**Koaxialer Forum FC112 Fullrange-Lautsprecher mit Punktschallquellencharakteristik**

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR ARCHITEKTEN UND INGENIEURE

AUGUST 2025

Der Lautsprecher soll ein Fullrange-Lautsprecher sein und über einen koaxialen Zwei-Wege-Treiber bestehend aus einem 12-Zoll-Woofer (305 Millimeter) und einem 3-Zoll-Hochton-Kompressionstreiber (76 Millimeter) mit Beamwidth Matching Waveguide-Technologie verfügen. Der Waveguide soll den Abstrahlwinkel des Woofers und des Hochton-Treibers an der Trennfrequenz angleichen. Der Waveguide soll als Schallwand dienen und das akustische Volumen des Woofers abdichten und gleichzeitig über Öffnungen verfügen, durch welche die tieffrequente Energie dem nominellen Abstrahlwinkel entsprechend abgestrahlt wird. Der Lautsprecher soll über eine vollständig abgestimmte Passiv-Frequenzweiche verfügen.

Der Lautsprecher soll mindestens die folgenden Leistungsdaten erfüllen: Der axiale Systemfrequenzbereich soll unter Verwendung der empfohlenen aktiven Equalisierung im Bereich von 48 Hz bis 20 kHz (-10 dB) liegen. Die Empfindlichkeit des Lautsprechers soll bei 96 dB SPL liegen, gemessen in einer reflexionsarmen Umgebung unter Verwendung der empfohlenen Signalverarbeitung bei 1 Watt Eingangsleistung in einem Meter Entfernung. Die Dauerbelastbarkeit soll bei 300 W liegen (Extended-Lifecycle Test mit Rosa Rauschen, gefiltert nach IEC 268-5, Crestfaktor 6 dB, Dauer 500 Stunden). Der maximale Spitzenschalldruckpegel soll bei 132 dB liegen. Der nominelle Abstrahlwinkel soll 110° horizontal × 60° vertikal betragen. Die Nennimpedanz soll bei 8 Ohm liegen.

Der Lautsprecher soll über folgende Eingänge verfügen: einen Neutrik® speakON® NL4-Anschluss und eine Anschlussklemme. Der Lautsprecher soll über einen zweistufigen Schalter zur Verwendung im passiven oder im Bi-Amping-Modus verfügen.

Der Lautsprecher soll für eine dauerhafte Verwendung im Innenbereich oder eine Verwendung in geschützten Außenbereichen gemäß Schutzart IP43 geeignet sein. Der Lautsprecher soll aus Birkenholz (Multiplex) mit einer 2-Komponenten-Polyurethan-Beschichtung in Schwarz bestehen. Die Schallwandler und der Waveguide sollen sich hinter einer Abdeckung aus perforiertem Stahl mit pulverbeschichtetem Finish befinden. Der Lautsprecher soll über sechs abgedichtete M10-Gewindeeinsätze, drei abgedichtete M8-Gewindeeinsätze und vier abgedichtete M6-Gewindeeinsätze verfügen. Der Lautsprecher soll mit folgendem optionalen Montagezubehör kompatibel sein, das separat beim Hersteller erhältlich ist: einem U-Montagebügel für die vertikale oder horizontale Montage, einem optionalen Suspension Bracket für schrittweise Neigungswinkel bei einer Einpunktaufhängung und einem externen Stativadapter für die Verwendung mit einem Lautsprecherstativ. Die Abmessungen des Lautsprechers sollen 457 × 457 × 357 Millimeter (Höhe × Breite × Tiefe) betragen und das Gewicht soll bei 20,1 Kilogramm liegen.

Der Lautsprecher soll der koaxiale Forum FC112 Fullrange-Lautsprecher mit Punktschallquellencharakteristik sein.