**DesignMax DM5C Deckeneinbau-Lautsprecher**

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR ARCHITEKTEN UND INGENIEURE

JUNI 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 87 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 105 dB SPL und der Maximalpegel bei 111 dB SPL. Der Abstrahlwinkel ist konisch 130° bei 1 bis 4 kHz.

Der Lautsprecher verfügt über eine vordere Schallwand aus technischem Kunststoff und ist in ein flaches, nahtloses Gehäuse aus Stahl gefasst. Der Lautsprecher besteht aus PC-PBT-Kunststoffen, die weniger empfindlich gegenüber Speiseöl sind. 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. Der Lautsprecher verfügt über ein patentiertes Montagesystem mit federgelagerten Halterungen. Der Lautsprecher ist in Schwarz oder Weiß erhältlich und lackierbar. 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 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 der Rückwand des Lautsprechers mit Abdeckung betragen 243 × 192 mm und das Nettogewicht liegt bei 4,5 kg. Die äußeren Abmessungen mit Frontgitter betragen 303 mm.

Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre. Der Lautsprecher soll der DesignMax DM5C Deckeneinbau-Lautsprecher sein.