**ArenaMatch Utility AMU108 Lautsprecher für den Außenbereich**

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR ARCHITEKTEN UND INGENIEURE

JULI 2023

Der für den Einsatz im Außenbereich konzipierte kompakte 2-Wege-Fullrange-Lautsprecher verfügt über einen 2-Zoll-Neodym-Kompressionstreiber mit Titanmembran und einen 8-Zoll-Woofer mit 2-Zoll-Schwingspule. Der Lautsprecher beinhaltet ein internes passives Frequenzweichennetzwerk mit 70/100 V-Übertrager.

Der Lautsprecher erfüllt die folgenden Leistungsdaten: Der axiale Systemfrequenzbereich liegt bei empfohlener Entzerrung im Bereich von 80 Hz bis 18 kHz (-10 dB). Die Empfindlichkeit des Systems liegt bei 91 dB SPL im Freifeld bei 1 W Eingangsleistung und ermöglicht dem Lautsprecher bei empfohlener Entzerrung einen Maximalpegel von 120 dB SPL axial in 1 Meter Entfernung. Der Waveguide bietet eine Nennabstrahlung im hohen Frequenzbereich von 90° horizontal × 16° vertical und kann um 90° gedreht werden, um die größte Abstrahlung bei entweder horizontaler oder vertikaler Montagerichtung zu ermöglichen. Die Dauer-Nennleistung des Systems beträgt 200 W mit nomineller Eingangsimpedanz von 8 Ohm. Die Belastbarkeit wird unter Verwendung von IEC 268-5 Rosa Rauschen mit Crestfaktor 6 dB für 500 Stunden mit empfohlenen EQ-Voreinstellungen getestet.

Der Lautsprecher ist aus Multiplexholz für den Außenbereich mit industrieller 2-Komponenten-Polyurethan-Schutzlackierung gefertigt. Mit einer Frontabdeckung aus drei Schichten pulverbeschichtetem Edelstahl, einer wasserbeständigen Woofer-Membranbeschichtung und einer geformten Abdeckung der Anschlüsse wird eine IP55-Klassifizierung (für Installationen im Freien mit direkter Wettereinwirkung geeignet, IEC 529) erreicht. Das Gehäuse umfasst zwei (2) M8-Gewindeeinsätze (einer pro Seite) für Verbindungen zu optionalen U-Montagebügeln sowie vier (4) M8-Gewindeeinsätze auf der Rückseite des Gehäuses (127 × 70 mm-Muster) für optionale Wandhalter Bi-pivot. Eine Anschlussklemme kann Kabel mit einem Durchmesser von 2,59 mm bis 1,02 mm aufnehmen. Ein integrierter Drehregler steuert die Einstellungen des Leistungsabgriffs mit 5, 10, 20, 40 oder 80 W bei Betrieb mit 70 V und 10, 20, 40 oder 80 W bei Betrieb mit 100 V. Der Lautsprecher ist in Schwarz oder Weiß erhältlich (lackierbar). Die Abmessungen des Lautsprechers (H × B × T) betragen 235 × 470 × 279 mm und das Nettogewicht liegt bei 10,6 kg.

Der für den Einsatz im Außenbereich konzipierte kompakte 2-Wege-Fullrange-Lautsprecher soll der ArenaMatch Utility AMU108 sein.