**FreeSpace FS4SE Aufbaulautsprecher**

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 89 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 106 dB SPL und der Maximalpegel bei 112 dB SPL. Der Abstrahlwinkel ist konisch 130° H × 125° V 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: UL1480 für Branderkennungs- und Brandmeldesysteme. Die Treiber befinden sich hinter einer Abdeckung aus perforiertem, pulverbeschichtetem Stahl mit einem manipulationssicheren Design. Der Lautsprecher ist mit einem U-Montagebügel mit voreingestellten Montagewinkeln ausgestattet, der sich unter Verwendung von Werkzeug anbringen, einstellen und fixieren lässt. Der Lautsprecher ist in Schwarz oder Weiß erhältlich. Als Eingang steht an der Rückseite 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 des Lautsprechers betragen 254 × 171 × 174 mm und das Nettogewicht beträgt 3,08 kg.

Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre. Der Lautsprecher soll der FreeSpace FS4SE Aufbaulautsprecher sein.