

MOUNTING INSTRUCTIONS

- Create the necessary ceiling cut-out and check the installation depth.
- Unscrew the butterfly screw of the contact protection.
- Remove the contact protection of the loudspeaker.
- Push the incoming cables through the cable entries of the contact protection.
- Connect the loudspeaker cable to the terminals 100V and COM. If necessary, select a different power tapping.
- Place the contact protection back on the loudspeaker and fix it with the butterfly screws.
- Fold up the speaker's leg spring and insert the speaker into the ceiling cut-out.
- Press the speaker into the ceiling until it is flush with the ceiling cut-out.



NSC RESONANCE PRO SPEAKER RANGE

EN 54-24 PAVA LOUDSPEAKER

CM-AB 6-100 S EN54

ARTICLE-NO.: S60100-10

Ceiling speaker; High sound pressure level;
Low mounting depth; Quick mounting;
2x6W; IP21; Ceramic block

PRODUCT DESCRIPTION

A/B-line ceiling speaker with high-quality plastic contact protection for voice alarm applications, EN 54-24 certified, suitable for voice announcements and background music with excellent sound quality in buildings.

The 2x6W powered speaker is equipped with two full-range loudspeakers and two 100V transformers with 3 power adjustments, each. An extremely flat construction method allows a low mounting depth. For additional safety, ceramic blocks, and thermal fuses are provided and the speaker chassis is impregnated against dampness.

Protection class IP 21C secures the speaker against the impact of environmental influences. Quick and easy mounting with spring clamps and short tension distance.

Perfectly suitable for installations where the installation depth is very limited. This speaker is suitable for a ceiling strength of 3-45 mm. Our specification is primarily related to solid ceilings, for ceilings with soft materials higher ceiling thicknesses could be necessary.

In addition, stronger cables and other fittings may also result in changes in the appropriate setup. With regard to the variety of materials and manufacturers, we recommend building a sample of the speaker to match the requirements accurately.

TECHNICAL DATA

Power	2 x 6/3/1,5 W
Pmax @20kHz (100V)	2x 1,75 W
Frequency Range	103 - 20.100 Hz (single); 107 - 19.600 Hz (double)
Frequency Response	96 - 23.300 Hz (single); 101 - 22.900 Hz (double)
SPL IEC268-5 , 1W/1m	85,0 dB (single); 89,0 dB (double)
SPL EN54-24, Pmax/4m	83,0 dB (single); 88,0 dB (double)
Sensitivity EN54-24, 1W/4m	73,0 dB (single); 77,0 dB (double)
Sensitivity EN54-24, 1W/1m	85,0 dB (single); 89,0 dB (double)
Dispersion -6dB, 500Hz	h/v 180° (single); h/v 180° (double)
Dispersion -6dB, 1KHz	h/v 180° (single); h/v 180° (double)
Dispersion -6dB, 2KHz	h/v 180° (single); h/v 77°/137° (double)
Dispersion -6dB, 4KHz	h/v 150°/100° (single); h/v 33°/90° (double)
Dimensions	246 x 66 mm
IP Rating	IP21
Weight (net)	1,10 kg
Ceiling Cut-out	218 mm
Temperature range	-10°C to +55°C
Mounting	spring clamp
Connector	2-pin ceramic block
Color	RAL 9016



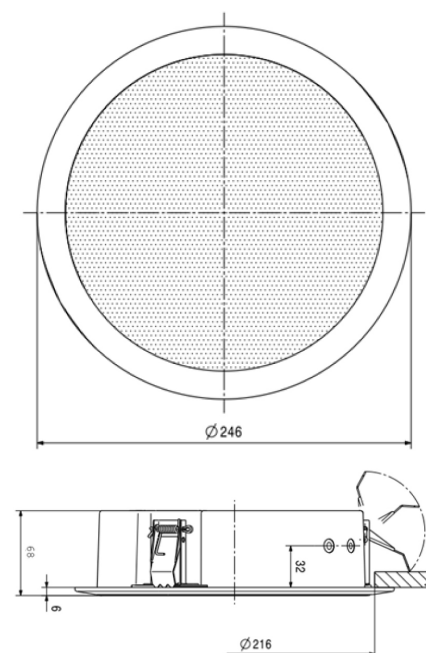
24

EN54-24:2008 / 1438-CPR-xxxx

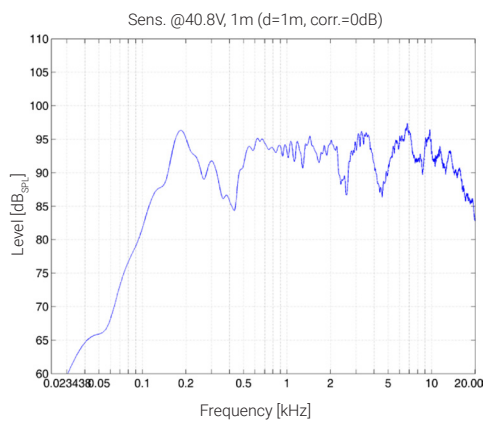
Loudspeakers for voice alarm systems
in fire alarm systems for buildings

Order no.: S60100-10

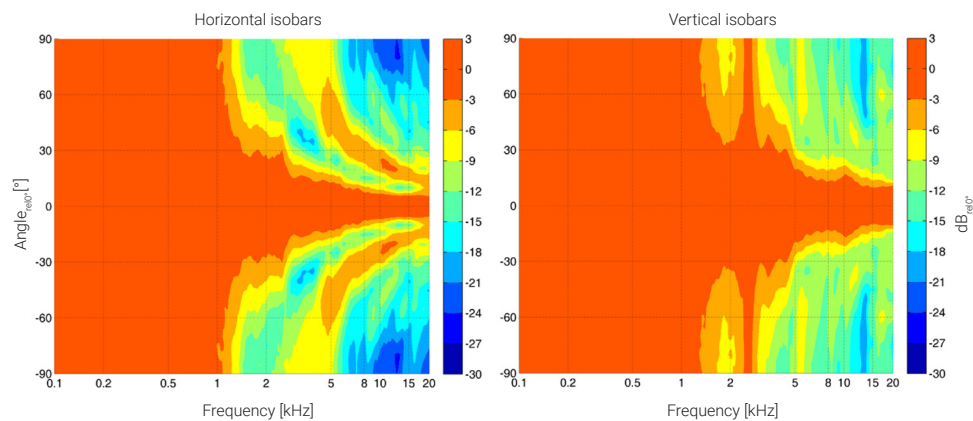
TECHNICAL DRAWING



F-RESPONSE



POLAR DIAGRAM





MONTAGEANLEITUNG

- Erstellen Sie den notwendigen Deckenausschnitt und prüfen Sie die Einbautiefe.
- Lösen Sie die Flügelschrauben des Berührungsschutzes.
- Entfernen Sie den Berührungsschutz des Lautsprechers.
- Führen Sie das Lautsprecherkabel durch die Kabeldurchführungen des Berührungsschutzes.
- Lautsprecherkabel an den Klemmen 100V und COM anschließen.
- Gegebenenfalls eine andere Anschlussleistung auswählen.
- Setzen Sie den Berührungsschutz wieder auf den Lautsprecher und befestigen Sie ihn wieder durch die Flügelschrauben.
- Klappen Sie die Schenkelfeder des Lautsprechers nach oben und führen Sie den Lautsprecher in den Deckenausschnitt ein.
- Drücken Sie den Lautsprecher in die Decke bis er mit dem Deckenausschnitt bündig abschließt.



NSC RESONANCE PRO SPEAKER RANGE

EN 54-24 PAVA LAUTSPRECHER

CM-AB 6-100 S EN54

ARTIKEL-NR.: S60100-10

Deckeneinbaulautsprecher; hoher SPL;
extrem flache Bauweise; schnelle Montage;
Keramikklemme; 2x6W; IP21;

PRODUKTBESCHREIBUNG

A/B-Linien-Deckeneinbau-Lautsprecher mit hochwertigem Kunststoffberührungsschutz für Sprachalarmierung, EN 54-24 zertifiziert, geeignet für Sprachdurchsagen und Hintergrundmusik mit sehr guter Tonqualität in Gebäuden.

Der 2x6W starke Lautsprecher ist mit zwei Breitband-Lautsprechern und zwei 100V-Übertragern mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Die kunststoffbeschichtete Metallausführung, in RAL 9016, garantiert nachhaltige Stabilität. Eine extrem flache Bauweise ermöglicht eine geringe Einbautiefe. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierten Keramikklemmen und Thermosicherungen, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 21C gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert.

Schnelle und unkomplizierte Montage per Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Dank sehr geringer Einbautiefe, besonders für Installationen mit limitierten Einbaumaßen passend. Dieser Lautsprecher ist für eine Deckenstärke von ca. 3-45 mm geeignet. Unsere Angabe bezieht sich in erster Linie auf Feststoff-Decken, bei weichen Deckenmaterialien sind evt. höhere Deckenstärken notwendig. Mitunter führen auch stärkere Kabel und weitere Einbauten zu Veränderungen der maßgeblichen Rahmenbedingungen. Hinsichtlich der Vielzahl der Materialien und Hersteller, empfehlen wir daher den Einbau eines Musters in das vorgesehene Deckenmaterial, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

TECHNISCHE DATEN

Nennbelastbarkeit	2 x 6/3/1,5 W
Pmax @20kHz (100V)	2x 1,75 W
Übertragungsbereich	103 - 20.100 Hz (single); 107 - 19.600 Hz (double)
Frequenzgang	96 - 23.300 Hz (single); 101 - 22.900 Hz (double)
SPL IEC268-5, 1W/1m	85,0 dB (single); 89,0 dB (double)
SPL EN54-24, Pmax/4m	83,0 dB (single); 88,0 dB (double)
Empfindlichkeit EN54-24, 1W/4m	73,0 dB (single); 77,0 dB (double)
Empfindlichkeit EN54-24, 1W/1m	85,0 dB (single); 89,0 dB (double)
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 180° (single); h/v 180° (double)
Öffnungswinkel -6dB, 1KHz	h/v 180° (single); h/v 180° (double)
Öffnungswinkel -6dB, 2KHz	h/v 180° (single); h/v 77°/137° (double)
Öffnungswinkel -6dB, 4KHz	h/v 150°/100° (single); h/v 33°/90° (double)
Abmessungen	246 x 66 mm
IP Schutzklasse	IP21
Gewicht (netto)	1,10 kg
Deckenausschnitt	218 mm
Temperaturfestigkeit	-10°C bis +55°C
Befestigung	Federschnappverschluss
Anschluss	2-polige Keramikklemmle
Farbe	RAL 9016



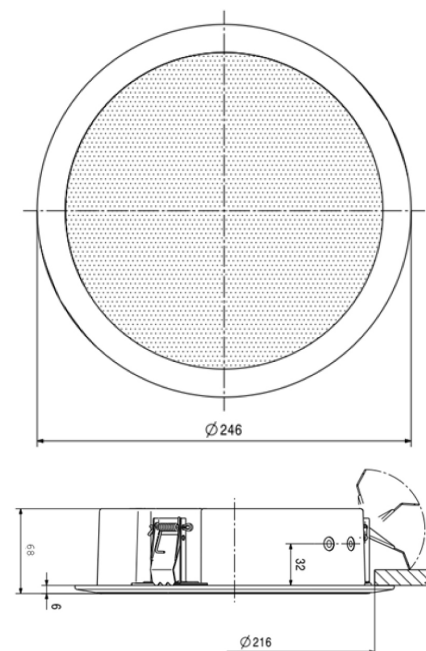
24

EN54-24:2008 / 1438-CPR-xxxx

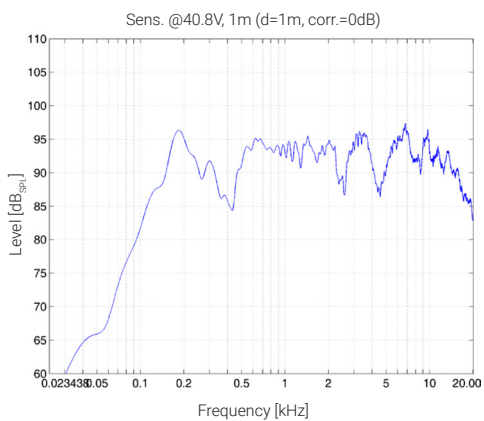
Lautsprecher für Sprachalarmierungssysteme
in Brandmeldeanlagen für Gebäude

Artikel-Nr.: S60100-10

TECHNISCHE ZEICHNUNG



FREQUENZDIAGRAMM



POLARDIAGRAMM

