

RC-512 EN

A/B CEILING SPEAKER

RCS[®]
AUDIO-SYSTEMS

MADE IN
GERMANY



OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG

- ENGLISH
- DEUTSCH

DESCRIPTION

This ceiling speaker is equipped with 2 loudspeakers as well as with 2 transformers. This cabinet speaker enables space saving A/B division and wiring of the required alarming loudspeakers through IEC 60849.

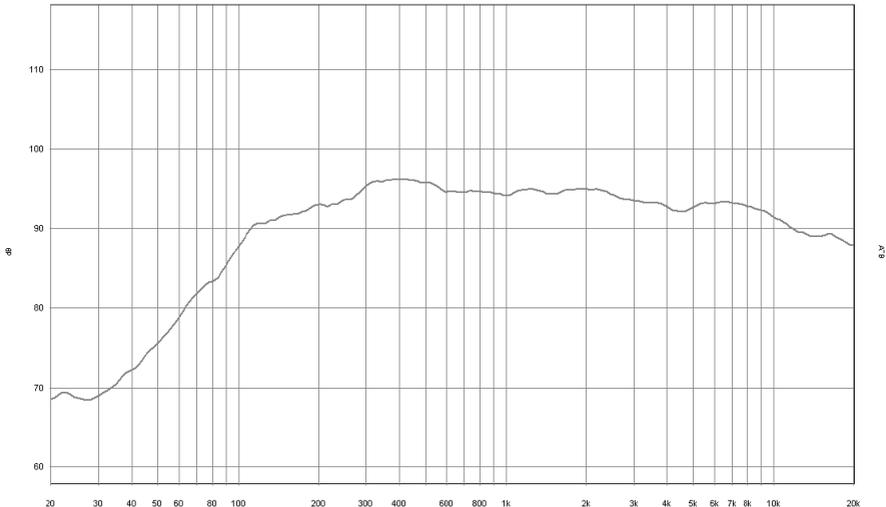
Another advantage regarding the usual A/B wiring (2 built-in speakers) is the very low gauge level regarding the according range, because in case of a line failure no under served range will occur.

Of course this has a positive impact on speaking comprehensiveness and therefore on the efficiency and safety of alarming signals.

Please consider the following features:

- Redundant dimensioning in a high-quality and mountingfriendly cabinet.
- 2 pieces high-power 4" oval wide band chassis and 2 high-quality transmitters enable a secure A/B wiring.
- The speaker has an installation depth of about 115 mm and is ready for a horizontal or vertical attachment of the speakers.
- It is available on all RAL colours on request.

FREQUENCY RESPONSE



BESCHREIBUNG

Dieser Einbaulautsprecher ist sowohl mit 2 Lautsprechern wie auch mit 2 Übertragern bestückt und erlaubt damit auf platzsparende und elegante Weise eine A/B Aufteilung und Verkabelung der geforderten Alarmierungs-Lautsprecher nach DIN EN 60849/VDE 0828 und VDE 0833-4.

Ein weiterer Vorteil gegenüber der üblichen Verkabelung (2 Einbaulautsprecher) ist der geringere Pegelverlust in dem entsprechenden Bereich, weil im Falle eines Leitungsausfalls kein unterversorgter Bereich entsteht.

Dies hat einen positiven Einfluss auf die Sprachverständlichkeit und somit auf die Effizienz und Sicherheit der alarmierende Signale.

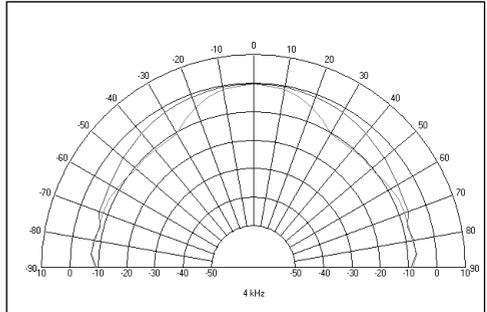
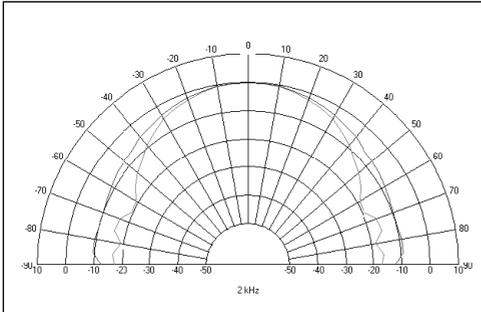
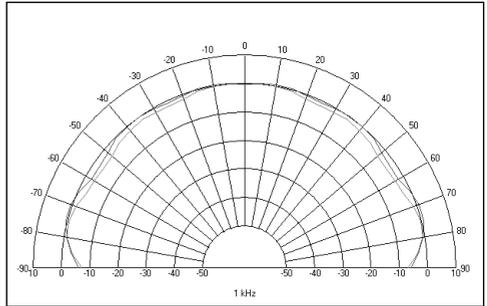
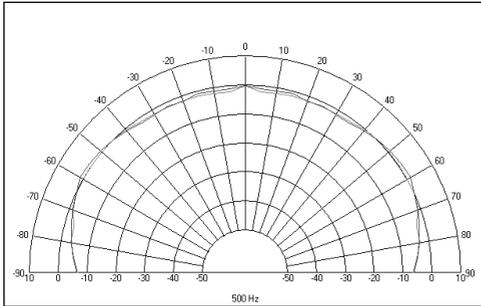
Bitte beachten Sie die folgenden Merkmale:

- Redundante Auslegung in einem hochwertigen und montagefreundlichen Gehäuse.
- 2 Stück leistungsstarke 5"x3"-Oval-Breitbandchassis mit Hochtonkegel und 2 hochwertige Übertrager ermöglichen eine sichere A/B Verkabelung.
- Dieser Lautsprecher hat eine Einbautiefe von ca. 115 mm und eignet sich zur horizontalen wie auch vertikalen Wand- und Deckenmontage.
- Dieser Lautsprecher ist auf Anfrage in allen RAL Farben erhältlich.

FREQUENZBEREICH

Polar Response

Polar Plots [Hz]	500	1000	2000	4000
Polar response horizontal (red) (-6dB)	180°	172°	64°	44°
Polar response vertical (blue) (-6dB)	180°	180°	84°	120°

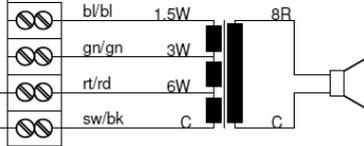


Technical Data	RC-512 EN
Input	100 V
Nominal power	2 x 6W, 3W, 1,5W
SPLP max 1 m	103,5dB
Nominal impedance	1.7kΩ @ 6W 3.3kΩ @ 3W 6.7kΩ @ 1,5W
Mechanical dimensions	Ø 245 mm x 125 mm
Weight	3.1kg
Sensitivity 1W/1m (100Hz - 10000Hz)	92 dB spl
Frequency range (-3dB)	106 - 16945 Hz
Material	Steelplate
Mounting hole	Ø 224 mm
Color	white

CONNECTION DIAGRAMS

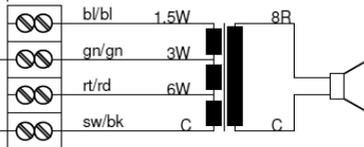
Volle Leistung Full power

100V
0V **100V Linie / line**



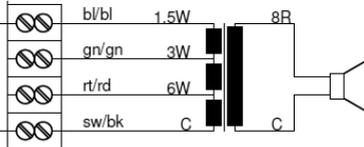
Halbe Leistung Half power

100V
0V **100V Linie / line**



Viertel Leistung Quarter power

100V
0V **100V Linie / line**



RC-512 EN / Loudspeaker for voice alarm systems
 RCS Audio-Systems GmbH, Markfeld 5, 83043 Bad Aibling
 11 / System 1 / 1488, ITB Building Research Institute, 00-611 Warszawa, ul Filtrowa 1
 1488-CPR-0180/W / EN-54-24:2008 / Typ A

Charge No.:

MOUNTING INSTRUCTIONS

ASSEMBLY

The necessary hole cut for the installation should have a diameter of 224 mm \pm 5mm. The installation depth should amount to at least 115 mm.

1. Remove the fire dome of the loudspeaker by releasing the spring wires at both sides of the speaker.
2. Insert the wires into the boot.
3. Hold the fire dome with a hand into the opening.
4. Insert the mounting screws into both mounting nuts and fasten them until the fire dome is fixed.
5. To connect the wires, it might be helpful to reconnect the spring wires on one side of the fire dome.
6. Connect the wires according to the connection diagrams.
7. Reconnect the spring wires on the second side of the fire dome.
8. Push the loudspeaker firmly in direction of the installation ring. The spring wires will hold the loudspeakers at its final position.

DISASSEMBLY

To disassemble the speaker, go like described above in reverse order. To pull the speaker out of the installation ring use a thin wire (with a L-bend) fitting into the speaker grid and pull it out.



MONTAGEANLEITUNG

EINBAU

Der benötigte Lochausschnitt für die Installation sollte einen Durchmesser von 224 mm \pm 5 mm aufweisen. Die Einbautiefe sollte mindesten 115 mm betragen.

1. Entfernen Sie den Feuertopf von dem Lautsprecher durch Lösen der Sprungklammern auf beiden Seiten.
2. Legen Sie die Klammern in den Koffer.
3. Halten Sie den Feuertopf mit einer Hand in die Öffnung.
4. Führen Sie die Befestigungsschrauben in die beiden Befestigungsmuttern und ziehen Sie dann die Schrauben fest. Damit ist der Feuertopf fixiert.
5. Um die Kabel anzuschließen, ist es erforderlich, dass auf einer Seite des Feuertopfs die Sprungklammer wieder eingehängt wird.
6. Verbinden Sie die Kabel wie es im Diagramm aufgezeichnet ist.
7. Hängen Sie nun die Sprungklammer auf der anderen Seite des Feuertopfs ein.
8. Drücken Sie die Lautsprecher fest in Richtung des Installationsrings. Die Sprungklammern werden die Lautsprecher in ihrer endgültigen Position halten.

AUSBAU

Um die Lautsprecher auszubauen, gehen Sie bitte anhand der Einbaubeschreibung vor, in umgekehrter Reihenfolge. Um die Lautsprecher aus dem Installationsring zu lösen, verwenden Sie eine dünne Klammer (mit L-Biegung). Führen Sie diese in das Lautsprechergitter ein und ziehen dann den Lautsprecher heraus.



DECLARED PERFORMANCE

LEISTUNGSERKLÄRUNG

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CHAPTER OF STANDARD	PERFORMANCE	HARMONISED STANDARD
Performance in case of fire!	4.2, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5	fulfilled	EN 54-24:2008
Operation reliability	4.3, 4.4, 4.5, 5.6, 5.18	fulfilled	EN 54-24:2008
Durability of operation Temperature resistance	5.7, 5.8, 5.9	fulfilled	EN 54-24:2008
Durability of operation Humidity resistance	5.10, 5.11, 5.12	fulfilled	EN 54-24:2008
Durability of operation Corrosion resistance	5.13	fulfilled	EN 54-24:2008
Durability of operation Shock- and vibration resistance	5.14, 5.15, 5.16, 5.17	fulfilled	EN 54-24:2008

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Approved by (seal, signature):	Date:
Technical Director: 	

RCS28.03.2019

