

# Voice Alarm

## LEN-20

Altavoz pasivo de 100 V, certificado EN 54-24, 2 × 4", 130° × 60°,  
aprox. 130 × 230 × 120 mm, resistente a la intemperie



# Voice Alarm LEN-20

El LEN-20 es un altavoz pasivo de 100 voltios certificado según la norma EN 54-24 Tipo B para su uso en sistemas de alarma por voz. Al igual que todos los productos de la serie Voice Alarm, está equipado con una carcasa de aluminio reforzado con acero resistente a la intemperie, lo que lo hace igualmente adecuado para su uso en interiores y exteriores. Los altavoces LEN garantizan una excelente inteligibilidad de la voz y rangos elevados incluso en entornos de acústica difícil.



## Main features

- 2 × chasis de 4" recubiertos
- Directividad uniforme
- Supresión de lóbulos laterales no deseados gracias a Fohhn Source Division Waveguide
- Resistente a la intemperie sin protección adicional (grado de protección IP54 según IEC 529 / EN 60529)
- Rosca 8 × M6 para una instalación segura
- Disponible en diferentes colores (RAL Classic, Pantone, NCS) o con Fohhn Texture Design
- Para garantizar el rendimiento y la seguridad de funcionamiento, se requieren amplificadores de sistema Fohhn que incluyan el preajuste correcto de los altavoces.



Disponible con las siguientes opciones de color



Negro



Blanco

Equipado con las siguientes tecnologías Fohhn



Fohhn Texture Design



Fohhn Source Division Waveguide



100 V opcional



Colores especiales opcionales



Posible resistencia a la intemperie

# Datos técnicos

| Electroacoustic features                                                      |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acoustic design                                                               | weatherproof passive line source speaker system, closed, suppression of side lobes by Source Division Waveguides |
| components                                                                    | 2 × 4" drivers with treated cones                                                                                |
| sensitivity 1 W @ 4 m in accordance with EN 54-24                             | 79 dB SPL                                                                                                        |
| SPLmax 100 V @ 4 m in accordance with EN 54-24 (trafo S/M/L)                  | 92 dB SPL                                                                                                        |
| transformer options, power handling in acc. with EN 54-24 100 V (trafo S/M/L) | 50 W / - / -                                                                                                     |
| transformer options, power handling in acc. with EN 54-24 70 V (trafo S/M/L)  | 24.5 W / - / -                                                                                                   |
| impedance 100 % tap (trafo S/L/M)                                             | 200 ohm / - / -                                                                                                  |
| impedance 50 % tap (trafo S/M/L)                                              | 400 ohm / - / -                                                                                                  |
| impedance 25 % tap (trafo S/M/L)                                              | 800 ohm / - / -                                                                                                  |
| 2-way design                                                                  | no                                                                                                               |
| nominal directivity (h × v) (–6 dB, average @ 1–4 kHz)                        | 130° × 60°                                                                                                       |
| directivity (h × v) (octave band) in acc. with EN-54-24 @ 500 Hz              | 360° × 360°                                                                                                      |
| directivity (h × v) (octave band) in acc. with EN 54-24 @ 1000 Hz             | 190° × 120°                                                                                                      |
| directivity (h × v) (octave band) in acc. with EN 54-24 @ 2000 Hz             | 120° × 60°                                                                                                       |
| directivity (h × v) (octave band) in acc. with EN 54-24 @ 4000 Hz             | 95° × 30°                                                                                                        |

### Physical features

|                        |                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| enclosure              | weatherproof aluminium housing, powder coated, steel bracings                                                                                       |
| connectors             | terminal connectors capable of receiving up to 4 mm <sup>2</sup> , two per pin, terminal cover with dual cable gland for up to 10 mm cable diameter |
| dimensions (w × h × d) | approx. 130 × 230 × 120 mm                                                                                                                          |
| weight (trafo S/M/L)   | approx. 3 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        | 4 × 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 <sup>2</sup>           |
| 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 neto sin equipamiento opcional

sensibilidad 1 W / SPLmax 100 V @ 4 m según EN 54-24: medido en el campo lejano del altavoz, cuenta atrás a 4 m de distancia

impedancia 100 / 50 / 25 % tap: medido a una tensión que produce 1 W por sistema de altavoces

**Fohhn Audio AG**  
**Großer Forst 15**  
**72622 Nuertingen**  
**Alemania**

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

