

# K&F CA 1515-6 – SP



- 2-Weg Fullrange-System mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
- 15" Tiefmitteltontchassis
- 1,5" Hochtontreiber auf drehbarem 65° x 50° CD-Horn
- 131 dB maximaler Schalldruck

Die CA 1515-6 – SP ist ein aktives 'Plug & Play' Fullrange-System mit kräftiger Tieftonwiedergabe zur hochwertigen und durchsetzungsstarken Beschallung auf mittlere Hörentfernung.

Das präzise Abstrahlverhalten der CA 1515-6 – SP ermöglicht eine zielgenaue akustische Abdeckung und ist zum Aufbau von Clusteranordnungen geeignet. Natürliche Wiedergabe von Sprache und Musik auch bei extremen Pegeln zeichnen die CA 1515-6 – SP aus. Selbst bei erhöhtem Tieftonbedarf kann auf zusätzliche Subwoofer verzichtet werden. Eine spezielle Phasenanpassung der CA 1515-6 – SP optimiert das Zusammenspiel mit allen Subwoofern der K&F SP-Serie.

Ob als vollwertiger Bühnenmonitor oder als Hauptsystem, das einfache Handling und die hohe Performance der CA 1515-6 – SP überzeugt in unterschiedlichsten mobilen Einsätzen und Installationen, z.B. in Theater, Oper, Disco, Live-Club, Mehrzweckhalle, TV- und Rundfunkstudio.

Die Systemelektronik beinhaltet die absolut geräuschfreie konvektionsgekühlte und hocheffiziente digitale 1 kW Class-D Endstufe und übernimmt die spezifische Grundentzerrung. Für die Betriebssicherheit sorgt eine aufwändige Limitersektion mit RMS- und Peaklimiter. So ausgestattet kann auf den Einsatz eines Controllers verzichtet werden.

Das kompakte Gehäuse mit Monitorwinkel, 5 Flugpunkten, 2 Schmetterlingsgriffen und einer Hochständerbuchse, ermöglicht ein schnelles und sicheres Setup. Die CA 1515-6 – SP ist zweifellos ein hochflexibles Werkzeug in der höchsten Klasse professioneller Aktivsysteme.

## K&F CA 1515-6 – SP

Prinzip	2-Weg-Bassreflexsystem mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
Übertragungsbereich -10 dB	47 Hz – 22 kHz (FILTERS 'OFF')
Übertragungsbereich ±3 dB	75 Hz – 19 kHz (FILTERS 'ON' und 'OFF')
Abstrahlwinkel nominal	65° x 50° (hor. x vert.), Horn drehbar
Maximaler Schalldruck	131 dB (SPL Peak/1 m)
Komponenten	1,5" Hochtontreiber mit 45 mm Titanmembran auf CD-Horn 15" Tiefmitteltontlautsprecher
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 Neutrik PowerCon verriegelbar, 1 Eingang, 1 Ausgang

## Eingangsmodul

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, 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

## Verstärkermodul

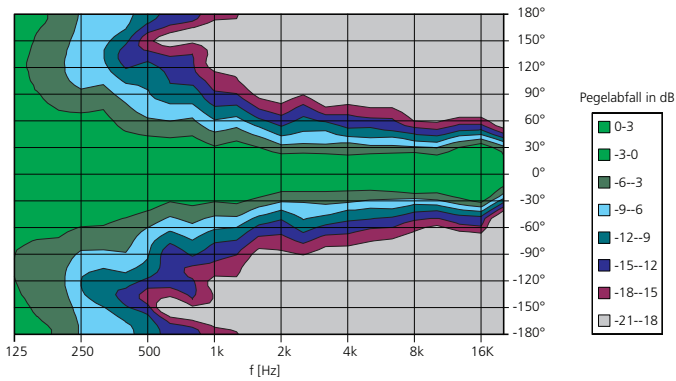
Typ	Class D
Leistung	1000 W @ 8 Ω (EIAJ)
Leistungsbandbreite	10 Hz bis 30 kHz
Dämpfungsfaktor	>500 (100 Hz), >100 (10 kHz)
S/N	>105 dB (A)
Kühlung	Konvektion (keine Lüfter)
Schutzschaltungen	Kurzschluss, Übertemperatur, Clipping, Überlast
Versorgungsspannung	230 V Ausführung: AC 195 – 250 V, 50/60 Hz
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 (Irms/<500 ms)	@ 230 V: 7 A @ 115 V: 14 A
Ruhestrom	@ 230 V: 200 mA @ 115 V: 400 mA

## Gehäuseausführung

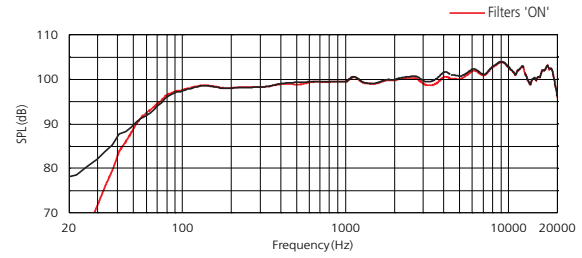
	Trapezförmiges Gehäuse aus 15 mm Birken-Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in RAL 9005 (schwarz), 2 Schmetterlingsgriffe, integrierter Hochständerflansch K&M 15656, 5 Flugpunkte 'allsafe JUNG-FALK', ballwurfsichere Stahlgitter schwarz gepulvert mit schwarzem Akustikschaum (schwarz) vor dem Gitter
Abmessungen (B x H x T)	434 x 680 x 411 mm
Gewicht	38,9 kg
Farbe	RAL 9005 (schwarz) RAL Sonderfarben
Zubehör	Siehe Katalog oder <a href="http://www.kling-freitag.de">www.kling-freitag.de</a>

<sup>1</sup> Abgekündigt zum Oktober 2015

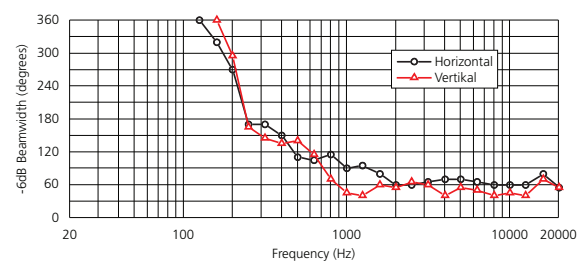
## Horizontales Abstrahlverhalten



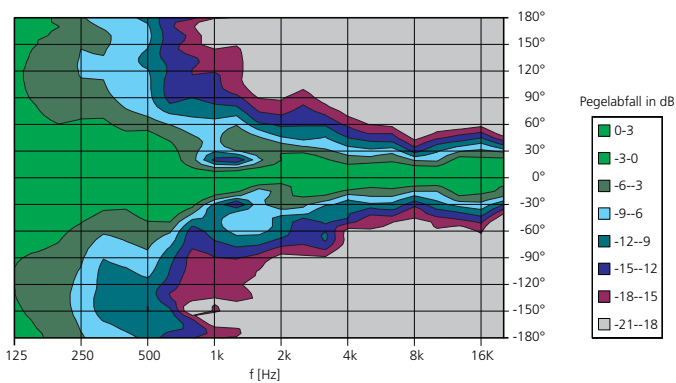
## Frequenzgang ,on axis'



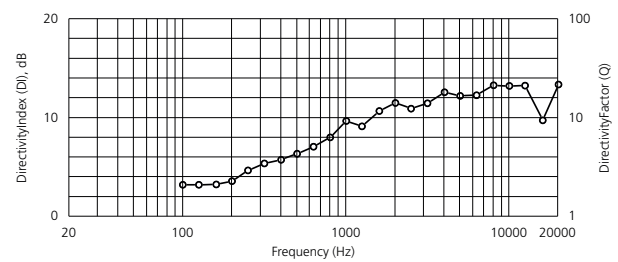
## Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



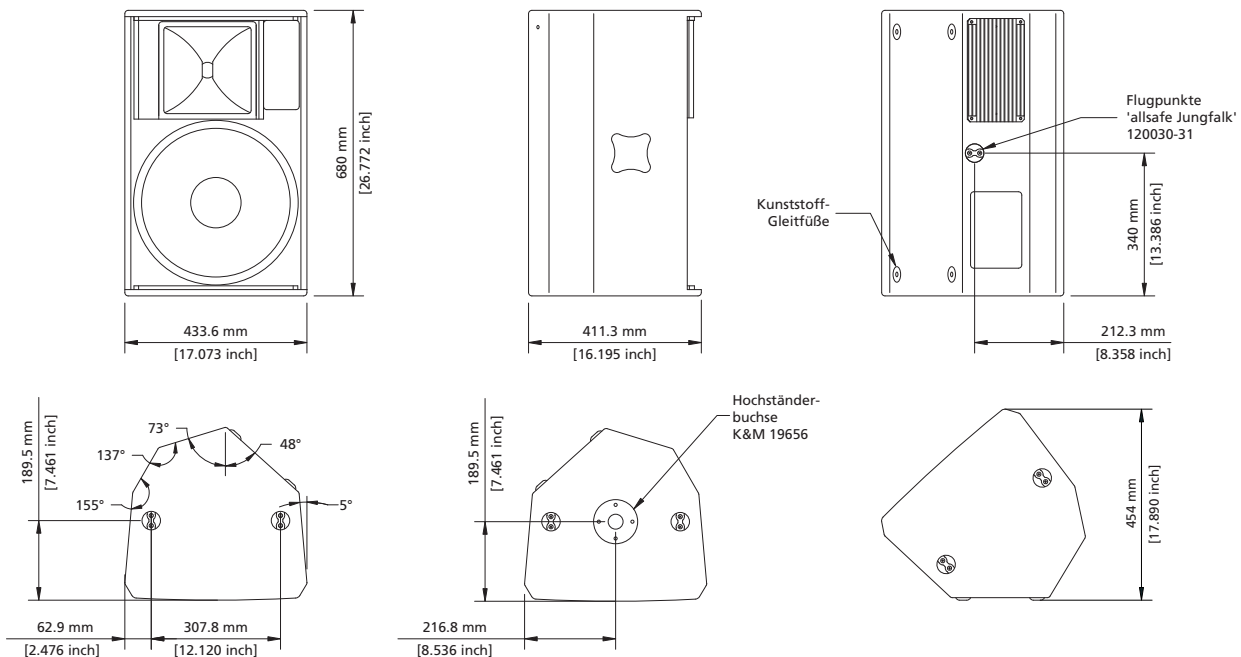
## Vertikales Abstrahlverhalten



## 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**  
Wohlenbergstr. 5  
D-30179 Hannover  
Tel. +49 (0)511 96 99 7-0  
Fax +49 (0)511 96 99 7-97