

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. Nebenecken 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 zu 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 10N und der 100° abstrahlenden SEQUENZA 10W 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 zum Patent angemeldete 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.

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

Prinzip	2 + 1-Weg Passiv-System mit FLC®-Technologie komplett horngeladen, Bassreflexabstimmung
Übertragungsbereich -10 dB*	SEQUENZA 10N: 44 Hz – 22 kHz im 'FR-Mode' 58 Hz – 22 kHz im 'LCut-Mode' SEQUENZA 10W: 44 Hz – 23,5 kHz im 'FR-Mode' 58 Hz – 23,5 kHz im 'LCut-Mode'
Übertragungsbereich -5 dB*	SEQUENZA 10N: 49 Hz – 18,5 kHz im 'FR-Mode' 87 Hz – 18,5 kHz im 'LCut-Mode' SEQUENZA 10W: 49 Hz – 23 kHz im 'FR-Mode' 87 Hz – 23 kHz im 'LCut-Mode'
Horizontaler Abstrahlwinkel	SEQUENZA 10N: 77° SEQUENZA 10W: 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, 137,5dB 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 NLT-4FP
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 (Patent angemeldet)
Abmessungen (B x H x T)	795 x 303 x 481 mm
Gewicht	34 kg
Optionen	'Sonderlackierung in RAL Farben' (PU-Lackierung)
Zubehör	SEQUENZA 10 Flugrahmen SEQUENZA 10 Groundstack Kit Transportdeckel SEQUENZA 10 N/W Schutzhülle SEQUENZA 10 N/W Regenabdeckung SEQUENZA 10 N/W

*Daten wurden mit dem K&F SystemRack ermittelt. Zum Betrieb von K&F SEQUENZA 10 ist das K&F SystemRack erforderlich.

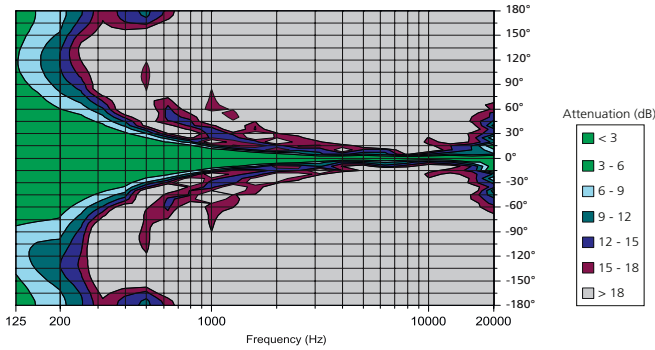
*Rosa Rauschen, abhängig vom Crestfaktor des Signals und Endstufenleistung

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

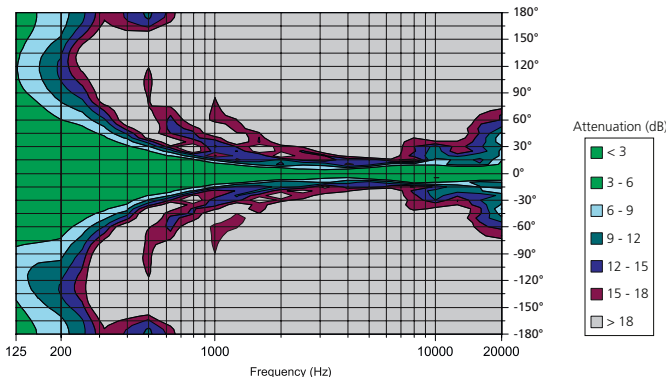
KLING & FREITAG GmbH
Junkersstrasse 14
D-30179 Hannover
Tel. +49 (0)511 96 99 7-0
Fax +49 (0)511 67 37 94

SEQUENZA 10

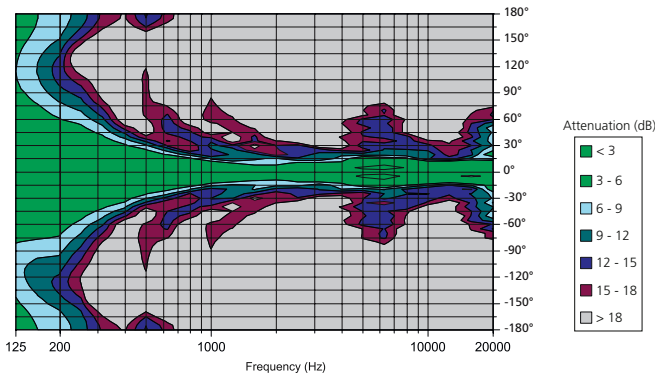
Vertikales Abstrahlverhalten 3 x SEQUENZA 10, 0° Splaywinkel



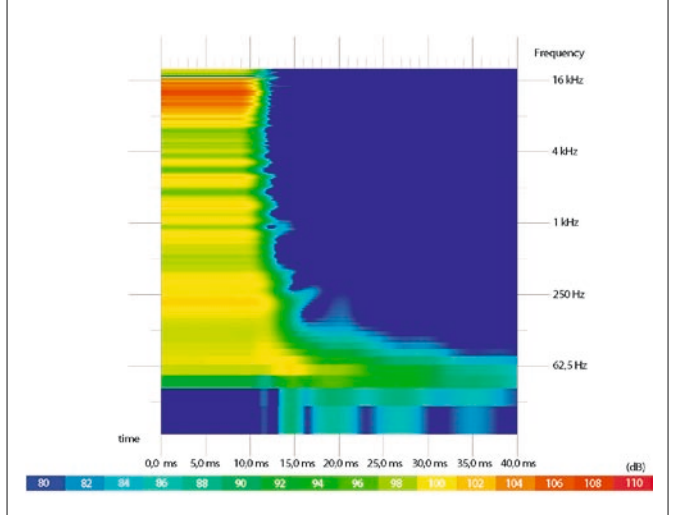
Vertikales Abstrahlverhalten 3 x SEQUENZA 10, 3° Splaywinkel



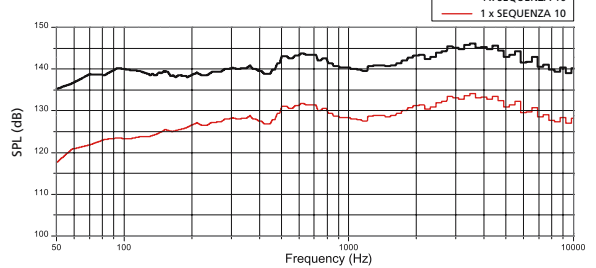
Vertikales Abstrahlverhalten 3 x SEQUENZA 10, 7° Splaywinkel



Spektrogramm

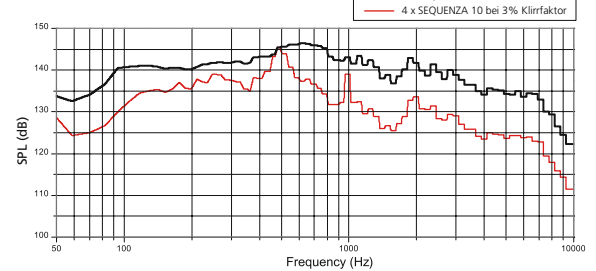


Max. SPL



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

Max. SPL



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

Abmessungen

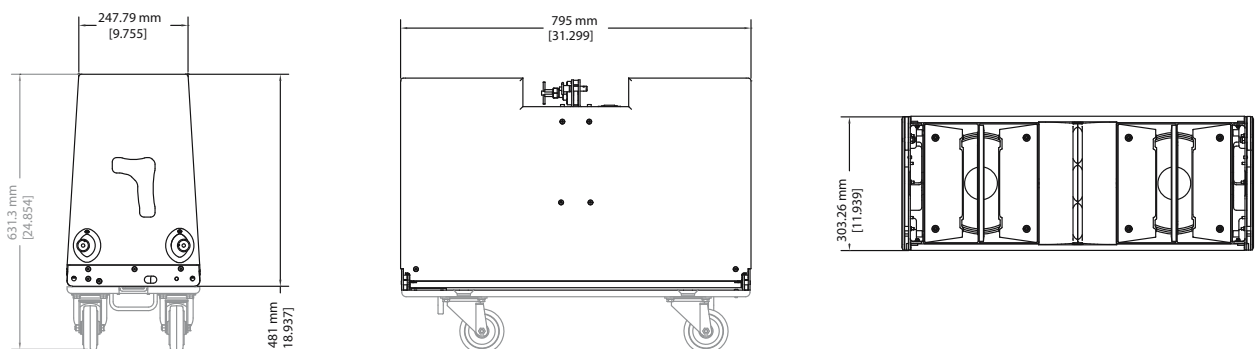
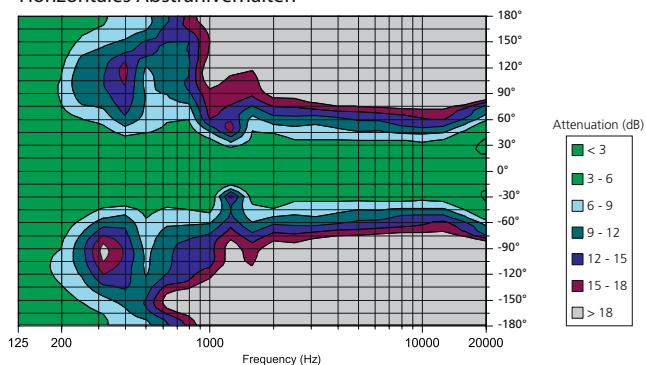


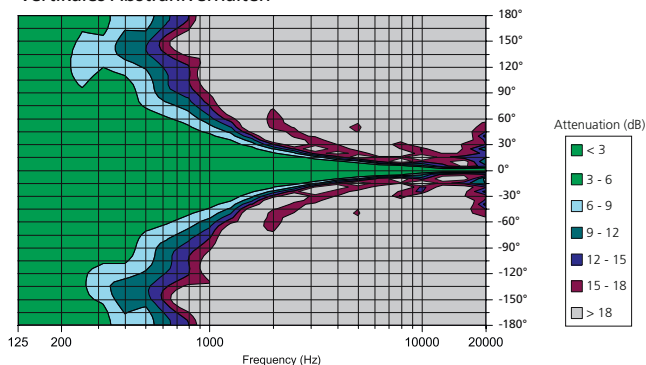
Abb. 1 und 2 zeigen optionales Zubehör

SEQUENZA 10N

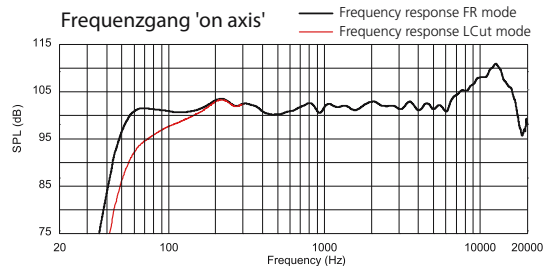
Horizontales Abstrahlverhalten



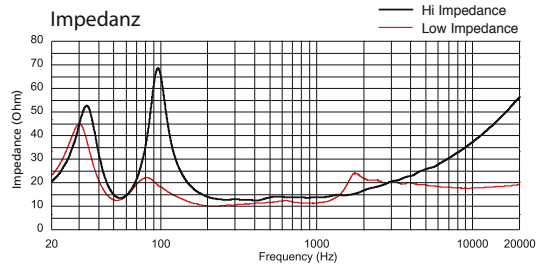
Vertikales Abstrahlverhalten



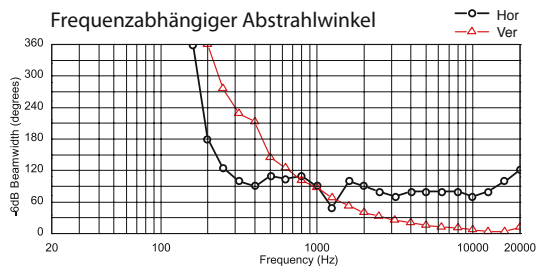
Frequenzgang 'on axis'



Impedanz



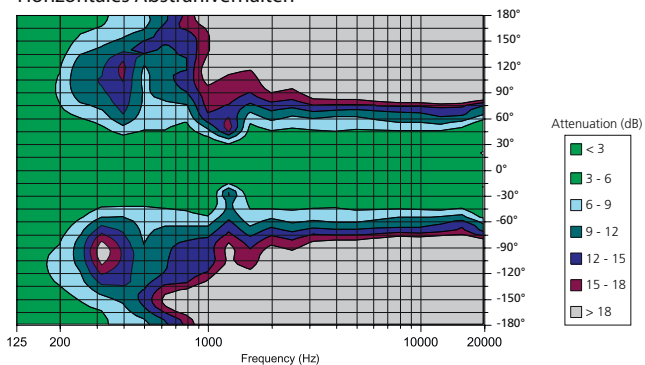
Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



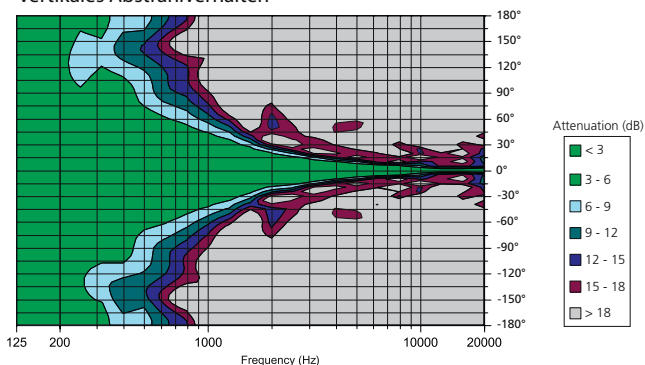
Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet. Abstrahlraten 1/3 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.

SEQUENZA 10W

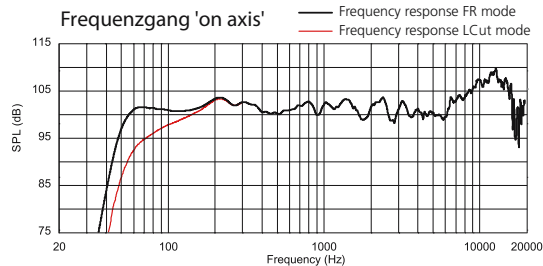
Horizontales Abstrahlverhalten



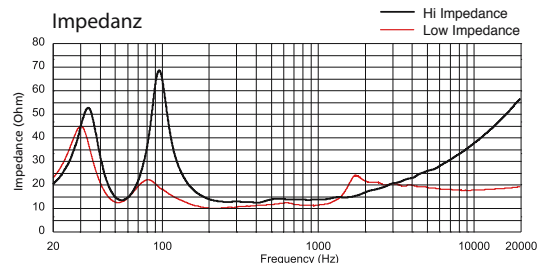
Vertikales Abstrahlverhalten



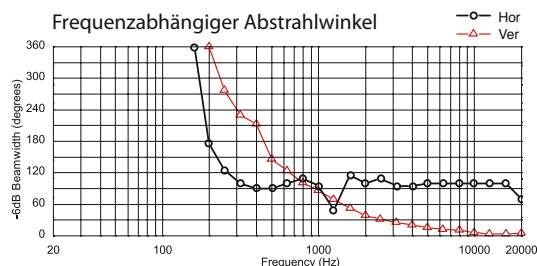
Frequenzgang 'on axis'



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.