

# K&F SW 215E – SP



- 2 x 15" High-Performance Subwoofer mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
- Übertragung bis 36 Hz (-10dB)
- Stapelfußmulden für Einzel- und Clusteranordnungen von Line 212 Systemen
- Hoher erzielbarer Maximalschalldruck 132 dB (Peak/1 m/Halbraum)

Der SW 215E – SP ist ein hochflexibles, aktives 'Plug & Play' Subwoofer-System für Anwendungen, bei denen eine druckvolle und sehr differenzierte Tieftonwiedergabe mit hohem Schalldruck gefordert ist. Dabei ist der SW 215E – SP eine sehr gute Tieftonergänzung zu den passiven K&F Lautsprechern und den Modellen der aktiven K&F SP Serie.

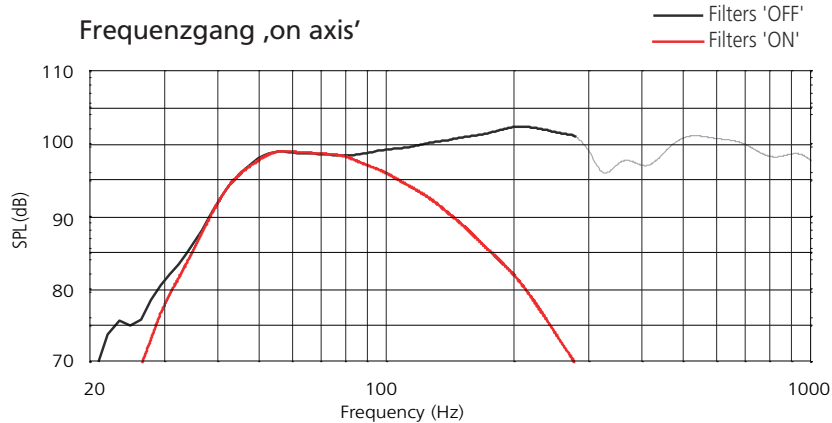
Hervorragend harmonisieren Kombinationen mit den K&F Line 212 Systemen. Mittels Stapelfußmulden auf Deckel und Seite lassen sich Line 212 Systeme einfach und sicher auf liegende oder stehende SW 215E – SP stapeln.

Die aktive Systemelektronik beinhaltet konvektionsgekühlte und hoch-effiziente digitale Endverstärker mit einer Gesamtleistung von 2 kW. Sie übernimmt die Systemverzerrung, bestimmt die Trennfrequenz und optimiert den Phasenverlauf. Eine aufwendige Limitersektion mit RMS- und Peak-Limiter sorgt für hohe Betriebssicherheit.

Die optionale 'Flug'-Variante der SW 215E – SP erlaubt sowohl das horizontale, als auch vertikale 'Fliegen' des Subwoofers. Für ein schnelles und sicheres Setup bietet sich das 'BG zertifizierte' und zum Line 212 System kompatible Flugsystem 'Click & Fly' an.

Der SW 215E – SP ist ein eindrucksvoller 'Self Powered' Subwoofer mit exzellenter Tieftonwiedergabe bei äußerst kompakten Abmessungen und eignet sich somit für eine Vielzahl von professionellen Anwendungen auf höchstem Niveau.

Lautsprecher	
Prinzip	Bassreflexsystem mit exponentieller Tunnelgeometrie, integrierte Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
Untere Grenzfrequenz -10 dB	36 Hz (FILTERS 'ON'), 36 Hz (FILTERS 'OFF')
Übertragungsbereich ±3 dB	42 Hz – 250 Hz (FILTERS 'OFF'), 45 Hz – 100 Hz (FILTERS 'ON')
Maximaler Schalldruck	132 dB (SPL Peak/1 m/Halbraum)
Komponenten	2 x 15" Langhubchassis, doppelt zentrierte 100 mm Schwingspule, innen und außen belüftet, geringste Verzerrungen durch Aluminium Demodulationsring
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
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 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 32 Hz (-3 dB), 24 dB/Okt., (FILTERS 'ON'), Tiefpass 110 Hz (-6 dB), 24 dB/Okt., (FILTERS 'ON'), Phasenkorrektur, Frequenzgangentzerrung (EQ), Peak-Limiter, RMS-Limiter
Verstärkermodul	
Typ	Class D
Leistung	2 x 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
Gehäuseausführung	
	15 mm Birken-Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in RAL 9005 (schwarz), 4 ergonomische Schmetterlingsgriffe, 4 Griffmulden, K&M Befestigungsplatte M20 für Distanzrohr, 8 abriebfeste Kunststoffgleitfüße und Stapelfußmulden zum sicheren Stapeln gleicher Gehäuse und Line 212 als Einzel- und Clusteranwendung, 4 x 100 mm Transporthollen auf der Rückseite, 2 Verschlussprofile für optionalen Transportdeckel, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarer Akustikschäumspannung (schwarz) vor dem Gitter
Gewicht	72,4 kg
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Abmessungen (B x H x T)	481 x 1026 x 770 mm (inkl. Rollen)
Option	'Flug' mit 6 Flugschienen 'allsafe Jungfalk', 'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder <a href="http://www.kling-freitag.de">www.kling-freitag.de</a>



Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramm 1/6 Okt. geglättet.  
Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.

