

Die SEQUENZA 10 setzt die Line-Array-Technologie in bislang nicht gekannter Perfektion und Klangqualität um. Intensive Grundlagenforschung und Entwicklungsarbeit führten im Ergebnis zu einem kompakten Line-Array-Element mit herausragenden Eigenschaften.

Das System ist klanglich auf höchstem Niveau abgestimmt. Zwei eigens entwickelte und horngeladene 10" Neodym Chassis und der Einsatz patentierter FLC®-Technologie garantieren eine warme und volle Klangwiedergabe sowie gute Fullrange-Eigenschaften. Die Dipolanordnung der Chassis und der außen liegenden Bassreflex-Kanäle erzeugen eine hohe Bündelung ab 200 Hz. Mittels FLC®-Technologie wird einer der beiden 10" zu hohen Frequenzen phasenlinear abgekoppelt, so dass die Strahlerfläche zunehmend reduziert wird. Nebenkeulen im Abstrahlverhalten werden damit verhindert und die Rückkopplungsgrenze deutlich erhöht. Die Hochtoneinheit des SEQUENZA 10, bestehend aus dem patentierten Waveformer und drei 1" Hochtontreibern, erzeugt eine planare Wellenfront bis über 16 kHz. Dadurch konnte das Ideal der kohärenten Kopplung mehrerer Line Array Elemente im Frequenzbereich auch deutlich oberhalb von 10 kHz umgesetzt werden.

Mit der 77° abstrahlenden SEQUENZA 10 N und der

100° abstrahlenden SEQUENZA 10 W sind zwei Varianten verfügbar die auch gemeinsam in einem Array über dasselbe Controller-Preset kombinierbar sind.

Trotz der kompakten Abmessungen ist SEQUENZA 10 in der Lage einen enormen maximalen Schalldruck von 150dB (Peak, mit 4 x SEQUENZA 10) zu erzielen.

Das patentierte Rigging-System 'Snap&Fly' erspart Rüstzeit, ist denkbar einfach und sicher. Die Winkel zwischen den einzelnen Lautsprecherelementen werden dabei am Boden voreingestellt. Beim Hochziehen des Arrays koppeln sich die einzelnen Elemente in der richtigen Winkelung automatisch und sicher aneinander.

Der kompakte SEQUENZA 10 B ergänzt die Line Array Elemente im Tieftonbereich. Der direktabstrahlende 2 x 15" Subwoofer kann entweder mit im K&F SEQUENZA 10 N/W Array oder als eigenständige Basslinie geflogen sowie auf dem Boden gestackt werden. Über das K&F SystemRack lassen sich gerichtet abstrahlende BassArrays konfigurieren.

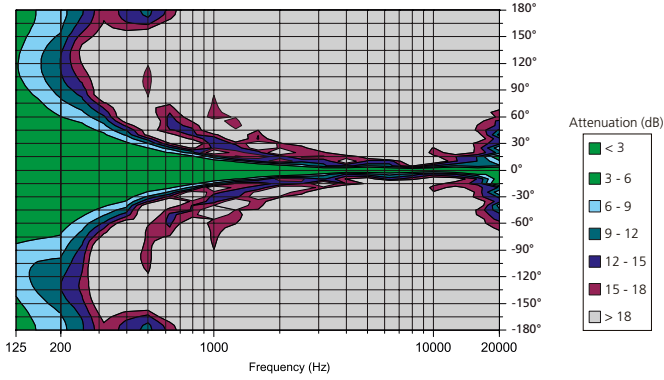
Die nach IP54 wetterfesten Speakonbuchsen und das wasserresistente Gehäuse mit einer Polyureabschichtung lassen auch den Einsatz im Freien zu. Der Betrieb des SEQUENZA 10 Line Array erfolgt über das K&F SystemRack.

Technische Daten SEQUENZA 10 N/W

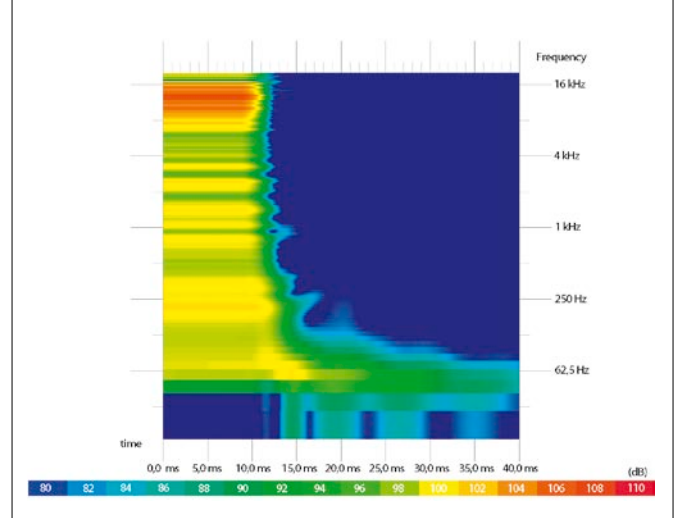
Prinzip	2 + 1-Weg Passiv-System mit FLC®-Technologie komplett horngeladen, Bassreflexabstimmung
Übertragungsbereich -10 dB	SEQUENZA 10 N: 44 Hz – 22 kHz im 'FR-Mode' 58 Hz – 22 kHz im 'LCut-Mode'
	SEQUENZA 10 W: 44 Hz – 23,5 kHz im 'FR-Mode' 58 Hz – 23,5 kHz im 'LCut-Mode'
Übertragungsbereich -5 dB	SEQUENZA 10 N: 49 Hz – 18,5 kHz im 'FR-Mode' 87 Hz – 18,5 kHz im 'LCut-Mode'
	SEQUENZA 10 W: 49 Hz – 23 kHz im 'FR-Mode' 87 Hz – 23 kHz im 'LCut-Mode'
Horizontaler Abstrahlwinkel	SEQUENZA 10 N: 77° SEQUENZA 10 W: 100°
Vertikaler Abstrahlwinkel	abhängig von Konfiguration
Nennbelastbarkeit LF 1	300 W RMS, 600 W Programm, 1200 W Peak
Nennbelastbarkeit LF 2 + HF	300 W RMS, 600 W Programm, 1200 W Peak
Maximaler Schalldruck (Sinusburst 185 msec @ 10% Kges.)	134,5 dB RMS, 138 dB Peak (1 x SEQUENZA 10) 146,5 dB RMS, 150 dB Peak (4 x SEQUENZA 10)
Sinusburst 185 msec mit K&F SystemRack	134 dB RMS, 137,5 dB Peak (1 x SEQUENZA 10) 146 dB RMS, 149,5 dB Peak (4 x SEQUENZA 10)
Komponenten	1 x 10" Tiefton, 1 x 10" Tiefmitteltone, beide mit Hornvorsatz, 3 x 1" Hochtontreiber mit 44 mm Schwingspule
Nennimpedanz	LF 1: 12 Ω, Zmin. 12,3 Ω @ 400 Hz LF 2 + HF: 12 Ω, Zmin. 10 Ω @ 220 Hz
Anschluss	2 x Speakon 4-pol NLT4MP
Gehäuseausführung	Leichtes, wasserresistentes High-Tech-Mehrschichtholz mit hochbelastbarer Polyurea-Kunststoffbeschichtung in schwarz, integriertes Flugsystem, 5 Quick-Release-Pins (unverlierbar), 2 Winkelgriffe, 2 Verschlussprofile für optionalen Transportdeckel, ballwurfsicheres Gitter mit wechselbarem schwarzen Akustikschaum
Flugsystem	'Snap&Fly', integriertes 3 Punkt Flugsystem
Abmessungen (B x H x T)	795 x 303 x 491 mm
Gewicht	34 kg
Farbe	■ RAL 9005 (schwarz)
Zubehör	SEQUENZA 10 Flugrahmen SEQUENZA 10 Groundstack Kit Transportdeckel SEQUENZA 10 N/W Connector Panel CP 4 SEQUENZA 10 - Prof. Speaker-Kabel SEQUENZA 10 Lautsprecherkabelpleiss SEQUENZA 10 N/W Speaker-Patch-Kabel Regenabdeckung SEQUENZA 10 N/W Regenabdeckung SEQUENZA 10 Flugrahmen SEQUENZA 10 Anschlagkette Schutzhülle SEQUENZA 10 N/W

SEQUENZA 10

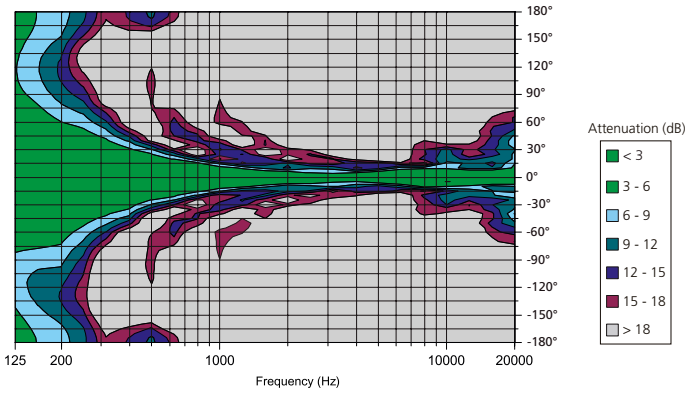
Vertikales Abstrahlverhalten 3 x SEQUENZA 10, 0° Splaywinkel



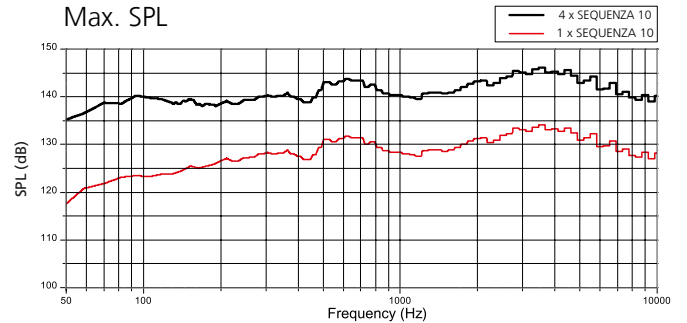
Spektrogramm



Vertikales Abstrahlverhalten 3 x SEQUENZA 10, 3° Splaywinkel

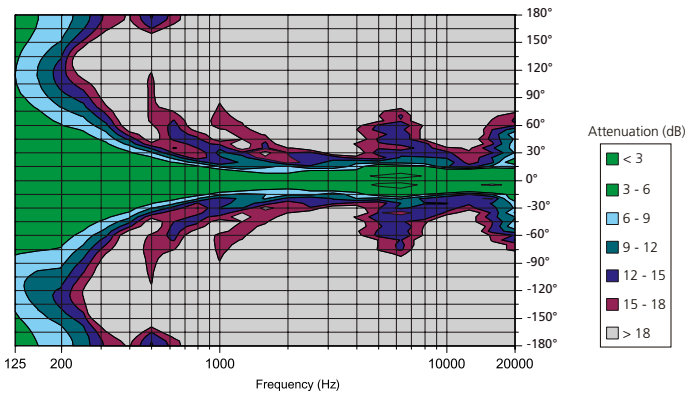


Max. SPL

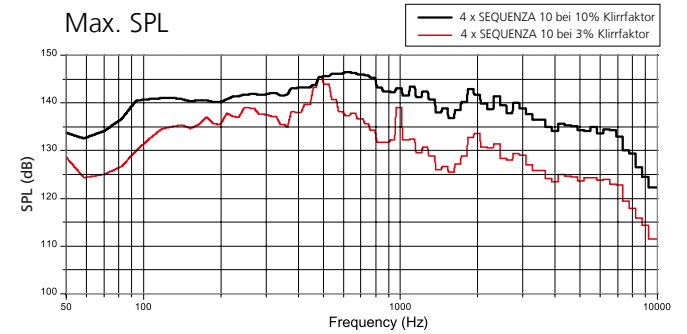


RMS Pegel gemessen mit MF in 4 m Abstand bei bis zu 50 % Klirrfaktor, umgerechnet auf 1 m. Pegelwerte für 4 x K&F SEQUENZA kalkuliert, reale Pegel abhängig von Anschlußimpedanz und Spannungsversorgung

Vertikales Abstrahlverhalten 3 x SEQUENZA 10, 7° Splaywinkel



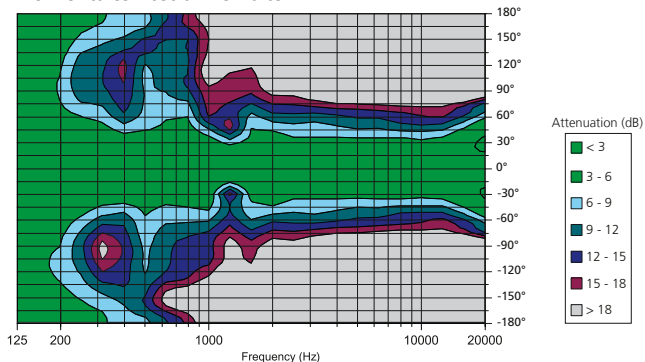
Max. SPL



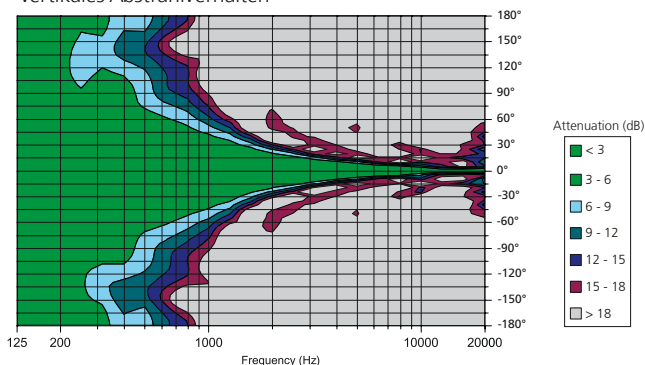
RMS Pegel gemessen mit MF in 4 m Abstand, umgerechnet auf 1 m, mit Lab.Gruppen FP 10000Q, Netzspannung 230V.

SEQUENZA 10 N

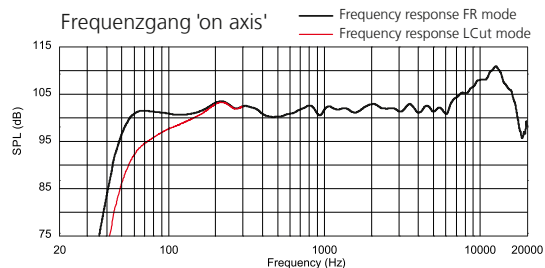
Horizontales Abstrahlverhalten



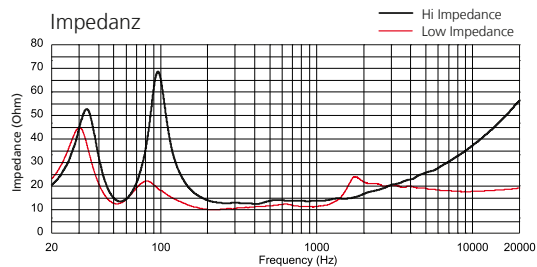
Vertikales Abstrahlverhalten



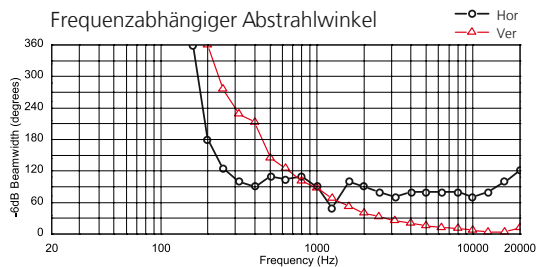
Frequenzgang 'on axis'



Impedanz



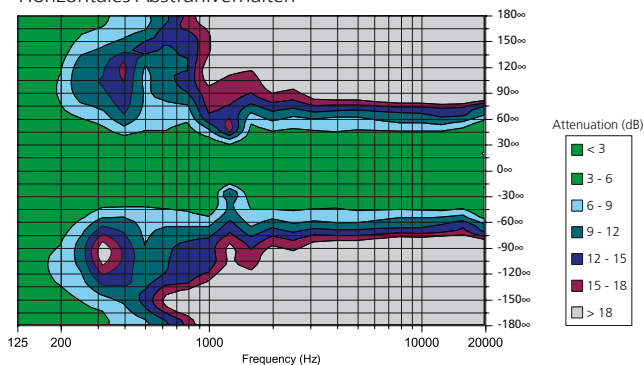
Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



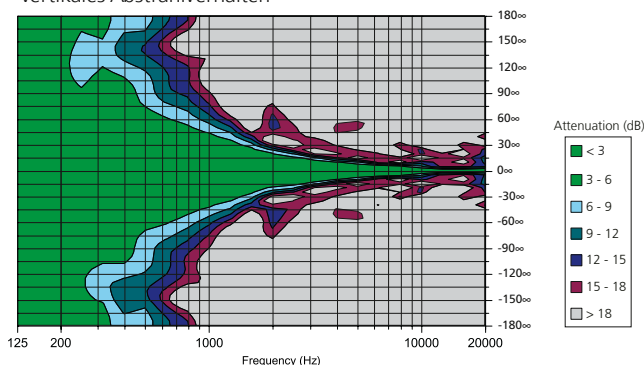
Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet. Abstrahlraten 1/3 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.

SEQUENZA 10 W

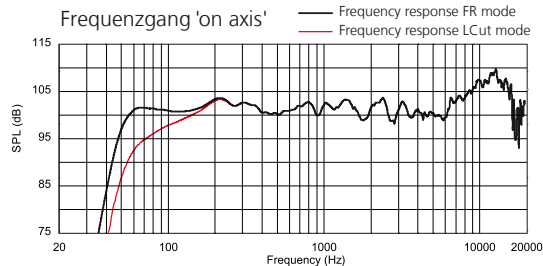
Horizontales Abstrahlverhalten



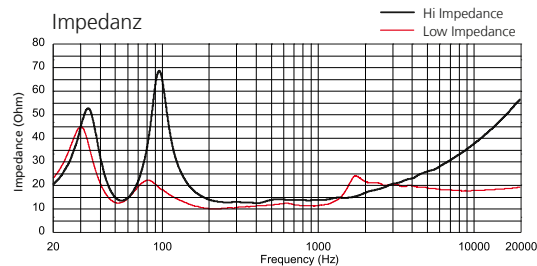
Vertikales Abstrahlverhalten



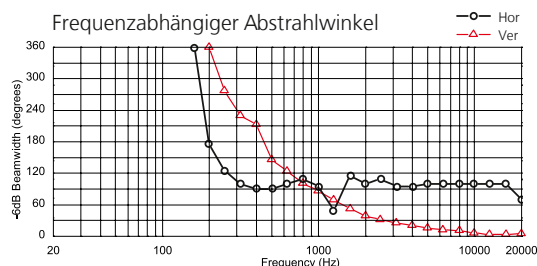
Frequenzgang 'on axis'



Impedanz



Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet. Abstrahlraten 1/3 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.

SEQUENZA 10

Technische Daten SEQUENZA 10 B

Prinzip	Bassreflexsystem
Untere Grenzfrequenz (-3 dB / -10 dB)	39 Hz / 33 Hz
Abstrahlcharakteristik	Omnidirektional (optional im 3er Cluster über das K&F SystemRack als Kardiod und Hyperkardiod ansteuerbar)
Belastbarkeit	1800 W Nennbelastbarkeit ¹⁾ 3600 W Programmbelastbarkeit ²⁾
Maximaler Schalldruck	133 dB
Komponenten	2 x 15" Langhubchassis, doppelt zentrierte 100 mm Schwingspule, innen und außen belüftet, geringste Verzerrungen durch Doppeldemodulationsring
Impedanz (nominal)	4 Ω
Anschluss	Hinten: 2 x Speakon 4-pol NLT4MP (1+ / 1-) 2 IN parallel zu 2 OUT Vorne: 1 x Speakon 4-pol NLT4MP (1+ / 1-)
Gehäuseausführung	Spantenverstärktes Gehäuse aus 15 mm Multiplex mit hochbelastbarer Polyurea-Kunststoffbeschichtung in schwarz, K&M Befestigungsplatte mit M20 Gewinde für Distanzrohr, 'Snap&Fly' kompatibles 4 Punkt Flugsystem, 8 Schmetterlingsgriffe, 10 Kunststoffgleitfüße, 10 Stapelfußmulden zum sicheren Stapeln gleicher Gehäuse, Verschlussprofile für Transportdeckel
Abmessungen (B x H x T)	807 x 470 x 850 (ohne Rollen) 807 x 470 x 990 (inklusive Rollen)
Gewicht	62,0 kg
Farbe	■ RAL 9005 (schwarz)
Zubehör	SEQUENZA 10 Flugrahmen Transportdeckel SEQUENZA 10 B Connector Panel CP 4 K&F BOB SEQUENZA 10 - Prof. Speaker-Kabel SEQUENZA 10 B Speaker Patch-Kabel SEQUENZA 10 Anschlagkette Regenabdeckung SEQUENZA 10 Flugrahmen Schutzhülle SEQUENZA 10 B

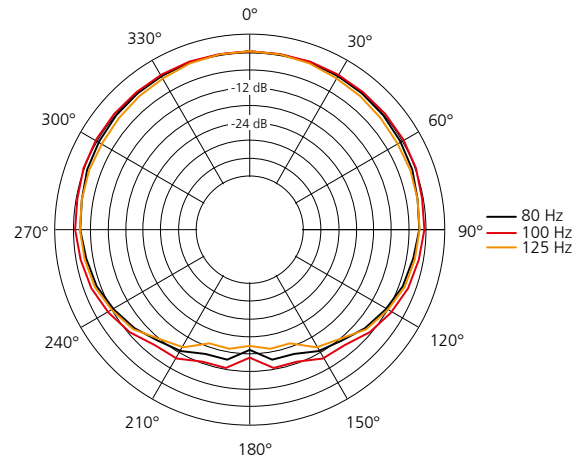
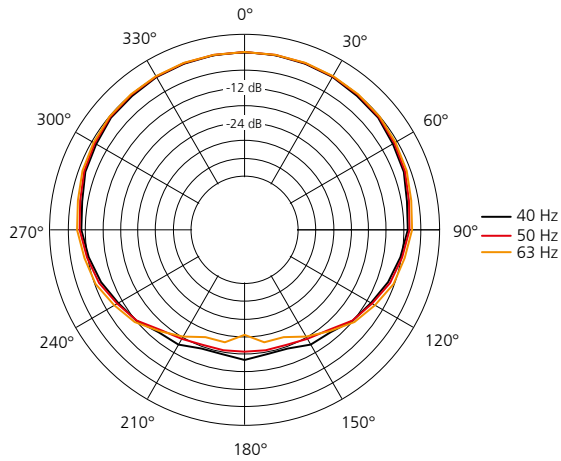


¹⁾ Rosa Rauschen 40 Hz - 250 Hz, 2 h

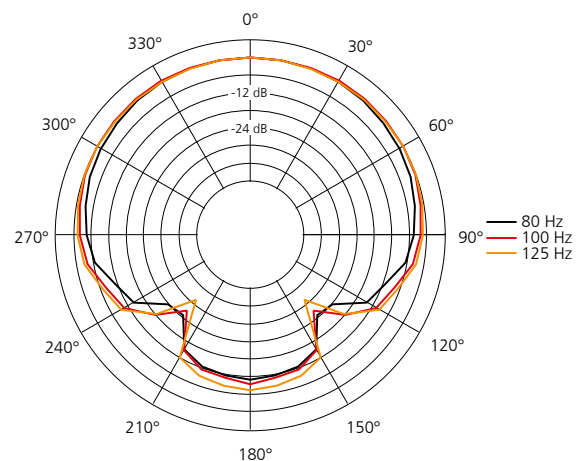
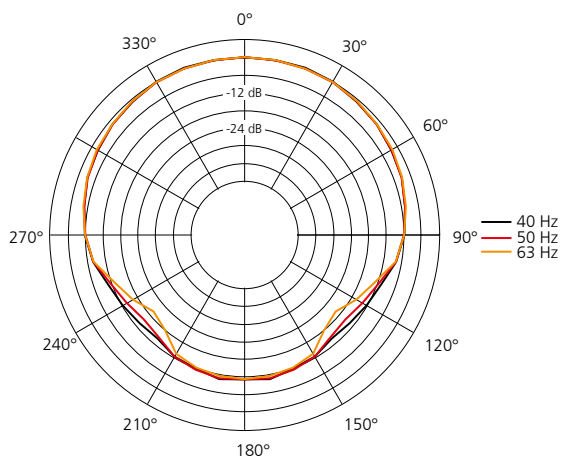
²⁾ wie Rosa Rauschen jedoch mit 50% Pulsruheverhältnis

Polardiagramme SEQUENZA 10 B

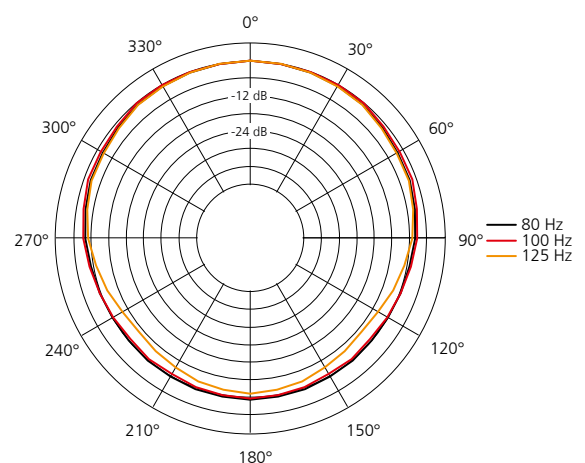
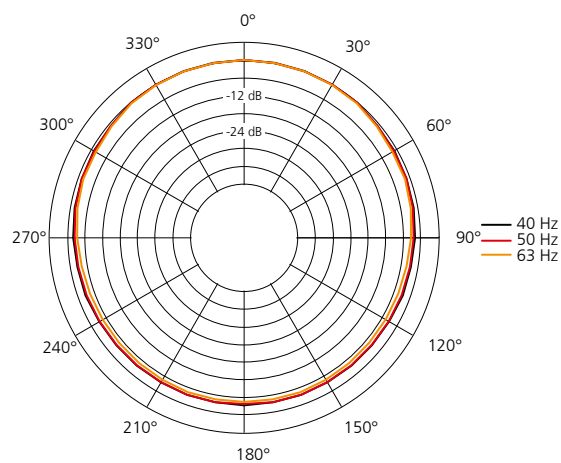
Kardioid



Hyperkardioid

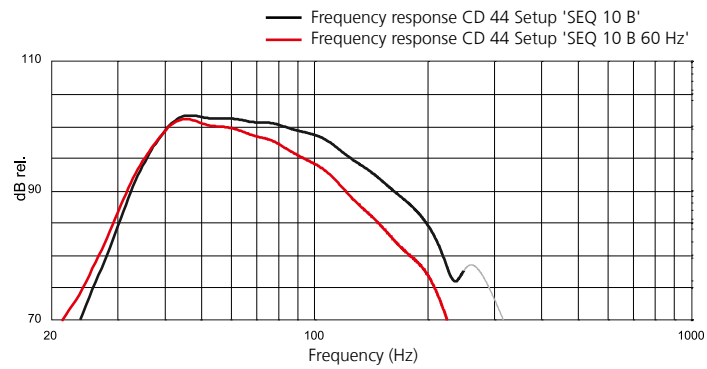


Omnidirektional



SEQUENZA 10

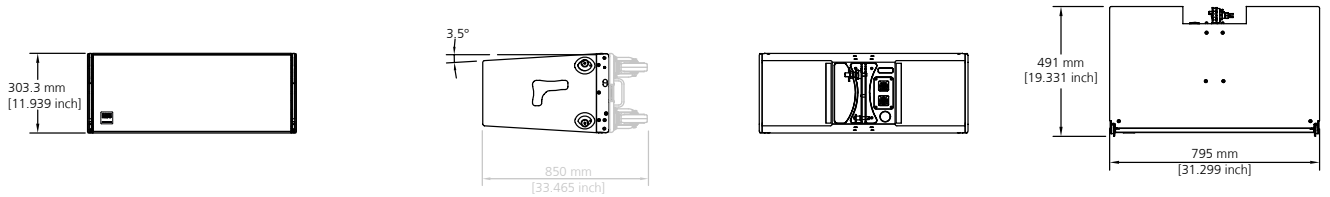
SEQUENZA 10 B



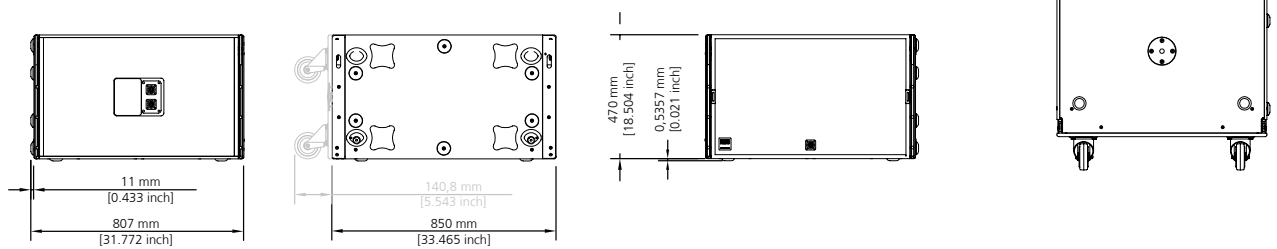
Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramm 1/6 Okt. geglättet.
Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.

Abmessungen

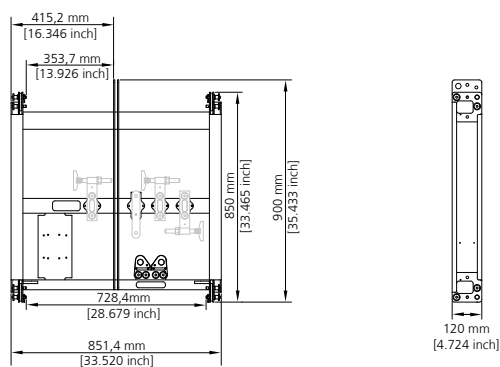
SEQUENZA 10 N/W



SEQUENZA 10 B



SEQUENZA 10 Flugrahmen

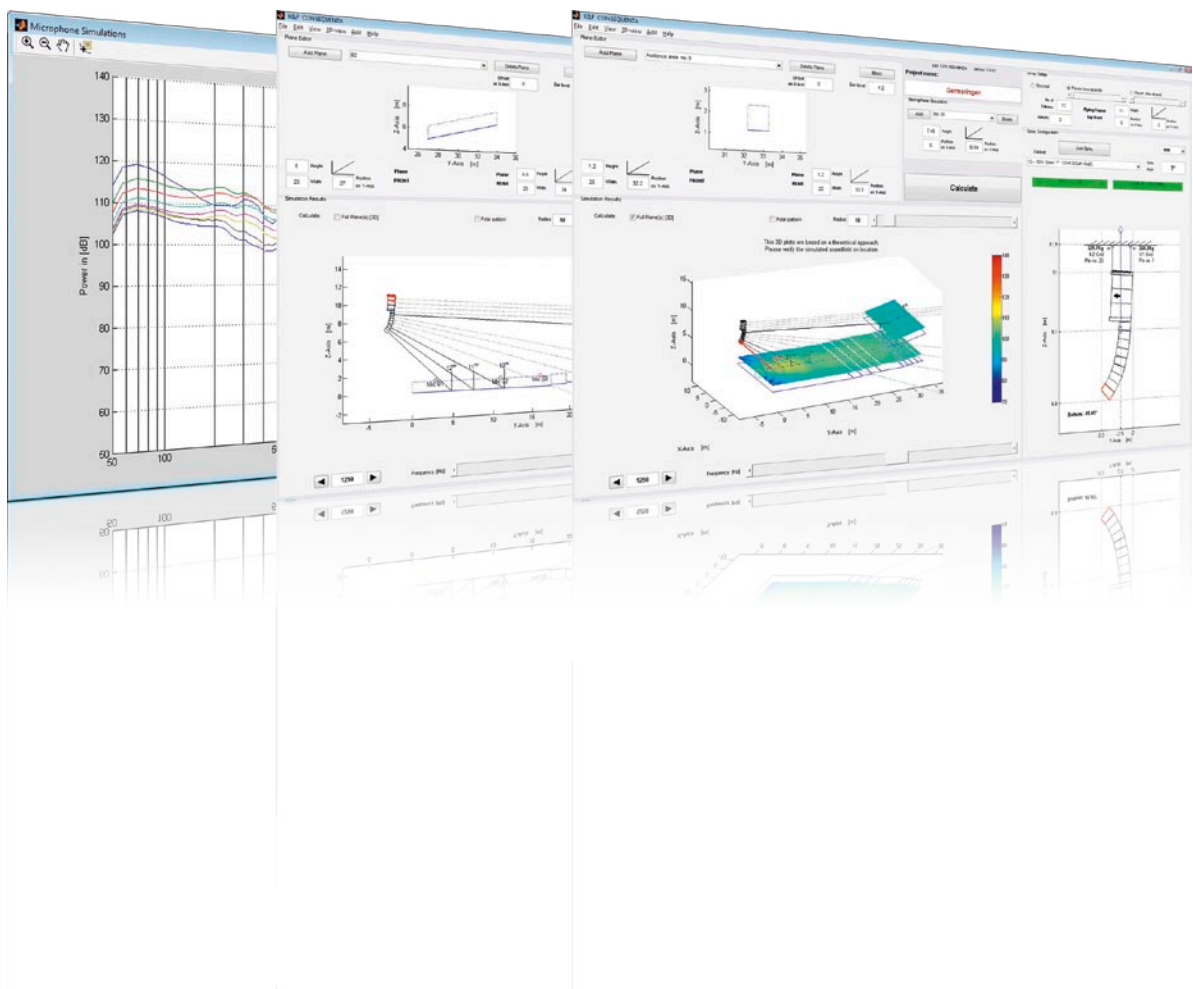


Gewicht SEQUENZA 10 Flugrahmen: 46 kg. Transportdeckel mit Rollen und das Groundstack Kit (grau) sind optionales Zubehör

K&F CON:SEQUENZA

Features

- Statische und akustische Berechnung mehrerer Arrays (gestacked oder geflogen)
- Lastsimulation nach BGV C1 oder DIN 18800
- Berechnung der Lasten, Splay-Winkel und Montagepositionen
- Auto Splay Funktion für den geflogenen Betrieb
- Berechnung der Schallverteilung (maximaler SPL) mehrerer Arrays auf verschiedenen Ebenen
- Frequenzgänge an frei wählbaren Positionen abrufbar
- Alle wichtigen Informationen sind als Report im PDF-Format exportierbar
- Betriebssystem: Windows XP® / Vista®



Weiterführende Informationen und Daten, z.B. das Benutzerhandbuch, die technische Zeichnung und die Simulationssoftware CON:SEQUENZA, 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