

ESF Subwoofersystem

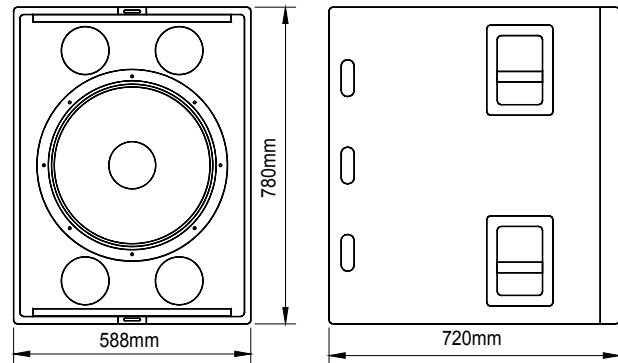
Technische Spezifikationen (preliminary)



CONCERT
INNOVATIVE AUDIOTECHNIK
AUDIO

Das ESF System wurde als fliegefähige Subwoofer-Komponente für das EVOLUTION Großbeschallungssystem entwickelt. Das System ist als 1 x 18" Bassreflexsystem ausgeführt und akustisch zum ESX Subwoofer kompatibel. Große Bassreflex-tunnel in symmetrischer Anordnung minimieren Luftkompressionseffekte und erzielen eine optimale Anpassung des Resonators an das Schallfeld.

Das Gehäuse ist äußerlich identisch zum EF-6 Fullrange System und verfügt über das gleiche integrierte Flugsystem. So sind beliebige Kombinationen in gestellten oder geflogenen Arrays möglich.



Konstruktionsmerkmale:

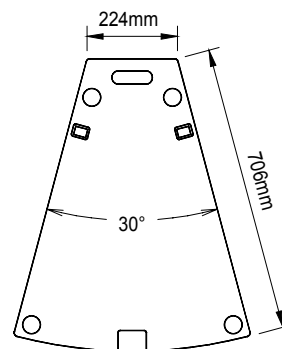
- 1 x 18" Bassreflexsystem mit symmetrisch angeordneten großen ReflEXTunneln zur Minimierung von Kompressionseffekten
- äußerst kompaktes, identisches Gehäusedesign wie EF-6 System mit optimierten Lademaßen (5 breit und 3 hoch im Euro-Truck)
- integriertes Flugsystem mit Verbinder-elementen zum Aufbau von tightpacked oder gecurv-eten Clustern zusammen mit EF-6 System mit drei vorwählbaren vertikalen Spreizwinkeln (0 / 6 / 12 Grad) ohne Zusatzteile
- uneingeschränkt kombinierbar mit CONCERT AUDIO ESX und BX-36 Subwoofersystemen

Einsatzbereiche:

- mobile Großbeschallungstechnik (PA und Sidefill)
- Kongresszentren, Mehrzweckhallen, Stadien, Open Air
- Theater, Musical, Oper, TV
- Diskotheken, Clubs
- Großraumkinos

Technische Daten:

Gehäuse:	Bassreflexkonstruktion aus 15 und 18 mm Birken-sperholz, mattschwarze Struktur-lackierung, vier große Metallgriffe, acht Griffschalen, integriertes EVOLUTION Flugsystem mit Verbinder-elementen, identische Abmessungen wie EF-6 System
Frontabdeckung:	2 mm Quadratlochgitter mit 70 % Durch-lass, schwarzer Akustikschaum
Bestückung:	1 x 18 " Hochleistungslanghubkonus-lautsprecher mit 100 mm Schwingspule
Belastbarkeit:	1.400 Watt programm 7.000 Watt peak
Frequenzbereich:	40 - 220 Hz, -6 dB ohne Controller 37 Hz, -6 dB mit Systemcontroller
Resonanzfrequ.:	43 Hz
Impedanz:	8 Ohm
Schalldruck:	96 dB, 1 W / 1 m 131 dB peak / 1 m
Anschluss:	2 x Speakon NL-4, Pin 2 belegt
Maße:	780 x 588 / 224 x 720 mm (H x B x T)
Gewicht:	46 kg
Zubehör:	Transport-Dolly, Cradle
Optionen:	Lackierung in RAL-Farben



Leistungsspezifikation:

Das Lautsprechersystem wurde speziell als Subwoofer-Komponente des EVOLUTION Großbeschallungssystem entwickelt. Das Gehäuse ist aus hochwertigem 15 und 18 mm Birken-schicht-holz aufgebaut und äußerlich identisch mit dem des EF-6 Fullrangesystem. Das System arbeitet als Bassreflexkonstruktion mit großen, symmetrisch angeordneten Bassreflex-tunneln. So werden Druck-schwankungen im Gehäuse und Luftkompressionseffekte minimiert und der Resonator optimal an das Schallfeld angepasst. Als akustischer Wandler kommt ein neu entwickelter 18" Lautsprecher mit 7 kW Peakleistung zum Einsatz welcher mit mehr als +/- 20 mm Hub ein enormes Luftverschiebungsvolumen generieren kann. In Verbindung mit dem hohen Wirkungsgrad von 96 dB / 1 W / 1 m (gemittelt von 40 bis 120 Hz), können somit Spitzenschalldrücke größer 131 dB erzeugt werden.

Das integrierte Flugsystem ermöglicht die Clusterbildung in beliebigen Kombination aus ESF und EF-6 Systemen in gestellten oder geflogenen Arrays. Dabei können die Systeme entweder vertikal mit 0 Grad, also Box an Box ohne Zwischenräume, oder auch aufgefächert mit wahlweise 6 oder 12 Grad zwischen den einzelnen Boxen geflogen werden. Hierzu sind außer dem Cradle keinerlei Zusatzteile erforderlich. Die gewünschten Winkel werden über Steckbolzen an den Boxen vorgewählt.

Vier große Metallgriffe, acht Griffschalen sowie ein einrastendes Rollbrett (Dolly) für die Unterseite stehen für den Transport bereit.

Zum Anschluss stehen zwei parallel geschaltete Speakonbuchsen bereit, deren Pin 2+/- den Lautsprecher ansteuern.

Zum Betrieb wird ein Standard-Verstärker mit 600 bis 2.000 W an 8 Ohm benötigt. Die Ansteuerung sowie die Ankopplung zum Topteil erfolgt über CONCERT AUDIO SCX- oder DCX-Systemcontroller.