

CM-4

Artikelnummer: 1008156

Der SI SERIES CM-4 ist ein hochwertiger Koaxial-Deckenlautsprecher mit 4" Polypropylen-Tief-/Mittelton-Lautsprecher und 0,75"-Aluminium-Kalottenhochtöner. Ausgestattet mit hochwertigen und leistungsfähigen Komponenten, integrierten Schallführungen und der von der SI SERIES bekannten, kompromisslosen Klangqualität.

Seine dezente, anpassbare Optik mit magnetisch befestigtem weißen oder schwarzen Frontgitter machen ihn zur optimalen Ergänzung des SI SERIES Werkzeugkastens. Ein speziell entwickeltes, mehrfach versteiftes Rückkammergehäuse aus Stahl garantiert völlige Resonanzfreiheit. Ein von vorne bedienbarer 100/70 V-Übertrager mit Überbrückungsmöglichkeit sowie detaillierte Entzerrungsmöglichkeit per DSP stellen höchstmögliche Klangqualität sicher.

Der CM-4 spielt seine Stärken überall dort aus, wo Musik und Sprache nicht ausschließlich im Hintergrund stattfinden soll. Wie beispielsweise in der Gastronomie, in Hotels, Konferenzräumen, im Einzelhandel, in Gemeinde- und Vereinshäuser sowie Ausstellungen und Galerien. Zur Unterstützung im Tieftonbereich bieten sich Subwoofer-Modelle wie etwa SI SERIES S210 V oder FINEO FO S112 (F) an.

Neben der hochqualitativen Musik- und Sprachbeschallung bieten die SI SERIES CM-4 zusätzlich die Möglichkeit, als Teil eines ENS (elektroakustisches Notfallwarnsystem) nach DIN EN 50849 bzw. VDE 0828 eingesetzt zu werden. Für die Planungsunterstützung anspruchsvoller Projekte stehen Simulationsdaten im GLL-Format für EASE (4.4/5) und EASE EVAC (2) zur Verfügung.

Mit optional erhältlichen C-Ringen und Lastverteilerbrücken können die SI SERIES CM-4 auch in begrenzt tragfähigen Deckenabhängsystemen installiert werden.

Eigenschaften:

- Koaxial-Deckenlautsprecher mit 4" Polypropylen-Tief-/Mittelton-Lautsprecher und 0,75"-Aluminium-Kalottenhochtöner
- Hohe Klangqualität durch passive Frequenzweiche und detaillierte DSP-Entzerrung
- Schwarzes und weißes Frontgitter mit magnetischer Befestigung im Lieferumfang
- Homogener Klang im Einsatz mit anderen HK Audio Installations-Serien wie VORTIS (2), FINEO und zur Kombination mit weiteren Lautsprechern der SI SERIES
- Resonanzarmes Rückkammergehäuse aus Stahl stellt Resonanzfreiheit sicher
- Werkzeuglos zugänglicher Leistungswahlschalter zur Umschaltung zwischen Low-Z (8 Ohm) oder High-Z (100/70 V) und den jeweiligen Leistungsabgriffen des integrierten Übertragers
- Zwei verschiedene Abdeckplatten zur Kabelführung mit gewölbtem Auslass oder PG-Verschraubung im Lieferumfang enthalten
- Elektrischer Anschluss mit zwei 2-pol-Euroblock-Steckern
- Max. Klemmbereich für Deckeneinbau 40 mm
- Filterdaten für elf verschiedene digitale Signalprozessoren (DSPs)
- Simulationsdaten im GLL-Format für EASE (4.4/5) und EASE EVAC (2)
- Verwendbarkeit als Teil eines ENS (elektroakustisches Notfallwarnsystem) nach DIN EN 50849 bzw. VDE 0828
- C-Ringe und Lastverteilerbrücken für die Montage in begrenzt tragfähigen Deckenabhängsystemen optional erhältlich



| Kenndaten | |
|--|--|
| Konzeption | Deckeneinbaulautsprecher |
| Gehäuseprinzip | Bassreflex |
| Belastbarkeit RMS | 30 W (niederohmig), 15 W max. (hochohmig 100 V) |
| Belastbarkeit Programm | 60 W (niederohmig) |
| Belastbarkeit Spitze | 120 W (niederohmig) |
| Belastbarkeit 100 V (5 Leistungsabgriffe) | 15 W, 12,5 W, 10 W, 7,5 W |
| Belastbarkeit 70 V (5 Leistungsabgriffe) | 7,5 W, 6,3 W, 5 W, 3,8 W |
| Nennimpedanz (niederohmig) ¹⁾ | 8 Ohm |
| Nennimpedanz (hochohmig Leistungsabgriffe) ¹⁾ | 670 Ohm, 800 Ohm, 1000 Ohm, 1300 Ohm |
| Max. SPL Mittelwert (niederohmig) ²⁾ | 102 dB |
| Max. SPL Mittelwert (hochohmig, 15 W-Abgriff) ²⁾ | 99 dB |
| Max. SPL Spitze (niederohmig) ³⁾ | 107 dB |
| Max. SPL Spitze (hochohmig, 15 W-Abgriff) ³⁾ | 103 dB |
| Kennschalldruckpegel 1 W/1 m (niederohmig) ⁴⁾ | 85 dB |
| Trennfrequenz | 3,6 kHz |
| Übertragungsbereich -6 dB | 81 Hz - 20 kHz |
| Übertragungsbereich -10 dB | 64 Hz - 20 kHz |
| Öffnungswinkel -6 dB (radial) ⁵⁾ | 145° |

| Zertifizierungen | |
|--|--|
| Flammhemmendes ABS (IEC 60695-11-10/-20) Klasse V-0/5VB | zertifiziert |
| Ballwurfsicherheit (DIN 18032-3) | nicht spezifiziert |
| IP-Schutzart (EN 60529) | nicht spezifiziert (nur für geschützte Innenbereiche) |

| Komponenten | |
|-----------------|---|
| Tief-/Mittelton | 4" Polypropylen-Lautsprecher mit Ferritmagnet und 1" Schwingspule |
| Hochtton | 0,75"-Aluminium-Kalottenhochtöner mit Neodym-Magnet und 0,75"-Schwingspule mit Ferrofluid |
| Frequenzweiche | Hochpass: 18 dB/Oktave, Tiefpass: 12 dB/Oktave |
| Horn | Integrierte Schallführungen |

| Anschlüsse | |
|-------------------------|--|
| Eingang | 2-poliger Euroblock-Stecker |
| Ausgang/Parallelausgang | 2-poliger Euroblock-Stecker, parallel angeschlossen |

| Amping/Filter Sheets | |
|--|---|
| Filterangaben in Tabellenform zur Frequenzgang-Entzerrung Ohne Limiter-Spezifikationen | Biamp Tesira, BSS, Lab.gruppen Lake, Lab.gruppen IPD/IPX, LEA Professional, Linea Research, Marani, Powersoft, QSC Q-SYS, Ram Audio, Symetrix |

| Mechanische Daten | |
|--|---|
| Montageklammern | 3 x von vorne zugängliche Montageklammern mit max. 40 mm Klemmbereich |
| Sicherungselemente | 2 x Halterung für Stahlseile-/ketten oder zur Kabelbefestigung |
| Abdeckplatten | 2 x Abdeckplatte inklusive, mit gebogenen Kabeleinführungen oder mit Loch für PG-Verschraubung |
| Dreheschalter für Leistungsabgriffe | 1 x von vorne zugänglicher Drehschalter zum Überbrücken des Trafos für niederohmigen (8 Ohm-)Betrieb oder für Leistungsabgriffe an 100/70 V |
| Gehäusematerial | Metallgehäuse mit resonanzarm-dämpfender, teilgewölbter Form |
| Farbe | Schwarzes und weißes Frontgitter im Lieferumfang |
| Frontgitter | Randloses Design mit magnetischer Befestigung |
| Optionales Zubehör | C-Ringe und Brücken für Deckenabhangsysteme |
| Abmessungen (Durchmesser x Gesamttiefe (Einbautiefe)) | 224 x 177 (171) mm |
| Ausschnittdurchmesser | 192 mm (Schablone im Lieferumfang) |
| Gewicht | 2,70 kg |

- 1) Nach EN 60268-5 (Minimalwert nicht kleiner als 80% des Nennwertes)
 2) 1 m, 10 % THD @ 100 Hz - 20 kHz, (EN 60268-21), Halbraum
 3) 1 m, 10 % THD @ 4,5 kHz, Halbraum
 4) 100 Hz - 20 kHz, Halbraum
 5) 100 Hz - 10 kHz

Declaration of conformity

EU- Konformitätserklärung

This is to certify that
HK AUDIO SI-SERIES
CM-4 • CM-6 • CM-8 •
 comply with the provisions of the Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

This declaration of conformity of the European Union is the result of an examination carried out by the Quality Assurance Department of STAMER MUSIKANLAGEN GmbH in accordance with European Standards EN IEC 63000:2018 for RoHS.

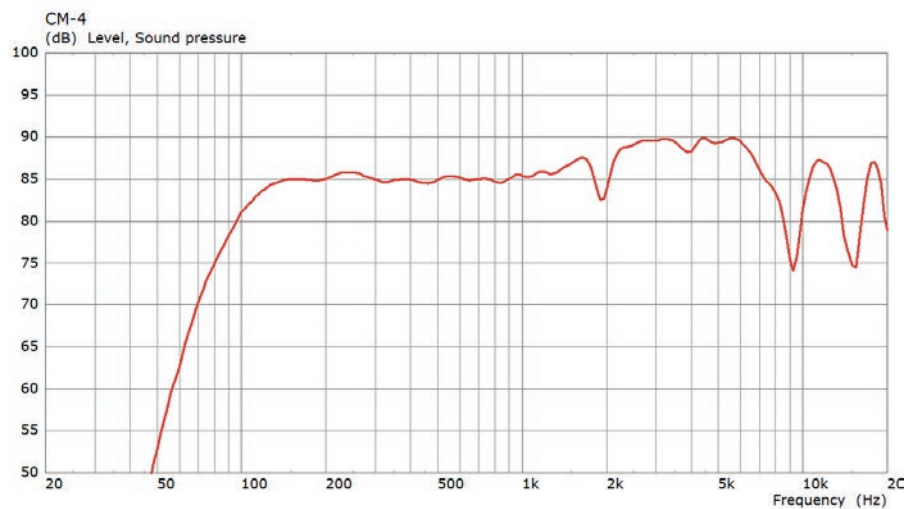
Für die nachfolgend bezeichneten Erzeugnisse
HK AUDIO SI-SERIES
CM-4 • CM-6 • CM-8 •
 wird hiermit bestätigt, dass sie den wesentlichen Schutzanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) festgelegt sind.
 Diese Erklärung gilt für alle Exemplare und bestätigt die Ergebnisse der Messungen, die durch die Qualitätsicherung der STAMER MUSIKANLAGEN GmbH durchgeführt wurden.
 Zur Beurteilung der Einhaltung der RoHS-Richtlinie wurde folgende Norm herangezogen: EN IEC 63000:2018.

Stamer Musikanlagen GmbH
 Magdeburger Str. 8, 66606 St. Wendel, Germany

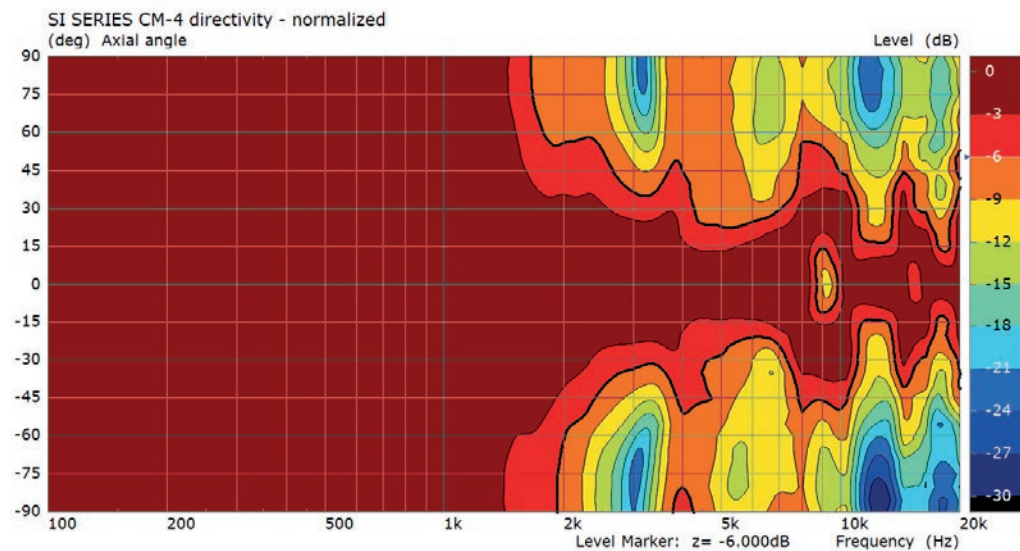
L. Stamer
 Lothar Stamer, Dipl. Ing.
 Managing Director
 St. Wendel, 03/19/2024

Stamer Musikanlagen GmbH
 Magdeburger Str. 8, 66606 St. Wendel, Deutschland

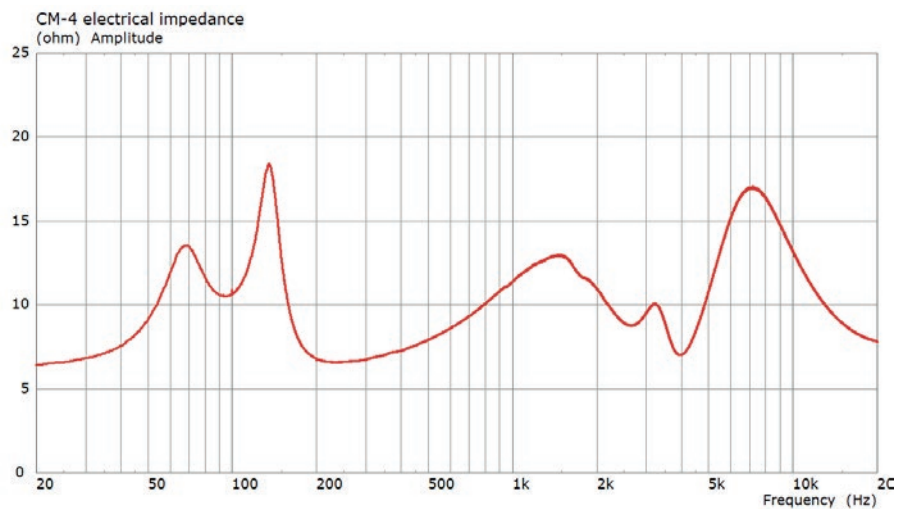
L. Stamer
 Lothar Stamer, Dipl. Ing.
 Managing Director
 St. Wendel, 19.01.2024



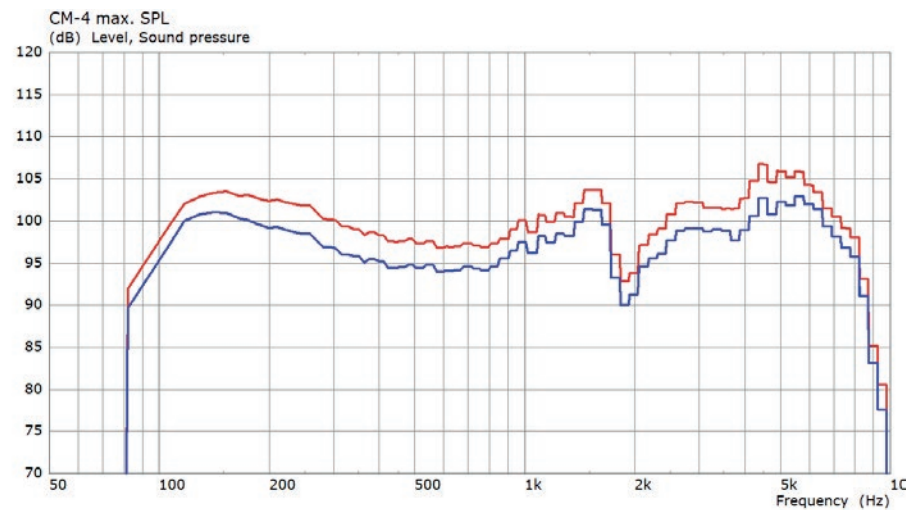
Frequenzgang mit DSP-Filtern



Richtverhalten (symmetrisch)



Elektrische Impedanz (low-Z)



Max. SPL (rot = low-Z, blau = high-Z, 15 W)

SI SERIES CM-4 C-Ring

Artikelnummer: 1008191

Ein passender C-Ring dient zur Montage in begrenzt tragfähigen Decken oder, in Kombination mit den Lastverteilerbrücken, in Deckenabhangsystemen.



SI SERIES CM-X Bridge Kit

Artikelnummer: 1008194

Die immer paarweise ausgelieferten Lastverteilerbrücken nehmen einen C-Ring auf und können zusätzlich mit diesem verschraubt werden.

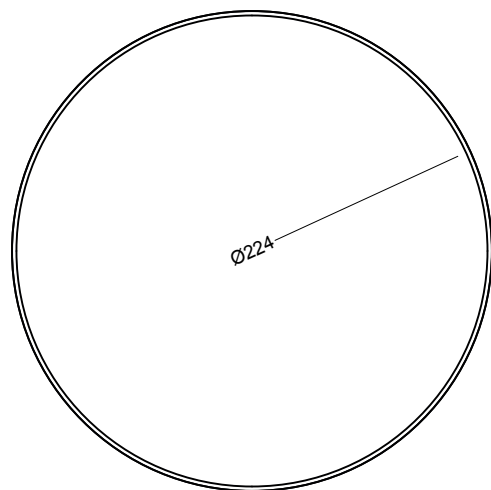


SI SERIES CM-4 Installation Kit

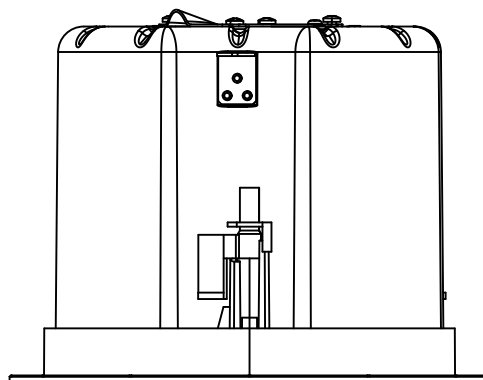
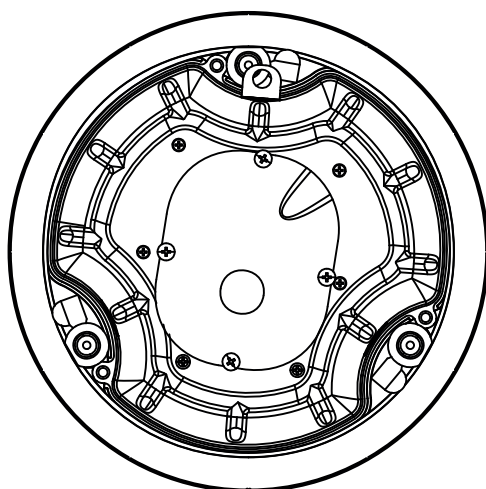
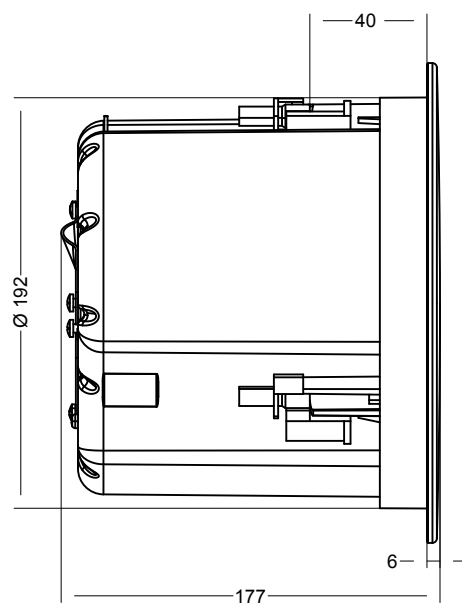
Artikelnummer: 1990211

Das SI SERIES CM-4 Installation Kit besteht aus einem C-Ring und einem Set Lastverteilerbrücken für den Deckeneinbaulautsprecher CM-4. Für die sichere Installation in Deckenabhangsystemen das ideale Zubehörpaket!





max. mounting clamp grip range



HK Audio
Postfach 1509
66595 St. Wendel, Deutschland

info@hkaudio.com
fax +49-68 51-905 215
www.hkaudio.com
D-3315