

# K&F CA 1515-9

- Fullrange-System mit 15"/1,5" Bestückung
- Passivbetrieb durch integrierte Frequenzweiche mit Laufzeitkorrektur
- Präzises Abstrahlverhalten in horizontaler und vertikaler Achse, Horn drehbar
- Multifunktionales Gehäuse
- max. SPL 130 dB
- Optionaler Betrieb mit K&F System-Amps

Das Modell CA 1515-9 ist die konsequente Erweiterung der erfolgreichen CA-Lautsprecher-Serie. Der kompakte Fullrange-Hochleistungslautsprecher ist mit einem 15" Tiefmitteltontchassis, einer 1,5" Horntrieberrückkombination und Passiv-Frequenzweiche bestückt. Trotz geringer Abmessungen der CA 1515 ermöglicht das speziell entwickelte 15" Chassis eine beeindruckende Tieftonwiedergabe. Die CA 1515 Systeme sind uneingeschränkt für jegliche Programmquelle zu empfehlen und äußerst flexibel einzusetzen, z.B. als Hauptsystem, Center-Lautsprecher, Side-, Drum- und Downfill oder als Bühnenmonitor.

Mit der Abstrahlcharakteristik von 90° x 50° eignet sich die CA 1515-9 besonders für Nahfeldbeschallung und auf mittlere Distanzen. Die großflächige Hornöffnung in Kombination mit hohem akustischen Leistungsvermögen der 1,5" Horntrieberrückkombination führen auch auf größere Entfernung zu einer guten Sprachverständlichkeit. Dabei sorgen die konstante Richtwirkung der Hornsektion gemeinsam mit einer auf Linearität und Phasenkohärenz abgestimmten Frequenzweiche für hohen Maximalschalldruck bei geringer Rückkopplungsneigung und exzellentem Rundstrahlverhalten. So klingt die CA 1515-9 sehr offen und unverfärbt mit hoher Präzision und Druck, was auch dem Einsatz als Bühnenmonitor sehr entgegenkommt.

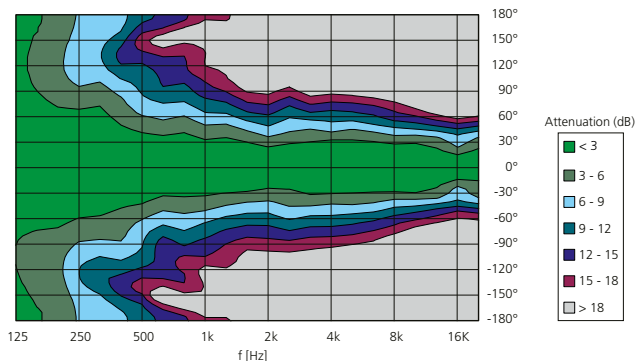
Ergänzend machen eine Vielzahl von innovativen Detaillösungen das CA 1515-System zu einem Alleskönner mit 'Plug & Play' Eigenschaften, so z.B. das mehrwinklige asymmetrische Gehäuse, das neben akustischen Vorteilen die problemlose Nutzung als Standbox auf Stativ, einzeln geflogen oder im Cluster, sowie als Bühnenmonitor zulässt, Schmetterlingsgriffe zum einfachen Transportieren, Schutzschaltungen gegen Überlastung, ein um 90° drehbares Hochtontkombination zur Anpassung der Abstrahlcharakteristik an den Verwendungszweck. Optional kann das Ergebnis der CA 1515-9 mit den K&F SystemAmps verbessert werden.

Den professionellen Anwender werden Vielseitigkeit, Leistungsfähigkeit und Sound der CA 1515 Systeme überzeugen.

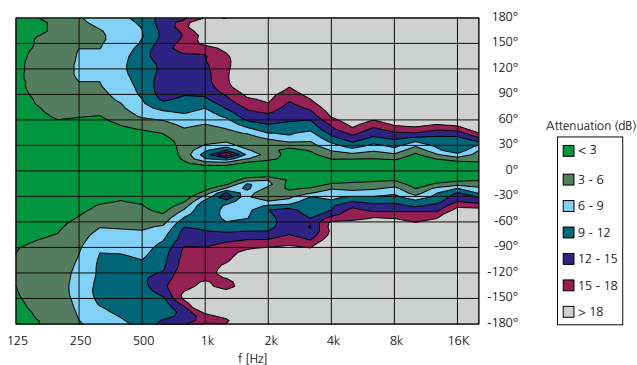


Lautsprecher	
Prinzip	Passives 2-Weg System mit Bassreflexabstimmung
Betrieb mit	K&F PLM+ Serie, K&F D-Serie, Lab. Gruppen IPD 2400, K&F SystemRack, K&F TOPAS, passive an linearen Endstufen
Übertragungsbereich -10 dB	47 Hz – 22 kHz
Übertragungsbereich ±3 dB	75 Hz – 19 kHz
Abstrahlwinkel nominal	90° x 50° (hor. x vert.), CD-Horn drehbar
Nennbelastbarkeit	500 Watt 1.000 Watt 2.000 Watt
Maximaler Schalldruck	130 dB (SPL peak/1 m)
Nennimpedanz	8 Ω
Lautsprecher pro Kanal	siehe Matrix
Komponenten	1,5" Hochtontreiber mit 75 mm Titanmembran auf CD Horn, 15" Tiefmitteltontlautsprecher, 1,1 kHz 12dB/Okt., selbstrückstellende Schutzschaltungen für Lautsprecher und Frequenzweiche, Allpassfilter zur Laufzeit- und Phasenoptimierung
Anschluss	2 x speakON® 4-pol NL4MP (+1/-1), IN parallel zu OUT
Gehäuseausführung	
	Multifunktionsgehäuse aus 15 mm Multiplex mit hochbelastbarer Strukturlackierung (PU) in RAL 9005 (schwarz), 55° Monitorwinkel, Clusterwinkel, 2 ergonomische Schmetterlingsgriffe, integrierter Hochständerflansch, 5 Flugpunkte 'allsafe JUNGFALK', 4 abriebfest Kunststoffgleitfüße an dem Monitorwinkel, ballwurfsichere Stahlgitter schwarz gepulvert mit schwarzem Akustikschaum vor dem Gitter
Abmessungen (B x H x T)	434 x 680 x 411 mm
Gewicht	36,4 kg
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Optionen	'AS', achsensymmetrisches Gehäuse, 'Installation', '100 Volt' mit 300 VA Ringkernübertrager (38,9 kg), 'Klemmanschluss' statt 'speakON®'-Anschluss, 'Outdoor Mobile', 'Outdoor Installation', 'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder <a href="http://www.kling-freitag.de">www.kling-freitag.de</a>

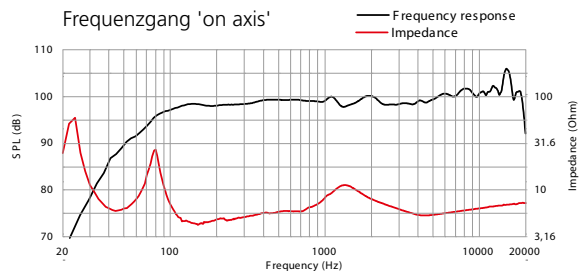
## Horizontales Abstrahlverhalten



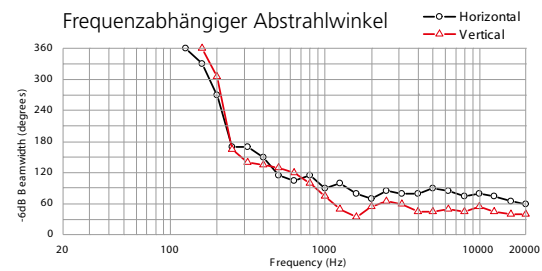
## Vertikales Abstrahlverhalten



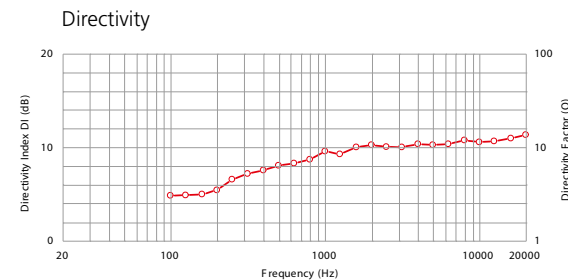
## Frequenzgang 'on axis'



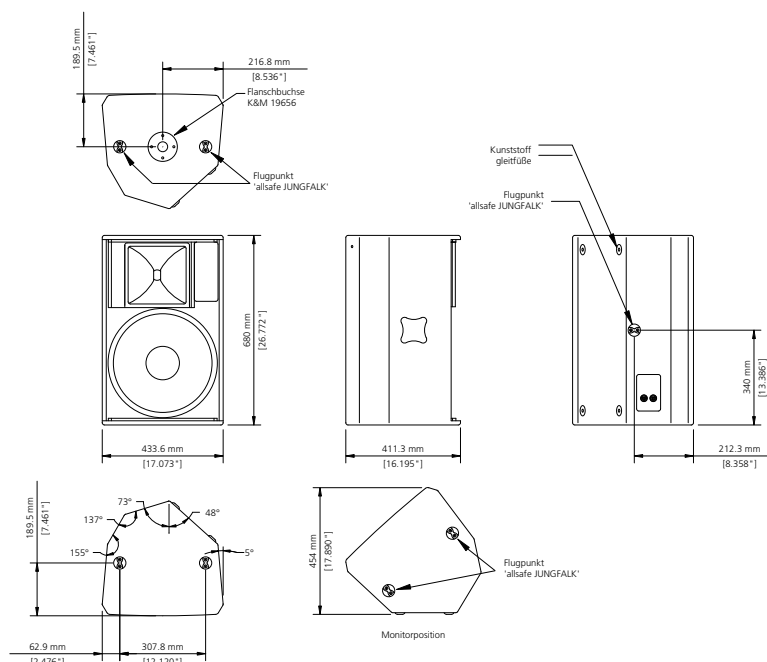
## Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



## Directivity



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