

# K&F CA 1215-9 – SP



- 2-Weg Fullrange-System mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
- 12" Tiefmitteltongchassis  
1,5" Hochtontreiber auf drehbarem 90° x 50° CD-Horn
- Max. Schalldruck 129 dB (Peak/1 m)

Die CA 1215-9 – SP ist ein aktives 'Plug & Play' Fullrange-System zur hochwertigen und durchsetzungsstarken Beschallung im Nahfeld und auf mittlere Hörentfernung.

Auch in Beschallungssituationen mit geringem Materialeinsatz, gelingt der CA 1215-9 – SP mit ihrem präzisen Abstrahlverhalten eine großflächige und äußerst homogene akustische Abdeckung.

Natürliche Wiedergabe von Musik und Sprache, auch bei hohen Pegeln, zeichnen die CA 1215-9 – SP aus. Hohes Leistungsvermögen und Flexibilität überzeugen in unterschiedlichsten Einsätzen, mobil genutzt oder fest installiert in Theater, Oper, Disco, Live-Club, Mehrzweckhalle, TV- und Rundfunkstudio, etc..

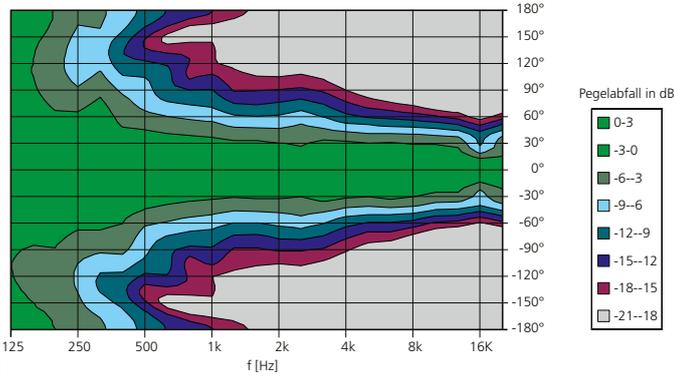
Für Applikationen mit erhöhtem Tieftonbedarf ist die CA 1215-9 – SP durch die interne Phasenpassung mit allen Subwoofern der K&F SP-Serie einfach kombinierbar.

Die Systemelektronik beinhaltet die nebengeräuschfreie konvektionsgekühlte und hocheffiziente digitale 1 kW Class-D Endstufe und übernimmt die spezifische Grundentzerrung. Für optimierte Betriebssicherheit sorgt die Limitersektion mit vorwärtsgeregelter RMS- Limiter und nachgeschaltetem, rückwärtsgeregeltem Peak-Limiter. So ausgestattet kann auf den Einsatz eines Controllers verzichtet werden.

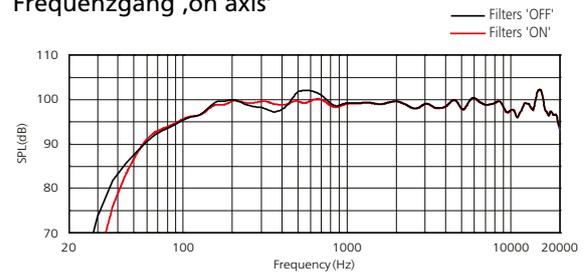
Das kompakte Gehäuse mit 5 Flugpunkten, 2 Schmetterlingsgriffen und einem Hochständerflansch ermöglicht ein schnelles und sicheres Setup. Die CA 1215-9 – SP ist ein überzeugendes und hocheffektives Werkzeug in der höchsten Klasse professioneller Self Powered Lautsprechersysteme.

<b>Lautsprecher</b>	
Prinzip	2-Weg Fullrange-System mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie, Bassreflexabstimmung
Übertragungsbereich -10 dB	58 Hz – 22 kHz (FILTERS 'OFF')
Übertragungsbereich ±3 dB	80 Hz – 19 kHz (FILTERS 'ON' und FILTERS 'OFF')
Abstrahlwinkel nominal	90° x 50° (hor. x vert.)/Horn drehbar
Maximaler Schalldruck	129 dB (SPL Peak/1 m)
Komponenten	1,5" Hochtontreiber mit 75 mm Titanmembran, 12" Tiefmitteltongchassis, passive Frequenzweiche, 1,2 kHz 12 dB/Okt., selbstrückstellende Schutzschaltung für 1,5" Lautsprecher, passive Laufzeit- und Phasenoptimierung
Signal-Anschlüsse	LINE IN: XLR 3-Pol female, LINE OUT: XLR 3-Pol male, parallel zu LINE IN, Pin 1=Masse/Pin 2=+Signal/Pin 3 =-Signal
Netzanschluss	1 x Neutrik PowerCon verriegelbar, 1 x Eingang, 1 x Ausgang
<b>Eingangsmodul</b>	
Eingangsempfindlichkeit	+6 dB/1,55 Vrms für Vollaussteuerung
Eingangsimpedanz	50 kΩ (symmetrisch/unsymmetrisch)
Gleichtaktunterdrückung	Min.: 74 dB, typisch: 90 dB
Bedienelemente	Pegelsteller ±6 dB, Schalter zur Deaktivierung der aktiven Filter (z.B. für Betrieb mit K&F System Controlle), Ground Lift Schalter
Anzeige	2-Farb LED: grün=Power On, rot=Limit/Protect
Ansteuerungselektronik	Hochpass 45 Hz (-3 dB), 24 dB/Okt. (FILTERS 'ON'), Phasenkorrektur, Frequenzgangentzerrung (EQ), Peak-Limiter, RMS-Limiter
<b>Verstärkermodul</b>	
Typ	Class D
Leistung	1000 W @ 8 Ω (EIAJ)
Leistungsbandbreite	10 Hz bis 30 kHz
Dämpfungsfaktor	>500 (100 Hz), >100 (10 kHz)
S/N	>105 dB (A)
Kühlung	Konvektion (keine Lüfter)
Schutzschaltungen	Kurzschluss, Übertemperatur, Clipping, Überlast
Versorgungsspannung	230 V Ausführung: AC 195 – 250 V, 50/60 Hz
alternativ	115 V Ausführung: AC 95 – 125 V, 50/60 Hz
Nominale Stromaufnahme	@230 V: 1,25 A @ 115 V: 2,5 A
Max. Stromaufnahme (I <sub>rms</sub> / >500 ms)	@ 230 V: 7 A @ 115 V: 14 A
Ruhestrom	@ 230 V: 200 mA @ 115 V: 400 mA
<b>Gehäuseausführung</b>	
	Trapezförmiges Gehäuse aus 15 mm Birken-Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in RAL 9005 (schwarz), 2 Schmetterlingsgriffe, integrierter Hochständerflansch K&M 196556, 5 Flugpunkte 'allsafe JUNGFAK', ballwurfsichere Stahlgitter schwarz gepulvert mit schwarzem Akustikschaum (schwarz) vor dem Gitter
Gewicht	33,5 kg
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Abmessungen (B x H x T)	379 x 605 x 375 mm
Optionen	'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder <a href="http://www.kling-freitag.de">www.kling-freitag.de</a>

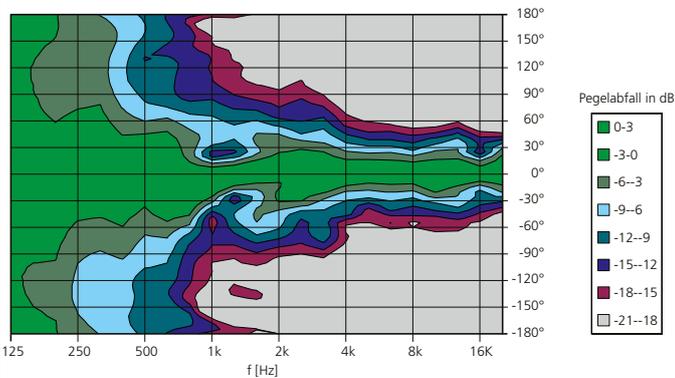
## Horizontales Abstrahlverhalten



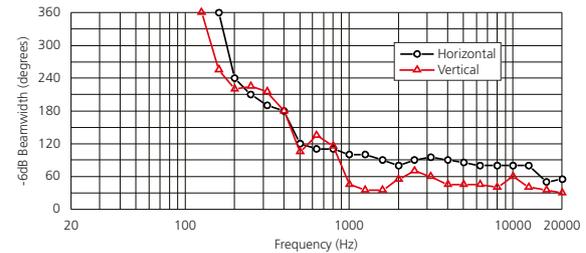
## Frequenzgang ‚on axis‘



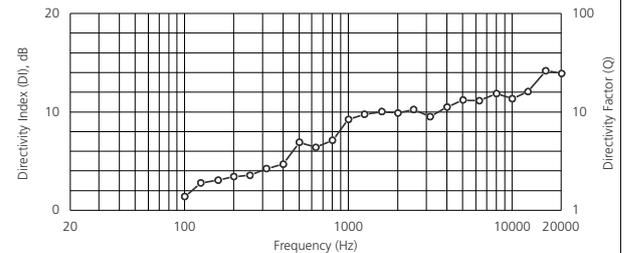
## Vertikales Abstrahlverhalten



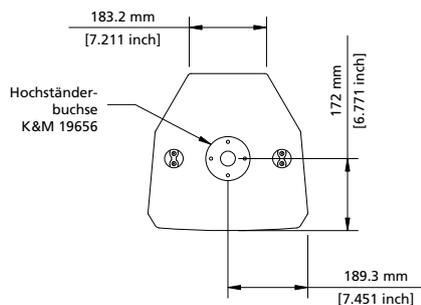
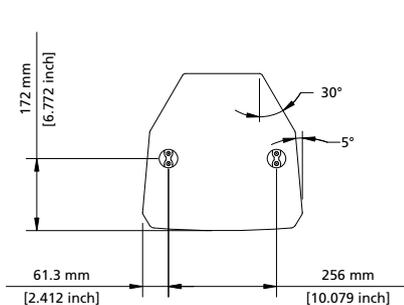
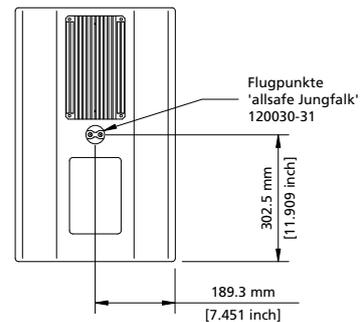
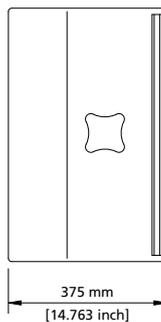
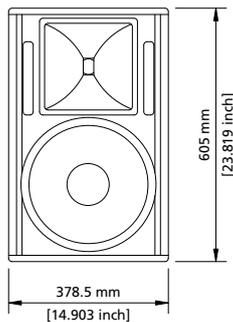
## Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



## Q-Index



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](http://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