

L-VCM24A/EN & 582480 Koaxial-Deckeneinbaulautsprecher



Dies ist ein leistungsstarker 24 W Koaxial-Deckeneinbaulautsprecher. Mit seinem weiten Frequenzgangbereich, geringer Verzerrung und hohem Schalldruckpegel ermöglicht er eine gut verständliche Sprachwiedergabe in hoher Tonqualität. Das unauffällige, elegante, weiße Design fügt sich harmonisch in die meisten architektonischen Umgebungen wie Hotels, Einkaufszentren, Kinos, Konferenz- und Ausstellungsräume ein. Dieser Koaxial-Deckeneinbaulautsprecher entspricht EBS 5859 Teil 8 und EN54 Teil 24.

Technische Daten

Elektrische Daten

Max. Leistung	36 W
Nennleistung	24 W
Anzapfung	24 W / 12 W / 6 W / 4 Ω
Empfindlichkeit (1 W/4 m, 100 Hz~10 kHz)	78.5 dB
SDP (1 W/1 m, 100 Hz~10 kHz)	90.5 dB
SDP (6 W/4 m, 100 Hz~10 kHz)	90.5 dB
Frequenzgang (-10 dB)	120 Hz ~ 20 kHz
Nenningangsspannung	100 V / 70 V
	0.42 kΩ / 0.83 kΩ / 1.67 kΩ / 3.33 kΩ / 4 Ω
Nennimpedanz	3.33 kΩ / 4 Ω
Anschaltung	Feuerbeständiges Kabel

Mechanische Daten

Maße	Ø 226 x 129 mm
Gewicht	2.25 kg
Farbe	Weiß (RAL9003) / Rot (RAL3000)
Lautsprechergröße	6.5"

Umgebung

Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	bis zu 95 %

- Die Referenzachse steht senkrecht zum Mittelpunkt des Frontgitters.
- Die Referenzebene steht senkrecht zum Mittelpunkt der Referenzachse.
- Die horizontale Ebene steht senkrecht zum Mittelpunkt der Referenzebene.
- Die Spezifikationen/Daten wurden mit einer Standard-Schallwandmontage in einer Absorberkammer gemessen, wie in EN 54-24 beschrieben.
- CPR-Zertifikat: 0905-CPR-00455



Die Leistungserklärung (DoP) ist auf der Internetseite www.esser-systems.com verfügbar.

- Gut verständliche Sprachausgabe und hervorragende Klangwiedergabe
- Passt problemlos zu jeder Innenraumgestaltung
- Robustes Kunststoffgehäuse mit feuerfestem Topf
- Einfache Leistungseinstellung und Verkabelung
- Entspricht der Norm EN 54-24
- Wasser- und staubgeschützt, gemäß IP55

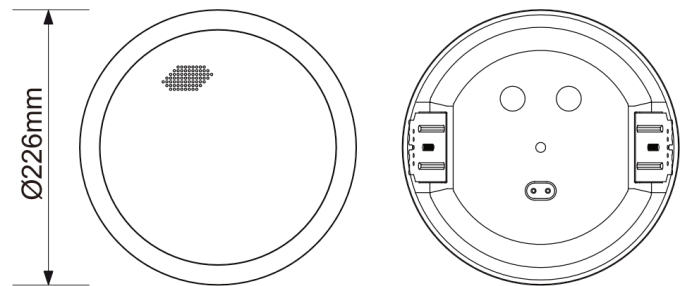
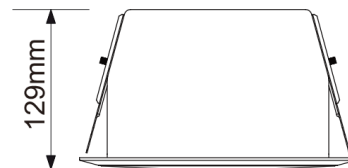
Installations-/Konfigurationshinweise

Montage

Der Lautsprecher ist auf eine einfache Deckenmontage ausgelegt. Den Feuertopf in das ausgeschnittene Deckenloch einsetzen. Nach der Verkabelung den Lautsprecher mithilfe der Federn in den Feuertopf einsetzen, wie in der Installationsanleitung angegeben.

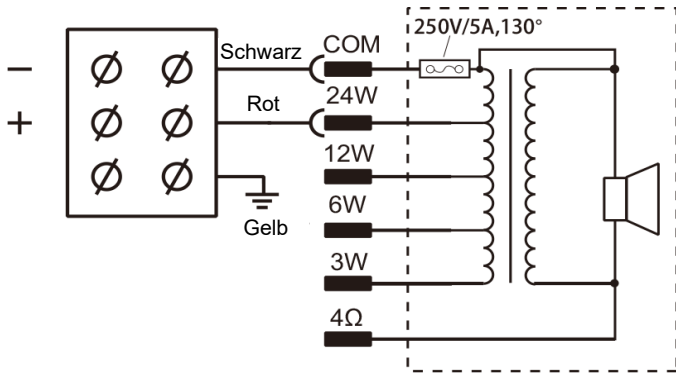
Leistungseinstellung

Es gibt fünf primäre Anzapfungen: 24 W, 12 W, 6 W, 3W und 4 Ohm. Zunächst den passenden Abgriff am Transformator des Lautsprechers wählen. Anschließend wird der Transformator über die Steckverbindung an die Keramikklammer auf der Rückseite des Lautsprechers angeschlossen.



Abmessungen in mm

Schaltplan

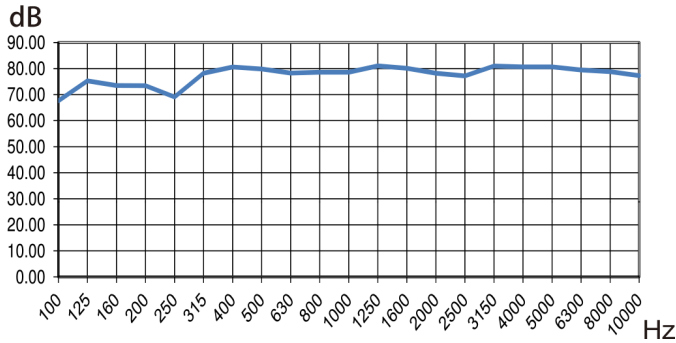


Mit Transformator:

	Rotes Kabel plus Abzweigung					Schwarz
100V	24W	12W	6W	3W	4Ω	COM
70V	12W	6W	3W	1.5W	4Ω	
IMP (Ω)	0.42K	0.83K	6.67K	3.3K	4Ω	

Frequenzgang

Frequenzgang bei 100 Volt/4 m, Glättung über 1/3 Oktave

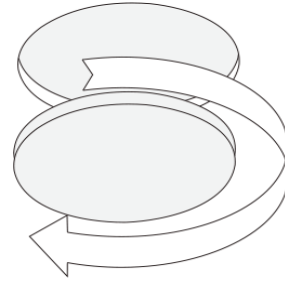


Abstrahlwinkel

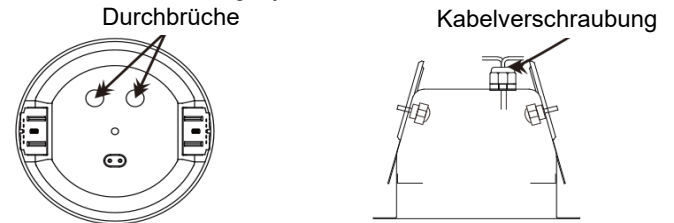
		Horizontal	Vertikal
Rosa Rauschen 1 Okt.	500 Hz	207°	209°
Rosa Rauschen 1 Okt.	1 kHz	165°	167°
Rosa Rauschen 1 Okt.	2 kHz	119°	138°
Rosa Rauschen 1 Okt.	4 kHz	55°	55°

Installationsanleitung

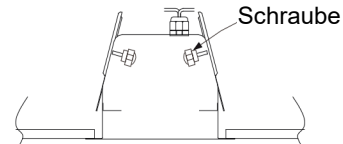
1. Eine Aussparung mit $\varnothing 164$ mm ausschneiden.



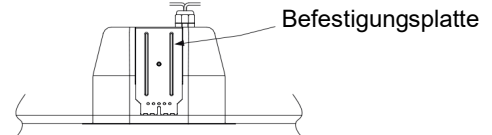
2. Je nach Bedarf einen oder zwei Durchbrüche mit einem Schraubendreher oder anderem Werkzeug herausbrechen. Kabelverschraubung in jeden Durchbruch montieren.



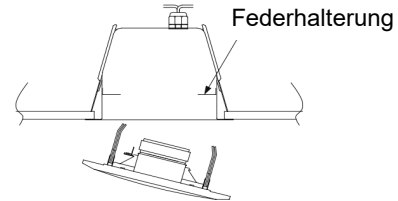
3. Die Schraube lösen und den Feuertopf in die Decke drücken.



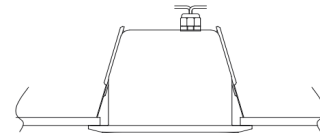
4. Die Schraube festziehen.



5. Die Feder an der Federhalterung befestigen.



6. Den Lautsprecher in den Feuertopf schieben.



L-VCM24A/EN & 582480 Coaxial Ceiling Loudspeaker



This is a high performance 24 W coaxial ceiling loudspeaker. Its broad frequency range, low distortion, and high sound pressure level ensures the delivery of intelligible voice and superior sound. The stylish low profile and white colour design allows it to blend easily with most applications such as hotel, shopping mall, conference room, cinemas, and exhibition hall.

This coaxial ceiling loudspeaker complies with BS 5859 part 8 and EN54 part.

Technical Specifications

Electrical

Max. power	36 W
Rated power	24 W
Power tapping	24 W / 12 W / 6 W / 4 Ω
Sensitivity (1W/4m, 100Hz ~ 10kHz)	78.5 dB
SPL (1W/1m, 100Hz ~ 10kHz)	90.5 dB
SPL (6W/4m, 100Hz ~ 10kHz)	90.5 dB
Frequency response (-10 dB)	120 Hz ~ 20 kHz
Rated input voltage	100 V / 70 V
	0.42 kΩ / 0.83 kΩ / 1.67 kΩ / 3.33 kΩ / 4 Ω
Rated impedance	3.33 kΩ / 4 Ω
Connection	Fire-resistant cable

Mechanical

Dimensions	Ø 226 x 129 mm
Weight	2.25 kg
Colour	White (RAL9003) / Red (RAL3000)
Speaker size	6.5"

Environmental

Operating temperature	-25°C to +55°C
Storage temperature	-40°C to +70°C
Relative humidity	up to 95%

- The reference axis is perpendicular to the centre point of the front grille
- The reference plane is perpendicular to the centre of the reference axis
- The horizontal plane is perpendicular to the centre of the reference plane
- The spec/data was measured using a standard baffle mounting in an anechoic chamber as described in EN54-24
- CPR certificate: 0905-CPR-00455



The DoP declaration of performance is available on the website www.esser-systems.com.

- Intelligible voice and superior sound reproduction
- Blending easily with any indoor decorations
- Robust plastic housing with fireproof dome
- Simple power setting and wiring
- Complies with EN54-24 standard
- Water and dust proof, IP55 compliant

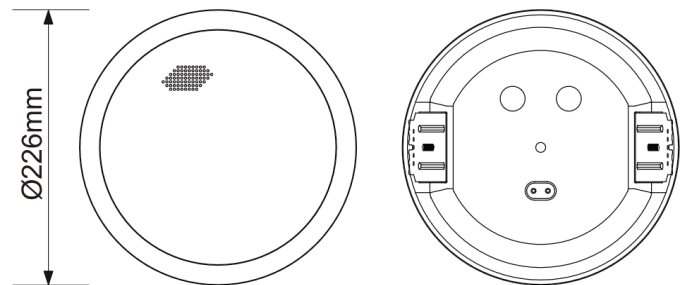
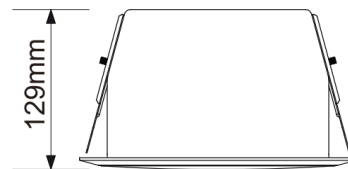
Installation/Configuration Notes

Mounting

The loudspeaker is designed for ceiling mount with ease. Put the fire dome into the cutting hole. After wiring, mount the loudspeaker into the hole in the ceiling board with springs by following installation instructions.

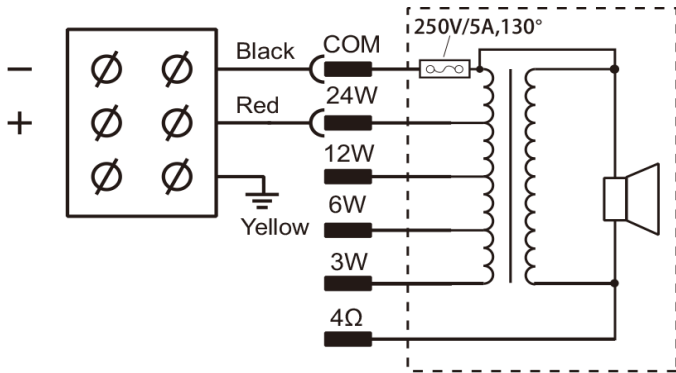
Power setting

There are five primary taps: 24 W, 12 W, 6 W, 3W and 4 Ohm. First, select the suitable tap on the transformer of the loudspeaker. After wiring the cable to the ceramic terminal on the back dome, use the male and female connectors to connect the transformer with the ceramic terminal.



Dimensions in mm

Circuit Diagram

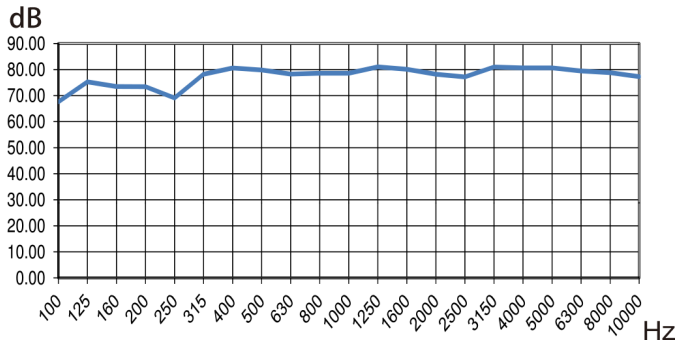


With transformer:

	Red wire plus tapping					Black
100V	24W	12W	6W	3W	4Ω	COM
70V	12W	6W	3W	1.5W	4Ω	
IMP (Ω)	0.42K	0.83K	6.67K	3.3K	4Ω	

Frequency Response

Frequency Response at 100 volt/4m, 1/3 oct smoothing

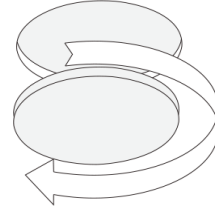


Dispersion angles

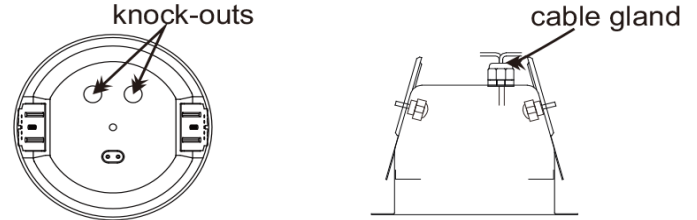
		Horizontal	Vertical
1 oct. pink noise	500 Hz	207°	209°
1 oct. pink noise	1 kHz	165°	167°
1 oct. pink noise	2 kHz	119°	138°
1 oct. pink noise	4 kHz	55°	55°

Installation Instructions

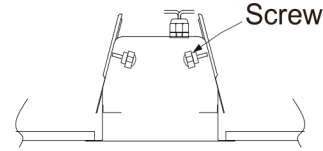
1. Cut out Ø 195 mm hole for the ceiling loudspeaker.



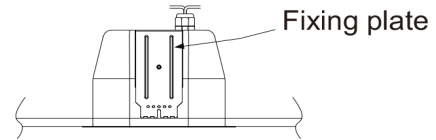
2. According to the requirement, push out one knock-out or two with a screwdriver or other tools. Install cable gland through every knock-out that is pushed out.



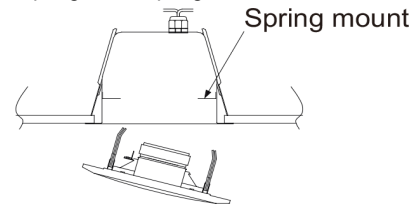
3. Loosen the screw, push the fire dome into the ceiling.



4. Tighten the screw.



5. Attach the spring to the spring mount.



6. Push the speaker into the fire dome.

