

# K&F CA 1515-9 – SP



- 2-Weg Fullrange-System im Multifunktionsgehäuse mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
- 15" Tiefmitteltongehäuse 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 Abdeckung.

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 Phasenanpassung der CA 1515-9 – SP optimiert den Parallelbetrieb mit allen Sub-woofern der K&F SP-Serie.

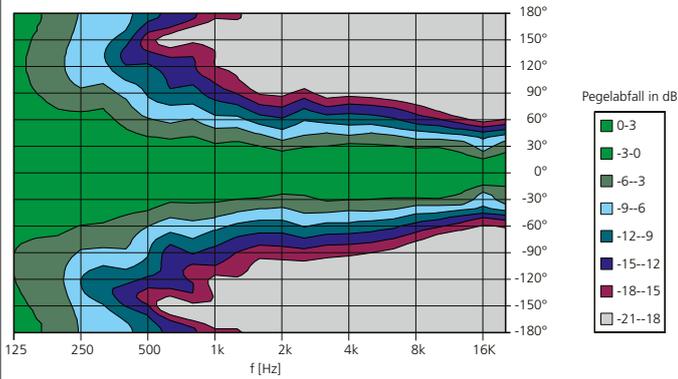
Ob als aktiver Bühnenmonitor oder als vollwertiges P.A.-System, das einfache Handling und die hohe Performance überzeugen in unterschiedlichsten mobilen Einsätzen und Installationen in Theater, Oper, Disco, Live-Club, Mehrzweckhalle, TV- und Rundfunkstudio.

Die lüfterlose Systemelektronik beinhaltet die konvektionsgekühlte und hocheffiziente digitale 1 kW 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.

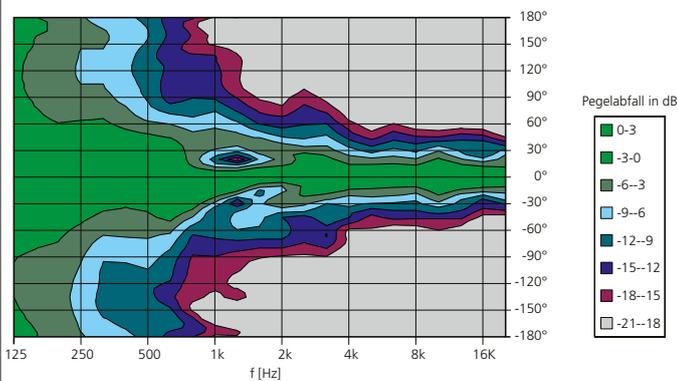
Das multifunktionale Gehäuse mit 5 Flugpunkten, 2 Schmetterlingsgriffen und einer Hochständerbuchse ermöglicht ein schnelles und sicheres Setup. Die CA 1515-9 – SP ist zweifellos ein hochflexibles Werkzeug in der höchsten Klasse professioneller Aktivsysteme.

<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
Maximaler Schalldruck	129 dB (SPL Peak/1 m)
Komponenten	1,5" Hochtontreiber mit 75 mm Titanmembran, 15" Tiefmitteltongehäuse, 1,1 kHz 12 dB/Okt., selbstrückstellende Schutzschaltung für 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 Controller), 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 15656, 5 Flugpunkte 'allsafe JUNGFAK', ballwurfsichere Stahlgitter schwarz gepulvert mit schwarzem Akustikschaum (schwarz) vor dem Gitter
Gewicht	38,9 kg
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Abmessungen (B x H x T)	434 x 680 x 411 mm
Option	'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder <a href="http://www.kling-freitag.de">www.kling-freitag.de</a>

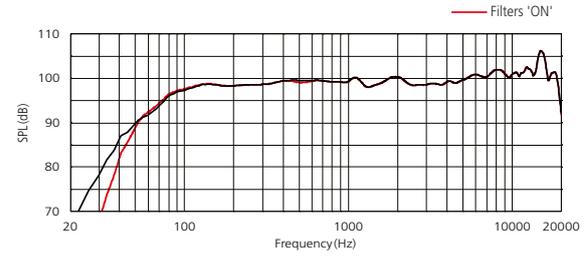
## Horizontales Abstrahlverhalten



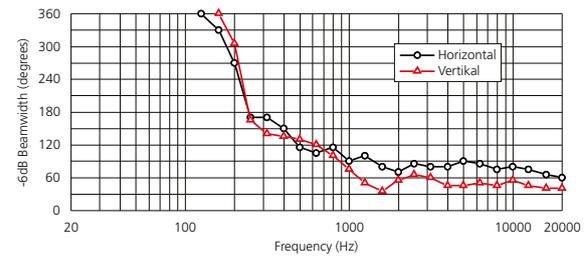
## Vertikales Abstrahlverhalten



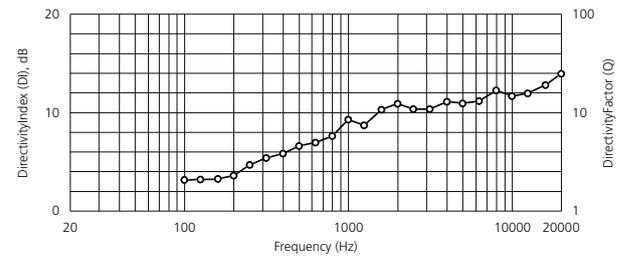
## Frequenzgang ‚on axis‘



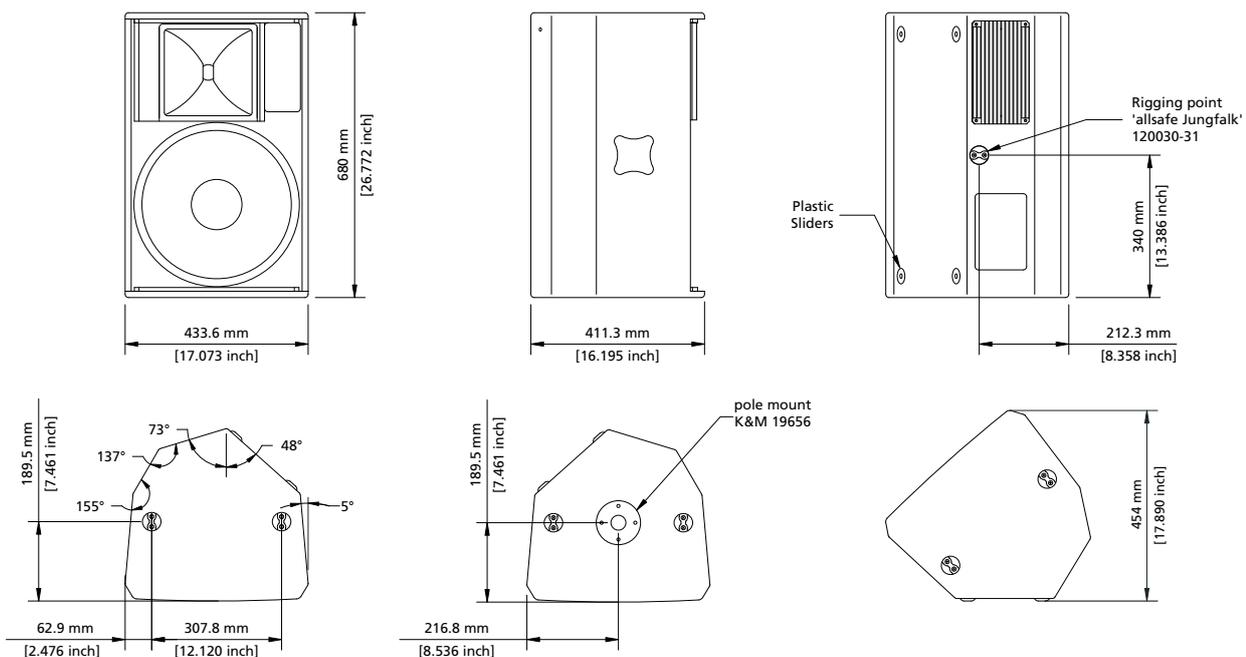
## Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



## 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