

# K&F SWi 115E – SP



- 15" High-Performance Subwoofer mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
- Übertragung bis 37 Hz (-10dB)
- Ausführung für Festinstallation
- Hoher erzielbarer Maximalschalldruck 126 dB (SPL Peak/1 m/Halbraum)

Der SWi 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 SWi 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 SWi 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 aufwendige Limitersektion mit RMS- und Peak-Limiter sorgt für hohe Betriebssicherheit.

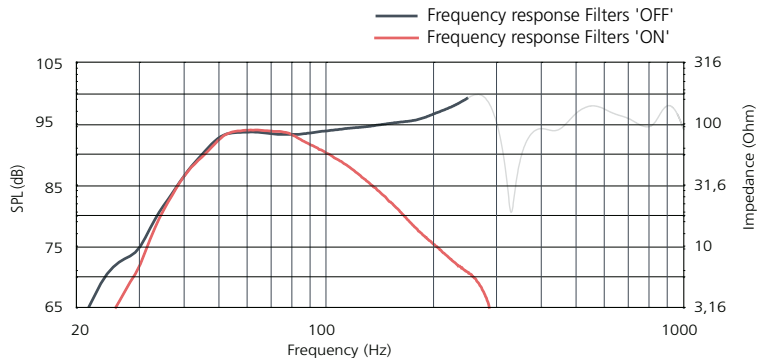
Das Gehäuse der SWi 115E verfügt über 12 M12 Gewinde, die verschiedenste Montagemöglichkeiten zulassen. Je nach Anwendung lassen sich auch mehrere Systeme einfach kombinieren.

Der SWi 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 SWi 115E – SP ist ein Subwoofer-System, das exzellente Tieftonwiedergabe, hohen Maximalschalldruck und kompakte Form ideal miteinander verbindet. Bestens geeignet für eine Vielzahl von Festinstallationen bei denen es auf höchste Qualität ankommt.

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	126 dB (SPL Peak/1 m/Halbraum)
Komponenten	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 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 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 W (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), Aufhängemöglichkeit durch 12 x M12 Gewindeeinsätze, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarer Akustikschaumbespannung (schwarz) vor dem Gitter
Gewicht	37,6 kg
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Abmessungen (B x H x T)	470 x 504 x 640 mm
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.

