**EdgeMax EM90 Premium-Deckeneinbau-Lautsprecher**

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR ARCHITEKTEN UND INGENIEURE

JULI 2023

Der Fullrange-2-Wege-Lautsprecher ist mit einem einzelnen Kompressionstreiber für den mittleren bis hohen Frequenzbereich mit 1,3-Zoll-Schwingspule ausgestattet und nutzt eine PhaseGuide-Technologie sowie einen einzelnen 8-Zoll-Woofer. Der Lautsprecher beinhaltet eine passive Frequenzweiche mit einer Übergangsfrequenz von 1.000 Hz.

Der Fullrange-2-Wege-Lautsprecher erfüllt die folgenden Leistungsdaten: Der axiale Systemfrequenzgang liegt unter Verwendung der empfohlenen aktiven Equalisierung im Bereich von 45 Hz bis 20 kHz (-10 dB). Die Empfindlichkeit des Lautsprechers liegt bei 96 dB SPL im Achtelraum (Eckaufstellung) unter Verwendung der empfohlenen Active EQ bei 1 W Eingangsleistung in 1 Meter Entfernung. Die Dauerbelastbarkeit liegt bei 150 W (AES-Testmethode unter IEC-Systemrauschen, Laufzeit 2 Stunden). Die maximale Dauerausgabe liegt bei 118 dB SPL und der Maximalpegel bei 124 dB SPL, beide im Achtelraum (Eckaufstellung) unter Verwendung der empfohlenen Active EQ. Der nominelle Abstrahlwinkel ist 90° horizontal und 75° vertikal (0° bis 75° in Bezug auf die Wand). Der Lautsprecher ist für den wandnahen Deckeneinbau konzipiert und ersetzt nach unten ausgerichtete Deckenlautsprecher in der Mitte des Raumes.

Der Lautsprecher verfügt über eine vordere Schallwand aus Kunststoff und ist in ein nahtloses Gehäuse aus Metall gefasst. Der Lautsprecher verfügt über ein geschlossenes Gehäuse für den Einbau in abgehängte Decken und erfüllt die folgenden Sicherheitsstandards: UL1480A, UL2043. Die Treiber befinden sich hinter einer magnetisch haftenden Abdeckung aus perforiertem Stahl mit einem pulverbeschichteten Finish. Die Frontabdeckung ist weiß (lackierbar). Eine schwarze Abdeckung ist separat erhältlich. Als Eingang steht an der vorderen Schallwand ein 6-poliger Euroblock-Anschluss mit Durchschleifverbindung zur Verfügung. Der Lautsprecher verfügt über eine Nennimpedanz von 8 Ohm und wird mit einem entsprechenden Übertrager mit einem für Leistungsabgriffe von 2,5, 5, 10, 20, 40 und 80 W sowie für den Bypass-Betrieb (8 Ohm) geeigneten Pegelauswahlschalter geliefert. Die Eingänge des Lautsprechers ermöglichen einen direkten Anschluss an 70 Volt-, 100 Volt- oder niederohmige Verstärker. Die Abmessungen der Rückwand des Lautsprechers mit Abdeckung betragen 339 × 339 mm (Länge mal Breite) bei einer Tiefe von 236 mm und das Nettogewicht liegt bei 10,1 kg. Die äußeren Abmessungen mit Frontgitter betragen 390 × 390 mm.

Der Lautsprecher soll der EdgeMax EM90 Deckeneinbau-Lautsprecher.