

# EN54-24 zertifizierte Lautsprecher

## MC 4EN

Der MC 4EN ist ein für Sprachalarmierungs- und Sprachevakuierungssysteme konzipierter Breitband-Einbaulautsprecher.



- EN54-24 zertifiziert
- Hohe Sprachverständlichkeit
- Einfacher Einbau in abgehängte Decken

### Technische Daten

Nennleistung .....	6 W / 100 V
Übertragerabgriffe .....	6 W - 3 W - 1,5 W / 100 V
Übertragerimpedanz .....	1,67 kOhm - 3,33 kOhm - 6,66 kOhm
Empfindlichkeit .....	77 dB (1 W / 4 m)
Max. SPL .....	84 dB (1 W / 4 m)
Frequenzgang .....	110 Hz - 15 kHz
Abdeckung .....	bei 500 Hz: 180° konisch
	bei 1 kHz (1 W / 4 m): 180° konisch
	bei 2 kHz (1 W / 4 m): 150° konisch
	bei 4 kHz (1 W / 4 m): 100° konisch

Treiber .....	4" (100 mm)
Abmessungen .....	Ø 181 mm x 67,5 mm
Einbaumaße .....	Ø 155 mm x 67,5 mm (Ausschnitt x Tiefe)
Material .....	Stahl
Farbe .....	weiß (RAL 9016)
Gewicht .....	0,76 kg
Einbau .....	mit Metallklemmen
Zertifizierung .....	EN54-24:2008 Typ A, 1438-CPR-0412

# EN54-24 zertifizierte Lautsprecher

## iSPEAK 5EN

Der iSPEAK 5EN ist ein für Sprachalarmierungs- und Sprachevakuierungssysteme konzipierter Breitband-Aufbaulautsprecher.



- EN54-24 zertifiziert
- Für Anwendungen, in denen hohe Sprachverständlichkeit gefordert ist, und für Hintergrundmusik
- Einfache Befestigung an Decken und Wänden

### Technische Daten

Nennleistung .....6 W / 100 V  
 Übertragerabgriffe .....6 W - 3 W - 1,5 W / 100 V  
 Übertragerimpedanz .....1,6 kOhm - 3,3 kOhm - 6,6 kOhm  
 Empfindlichkeit .....91 dB (1 W / 1 m)  
 Max. SPL .....99 dB  
 Frequenzgang .....200 Hz - 12 kHz  
 Abdeckung .....bei 500 Hz: 230° (H), 230° (V)  
                                   bei 1 kHz: 180° (H), 173° (V)  
                                   bei 2 kHz: 113° (H), 115° (V)  
                                   bei 4 kHz: 75° (H), 75° (V)

Treiber .....5" (127 mm)  
 Abmessungen .....265 x 165 x 72 mm  
 Material .....Robuster Kunststoff, Metallgrill  
 Farbe .....weiß (RAL 9016)  
 Gewicht .....1,2 kg  
 Zertifizierung .....EN54-24:2008 Typ A, 1438-CPR-0508

# EN54-24 zertifizierte Lautsprecher

## SP 10EN

Der SP 10EN ist ein für Sprachalarmierungs- und Sprachevakuierungssysteme konzipierter wetterfester Projektor-Lautsprecher.



- EN54-24 zertifiziert
- Hochwertiger Klang
- Für Innen- und Außenräume
- Anwendungen, in denen eine gerichtete Beschallung gewünscht ist z.B. Supermärkte, Kaufhäuser, Werkshallen, Bahnhöfe, Parkhäuser
- Mit Bügel aus rostfreiem Stahl für einfache Befestigung und Ausrichtung

### Technische Daten

Nennleistung .....	10 W / 100 V
Übertragerabgriffe .....	10 W - 5 W - 2,5 W / 100 V
Übertragerimpedanz .....	1 kOhm - 2 kOhm - 4 kOhm
Empfindlichkeit .....	80 dB (1 W / 4 m)
Max. SPL .....	89 dB (1 W / 4 m)
Frequenzgang .....	150 Hz - 16 kHz
Abdeckung .....	bei 500 Hz (1 W / 4 m): 360° konisch bei 1 kHz(1 W / 4 m): 220° konisch bei 2 kHz(1 W / 4 m): 121° konisch bei 4 kHz(1 W / 4 m): 60° konisch

Treiber .....	5" (127 mm)
Abmessungen .....	Ø 138 mm x 202 mm
Material .....	ABS, rostfreier Stahlbügel
Farbe .....	weiß (RAL 9016)
Gewicht .....	1,6 kg
Einbau .....	Metallbügel
Zertifizierung .....	EN54-24:2008 Typ A, 1438-CPR-0507; Wetterfest nach IP55

# EN54-24 zertifizierte Lautsprecher

## HQ 10EN

Der HQ 10EN ist ein für Sprachalarmierungs- und Sprachevakuierungssysteme konzipierter robuster Druckkammerlautsprecher. Der Lautsprecher ist speziell auch für laute bzw. große Räume geeignet.



- EN54-24 zertifiziert
- Hohe Sprachverständlichkeit auch in lauten und großen Räumen

### Technische Daten

Nennleistung .....	10 W / 100 V	Abmessungen .....	172 (B) x 131 (H) x 227 (T) mm
Übertragerabgriffe .....	10 W - 5 W - 2,5 W - 1,25 W / 100 V	Material .....	Kunststoff, Metallbügel
Empfindlichkeit .....	105 dB (1 W / 1 m)	Farbe .....	Lichtgrau (RAL 7035)
Max. SPL .....	115 dB (1 W / 1 m)	Gewicht .....	1,6 kg
Frequenzgang .....	340 Hz - 16 kHz	Einbau .....	Metallbügel
Abdeckung .....	bei 1 kHz: 80° (H), 105° (V)	Zertifizierung .....	EN54-24:2008 Typ B, 0359-CPD-0217; Spritzwassergeschützt nach IP33

## HQ 15EN

Der HQ 15EN ist ein für Sprachalarmierungs- und Sprachevakuierungssysteme konzipierter robuster, wetterfester Druckkammerlautsprecher mit verbesserter Audioqualität.



- EN54-24 zertifiziert
- Besonders hohe Sprachverständlichkeit

### Technische Daten

Nennleistung .....	15 W / 100 V	Abmessungen .....	222 (B) x 163 (H) x 232 (T) mm
Übertragerabgriffe .....	15 W - 7,5 W / 100 V	Material .....	ABS, Metallbügel
Empfindlichkeit .....	89 dB (1 W / 4 m)	Farbe .....	Weiß (RAL 9016)
Max. SPL .....	100 dB (1 W / 4 m)	Gewicht .....	1,42 kg
Frequenzgang .....	380 Hz - 10 kHz	Einbau .....	Metallbügel
Abdeckung .....	bei 500 Hz (1 W / 4 m): 360° (H), 360° (V) bei 1 kHz (1 W / 4 m): 150° (H), 135° (V) bei 2 kHz (1 W / 4 m): 83° (H), 64° (V) bei 4 kHz (1 W / 4 m): 40° (H), 41° (V)	Zertifizierung .....	EN54-24:2008 Typ B, 0359-CPD-0550; Wetterfest nach IP66