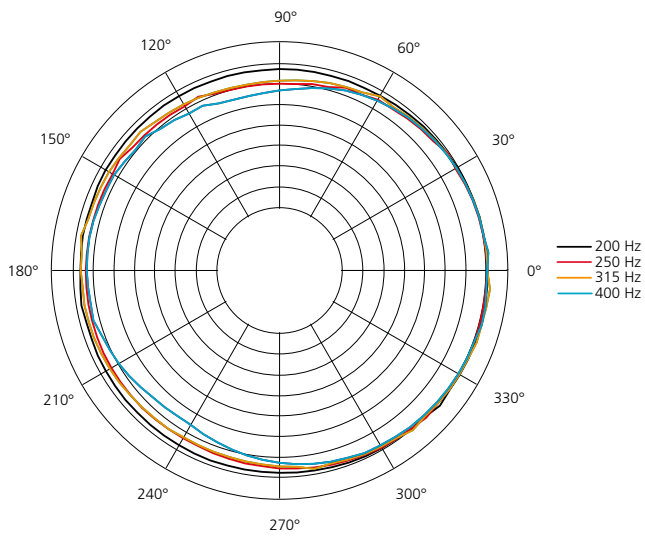
Das bis ins Detail durchdachte asymmetrische Gehäuse ermöglicht zusammen mit dem umfangreichen Montagezubehör einen maximal flexiblen Einsatz bei unterschiedlichsten Beschallungsanforderungen. Die Abstrahlwinkel im Mittelhochtonbereich können durch eine einfach ausführbare Drehung des Horns um 90° angepaßt werden (z.B. Monitor- oder Clusteranwendungen). Die CA 106 stellt mit dem "Full-Passive-Concept" eine vollwertige und besonders ökonomische Alternative zu vergleichbaren Controller-Konzepten am Markt dar.

Lautsprecher	
Prinzip	2-Weg Passiv-System, Bassreflexabstimmung
Übertragungsbereich -10 dB	78 Hz - 22 kHz
Übertragungsbereich ±3 dB	88 Hz - 20 kHz
Abstrahlwinkel nominal	90° x 60° (hor. x vert.)
Bündelungsmaß (DI)	10 (+1,5/-2) 1,5 kHz - 15 kHz
Nennbelastbarkeit	120 W nominal ¹⁾
Schalldruck 2,83 V / 1 m	92 dB
Maximaler Schalldruck	118 dB (SPL peak / 1 m)
Komponenten	6,5" Tiefmitteltontlautsprecher 1" Hochtontreiber auf drehbarem 90° x 60° CD-Horn
Frequenzweiche	1,8 kHz / Oktave, selbstrückstellende Schutzschaltungen für 6,5" und 1" Lautsprecher
Nennimpedanz	16 Ω
Anschluss	2 x Speakon NL4MP (1+ / 1-)
Gehäusausführung	
	Multifunktionsgehäuse mit Monitor- und Clusterwinkel aus 12 mm Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in schwarz oder weiß, 2 x M6 und 8 x M8 Gewindeeinsatz, ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem schwarzen oder grauen (weiß) Akustikschaum bezogen
Abmessungen (B x H x T)	195 x 365 x 206,5 mm
Gewicht	7 kg
Optionen	'100 Volt' mit 50/100/150 VA Ringkern- übertrager (8,7 kg), 'Klemmanschluss' statt Speakonanschluss, 'Outdoor Mobile', 'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder www.kling-freitag.de

Horizontale Polardiagramme

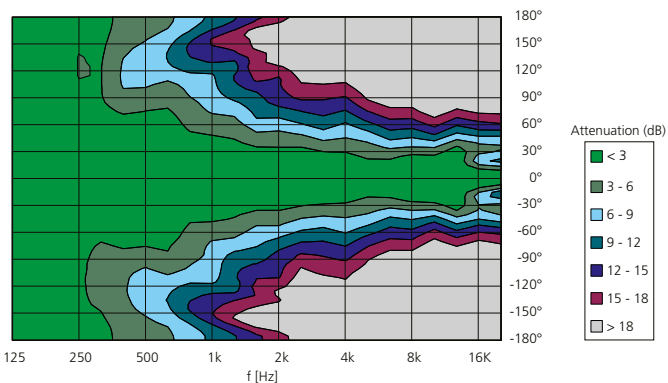


Vertikale Polardiagramme

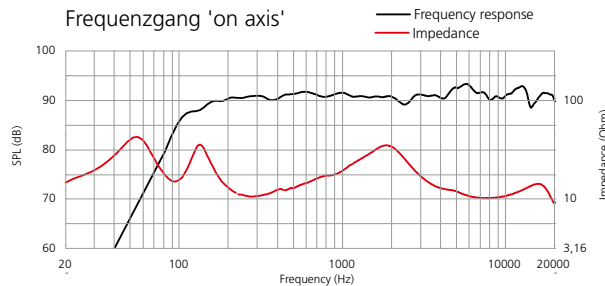


Horizontales Abstrahlverhalten

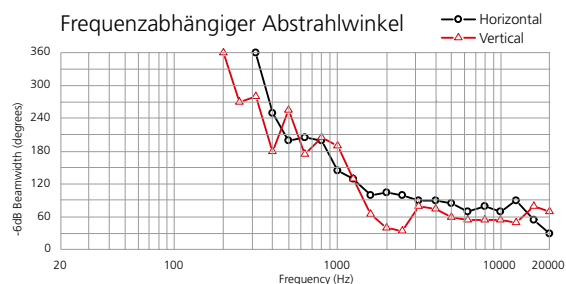
Horizontales Abstrahlverhalten



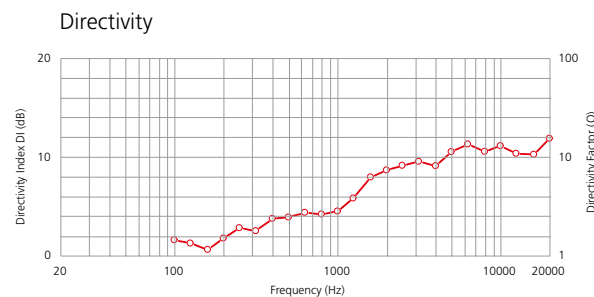
Frequenzgang 'on axis'



Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel

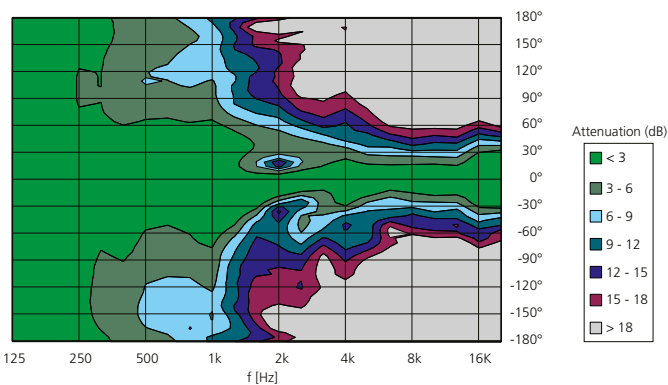


Directivity

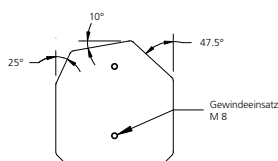
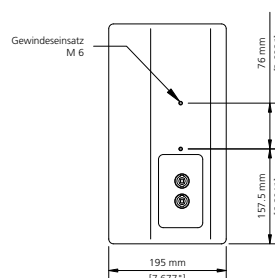
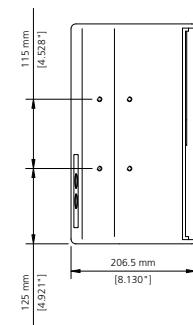
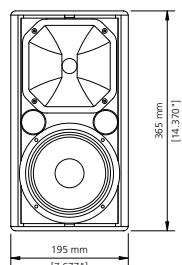
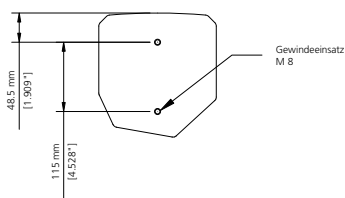


Vertikales Abstrahlverhalten

Vertikales Abstrahlverhalten



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.



Weiterführende Informationen und Daten, z.B. Ausschreibungstexte, Benutzerhandbücher, technische Zeichnungen in den Formaten DWG, DXF und PDF, sowie Datensätze für die Akustiksimulation mit Ease und Ulysses finden Sie auf unserer Website unter www.kling-freitag.de

KLING & FREITAG GmbH
Junkersstrasse 14
D-30179 Hannover
Tel. +49 (0)511 96 99 7-0
Fax +49 (0)511 67 37 94