

# CA 1515-9 - SP



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

Die CA 1515-9 - SP ist ein aktives ‚Plug & Play‘ Fullrange-System mit kräftiger Tieftonwiedergabe zur hochwertigen und durchsetzungsstarken Beschallung im Nahfeld und auf mittlere Hörentfernung.

Auch in Beschallungssituationen mit geringem Materialeinsatz gelingt der CA 1515-9 - SP mit ihrem präzisen Abstrahlverhalten eine großflächige und äußerst homogene akustische Ausleuchtung.

Natürliche Wiedergabe von Sprache und Musik auch bei extremen Pegeln zeichnen die CA 1515-9 - SP aus. Selbst bei erhöhtem Tieftonbedarf kann auf zusätzliche Subwoofer verzichtet werden. Eine spezielle Phasen Anpassung der CA 1515-9 - SP optimiert den Parallelbetrieb mit allen Sub-woofern der K&F SP-Serie.

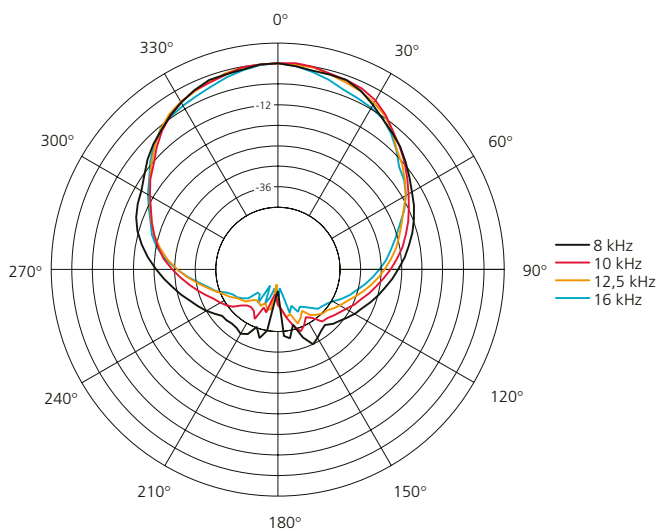
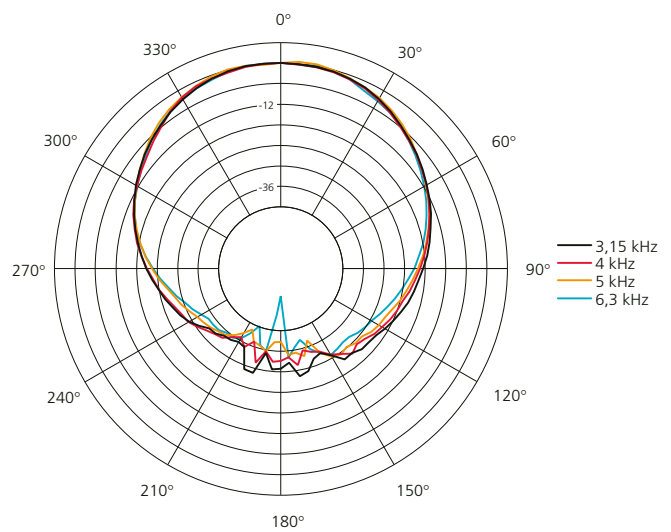
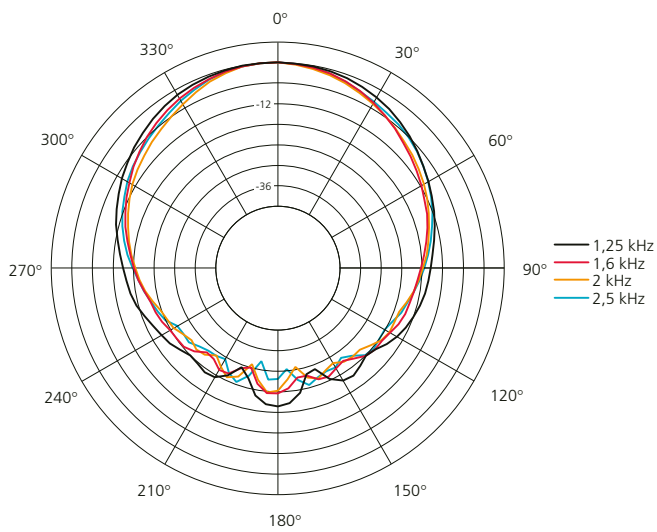
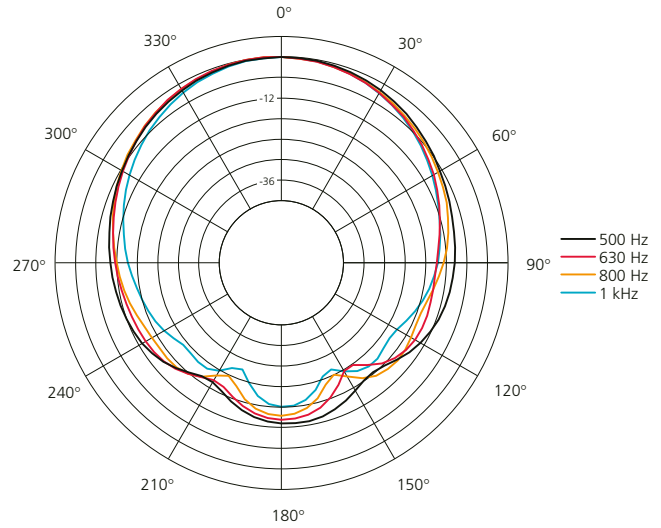
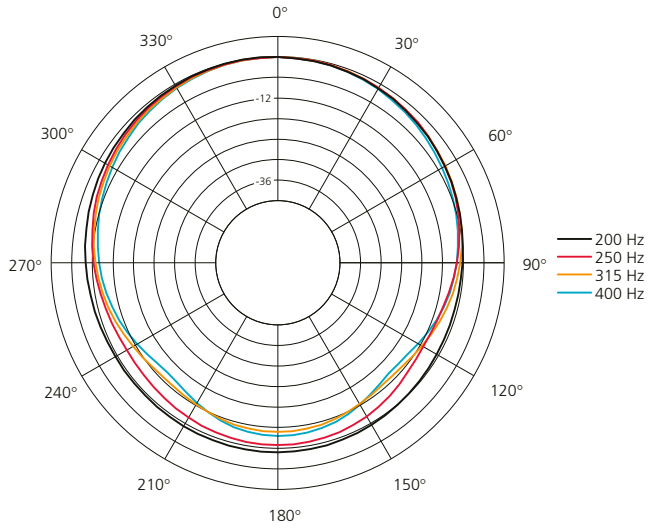
Ob als aktiver Bühnenmonitor oder als vollwertiges P.A.-System, das einfache Handling und die hohe Performance überzeugen in unterschiedlichsten mobilen Einsätzen und Installationen in Theater, Oper, Disco, Live-Club, Mehrzweckhalle, TV- und Rundfunkstudio.

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

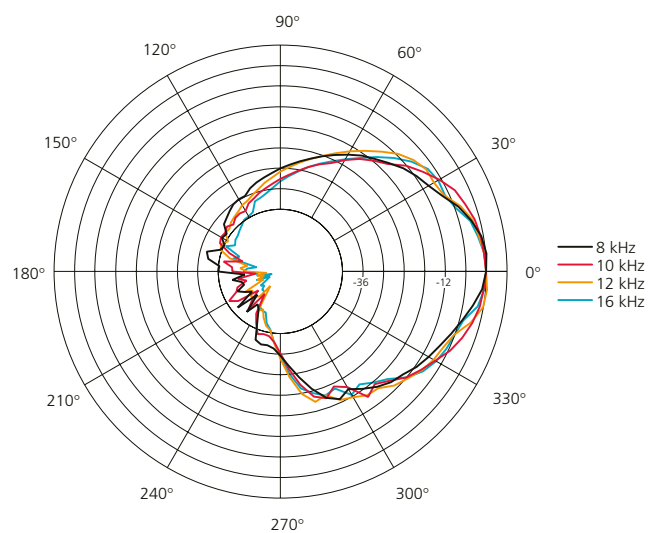
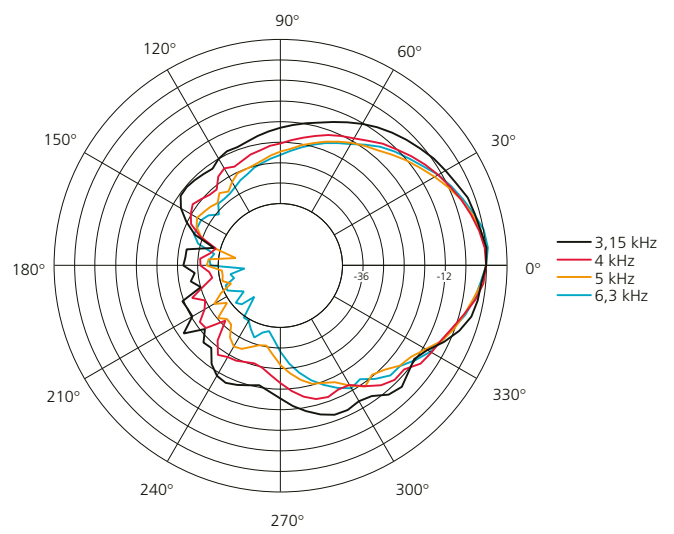
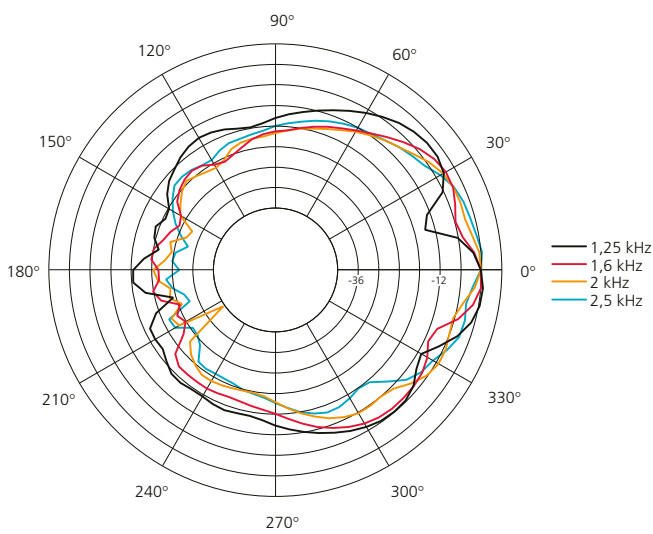
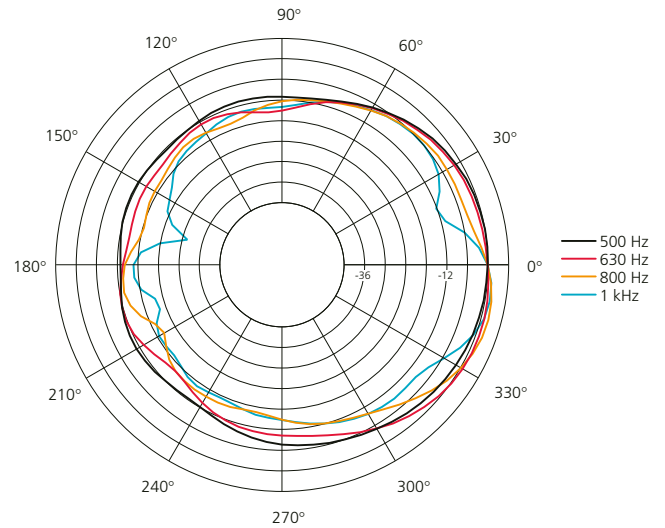
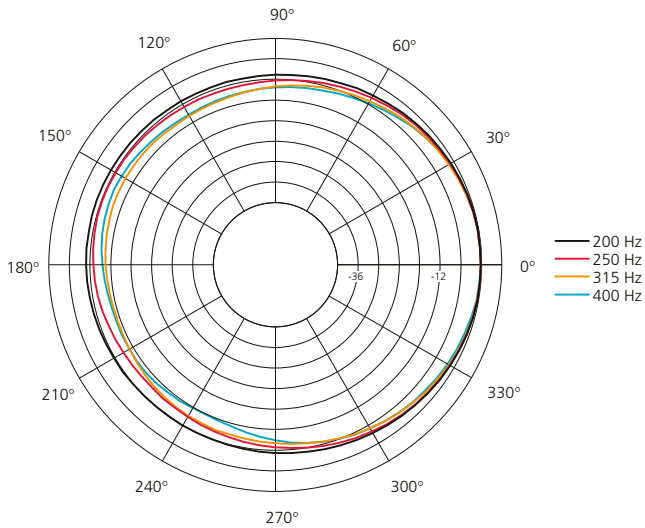
Das multifunktionale Gehäuse mit 5 Flugpunkten, 2 Schmetterlingsgriffen und einer Hochständerbuchse ermöglicht ein schnelles und sicheres Setup. Die CA 1515-9 - SP ist zweifellos ein hochflexibles Werkzeug in der höchsten Klasse professioneller Aktivsysteme.

<b>Lautsprecher</b>		
Prinzip	2-Weg Fullrange-System mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie, Bassreflexabstimmung	
Übertragungsbereich -10 dB	48 Hz - 22 kHz (FILTERS 'OFF')	
Übertragungsbereich ±3 dB	75 Hz - 19 kHz (FILTERS 'ON' und FILTERS 'OFF')	
Abstrahlwinkel nominal	90° x 50° (hor. x vert.) / Horn drehbar	
Bündelungsmaß (DI)	10 (+2/-1) 1 kHz - 13 kHz	
Maximaler Schalldruck	129 dB (SPL Peak / 1 m)	
Komponenten	15" Tiefmitteltontlautsprecher 1,5" Hochtontreiber mit 75 mm Titanmembran auf drehbarem 90° x 50° CD-Horn	
Frequenzweiche	Passiv, 1,1 kHz 12 dB / Okt., selbstrückstellende Schutzschaltung für 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 Monitor- und Clusterwinkel aus 15 mm Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in schwarz, 2 Schmetterlingsgriffe, Flanschbuchse K&M 19656, ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen	
Flugsystem	5 Flugpunkte 'allsafe Jungfalk'	
Abmessungen (B x H x T)	433 x 680 x 410 mm	
Gewicht	38,9 kg	
Optionen	'Sonderlackierung in RAL Farben'	
Zubehör	siehe Katalog oder <a href="http://www.kling-freitag.de">www.kling-freitag.de</a>	

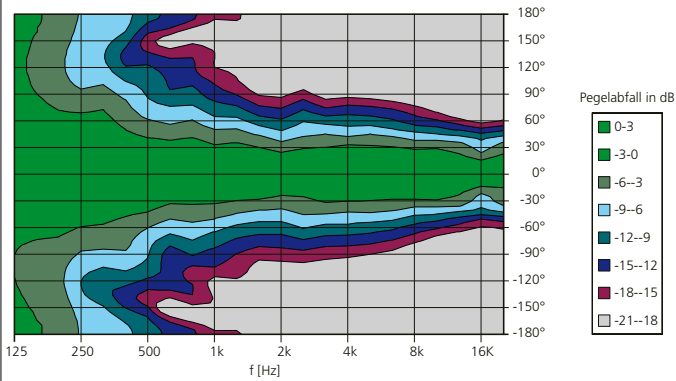
## Horizontale Polardiagramme



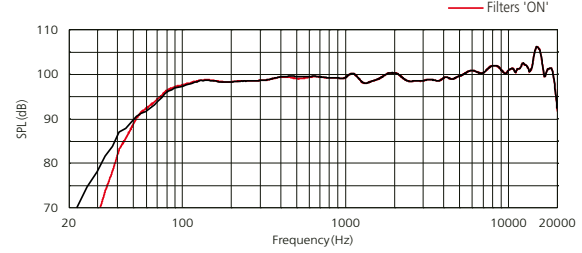
## Vertikale Polardiagramme



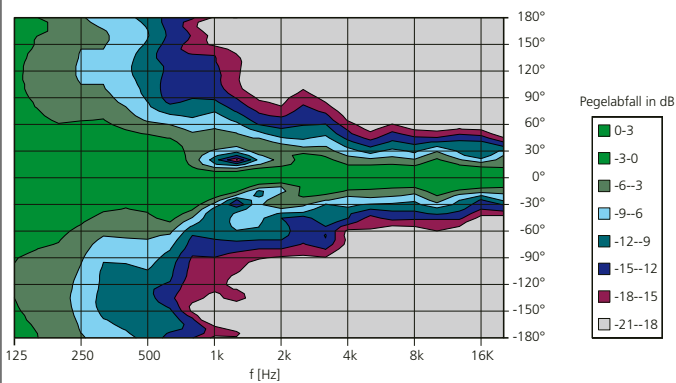
## Horizontales Abstrahlverhalten



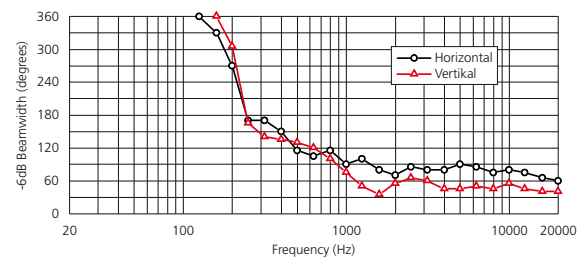
## Frequenzgang ‚on axis‘



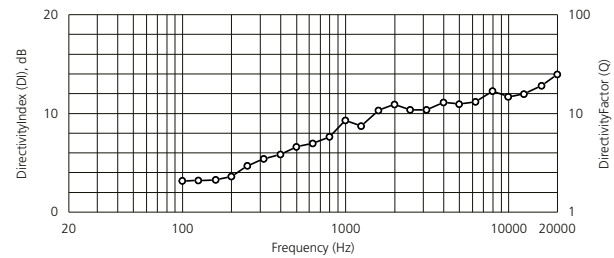
## Vertikales Abstrahlverhalten



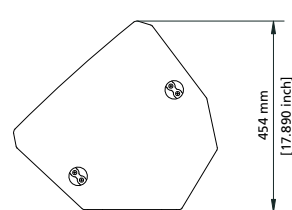
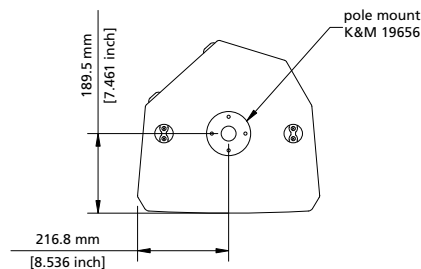
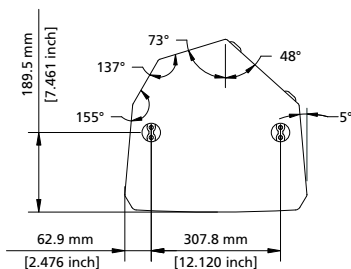
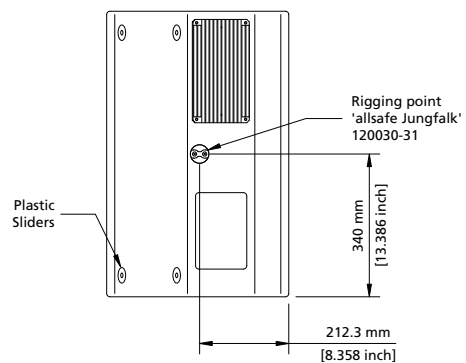
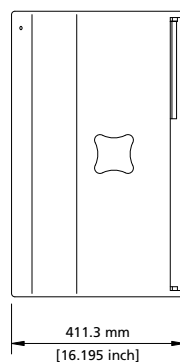
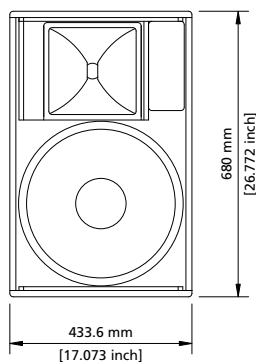
## Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



## 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