K&F SPECTRA 212 N mit VariQ-Technologie

- Convertible Line Array Speaker
- Kompaktes Dreiwege-Hochleistungstopteil mit patentierter VariQ-Technologie
- Variabel als Line- oder Point-Source nutzbar
- Vorbildliches Abstrahlverhalten für präzises Arbeiten
- Hoher Schalldruck (141 dB) bei geringem Gewicht von nur 48 kg
- Betrieb mit K&F SystemAmps
- US Patent 10,721,553

Die K&F SPECTRA 212 ist ein kompaktes Dreiwege-Hochleistungstopteil, das sehr hohe Leistungsfähigkeit bei bestmöglichem Abstrahlverhalten in einem kompakten Formfaktor bietet. Durch die integrierte K&F VariQ-Technologie ist die K&F SPECTRA 212 sowohl einzeln als Punktquelle, als auch als Line Array oder Line Source Cluster nutzbar. Dazu wird die patentierte K&F VariQ-Einheit mit wenigen Handgriffen um 90° gedreht, um zwischen Point Source- oder Line Source-Betrieb zu wechseln.

Durch das in beiden Betriebsmodi absolut vorbildliche Abstrahlverhalten eignet sich die K&F SPECTRA 212 hervorragend als Werkzeug für anspruchsvolle Beschallungsaufgaben, besonders auch in akustisch schwierigen Umgebungen. Das Dreiwegesystem ist ausgestattet mit zwei 12"-Tieftönern in einem Bassreflexgehäuse, sechs 5"-Mitteltönern in einem geschlossenem Gehäuse und vier 1"-Kompressionstreibern an einem K&F Waveformer. Das Ergebnis dieser Bestückung ist eine extrem klirrarme Wiedergabe im gesamten Frequenzspektrum. Angetrieben wird die K&F SPECTRA 212 mit den bewährten K&F Systemendstufen. Sie entzerren die Box mit zwei Amp-Kanälen, was eine bestmögliche Performance und Betriebssicherheit gewährleistet.

Die Konstruktion der K&F SPECTRA 212 sorgt für ein klanglich beeindruckendes Erlebnis: Alle Details des Quellmaterials werden transparent und originalgetreu an das Publikum übertragen. Der große Dynamikumfang und die sehr hohen erzielbaren Pegel ermöglichen vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Von kleinen Club-Gigs bis hin zu Großbeschallungen – das System bleibt in jeder Situation absolut klangneutral.

Durch die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht von 48 kg lässt sich die K&F SPECTRA 212 bequem von zwei Personen in Betrieb nehmen. Die Größe und das Gewicht einer Box entsprechen circa der Hälfte von klassischen Hornsystemen. Der akustische Output ist dabei gleichzusetzen. Das benötigte LKW-Ladevolumen wird mit der K&F SPECTRA 212 somit um fast 50 % reduziert.

Im Point-Source-Betrieb strahlt eine K&F SPECTRA 212 mit 60° horizontal und +5°/-25° vertikal ab. So kann eine K&F SPECTRA 212 als einzelnes Hochleistungs-Topteil verwendet werden. Die asymmetrische vertikale Abstrahlung erleichtert dabei die Ausrichtung auf das Publikum und vermindert unerwünschte Deckenreflexionen. Wahlweise kann das VariQ im Point-Source Betrieb auch mit nach oben gerichteter asymetrischer Abstrahlung +25°/-5° für ansteigende Ränge verwendet werden.

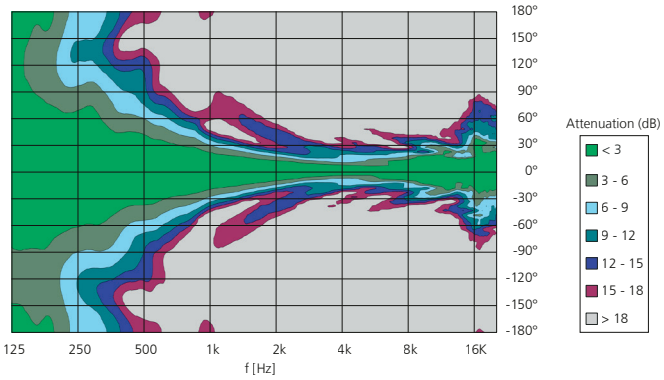
Im Line-Source-Betrieb strahlt eine K&F SPECTRA 212 mit 30° horizontal und 60° vertikal ab. Durch die Gehäusewinkel und der integrierten und unauffälligen Verbindungsmechanik lassen sich Arrays von bis zu sechs K&F SPECTRA 212 horizontal clustern und fliegen. Das System passt sich je nach gewünschter Coverage und maximalem Schalldruck den Anforderungen an.

K&F SPECTRA 212 N mit VariQ-Technologie	
Prinzip	Passives 3-Wege System, 2-Wege aktiv entzerrt, LF Bassreflex Direktstrahlend, MF Geschlossen Direktstrahlend, HF Waveformer Horngeladen
Betrieb mit	K&F PLM+ Serie, K&F D-Serie (empfohlen) K&F SystemRack (unterstützt)
Übertragungsbereich -10 dB	Full Range: 56 Hz – 20 kHz Low Cut: 83 Hz – 20 kHz
Übertragungsbereich ±3 dB	Full Range: 65 Hz – 18 kHz Low Cut: 125 Hz – 18 kHz
Abstrahlwinkel nominal (H x V)	Line Source: 30° x 60° Point Source: 60° x +5°/-25° Umbaubar durch Drehung der VariQ MF/HF Einheit
Nennbelastbarkeit	2 x 500 Watt
Programmbelastbarkeit	2 x 1.000 Watt
Peakbelastbarkeit	2 x 2.000 Watt
Maximaler Schalldruck (Peak @ max. 10% THD):	Point Source: 141 dB SPL 1 x Line Source (30°): 143 dB SPL 2 x Line Source (60°): 145 dB SPL 3 x Line Source (90°): 146 dB SPL 4 x Line Source (120°): 147 dB SPL
Nennimpedanz	2 x 8 Ω
Lautsprecher pro Kanal	2 Stück pro Kanal empfohlen, max. 3 pro Kanal
Komponenten	2 x 12" LF, 6 x 5" MF, 4 x 1" HF
Anschlüsse	speakON NL4 (1+/1- LF + HF // 2+/2- MF)
Gehäuseausführung	
	Gehäuse mit 30° Winkeln zur idealen Clusterung aus 15 mm Multiplex mit hochbelastbarer Polyurea-Kunststoffbeschichtung in schwarz, umbaubar zwischen Linienquelle und Punktquelle durch Drehung der integrierten VariQ Einheit, integriertes Flugschienensystem, ergonomische Griffe am Deckel und Boden für horizontalen und vertikalen Transport, versenktes Anschlussterminal, 4 abriebfeste Kunststoffgleitfüße am Boden, ballwurfsicheres Stahlgitter mit schwarzem Akustikschaum hinter Gitter.
Abmessungen (B x H x T)	460 x 800 x 460 mm
Gewicht	48 kg
Farbe	RAL 9005 (schwarz)

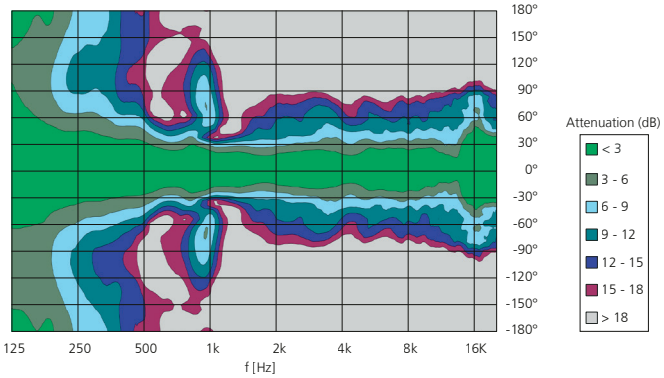
K&F SPECTRA 212 N mit VariQ Technologie

SPECTRA 212 LINE SOURCE

Horizontales Abstrahlverhalten

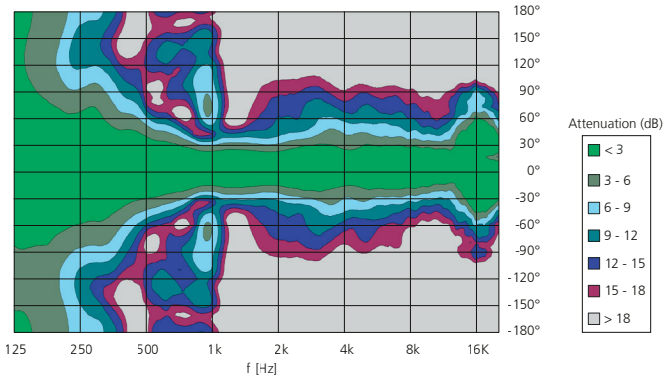


Vertikales Abstrahlverhalten

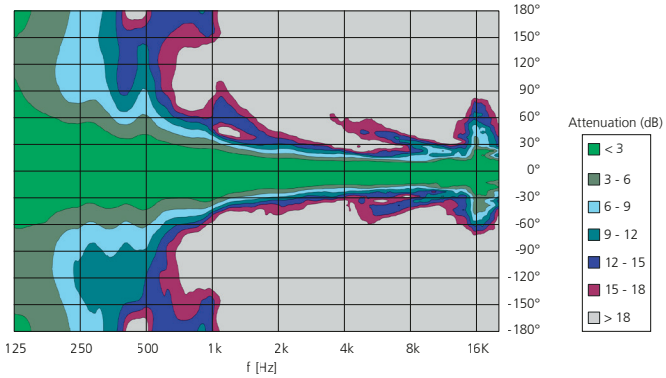


SPECTRA 212 POINT SOURCE

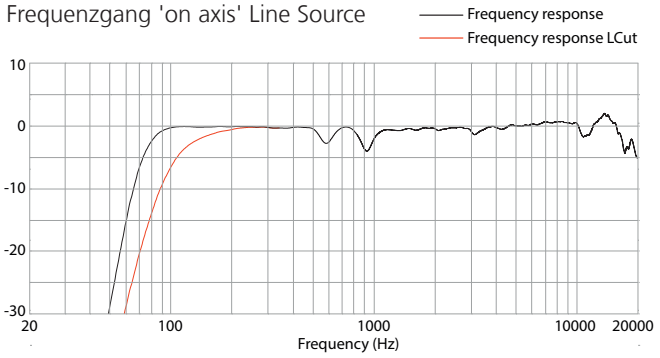
Horizontales Abstrahlverhalten



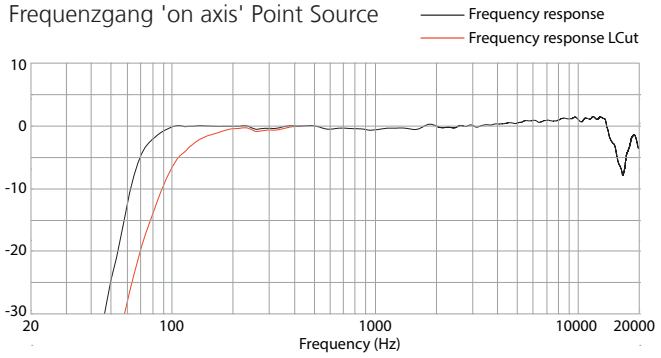
Vertikales Abstrahlverhalten



Frequenzgang 'on axis' Line Source

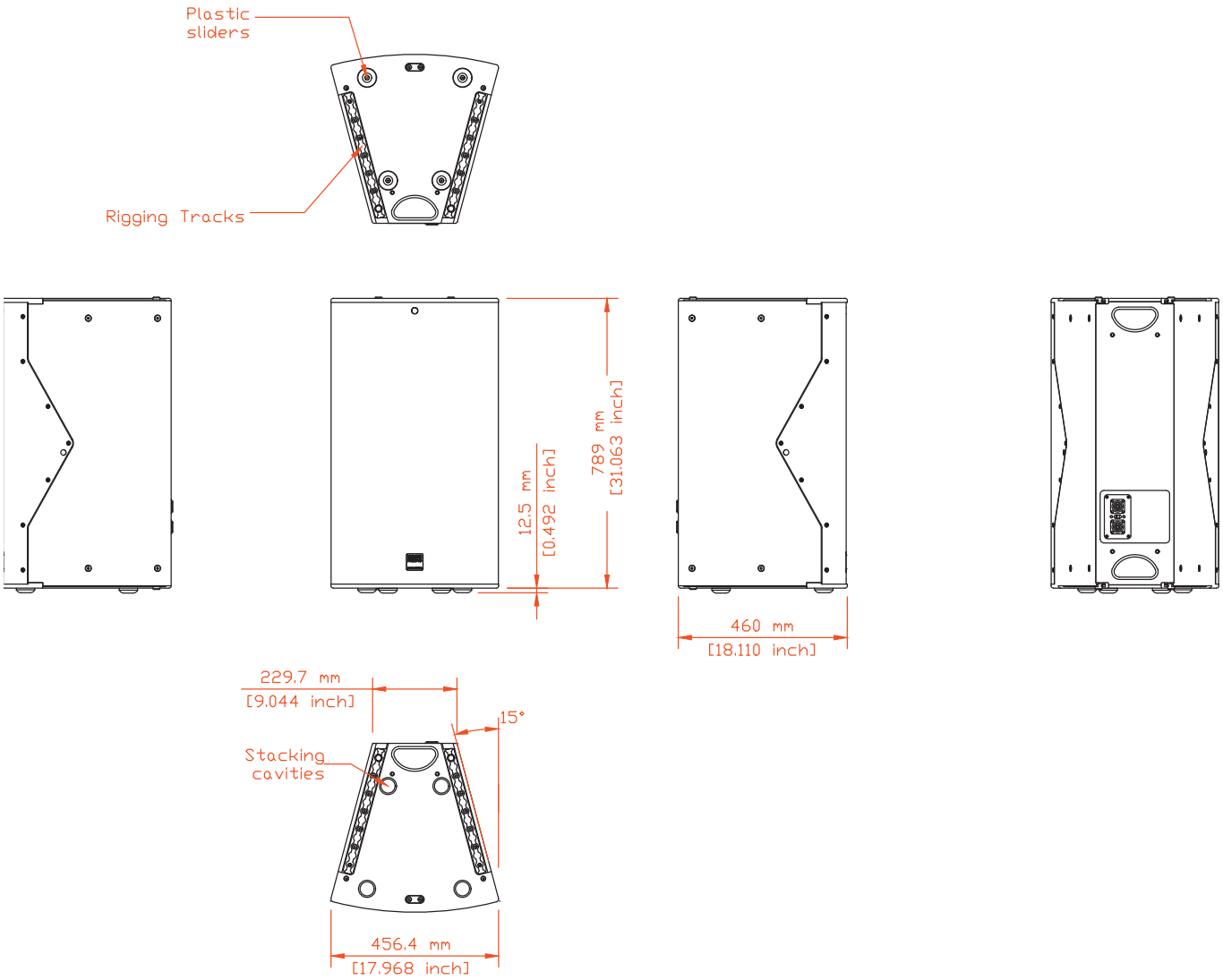


Frequenzgang 'on axis' Point Source



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.

K&F SPECTRA 212 N mit VariQ-Technologie



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
Wohlenbergstr. 5
D-30179 Hannover
Tel. +49 (0)511 96 99 7-0
Fax +49 (0)511 96 99 7-97