

# CA 1215-6 - SP



- 2-Weg Fullrange-System mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
- 12" Tiefmitteltongchassis/ 1,5" Hochtontreiber auf drehbarem 65° x 50° CD-Horn
- Max. Schalldruck 130 dB (Peak / 1 m)

Die CA 1215-6 - SP ist ein aktives ‚Plug & Play‘ Fullrange-System zur hochwertigen und durchsetzungsstarken Beschallung auf mittlere Hörentfernung.

Das präzise Abstrahlverhalten der CA 1215-6 - SP ermöglicht eine zielgenaue akustische Ausleuchtung und empfiehlt sich zum Aufbau von Clusteranordnungen. Natürliche Wiedergabe von Musik und Sprache auch bei extremen Pegeln zeichnen die CA 1215-6 - SP aus. Die hohe Performance und Flexibilität überzeugt in unterschiedlichsten mobilen Einsätzen und Installationen in Theater, Oper, Disco, Live-Club, Mehrzweckhalle, TV- und Rundfunk-studio, etc..

Für Applikationen mit hohem Bassbedarf ist die CA 1215-6 - SP durch die interne Phasenanpassung mit allen Subwoofern der K&F SP-Serie einfach kombinierbar.

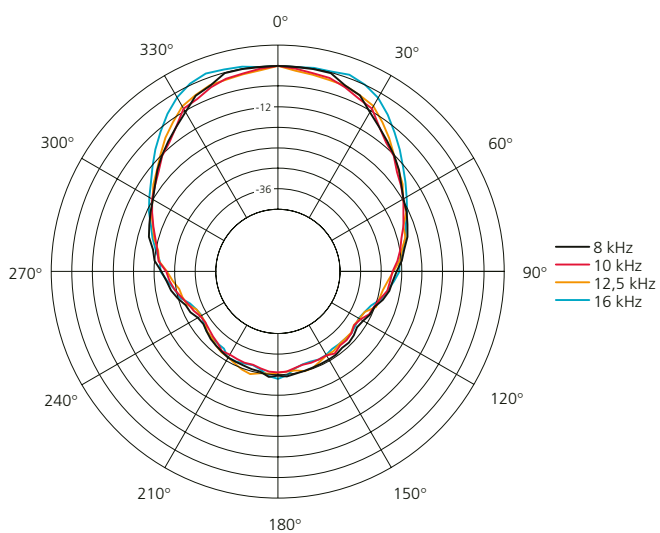
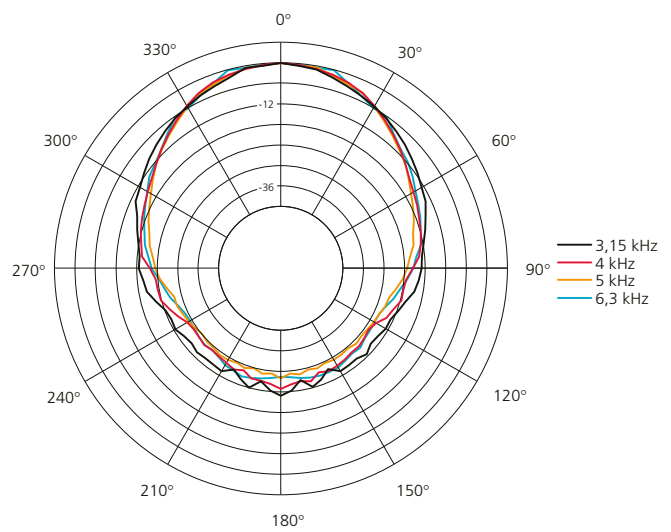
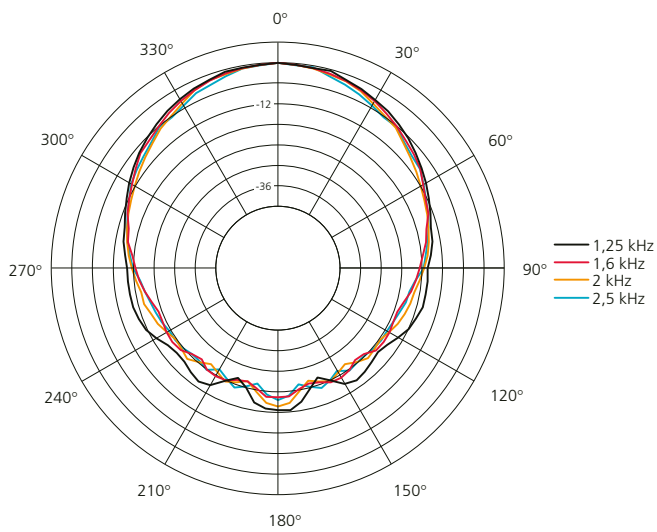
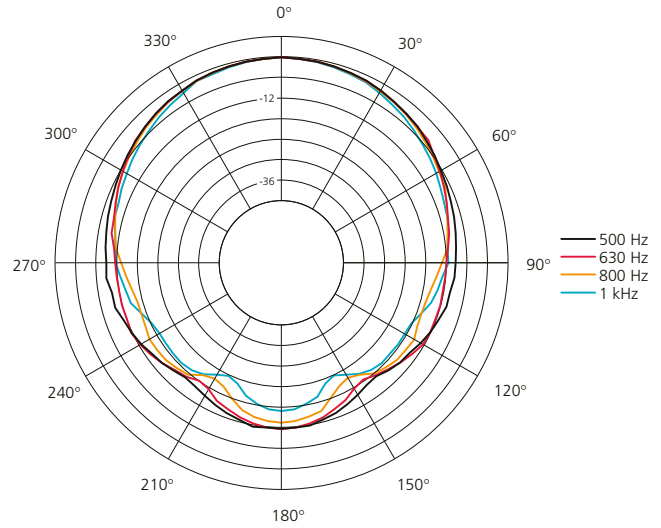
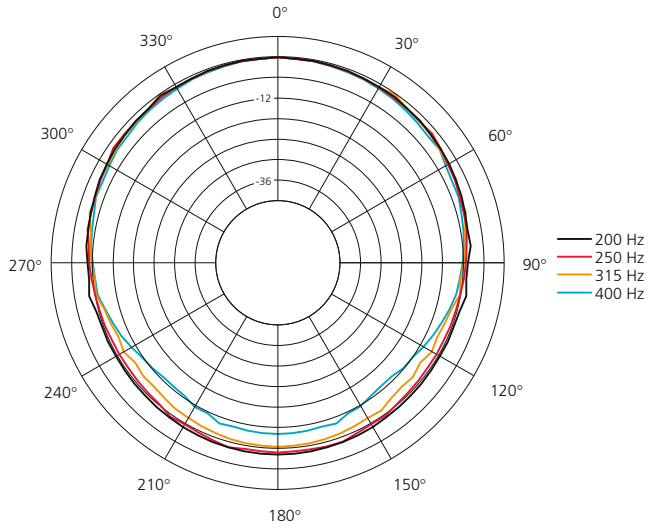
Die Systemelektronik beinhaltet die absolut geräuschfreie konvektionsgekühlte und hocheffiziente digitale 1kW Class-D Endstufe und übernimmt die spezifische Grundentzerrung. Für optimierte Betriebssicherheit sorgt die Limitersektion mit vorwärtsgeregeltem RMS- Limiter und nachgeschaltetem, rückwärtsgeregeltem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

Das kompakte Gehäuse mit 5 Flugpunkten, 2 Schmetterlingsgriffen und einer Hochständerbuchse ermöglicht ein schnelles und sicheres Setup.

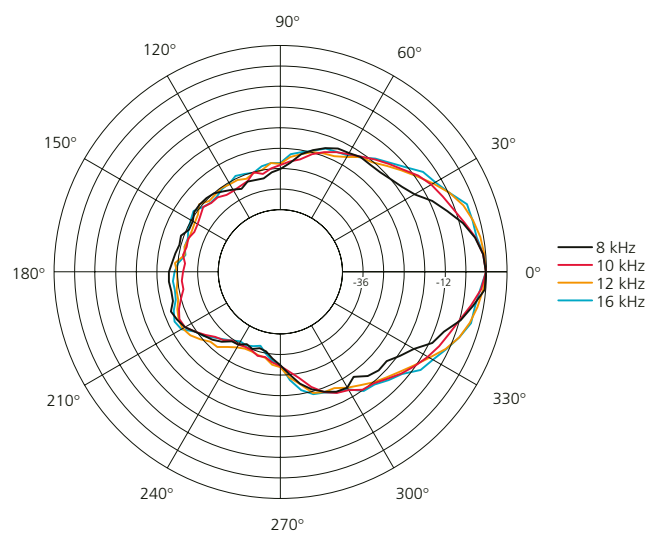
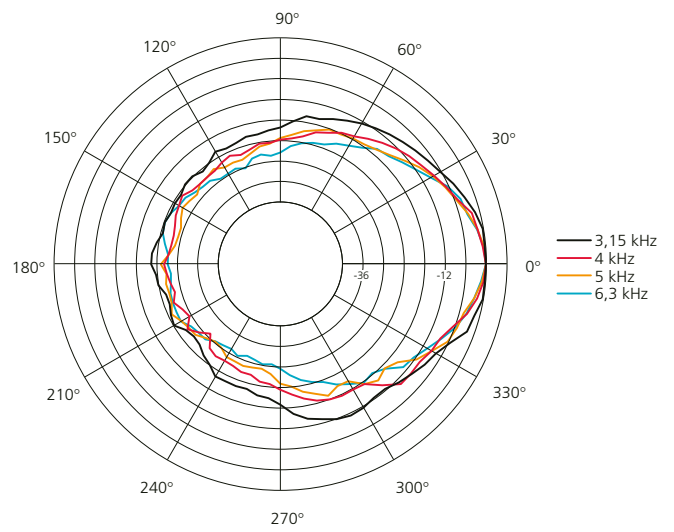
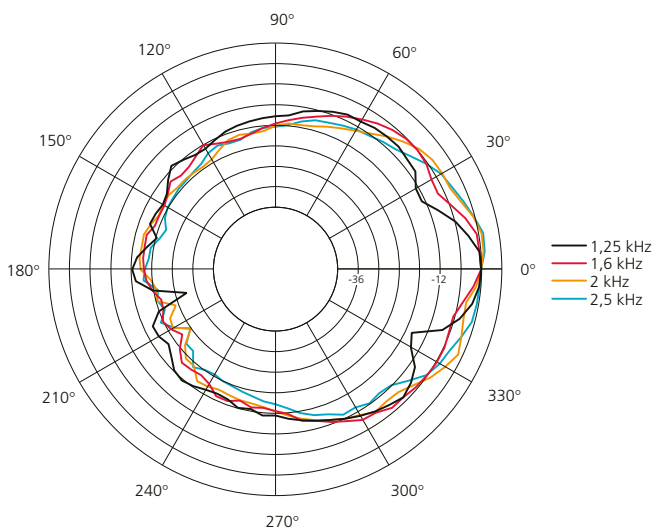
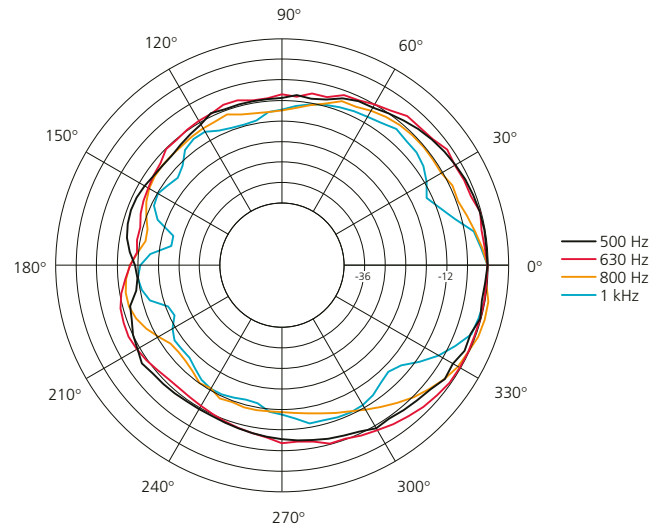
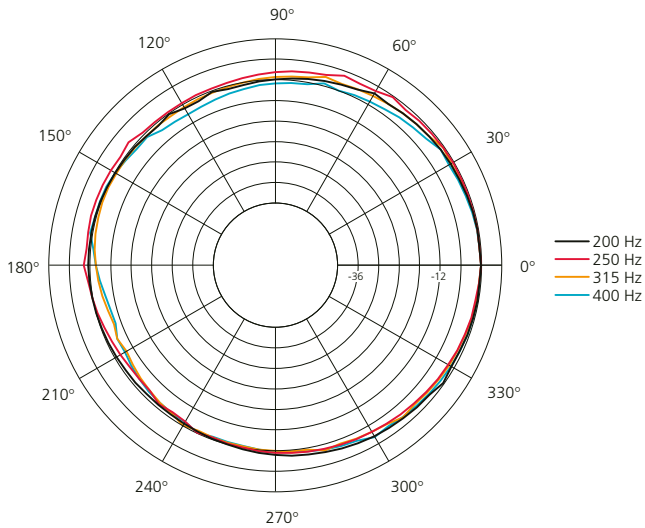
Die CA 1215-6 - SP ist zweifellos ein hocheffektives Werkzeug in der höchsten Klasse der professionellen Self Powered Lautsprechersysteme.

<b>Lautsprecher</b>	
Prinzip	2-Weg Fullrange-System mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie, Bassreflexabstimmung
Übertragungsbereich -10 dB	62 Hz - 22 kHz (FILTERS 'OFF')
Übertragungsbereich ±3 dB	84 Hz - 19 kHz (FILTERS 'ON' und FILTERS 'OFF')
Abstrahlwinkel nominal	65° x 50° (hor. x vert.) / Horn drehbar
Bündelungsmaß (DI)	12 (+1,5/-2) 1,2 kHz - 16 kHz
Maximaler Schalldruck	130 dB (SPL Peak / 1 m)
Komponenten	12" Tiefmitteltonglautsprecher 1,5" Hochtontreiber mit 75 mm Titanmembran auf drehbarem 65° x 50° CD-Horn
Frequenzweiche	Passiv, 1,2 kHz 12 dB / Okt., selbstrückstellende Schutzschaltung für 1,5" Lautsprecher, passive Laufzeit- und Phasenoptimierung
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
Netzanschluss	Neutrik PowerCon verriegelbar, 1 x Eingang, 1 x Ausgang
<b>Eingangsmodul</b>	
Signal-Anschlüsse	Pin 1 = Masse / Pin 2 = + Signal / Pin 3 = - Signal LINE IN: XLR 3-Pol female LINE OUT: XLR 3-Pol male, parallel zu LINE IN
Eingangsempfindlichkeit	+6 dB / 1,55 V <sub>rms</sub> 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 Controller C2), 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
<b>Gehäuseausführung</b>	
	Trapezförmig mit zusätzlichen Clusterwinkeln aus 15 mm Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in schwarz, 2 Schmetterlingsgriffe, Flanschbuchse K&M 19656, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen
Flugsystem	5 Flugpunkte 'allsafe Jungfalk'
Abmessungen (B x H x T)	380 x 605 x 375 mm
Gewicht	33,5 kg
Optionen	'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder <a href="http://www.kling-freitag.de">www.kling-freitag.de</a>

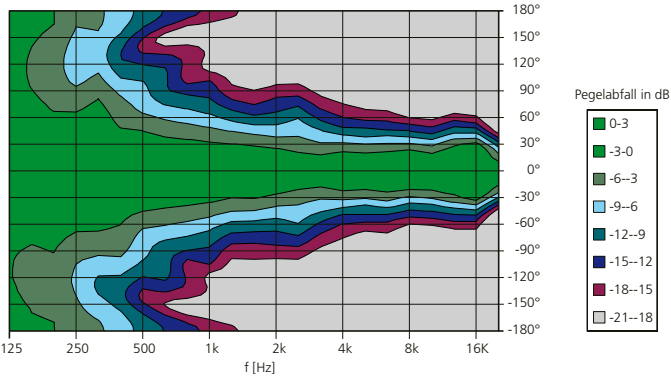
## Horizontale Polardiagramme



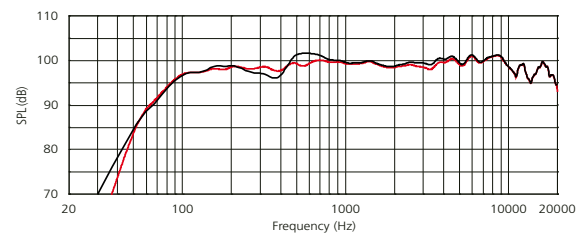
## Vertikale Polardiagramme



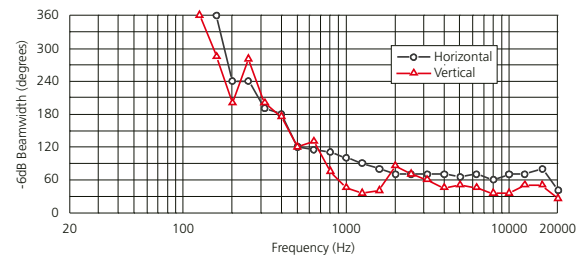
## Horizontales Abstrahlverhalten



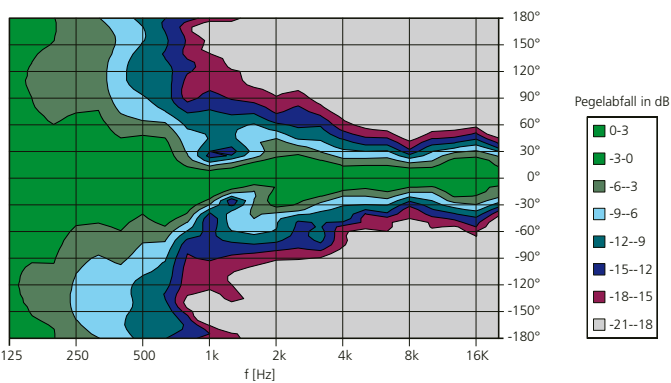
## Frequenzgang ,on axis'



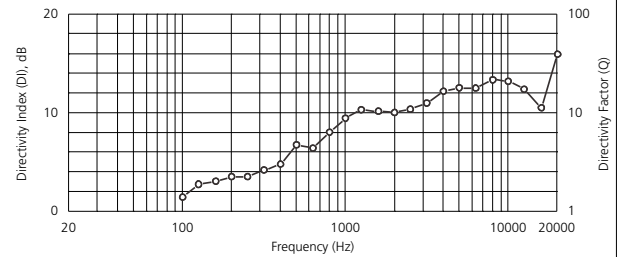
## Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



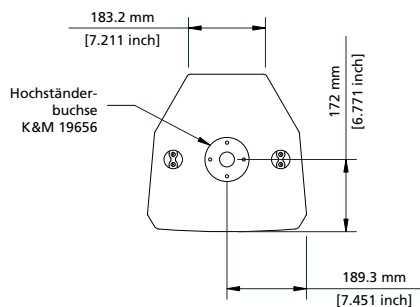
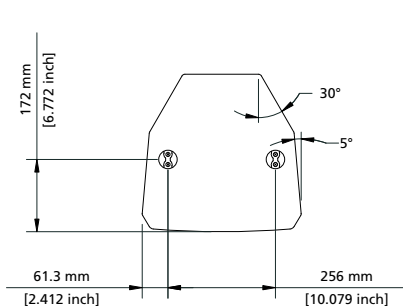
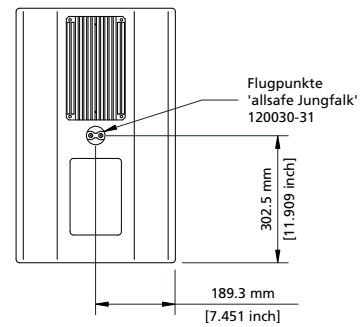
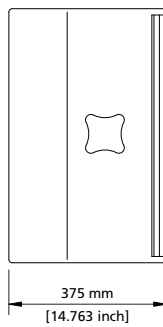
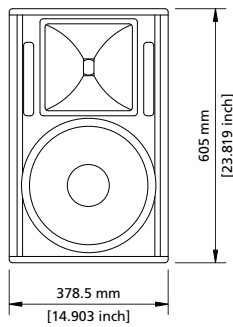
## Vertikales Abstrahlverhalten



## 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