

# RC-512 EN-1

---

## A/B CEILING SPEAKER

**RCS**<sup>®</sup>  
AUDIO-SYSTEMS



**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.

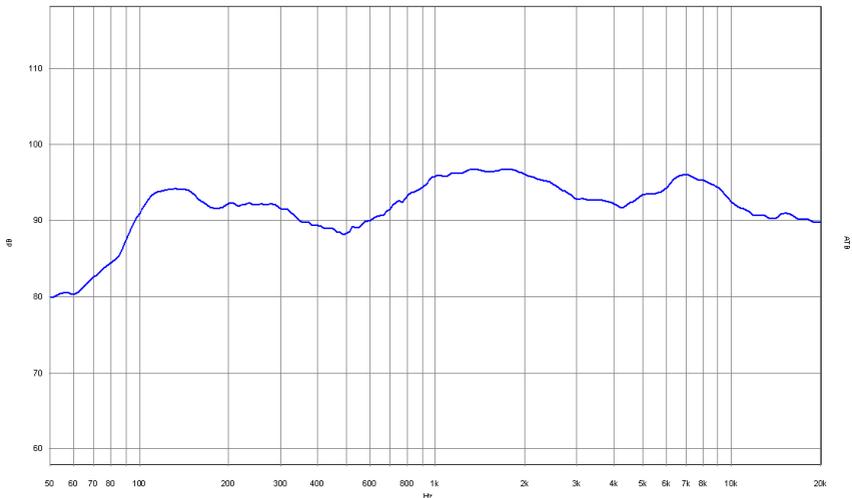
Another advantage regarding the usual A/B wiring (2 built-in speakers) is the very low gauge level regarding the according range, because in case of a line failure no under served range will occur.

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 mounting-friendly 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.

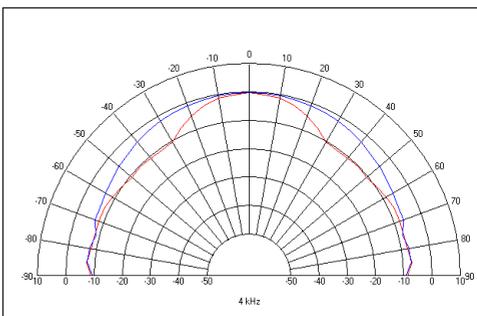
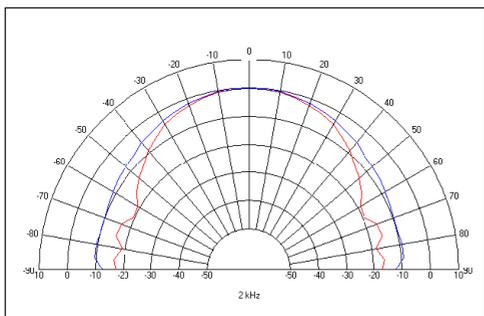
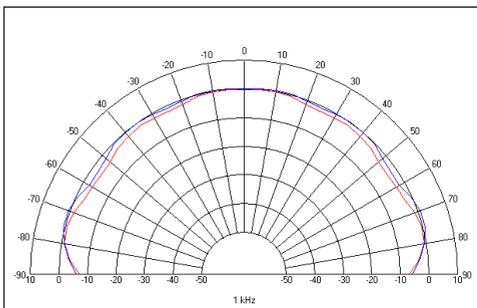
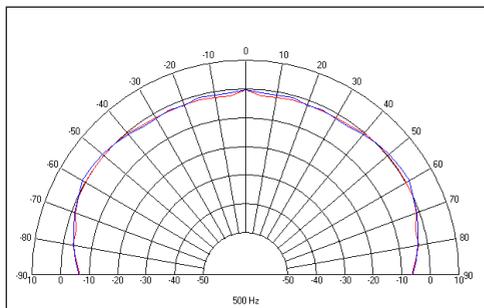
Bitte beachten Sie die folgenden Merkmale:

- 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°



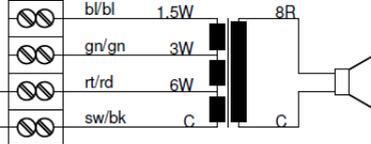
Technical Data	RC-512 EN-1
Input	100 V
Nominal power	2 x 6W, 3W, 1,5W
SPLP max 1 m	103,5dB
Nominal impedance	1.7kΩ @ 6W 3.3kΩ @ 3W 6.7kΩ @ 1,5W
Mechanical dimensions	Ø 245 mm x 100 mm
Weight	1.7kg
Sensitivity 1W/1m (100Hz - 10000Hz)	92 dB spl
Frequency range (-3dB)	106 - 16945 Hz
Material	Steelplate
Mounting hole	Ø 204 mm
Color	white

Technical data was measured using the standard baffle according to EN 54-24.

## CONNECTION DIAGRAMS

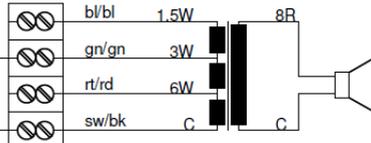
### Volle Leistung Full power

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



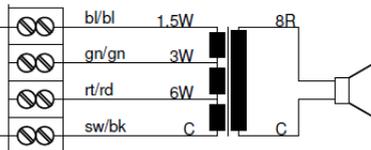
### Halbe Leistung Half power

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-CPD-0180/W / EN-54-24:2008 / Typ A

Charge No.:

## MOUNTING INSTRUCTIONS

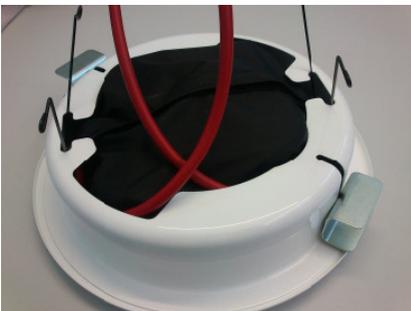
### ASSEMBLY

The necessary hole cut for the installation should have a diameter of 204 mm  $\pm$ 5mm. The installation depth should amount to at least 100 mm.

1. Remove the mounting ring of the loudspeaker by releasing the spring wires at both sides of the speaker.
2. Insert the ring into the mounting hole and fix it by first loosening the thumb screw, slipping down the mounting bracket and then fix the thumb screw again.
3. To connect the wires, it might be helpful to reconnect the spring wires on one side of the fire dome.
4. Open the touch fastener of the loudspeaker and connect the cables.
5. Connect the wires according to the connection diagrams.
6. Bring the clamps back into the bag and close the touch fastener. Take care to close the touch fastener reliable, especially at the cable exit!
7. Take care to lay the cables in a way you see in the picture. These guarantees that no water can flow into the loudspeaker area.
8. Reconnect the spring wires on the second side of the fire dome.
9. 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 204 mm  $\pm$ 5 mm aufweisen. Die Einbautiefe sollte mindesten 100 mm betragen.

1. Entfernen Sie den Montagering von dem Lautsprecher durch Lösen der Sprungklammern auf beiden Seiten.
2. Legen Sie den Montagering in die Montageöffnung und befestigen Sie ihn, indem Sie zuerst die Flügelschrauben lockern, die Halterung hinabschieben und dann die Flügelschrauben nochmals festziehen.
3. Um die Kabel anzuschließen, ist es erforderlich, dass auf einer Seite des Feuertops die Sprungklammer wieder eingehängt wird.
4. Öffnen Sie den Klettverschluss der Abdeckhaube, um die Kabel anzuschließen.
5. Verbinden Sie die Kabel wie es im Diagramm aufgezeichnet ist.
6. Legen Sie die Klemmen zurück in die Abdeckhaube und schließen Sie den Klettverschluss. Versichern Sie sich, dass der Klettverschluss gut verschlossen ist, besonders am Kabelausgang.
7. Achten Sie darauf, dass Sie die Kabel so legen, wie es im Bild aufgezeichnet ist. Dies garantiert Ihnen, dass kein Wasser in den Lautsprecherbereich eindringen kann.
7. Hängen Sie nun die Sprungklammer auf der anderen Seite des Feuertops 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:
Managing Director: 	

RCS02.06.2014

