

# SW 115E - SP



- 15" High-Performance Subwoofer mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
- Übertragung bis 37 Hz (-10dB)
- Stapelfußmulden zum Stapeln gleicher Gehäuse, sowie SW 215E und Line 212
- Hoher erzielbarer Maximalschalldruck 125 dB (SPL Peak / 1 m / Freifeld)

Der SW 115E - SP ist als aktiver 'Plug & Play' Subwoofer für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen eine druckvolle und differenzierte Tieftonwiedergabe mit hohem Schalldruck gefordert ist, nutzbar. Der SW 115E - SP stellt eine überzeugende Tieftonergänzung zu vielen passiven K&F Lautsprechern und sämtlichen Modellen der aktiven K&F SP Serie dar.

Eine äusserst präzise Tieftonwiedergabe, gutes Tiefbassverhalten, kompakte Abmessungen und sinnvolle Ausstattungsmerkmale, kennzeichnen den SW 115E - SP.

Die aktive Systemelektronik beinhaltet einen konvektionsgekühlten und hocheffizienten digitalen Endverstärker mit einer Leistung von 1 kW. Sie übernimmt die Systemverzerrung, bestimmt die Trennfrequenz und optimiert den Phasenverlauf. Eine aufwändige Limitersektion mit RMS- und Peak-Limiter sorgt für hohe Betriebssicherheit.

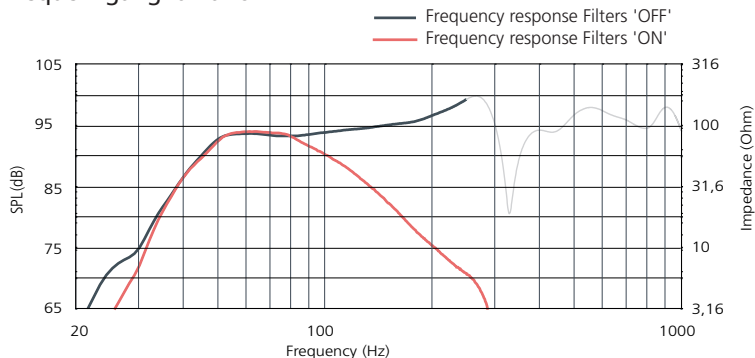
Das Gehäuse der SW115E verfügt über Stapelfußmulden und Kunststoffgleitfüße die das einfache 'Stacken' mehrerer SW 115E - SP, sowie in Kombinationen mit der SW 215E und dem Fullrange-System Line 212 ermöglichen.

Der SW 115E - SP ist mit einem 15" Chassis der neuesten Generation bestückt, das mit maximaler linearer Auslenkung und Belastbarkeit auch höchste Spitzenimpulse sauber verarbeitet. Eine äußerst stabile und aufwendige Tunnel- und Gehäusekonstruktion reduziert Reibungsverluste und Verzerrungen, die durch hohe Luftgeschwindigkeiten auftreten, auf ein Minimum.

Der SW 115E - SP ist ein Subwoofer-System, das exzellente Tieftonwiedergabe, hohen Maximalschalldruck und kompakte Form ideal miteinander verbindet. Bestens geeignet für viele Anwendungen auf höchstem Niveau.

Lautsprecher	
Prinzip	Bassreflexsystem mit exponentieller Tunnelgeometrie, integrierte Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
Untere Grenzfrequenz -10 dB	37 Hz (FILTERS 'ON')
Übertragungsbereich ±3 dB	43 Hz - 150 Hz (FILTERS 'OFF') 42 Hz - 115 Hz (FILTERS 'ON')
Maximaler Schalldruck	125 dB (SPL Peak / 1 m Freifeld, entspricht 131 dB Halbraum)
Komponenten	15" Langhubchassis, doppelt zentrierte 100 mm Schwingspule, innen und außen belüftet, geringste Verzerrungen durch Aluminium Demodulationsring
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
Eingangsmodul	
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 k (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 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	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
Gehäuseausführung	
	Spantenverstärktes Gehäuse aus 15 mm Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in schwarz, 2 ergonomische Schmetterlingsgriffe, K&M Befestigungsplatte M20 für Distanzrohre, 4 abriebfeste Kunststoffgleitfüße, Stapelfußmulden zum Stapeln gleicher Gehäuse, sowie SW 215E, als auch Line 212, 2 Verschlussprofile für optionalen Transportdeckel mit Rollen, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarem schwarzen Akustikschaum bezogen
Abmessungen (B x H x T)	470 x 515 x 640 mm
Gewicht	37,3 kg
Optionen	'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder <a href="http://www.kling-freitag.de">www.kling-freitag.de</a>

## Frequenzgang 'on axis'



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

