

- Hochbelastbarer Ultra-Kompakt-subwoofer
- Einfacher Parallelanschluß an vorhandene Lautsprecher durch Tiefpassfilter (schaltbar)
- „electronic assisted“ Bandpass-technologie für maximalen Schalldruck (130 dB SPL peak/1m)
- 15“ Langhubchassis mit 114 mm Spule und Doppelzentrierung
- Tiefbasswiedergabe bis 40 Hz (-10dB)

Der SW 115D-XO ist eine direkt abstrahlende Bassreflexbox mit integrierter, abschaltbarer Passiv-Frequenzweiche. Die optimierte Abstimmung von Chassis, Gehäuse und Frequenzweiche bildet die ‚electronic assisted‘ Bandpasstechnologie, die eine erhebliche Wirkungsgradsteigerung von 5 dB bei 80 Hz bewirkt. Die Frequenzweiche wirkt ab ca. 100 Hz.

Der Subwoofer SW 115D-XO wird einfach durch Parallelanschluß an beliebigen Fullrange- oder Satelliten-Systemen betrieben. Das Tiefpassfilter ist abschaltbar und ermöglicht auch reinen Aktivbetrieb. Die druckvolle Tieftonwiedergabe (-10dB bei 40 Hz!) beeindruckt in beiden Betriebsarten. Der SW 115D-XO wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen hoher Schalldruck im Tieftonbereich bei geringem Platzbedarf und hoher Mobilität gefordert sind.

Der Kompakt-Subwoofer SW 115D-XO ist mit einem neuentwickelten 15“ Hochleistungschassis bestückt, das exklusiv für Kling & Freitag gefertigt wird. Mit beidseitig ventilierter 114 mm Flachdraht-Schwingspule, großem linearen Hub, Doppelzentrierung und besonders stabiler Membran, ist dieser Bolide wohl einer der leistungsfähigsten 15“ Tieftöner in der Lautsprecherindustrie.

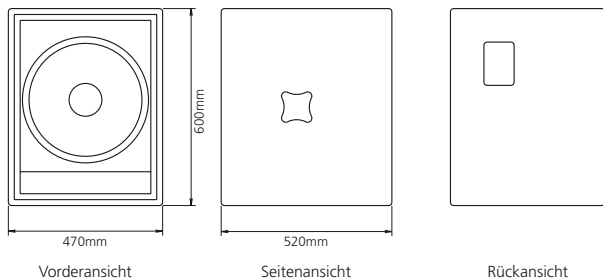
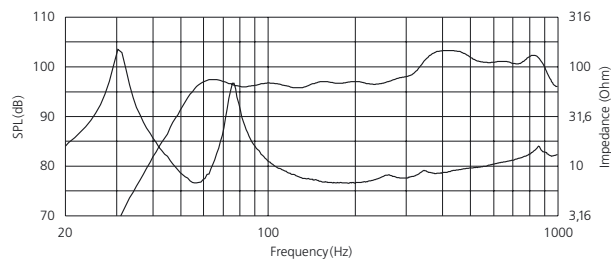
Das Gehäuse ist mit zwei Schmetterlingsgriffen für leichtes Handling und einem mit Akustikschaum bespannten Schutzgitter ausgestattet. Auf der Oberseite ist ein 20 mm Schraubgewinde für Stativstangen eingelassen, bodenseitig befinden sich 4 Kunststoffgleitfüße.



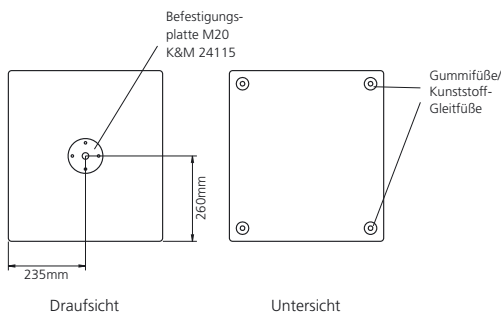
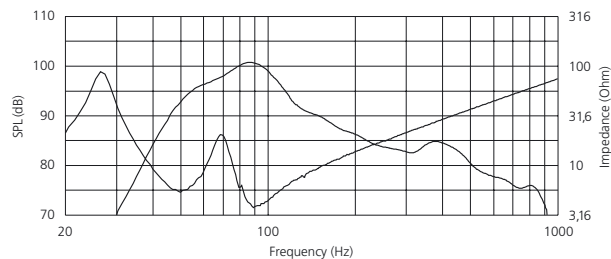
<b>Prinzip</b>	Bassreflexsystem mit Tiefpass-Weiche: „Electronic Assisted“ Bandpass
<b>Übertragungsbereich -10 dB</b>	42 Hz - 2 kHz
<b>Übertragungsbereich ±3 dB</b>	49 Hz - 1,3 kHz
	49 Hz - 120 Hz mit Tiefpassweiche
<b>Übernahmefrequenzen</b>	120 Hz mit Tiefpassweiche
<b>Nennbelastbarkeit</b>	600 Watt
<b>Schalldruck 1 W/1 m</b>	100 dB (50 Hz - 120 Hz) mit Tiefpassweiche
	97 dB (50 Hz - 300 Hz) Aktivbetrieb
<b>Maximaler Schalldruck</b>	130 dB (SPL peak/1 m)
<b>Komponenten</b>	15“ Langhubchassis, doppelzentriert, 114 mm Schwingspule innen und außen belüftet
<b>Frequenzweiche</b>	abschaltbarer Tiefpass 120 Hz
<b>Nennimpedanz</b>	<b>XO ,ON‘</b> 6 Ω, Zmin. 4 Ω
	<b>ohne Weiche, bzw. XO ,OFF‘</b> 8 Ω, Zmin. 6 Ω
<b>Anschluss</b>	2 x Speakon NL4MP 1+/-1-
<b>Gehäuseausführung</b>	18 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester Strukturlackierung grau
	2 ergonomische Schmetterlingsgriffe
	K&M Befestigungsplatte M20 für Distanzrohre
	4 eingelassene, abriebfeste Kunststoffgleitfüße
	Ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen
<b>Abmessungen</b>	470 x 600 x 520 mm (B x H x T)
<b>Gewicht</b>	36 kg
<b>Optionen</b>	Transportdeckel mit Butterflyverschlüssen, Transportrollen auf der Rückseite, Sonderlackierung in RAL-Farben

# SW 115D-XO

## Frequenzgang "on axis"



## Frequenzgang "on axis" mit Tiefpass



Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten. Subject to change without notice.

## Ausschreibungstext

Hochleistungs-Subwoofersystem mit integriertem Passiv-Tiefpass, wählbarer Aktiv- oder Passivbetrieb über außenliegendem Schalter, direkt abstrahlendes 15" Langhubchassis im Bassreflexgehäuse. Schalldruckerhöhung durch die Bandpaßfunktion der Gehäuse- und Frequenzweichenabstimmung. Innen und außen belüftete Schwingspule mit 114 mm Durchmesser und Doppelzentrierung. Kompaktes Gehäuse aus 18 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester Strukturlackierung grau, in der Gehäuseoberseite plan eingelassene M20 Befestigungsplatte zur Aufnahme von Distanzrohren, 2 Schmetterlingsgriffe, 4 eingelassene, abriebfeste KunststoffgleitfüÙe, hochdurchlässiges, ballwurf-sicheres Stahlgitter mit wechselbarer

Frontbespannung aus schwarzem Akustikschaum.

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 42 Hz - 2 kHz (-10 dB), 49 Hz - 1,3 kHz ( $\pm 3$  dB), mit Weiche: 49 Hz - 120 Hz ( $\pm 3$  dB), Max. Schalldruck: 130 dB (SPL peak/1 m), Empfindlichkeit (1 W/1 m): 97 dB (50 Hz - 300 Hz), mit Weiche: 100 dB (50 Hz - 120 Hz), Nennbelastbarkeit: 600 W, Nennimpedanz (XO ,ON'): 6  $\Omega$ , Zmin. 4  $\Omega$  / (XO ,OFF'): 8  $\Omega$ , Zmin. 6  $\Omega$ , Anschluß: 2x Speakon NL4MP, Maße (B x H x T): 470 x 600 x 520 mm, Gewicht: 36 kg, Optionen: Transportdeckel mit Butterfly-Verschlüssen, Transportrollen, Sonderlackierung in RAL-Farben.

Typ: Kling & Freitag SW 115D-XO

Kling & Freitag GmbH  
Junkersstrasse 14  
D-30179 Hannover  
Tel. 0 (049) 511 96 99 7-0  
Fax 0 (049) 511 67 37 94

