**DesignMax DM5SE Aufbaulautsprecher**

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR ARCHITEKTEN UND INGENIEURE

JULI 2023

Der Lautsprecher ist ein Zwei-Wege-Lautsprecher mit einem 5,25-Zoll-Woofer und einem 1-Zoll-Hochtöner im koaxialen Aufbau mit einem Dispersion Alignment System.

Der Lautsprecher erfüllt die folgenden Leistungsdaten: Der axiale Systemfrequenzbereich liegt unter Verwendung der empfohlenen aktiven Equalisierung im Bereich von 65 Hz bis 20 kHz (-10 dB). Die Empfindlichkeit des Lautsprechers liegt bei 89 dB SPL in einer Halbraumumgebung unter Verwendung des empfohlenen Schutz-Hochpassfilters bei 1 W Eingangsleistung in 1 Meter Entfernung. Die Dauerbelastbarkeit liegt bei 60 W (AES-Testmethode unter IEC-Systemrauschen, Laufzeit zwei Stunden). Die maximale Dauerausgabe liegt bei 107 dB SPL und der Maximalpegel bei 113 dB SPL. Der Abstrahlwinkel ist konisch 135° bei 1 bis 4 kHz.

Das Gehäuse des Lautsprechers ist aus Kunststoff gefertigt und UV-beständig. Der Lautsprecher besteht aus PC-PBT-Kunststoffen, die weniger empfindlich gegenüber Speiseöl sind. Der Lautsprecher erfüllt die folgenden Sicherheitsstandards: UL1480A. Die Treiber befinden sich hinter einer Abdeckung aus perforiertem, pulverbeschichtetem Aluminium mit einem manipulationssicheren Design. Der Lautsprecher ist mit einem U-Montagebügel ausgestattet, der sich werkzeuglos anbringen, einstellen und fixieren lässt. Der Lautsprecher ist für die Verwendung im Freien geeignet und erreicht eine IP55-Klassifizierung. Der Lautsprecher ist in Schwarz oder Weiß erhältlich und lackierbar. Als Eingang steht 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 3, 6, 12, 25 und 50 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 des Lautsprechers betragen 286 × 192 × 197 mm und das Nettogewicht liegt bei 4,4 kg.

Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre. Der Lautsprecher soll der DesignMax DM5SE Aufbaulautsprecher sein.