

- 1 x 18" Subwoofer der absoluten Spitzenklasse, direkt abstrahlend
- Ausführung für den mobilen Einsatz
- XO-Variante mit schaltbarem Tiefpassfilter (Option)
- Geringe Abmessungen, ‚flugfähig‘
- Übertragung bis 30 Hz (-10dB)
- Hoher erzielbarer Maximalschalldruck 134 dB (peak/ 1m / Vollraum)
- Hochbelastbares 18" Chassis (7 kW peak) mit +/-25 mm max. Auslenkung

In Einsätzen, in denen ein kräftiges Tiefbassfundament gewünscht wird, ist der Hochleistungs-Subwoofer SW 118E die ideale Ergänzung zu den K&F Fullrange-Systemen der CA- und Line-Serie.

Das Modell SW 118E ist für den mobilen Einsatz optimiert (die Version SWi 118E wird alternativ für Festinstallationen angeboten).

Die äußerst kompakte Abmessungen und professionelle Ausstattung nach Wahl überzeugen beim SW 118E ebenso, wie der enorme Tiefbass und der erreichbare Maximalschalldruck.

Der SW 118E ist für universelle Anwendungen auf höchstem Niveau konzipiert. So reproduziert der Subwoofer eine untere Grenzfrequenz von 30 Hz für den Einsatz als Tiefton-System im Theater oder Kinosaal gleichermassen, wie den präzisen, konturierten Bass-Punch bei Live- und Diskoveranstaltungen. Die ‚Flugfähigkeit‘ durch integrierte Ankra-Flugpunkte empfiehlt den SW 118E zusätzlich für den ‚geflogenen‘ Betrieb.

Der SW118E ist mit einem neu entwickelten 18" Chassis bestückt, das Peakleistungen bis zu 7 kW verkraftet und durch hohe lineare Auslenkung in der Lage ist, grosse Luftmassen in Bewegung zu setzen. Die dabei normalerweise entstehenden Reibungsverluste und Verzerrungen durch hohe Luftgeschwindigkeit, konnten mit einer neuartige Tunnel- und Gehäuseauslegung erheblich reduziert werden. Im Vergleich zu herkömmlichen Konstruktionen, hat die exponentielle Tunnelgeometrie der SW 118E entscheidenden Anteil an der herausragenden Performance und den kompakten Abmessungen.

Optional kann der SW 118E mit einem schaltbaren Tiefpass (XO) geliefert werden, der wahlweise den einfachen Parallelbetrieb mit Fullrange-Systemen oder die Ansteuerung über externe Aktivelektronik, z.B. über den K&F C2 System-Controller, ermöglicht. Systemparameter für das BSS Soundweb (K&F Makro) sind ebenso verfügbar.

Der SW 118E ist ein eindrucksvolles Bass-System, das exzellente Tieftonwiedergabe mit bemerkenswertem Schalldruck in kompakter Form verbindet und sich für eine Vielzahl von professionellen Anwendungen empfiehlt.



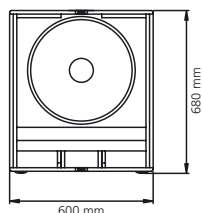
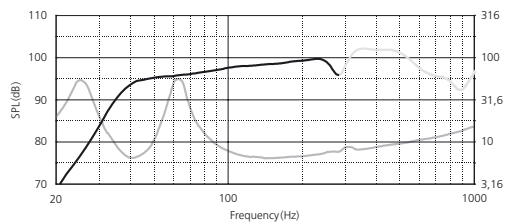
<b>Prinzip</b>	Bassreflexsystem mit exponentieller Tunnelgeometrie
<b>Übertragungsbereich -10 dB</b>	30 Hz - 2,5 kHz
<b>Übertragungsbereich ±3 dB</b>	38 Hz - 300 Hz
<b>Übernahmefrequenzen</b>	110 Hz mit optionaler Weiche (XO ‚ON‘)
<b>Belastbarkeit</b>	700 W Nenn- <sup>1)</sup> / 1400 W Programm- <sup>2)</sup> 7000 W Peak- <sup>3)</sup>
<b>Empfindlichkeit 1 W / 1 m</b>	97 dB (40 Hz - 300 Hz) 98dB (40Hz - 110Hz) mit optionaler Tiefpassweiche (XO ‚ON‘)
<b>Maximaler Schalldruck</b>	134 dB (peak / 1 m / Vollraum)
<b>Komponenten</b>	18" Langhubchassis, doppelt zentrierte 100 mm Schwingspule, innen- und außenbelüftet, geringste Verzerrungen durch Demodulationsringe (2-fach DDR)
<b>Nennimpedanz 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+/-)
<b>Gehäuseausführung</b>	15 mm spantenverstärktes Multiplex mit schlagfester, schwarzer Strukturlackierung (PU), ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarer Schaumbespannung, 2 ergonomische Schmetterlingsgriffe, 100 mm Transportrollen auf der Rückseite, K&M Befestigungsplatte M20 für Distanzrohre, 4 eingelassene, abriebfeste Kunststoffgleitfüße, Stapelfußmulden, 4 Flugpunkte Ankra Jungfalk, 2 Verschlußprofile für Deckel
<b>Abmessungen inkl. Rollen</b>	600 x 680 x 766 mm (B x H x T)
<b>Gewicht</b>	49,8 kg / 51,5 kg mit Tiefpass
<b>Optionen</b>	Schaltbarer Tiefpass 110 Hz (XO) Deckel mit Butterflyverschlüssen, Sonderlackierung in RAL-Farben, Outdoor - Version, „All Weather“Version auf Anfrage.

Alle Meßwerte ohne Controllerbetrieb

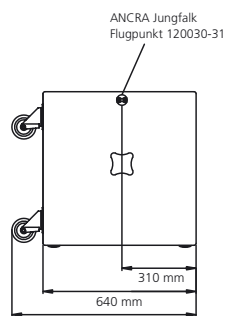
1) Rosa Rauschen 40-400 Hz, 2 h / 2) wie 1) jedoch mit 50% Pulsepausenverhältnis / 3) 10 ms

# SW 118E/-XO

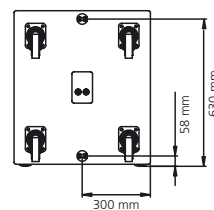
## SW 118E / SW 118E-XO (XO 'OFF')



Vorderansicht

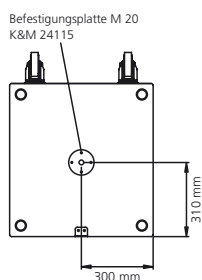
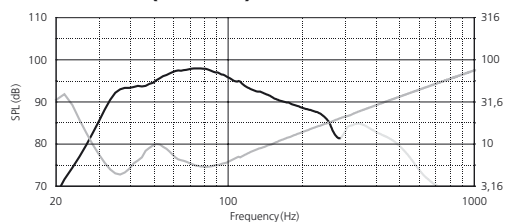


Seitenansicht

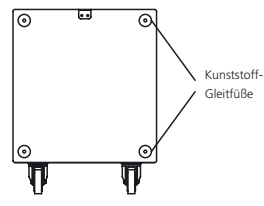


Rückansicht

## SW 118E-XO (XO 'ON')



Draufsicht



Untersicht

Alle Messungen ohne Controller 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.

## Ausschreibungstexte

### Typ: K&F SW 118E

Hocheleistungs-Subwoofer mit exponentieller Tunnelgeometrie für den Betrieb mit Systemcontroller oder Signalprozessoren. Bestückung: Ein 18" Langhubchassis in Bassreflexabstimmung. Gehäuse aus spantenverstärktem Mehrschichtholz (Multiplex), mit schlagfestem PU-Strukturlack. Hochdurchlässiges, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarem Frontschaum. Der Subwoofer verfügt über zwei Schmetterlingsgriffe, M 20 Gewindeinsatz für Stativstange, Verschlussprofile für optionalen Transportdeckel, Flugfähigkeit durch vier Flugpunkte Ankra-Jungfalk, vier 100 mm Transportrollen auf Rückseite, Gleit- / Stapelfüße aus abriebfestem Kunststoff und entsprechende Stapelmulden zum Stapeln gleicher Gehäuse.

### Technische Daten SW 118E

Übertragungsbereich: 30 Hz - 2,5k Hz (-10 dB), 38 - 300 Hz ( $\pm 3$  dB), Empfindlichkeit: 97 dB (40 Hz - 300 Hz) max. Schalldruck: 134 dB (peak / 1 m / Vollraum), Nennbelastbarkeit: 700 W, Programmbelastbarkeit: 1400 W, Peakbelastbarkeit 7000 W, Nennimpedanz 8  $\Omega$ , Anschluß: 2 x Speakon NL4MP, Maße (B x H x T): 600 x 680 x 766 mm Gewicht: 49,8 kg

### Optionen:

Transportdeckel mit Butterfly-Verschlüssen, Sonderlackierung in RAL-Farben, Outdoor-Version.

### Typ: K&F SW 118E-XO (mit integriertem Tiefpass)

Hocheleistungs-Subwoofer mit exponentieller Tunnelgeometrie. Integrierte Tiefpass-Weiche (110 Hz) für den Betrieb auch ohne Systemcontroller oder Signalprozessoren; durch Schalter wählbar (XO ,On',/Off'). Bestückung: Ein 18" Langhubchassis in Bassreflexabstimmung. Gehäuse aus spantenverstärktem Mehrschichtholz (Multiplex), mit schlagfestem PU-Strukturlack. Hochdurchlässiges, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarem Frontschaum. Der Subwoofer verfügt über zwei Schmetterlingsgriffe, M 20 Gewindeinsatz für Stativstange, Verschlussprofile für optionalen Transportdeckel, Flugfähigkeit durch vier Flugpunkte Ankra-Jungfalk, vier 100 mm Transportrollen auf Rückseite, Gleit- / Stapelfüße aus abriebfestem Kunststoff und entsprechende Stapelmulden zum Stapeln gleicher Gehäuse.

### Technische Daten SW 118E-XO

Übertragungsbereich: 30 Hz - 2,5 kHz (-10 dB), 38 - 300 Hz ( $\pm 3$  dB), Übernahmefrequenz: 110 Hz mit Tiefpassweiche (XO ,ON'), Empfindlichkeit (XO ,OFF'): 97 dB (40 - 300 Hz), Empfindlichkeit (XO ,ON'): 98 dB (40 Hz - 110 Hz) max. Schalldruck: 134 dB (peak / 1 m / Vollraum), Nennbelastbarkeit: 700 W, Programmbelastbarkeit: 1400 W, Peakbelastbarkeit 7000 W, Nennimpedanz (XO ,ON') 6  $\Omega$ , Zmin. 4  $\Omega$  / (XO ,OFF') 8  $\Omega$ , Zmin. 6  $\Omega$ , Anschluß: 2 x Speakon NL4MP, Maße (B x H x T): 600 x 680 x 766 mm, Gewicht: 51,5 kg,

### Optionen:

Transportdeckel mit Butterfly-Verschlüssen, Sonderlackierung in RAL-Farben, Outdoor-Version.

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

