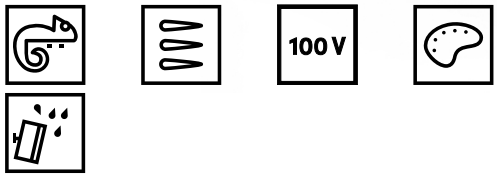
Fohhn

# Voice Alarm

## LEN-220

**Diffusore passivo 100 V per sorgente di linea, certificato EN 54-24, 18 × 4", 130° × 14°, circa 130 × 2200 × 120 mm, resistente alle intemperie**









# Voice Alarm LEN-220

Il LEN-220 è un diffusore passivo a 100 volt con sorgente di linea certificato secondo la norma EN 54-24 Tipo B per l'uso in sistemi di allarme vocale. Come tutti i prodotti della serie Voice Alarm, è dotato di un alloggiamento in alluminio rinforzato in acciaio, resistente alle intemperie, che lo rende ugualmente adatto all'uso in ambienti interni ed esterni. Gli altoparlanti a colonna LEN garantiscono un'eccellente intelligibilità del parlato e una lunga portata anche in ambienti acustici difficili.

## Main features

- 18 × rivestito Telaio da 4"
- Direzionalità uniforme
- Soppressione dei lobi laterali indesiderati grazie a Fohhn Source Division Waveguide
- Resistente alle intemperie senza protezione aggiuntiva (grado di protezione IP54 secondo IEC 529 / EN 60529)
- Filettatura 8 × M6 per un'installazione sicura
- Disponibile in diversi colori (RAL Classic, Pantone, NCS) o con Fohhn Texture Design
- Per garantire le prestazioni e la sicurezza di funzionamento, sono necessari gli amplificatori di sistema Fohhn con la corretta preimpostazione dei diffusori.

**Disponibile con le seguenti opzioni di colore**

**Nero** **Bianco**

**Dotato delle seguenti tecnologie Fohhn**

**Fohhn Texture Design**

**Fohhn Source Division Waveguide**

**100 V opzionale**

**Colori speciali opzionali**

**Possibilità di resistenza agli agenti atmosferici**

Per informazioni dettagliate su tutte le tecnologie Fohhn, le opzioni di colore e i collegamenti, visitare il sito www.fohhn.com/en/technologies .

# Dati tecnici

| Electroacoustic features | |
|---|---|
| acoustic design | weatherproof passive line source speaker system, closed, passive 2-way CD crossover and filter, suppression of side lobes by Source Division Waveguides |
| components | 18 × 4" drivers with treated cones |
| sensitivity 1 W @ 4 m in accordance with EN 54-24 | 87 dB SPL |
| SPLmax 100 V @ 4 m in accordance with EN 54-24 (trafo S/M/L) | 102 dB SPL / 105 dB SPL / 108 dB SPL |
| transformer options, power handling in acc. with EN 54-24 100 V (trafo S/M/L) | 77.5 W / 155 W / 310 W |
| transformer options, power handling in acc. with EN 54-24 70 V (trafo S/M/L) | 38 W / 75.4 W / 153.1 W |
| impedance 100 % tap (trafo S/L/M) | 129 ohm / 65 ohm / 32 ohm |
| impedance 50 % tap (trafo S/M/L) | 258 ohm / 129 ohm / 65 ohm |
| impedance 25 % tap (trafo S/M/L) | 516 ohm / 258 ohm / 129 ohm |
| 2-way design | yes |
| nominal directivity (h × v) (-6 dB, average @ 1-4 kHz) | 130° × 14° |
| directivity (h × v) (octave band) in acc. with EN-54-24 @ 500 Hz | 360° × 25° |
| directivity (h × v) (octave band) in acc. with EN 54-24 @ 1000 Hz | 190° × 15° |
| directivity (h × v) (octave band) in acc. with EN 54-24 @ 2000 Hz | 120° × 14° |
| directivity (h × v) (octave band) in acc. with EN 54-24 @ 4000 Hz | 95° × 8° |

| Physical features | |
|---|---|
| enclosure | weatherproof aluminium housing, powder coated, steel bracings |
| connectors | terminal connectors capable of receiving up to 4 $mm^2$, two per pin, terminal cover with dual cable gland for up to 10 mm cable diameter |
| dimensions (w × h × d) | approx. 130 × 2200 × 120 mm |
| weight (trafo S/M/L) | approx. 17 kg / 18 kg / 19.5 kg |
| standard colours | black (RAL 9005) or white (RAL 9016), powder-coated |
| certificates | EN 54-24 type B |
| EN 54-24 | 1 |
| front design | ball impact resistant grille, galvanized and powder coated in housing colour backed by acoustically transparent foam |
| mounting points | 10 × M6 screw threads |

| Optional features | |
|---|---|
| optional colours | RAL Classic / NCS / Pantone on request, Fohhn Texture Design |
| optional connectors | ceramic terminals capable of receiving up to 2.5 $mm^2$ |
| optional weather protection | as standard (protection class IP54, in accordance with IEC 529 / EN 90529) |

| CAAD simulation data | |
|---|---|
| simulation data | EASE, CLF, Ulysses, Fohhn Designer |

peso: peso netto senza apparecchiature opzionali
sensibilità 1 W / SPLmax 100 V @ 4 m in conformità alla norma EN 54-24: misurata nel campo lontano del diffusore, conteggio a 4 m di distanza
impedenza 100 / 50 / 25 % tap: misurata a una tensione che produce 1 W per sistema di diffusori

Fohhn Audio AG
Großer Forst 15
72622 Nuertingen
Germania

Telefono +49 7022 93323-0
Fax +49 7022 93324-0
www.fohhn.com
info@fohhn.com




Fohhn Audio AG si riserva il diritto di apportare modifiche al design e alla tecnologia dei suoi prodotti senza preavviso. Tutte le informazioni sono soggette a modifiche. © 2023, Fohhn Audio AG, Germania.

Versione del documento: 2023-08-05 11:24:17