

# Voice Alarm

## LEN-220

Passiver 100 V Linienstrahler, EN 54-24 zertifiziert,  
18 × 4", 130° × 14°, ca. 130 × 2200 × 120 mm,  
wetterfest



# Voice Alarm LEN-220

LEN-220 ist ein passiver 100-Volt Linienstrahler, 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 Säulenlautsprecher garantieren auch in schwieriger Akustik eine exzellente Sprachverständlichkeit und hohe Reichweiten.

## Die wichtigsten Features

- 18 beschichtete 4" Chassis
- Gleichmäßiges Richtverhalten
- Unterdrückung unerwünschter Seitenabstrahlkeulen dank Fohhn Source Division Waveguide
- Wetterfest ohne zusätzlichen Schutz (Schutzart IP54 nach IEC 529 / EN 60529)
- 8x 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 optional



Sonderfarben optional



Ballwurfsicheres Produkt



Wetterfeste Ausführung

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 Linienstrahler, geschlossenes Gehäuse, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Unterdrückung von Sidelobes durch Source Division Waveguides
Bestückung	18 × 4" beschichtet
Kenschalldruck 1 W @ 4 m entspr. EN 54-24	87 dB SPL
SPLmax 100 V @ 4 m entspr. EN 54-24 (Trafo S/M/L)	102 dB SPL / 105 dB SPL / 108 dB SPL
Übertrageroptionen, Nennleistungen entspr. EN 54-24 100 V (Trafo S/M/L)	77,5 W / 155 W / 310 W
Übertrageroptionen, Nennleistungen entspr. EN 54-24 70 V (Trafo S/M/L)	38 W / 75,4 W / 153,1 W
Impedanz 100 % Abgriff (Trafo S/M/L)	129 Ohm / 65 Ohm / 32 Ohm
Impedanz 50 % Abgriff (Trafo S/M/L)	258 Ohm / 129 Ohm / 65 Ohm
Impedanz 25 % Abgriff (Trafo S/M/L)	516 Ohm / 258 Ohm / 129 Ohm
2-Wege-Technik	ja
Nennabstrahlwinkel (h x v) (-6 dB, gemittelt @ 1-4 kHz)	130° × 14°
Abstrahlwinkel (h x v) (Oktavband) entspr. EN 54-24 @ 500 Hz	360° × 25°
Abstrahlwinkel (h x v) (Oktavband) entspr. EN 54-24 @ 1000 Hz	190° × 15°
Abstrahlwinkel (h x v) (Oktavband) entspr. EN 54-24 @ 2000 Hz	120° × 14°
Abstrahlwinkel (h x v) (Oktavband) entspr. EN 54-24 @ 4000 Hz	95° × 8°

## Ausstattungsmerkmale

Gehäuse	wetterfestes Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet, mit Stahlverstärkungen
Frontdesign	ballwurfsicheres Stahlgitter, verzinkt und pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, mit Akustikschaum hinterlegt
Gewicht (Trafo S/M/L)	ca. 17 kg / 18 kg / 19,5 kg
Lagerfarben	schwarz (RAL 9005) oder weiß (RAL 9016), pulverbeschichtet
Montagepunkte	10 × M6 Gewinde
Zertifikate	EN 54-24 Typ B
EN 54-24	1
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 × 2200 × 120 mm

## Optionale Ausstattung

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

## CAAD Simulationsdaten

Simulationsdaten	EASE, CLF, Ulysses
------------------	--------------------

Belastbarkeit (nominal/Programm): Entsprechend IEC-60268-5

Belastbarkeit (Peak); Maximaler Schalldruck: Peak 20 ms mit bandgefiltertem rosa Rauschen entsprechend IEC 60268- 2, eine Oktave über der unteren Grenzfrequenz

Kennschalldruck: 2,83 V bei 8 Ohm (2 V bei 4 Ohm, 4 V bei 16 Ohm) in 1 m Abstand unter reflexionsfreien Vollraum-Bedingungen

Übertragungsbereich: -10 dB unter reflexionsfreien Halbraum-Bedingungen

Gewicht: Nettogewicht ohne Zusatzausstattung

Intelligent Protection Circuit (IPC): Spannungsgesteuerte Halbleiterschaltung, die den Hochtontreiber mit extrem geringer Ansprechzeit wirkungsvoll vor Überlastung schützt

Untere Grenzfrequenz: -10 dB unter reflexionsfreien Halbraum-Bedingungen mit Speakerpreset

Wärmeabgabe: rosa Rauschen, 6 dB crest, 1/4 Pmax

**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)**



Die Fohhn Audio AG behält sich vor, unangekündigt Änderungen am Produktdesign oder Technologien vorzunehmen. Alle Angaben ohne Gewähr.  
© 2020, Fohhn Audio AG, Deutschland.