

FO 5

Artikelnummer: 1007997 (schwarz), 1008089 (weiß/RAL)

Die besonders kompakte, würfelförmige FO 5 verfügt über einen innovativen, koaxialen 5"/1"-Wandler mit 110° Abstrahlwinkel, bei dem die Seiden-Hochtonkalotte die Membranform des Tieftöners als Schallführung verwendet.

Sie eignet sich damit insbesondere für geringe Hörabstände und ist für den Einsatz als Delay-Lautsprecher in größeren Räumen zur Frontbeschallung oder Nearfill an der Bühnenkante in der Festinstallation prädestiniert. In Kombination mit dem Subwoofer S112 (F) erwächst sie zu voller Größe und stellt eine kräftige Fullrange-Beschallungslösung dar, bei der auch verwöhnte Ohren auf ihre Kosten kommen.

Weitere Anwendungsfelder umfassen neben dem Nahfeld-Monitoring an Rednerpulten auch die hochwertige Hospitality- oder Hintergrundbeschallung sowie die unauffällige Platzierung in Ausstellungen, für aufwendige Immersive-Audio-Applikationen mit vielen Quellen oder einfach für den enthusiastischen Einsatz im Power HiFi.

Mit ihrem besonders umfangreichen Zubehörpaket kann die FO 5 in allen Standardinstallationen schnell und sicher untergebracht werden, bewältigt aber auch speziellere Anforderungen mit Leichtigkeit.

Eigenschaften:

- Ultrakompakter Koaxiallautsprecher
- Support für Lab.Gruppen IPX und LEA Professional mit DSP-Presets und weitere DSP-Plattformen mit Filter Sheets im offenen Tabellenformat
- Völlig neu entwickelte, passive Frequenzweiche mit selbstheilender Schutzschaltung für den Hochtöner für maximale Betriebssicherheit in Festinstallationen
- Schwenk- und Neigehalter für die Wandmontage erlaubt platzsparende und visuell ansprechende Installation mit gleichzeitig präziser Ausrichtungsmöglichkeit
- Passende U-Bügel erlauben die geflogene Installation an Decken, wobei die Bügel eine verstellbare Ausrichtung auf die Hörerflächen gestatten
- Sonderzubehör zur Montage an drehbarer 360°-Halterung sowie zur Decken- bzw. Wand-Innenmontage mit L-Winkeln
- Rückseitiges Lochbild im international genormten VESA-Format für die Anbringung von weiterem, für die jeweilige Anwendung gewünschten Montagezubehör
- Äußerst solide Gehäuse in akustisch vorteilhafter MDF-Ausführung und schaumhinterlegtem Gitter
- Standardmäßige Ausführung mit 2x Neutrik Speakon-Buchsen
- Simulationsdaten für EASE und EASE FOCUS zur Vorhersage der Schallverteilung und Sprachverständlichkeit
- Zertifiziert ballwurfsicher nach DIN 18032-3 (Ballwurfsicherheit)



Kenndaten	
Konzeption	Passives 2-Wege-Topteil
Gehäuseprinzip	Bassreflex
Belastbarkeit RMS	100 W
Belastbarkeit Programm	200 W
Belastbarkeit Spitze	400 W
Nennimpedanz ¹⁾	8 Ohm
Max. SPL Mittelwert ²⁾	109 dB
Max. SPL Spitze ³⁾	112 dB
Kennschalldruckpegel 1 W/1 m ⁴⁾	87 dB
Trennfrequenz	3,1 kHz
Übertragungsbereich -6 dB	81 Hz - 20 kHz
Übertragungsbereich -10 dB	75 Hz - 20 kHz
Öffnungswinkel -6 dB (kreisförmig)	110°

Zertifizierungen	
Ballwurfsicherheit (DIN 18032-3)	zertifiziert (MPA Uni Stuttgart)
IP-Schutzart (EN 60529)	nicht spezifiziert

Komponenten	
Tief-/Mittelton	1 x 5" Celestion Koaxiallautsprecher mit Ferritmagnet und 1,5"-Schwingspule
Hochton	1 x 1" Celestion Seiden-Hochtonkalotte mit Neodym-Magnet und 1"-Schwingspule
Frequenzweiche	Hochpass: 18 dB/Oktave, Tiefpass: 12 dB/Oktave
Hochtonschuttschaltung	selbstheilende PTC-Sicherung
Horn	koaxiale Membran wirkt als Horntrichter

Anschlüsse	
Eingang	1 x NL4 Speakon
Ausgang/Parallelausgang	1 x NL4 Speakon
Pin-Belegung	1+/- (Eingang/Parallelausgang), 2+/- (durchgeschliffen)

Amping/Presets	
Lab.Gruppen	IPX
LEA Professional	Sharkware

Amping/Filter Sheets	
Filterangaben in Tabellenform zur Frequenzgang-Entzerrung, ohne Limiter-Spezifikationen	Biamp Tesira, BSS, Lab.gruppen, Lake, Linea Research, Marani, Powersoft, QSC Q-SYS, Symetrix

Mechanische Daten	
Befestigungspunkte	2 x M6 seitlich, 4 x M4 rückseitig
Gehäusematerial	MDF
Gehäuseoberfläche	1-Komponenten-Acryllack
Farbe	Tiefschwarz (RAL 9005), Signalweiß (RAL 9003) oder Sonderfarbe nach Katalog
Frontgitter	antikorrosiv beschichtetes Stahlgitter mit hinterlegtem Akustikschaumstoff
Optionales Zubehör	U-Bügel, L-Winkel, BM-360, Adapterplatte auf VESA MIS-D (100 x 100 mm)
Abmessungen (BxHxT)	195 x 195 x 195 mm
Gewicht	4,2 kg

Declaration of conformity

Konformitätserklärung

This is to certify that
HK AUDIO FINED
FO 5 • FO 8 • FO 10 • FO 12 • FO 15 • FO 51Z • FO 51Z F • FO 51B • FO 51B F • FO 52B •

comply with the provisions of the Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

This declaration of conformity of the European Union is the result of an examination carried out by the Quality Assurance Department of STAMER MUSIKANLAGEN GmbH in accordance with European Standards EN IEC 63000:2018 for RoHS.

Für die nachfolgend bezeichneten Erzeugnisse
HK AUDIO FINED
FO 5 • FO 8 • FO 10 • FO 12 • FO 15 • FO 51Z • FO 51Z F • FO 51B • FO 51B F • FO 52B •

wird hiermit bestätigt, dass sie den wesentlichen Schutzanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) festgelegt sind. Diese Erklärung gilt für alle Exemplare und bestätigt die Ergebnisse der Messungen, die durch die Qualitätssicherung der STAMER MUSIKANLAGEN GmbH durchgeführt wurden.

Zur Beurteilung der Einhaltung der RoHS-Richtlinie wurde folgende Norm herangezogen: EN IEC 63000:2018.

Stamer Musikanlagen GmbH
Magdeburger Str. 8, 66606 St. Wendel, Germany

L. Stamer
Lothar Stamer, Dipl.-Ing.
Managing Director
St. Wendel, 24/08/2023

Stamer Musikanlagen GmbH
Magdeburger Str. 8, 66606 St. Wendel, Deutschland

L. Stamer
Lothar Stamer, Dipl.-Ing.
Managing Director
St. Wendel, 24.08.2023

Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart
Friedrichsstr. 143 • 70511 Stuttgart

Technische Akademie
Ulmerstr. 11 • 70569 Stuttgart

DAKS
Technische Akademie
Ulmerstr. 11 • 70569 Stuttgart

Prüfungsbericht

Prüfung der Ballwurfsicherheit

Buchtitel: 9041 1802 0003
Auftraggeber: Stamer Musikanlagen GmbH
Trübschänkestraße 3
66600 St. Wendel

Auftraggeber (Mandat): -
Auftrags-Nr. (MPA): 9041 862 000 / Sign
Prüfgegenstand: Lautsprecher FINEO FO 5 (1007967) mit Bügel (1008022)

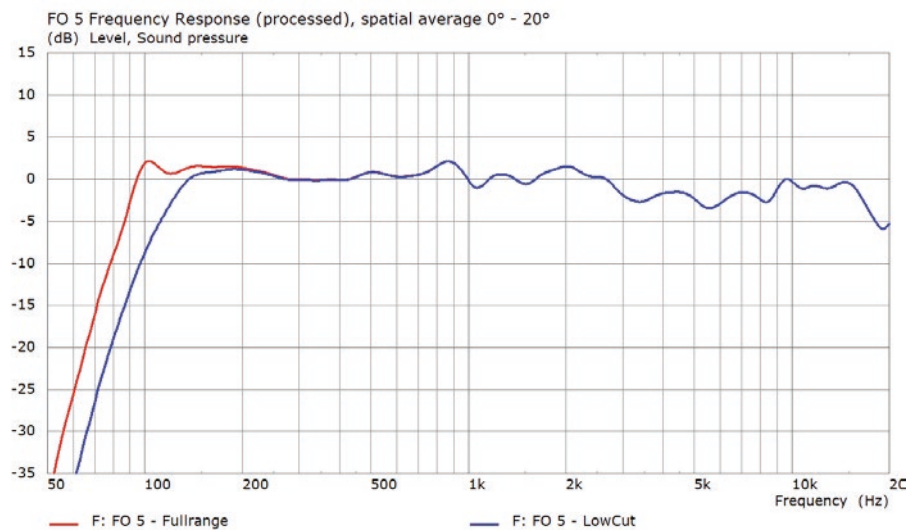
Prüfungsausschuss mit Ausgewählten: [1] DIN 18032-3:2016-11
Sportballen - Hüllen für Turnen und Spielen und Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit

Eingangsdatum des Prüfgegenstandes: 29.11.2022
Datum der Prüfung: 29.11.2022
Datum des Berichts: 19.12.2022

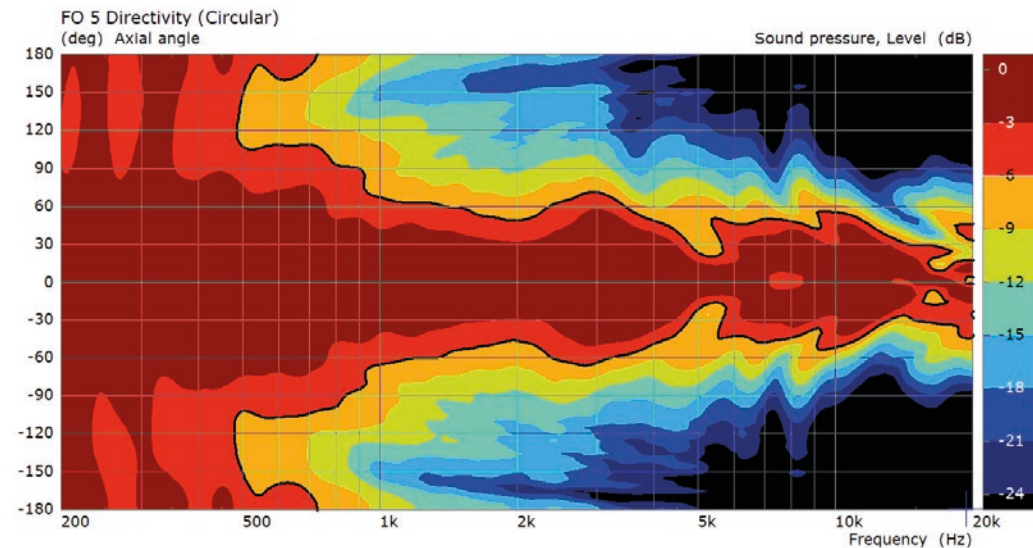
Seite 4 von 3 Textseiten
Fragebogen: 3
Anfragen: 0
Gesamtergebnis: 6
Anzahl der Auswertungen: 6

Die Prüfungsberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Verantwortung für die Richtigkeit der Prüfungsberichte liegt bei den Auftraggebern.
Die MPA übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Prüfungsberichte.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: MPA, Ulmerstr. 11, 70569 Stuttgart, Tel. 07141 509-1000, Fax 07141 509-1001, E-Mail: info@mpa-stuttgart.de

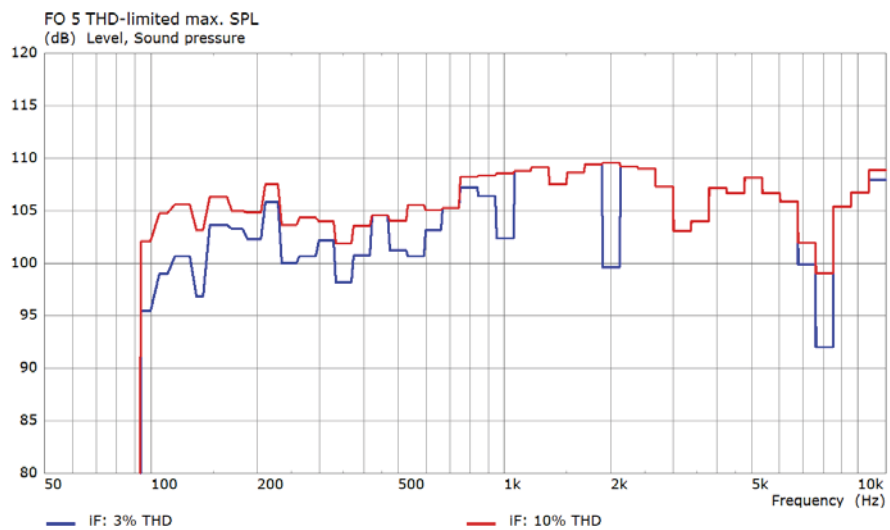
1) Nach EN 60268-5 (Minimalwert nicht kleiner als 80% des Nennwertes)
 2) 1 m, 10 % THD @ 80 Hz - 20 kHz, (EN 60268-21), Vollraum
 3) 1 m, 10 % THD @ 3,3 kHz, Vollraum
 4) 80 Hz - 20 kHz, Vollraum



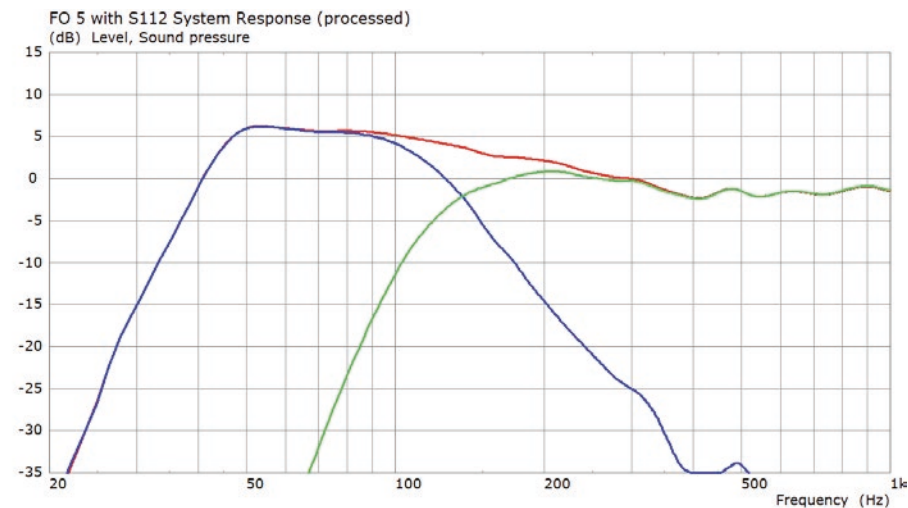
Frequenzgang mit DSP-Preset (rot = Fullrange, blau = Hochpass)



Richtverhalten (horizontal und vertikal gleich)



Max. SPL (blau = 3 % THD, rot = 10 % THD)



Systemfrequenzgang im Übernahmebereich mit FO S112

Montagezubehör

Schwenk- & Neigewandhalter S (VESA MIS-D)

Artikelnummer: (schwarz) 1008077, (weiß/RAL*) 1008078

Schwenk- und Neigehalter zur Befestigung eines Lautsprechers an einer Wand. Stufenlos horizontal drehbar und in 10°-Schritten von 0° bis 30° vertikal neigbar. Befestigung über das VESA-Lochbild (MIS-D) auf der Rückseite des Lautsprechers.



U-Bügel

Artikelnummer: (schwarz) 1008026, (weiß/RAL*) 1008099

FO 5 U-Bügel aus hochfestem Stahl mit Pulverbeschichtung zur Festinstallation einer FO 5. Einfache Installation an der Gehäusesseite. Neigung stufenlos einstellbar. Aufstellung auf Mikrofon-/Tischstativ über mittige 10 mm-Öffnung. Ballwurfzertifikat nach DIN 18032-3.



Adapterplatte VESA MIS-D

Artikelnummer: (schwarz) 1008083, (weiß/RAL*) 1008084

Adapterplatte aus hochfestem Stahl mit Pulverbeschichtung mit gestanzter Lochreihe. Notwendiges Zubehörteil für die Verwendung des BM-360 mit FO 5.



BM-360

Artikelnummer: (schwarz) 1008085, (weiß/RAL*) 1008086

360°-Halter für die Installation eines FO 5 Lautsprechers an Wand, Decke oder auf Flächen. Neigewinkel auf allen Achsen stufenlos einstellbar. Benötigt die FO 5-Adapterplatte zur Verbindung mit dem Lautsprechergehäuse.



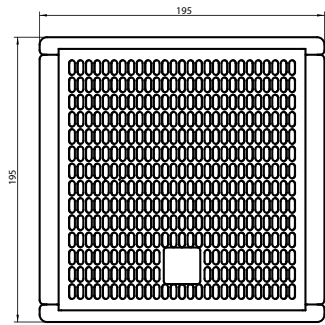
L-Winkel (Paar)

Artikelnummer: (schwarz) 1008081, Nur in schwarz erhältlich!

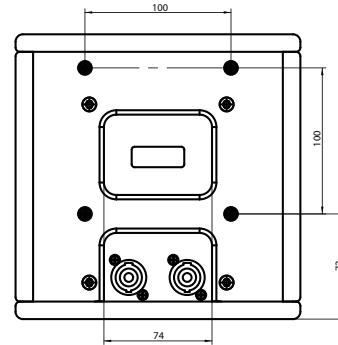
Winkel für die Installation eines FO 5 Lautsprechers in einer Wand oder einer Decke installiert werden. Die maximale Einbautiefe beträgt 75 mm. Paarweise Lieferung für die Installation eines FO 5 Lautsprechers.



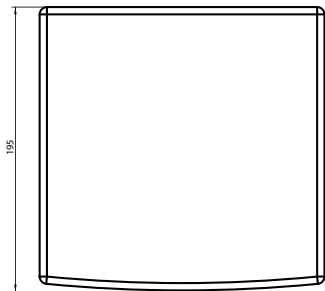
FRONT VIEW



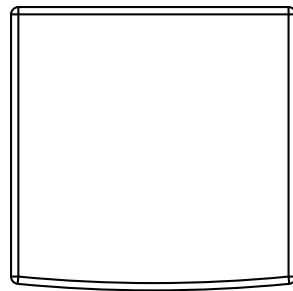
REAR VIEW



TOP VIEW



BOTTOM VIEW



HK Audio
Postfach 1509
66595 St. Wendel, Deutschland

info@hkaudio.com
fax +49-68 51-905 215
www.hkaudio.com
D-3274