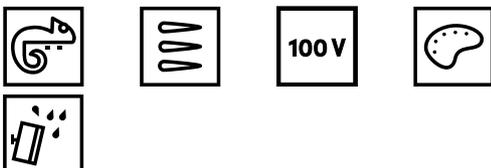


# Voice Alarm

## LEN-20 1. Generation

Passiver 100 V Lautsprecher, EN 54-24 zertifiziert, 2 × 4", 130° × 60°, ca. 130 × 230 × 120 mm, wetterfest



# Voice Alarm LEN-20 1. Generation



LEN-20 ist ein passiver 100-Volt Lautsprecher, der nach EN 54-24 Typ B für die Anwendung in Sprachalarmierungssystemen zertifiziert ist. Wie alle Produkte der Voice Alarm Serie, ist er mit einem wetterfesten, stahlverstärkten Aluminiumgehäuse ausgerüstet und eignet sich damit für Indoor- und Outdoor-Anwendungen gleichermaßen. Die LEN Lautsprecher garantieren auch in schwieriger Akustik eine exzellente Sprachverständlichkeit und hohe Reichweiten.

## Die wichtigsten Features

- 2 beschichtete 4" Chassis
- Gleichmäßiges Richtverhalten
- Unterdrückung unerwünschter Seitenabstrahlkeulen dank Fohhn Source Division Waveguide
- Wetterfest ohne zusätzlichen Schutz (Schutzart IP54 nach IEC 529 / EN 60529)
- 8 × M6-Gewinde zur sicheren Montage
- In verschiedensten Farben (RAL Classic, Pantone, NCS) oder mit Fohhn Texture Design bestellbar
- Zur Gewährleistung der Performance und Betriebssicherheit sind Fohhn System-Endstufen inkl. korrektem Speaker Preset notwendig.



## Lieferbar in folgenden Farbvarianten



Schwarz



Weiß

## Ausgestattet mit folgenden Fohhn Technologien



Fohhn Texture Design



Fohhn Source Division Waveguide



100 V

100 V optional



Sonderfarben optional



Wetterfest möglich

Für detaillierte Informationen zu allen verwendeten Fohhn Technologien, möglichen Farbvarianten und Anschlussoptionen besuchen Sie bitte [www.fohhn.com/de/technologien](http://www.fohhn.com/de/technologien)

# Technische Daten

## Elektroakustische Merkmale

Akustikdesign	wetterfester passiver Lautsprecher, geschlossenes Gehäuse, Unterdrückung von Sidelobes durch Source Division Waveguides
Bestückung	2 × 4" beschichtet
Kennschalldruck 1 W @ 4 m entspr. EN 54-24	79 dB SPL
SPLmax 100 V @ 4 m entspr. EN 54-24 (Trafo S/M/L)	92 dB SPL
2-Wege-Technik	nein
Übertrageroptionen, Nennleistungen entspr. EN 54-24 100 V (Trafo S/M/L)	50 W / - / -
Übertrageroptionen, Nennleistungen entspr. EN 54-24 70 V (Trafo S/M/L)	24,5 W / - / -
Impedanz 100 % Abgriff (Trafo S/M/L)	200 Ohm / - / -
Impedanz 50 % Abgriff (Trafo S/M/L)	400 Ohm / - / -
Impedanz 25 % Abgriff (Trafo S/M/L)	800 Ohm / - / -
Nennabstrahlwinkel (h × v) (-6 dB, gemittelt @ 1-4 kHz)	130° × 60°
Abstrahlwinkel (h × v) (Oktavband) entspr. EN 54-24 @ 500 Hz	360° × 360°
Abstrahlwinkel (h × v) (Oktavband) entspr. EN 54-24 @ 1000 Hz	190° × 120°
Abstrahlwinkel (h × v) (Oktavband) entspr. EN 54-24 @ 2000 Hz	120° × 60°
Abstrahlwinkel (h × v) (Oktavband) entspr. EN 54-24 @ 4000 Hz	95° × 30°

## Ausstattungsmerkmale

Gehäuse	wetterfestes Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet, mit Stahlverstärkungen
Anschlüsse	Schraubklemmen für Leiterquerschnitte bis 4 mm <sup>2</sup> , doppelt ausgeführt, Anschlussabdeckung mit zwei Kabelverschraubungen für Leitungen bis 10 mm Durchmesser
Abmessungen (B × H × T)	ca. 130 × 230 × 120 mm
Gewicht (Trafo S/M/L)	ca. 3 kg / - / -
Lagerfarben	schwarz (RAL 9005) oder weiß (RAL 9016), pulverbeschichtet
Zertifikate	EN 54-24 Typ B
EN 54-24	1
Frontdesign	ballwurfsicheres Stahlgitter, verzinkt und pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, mit Akustikschaum hinterlegt
Montagepunkte	4 × M6 Gewinde

## Optionale Ausstattung

Sonderfarben	RAL Classic / NCS / Pantone auf Anfrage, Fohhn Texture Design
Optionale Anschlüsse	Keramikklemmen für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Optionaler Wetterschutz	Standardausstattung (Schutzart IP54 nach IEC 529 / EN 60529)

## CAAD Simulationsdaten

Simulationsdaten	EASE, CLF, Ulysses, Fohhn Designer
------------------	------------------------------------

Gewicht: Nettogewicht ohne Zusatzausstattung

Kenschalldruck 1 W / SPL<sub>max</sub> 100 V @ 4 m entspr. EN 54-24: Gemessen im Fernfeld des Lautsprechers, rückgerechnet auf 4 m Distanz  
Impedanz 100 / 50 / 25 % Abgriff: Ermittelt bei der Spannung, die 1 W Leistung pro System entspricht

**Fohhn Audio AG**  
**Großer Forst 15**  
**72622 Nürtingen**  
**Deutschland**

**Tel. +49 7022 93323-0**  
**Fax +49 7022 93324-0**  
**[www.fohhn.com](http://www.fohhn.com)**  
**[info@fohhn.com](mailto:info@fohhn.com)**

