**FreeSpace FS4CE Deckeneinbau-Lautsprecher**

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR ARCHITEKTEN UND INGENIEURE

JUNI 2023

Der Fullrange-Lautsprecher ist mit einem 4,5-Zoll-Fullrange-Treiber ausgestattet.

Der Fullrange-Lautsprecher erfüllt die folgenden Leistungsdaten: Der axiale Systemfrequenzbereich liegt unter Verwendung der empfohlenen aktiven Equalisierung im Bereich von 70 Hz bis 17 kHz (-10 dB). Die Empfindlichkeit des Lautsprechers liegt bei 88 dB SPL in einer Halbraumumgebung unter Verwendung des empfohlenen Schutz-Hochpassfilters bei 1 W Eingangsleistung in 1 Meter Entfernung. Die Dauerbelastbarkeit liegt bei 50 W (AES-Testmethode unter IEC-Systemrauschen, Laufzeit 2 Stunden). Die maximale Dauerausgabe liegt bei 105 dB SPL und der Maximalpegel bei 111 dB SPL. Der Abstrahlwinkel ist konisch 145° bei 1 bis 4 kHz.

Der Lautsprecher verfügt über eine vordere Schallwand aus Kunststoff und ist in ein nahtloses Gehäuse aus Metall 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: UL1480 für Branderkennungs- und Brandmeldesysteme, UL2043. Die Treiber befinden sich hinter einer Abdeckung aus perforiertem Stahl mit einem pulverbeschichteten Finish. Der Lautsprecher ist mit Standard-Haltearmen ausgestattet. Der Lautsprecher ist in Schwarz oder Weiß erhältlich. Als Eingang steht an der vorderen Schallwand ein 6-poliger Euroblock-Anschluss mit Durchschleifverbindung und wetterfester Abdeckung zur Verfügung. Der Lautsprecher soll für die Verwendung in Außenbereichen unter feuchten Bedingungen geeignet sein. 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 und 40 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 220 × 163 mm und das Nettogewicht liegt bei 3,47 kg. Die äußeren Abmessungen mit vorderer Schallwand betragen 272 mm.

Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre. Der Lautsprecher soll der FreeSpace FS4CE Deckeneinbau-Lautsprecher sein.