

- 2-Wege-Fullrange-Lautsprecher-System mit 6,5"/1" Kombination
- Innovatives 'Full-Passive-Concept' für höchste Audioqualität
- 118 dB maximaler Schalldruck
- Getrennte Schutzschaltungen für optimale Betriebssicherheit
- Ultrakompakte 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 für 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.

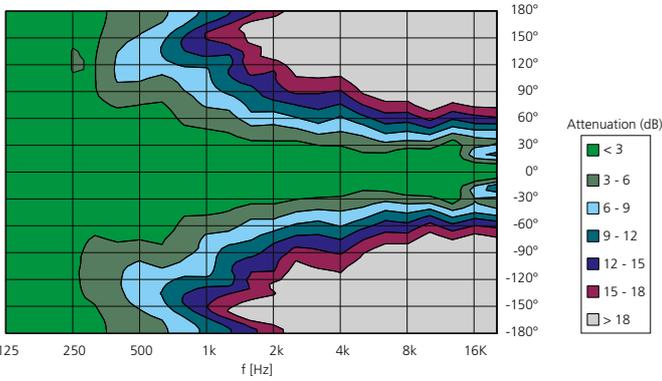
Die CA 106 ist mit einem kräftigen 6,5" Langhubchassis und einer neuartigen 1" Horn-Treiberkombination mit 90° x 60° Charakteristik bestückt. Dieser spezielle Hochtontreiber verfügt über eine extrem leichte und stabile Inversmembran, die direkt an den Hornhals angekoppelt ist und eine hocheffiziente 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.

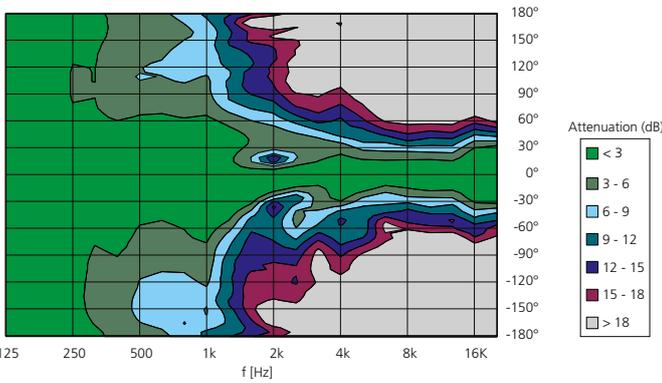
| | |
|-----------------------------------|---|
| K&F CA 106 | |
| Prinzip | Passives 2-Wege-Bassreflexsystem |
| Betrieb mit | K&F PLM+ Serie, K&F D-Serie, Lab.gruppen IPD 2400, K&F SystemRack ¹ , K&F TOPAS ¹ , Passiv an linearen Endstufen |
| Übertragungsbereich -10 dB | 78 Hz – 22 kHz |
| Übertragungsbereich ±3 dB | 88 Hz – 20 kHz |
| Abstrahlwinkel nominal | 90° x 60° (hor. x vert.), Horn drehbar |
| Nennbelastbarkeit | 120 Watt |
| Programmbelastbarkeit | 240 Watt |
| Peakbelastbarkeit | 480 Watt |
| Maximaler Schalldruck | 118 dB (SPL Peak/1 m) |
| Nennimpedanz | 16 Ω |
| Lautsprecher pro Kanal | Siehe Matrix |
| Komponenten | 1" Hochtontreiber auf CD-Horn 6,5" Tiefmitteltonlautsprecher |
| Anschlüsse | 2 x speakON® 4-pol NLT4MP (+1/-1) IN parallel zu OUT |
| Gehäuseausführung | |
| | 12 mm Birken-Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in RAL 9005 (schwarz) oder RAL 9010 (weiß), Multifunktionsgehäuse mit Monitor- und Clusterwinkeln, 2 x M6 und 8 x M8 Gewindeeinsatz, ballwurfsicheres Stahlgitter schwarz gepulvert mit schwarzem oder grauem (weiß) Akustikschaum vor dem Gitter |
| Abmessungen (B x H x T) | 195 x 365 x 206,5 mm |
| Gewicht | 7 kg |
| Farbe | RAL 9005 (schwarz) RAL 9010 (weiß) RAL Sonderfarben |
| Optionen | 'AS' achsensymmetrisches Gehäuse '100 Volt' mit 50/100/150 VA Ringkernübertrager (8,7 kg) 'Klemmanschluss' statt speakON®-Anschluss 'Outdoor Mobile' |
| Zubehör | Siehe Katalog oder www.kling-freitag.de |

¹ Abgekündigt zum Oktober 2015

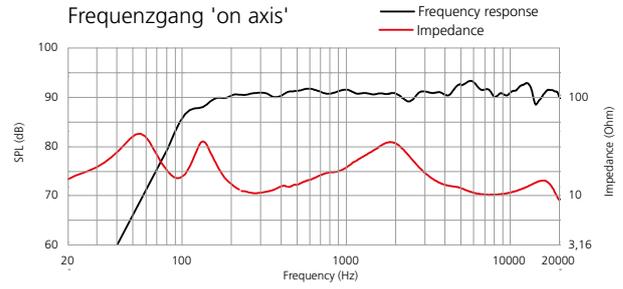
Horizontales Abstrahlverhalten



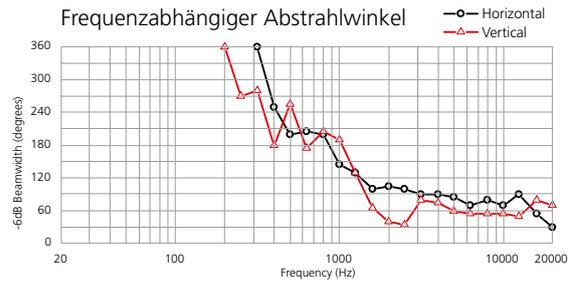
Vertikales Abstrahlverhalten



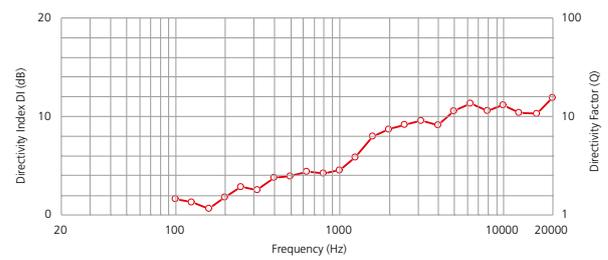
Frequenzgang 'on axis'



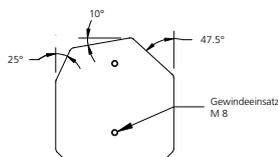
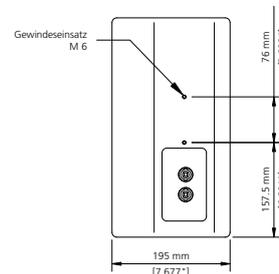
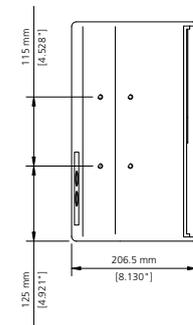
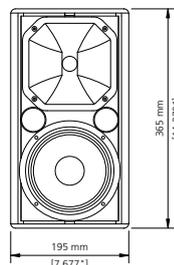
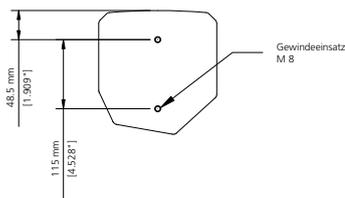
Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



Directivity



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