

VOICE ALARM-SERIES: **LINEA LEN**

EN 54-24 ZERTIFIZIERTE LINIENSTRAHLER
FÜR SPRACHALARMIERUNG.



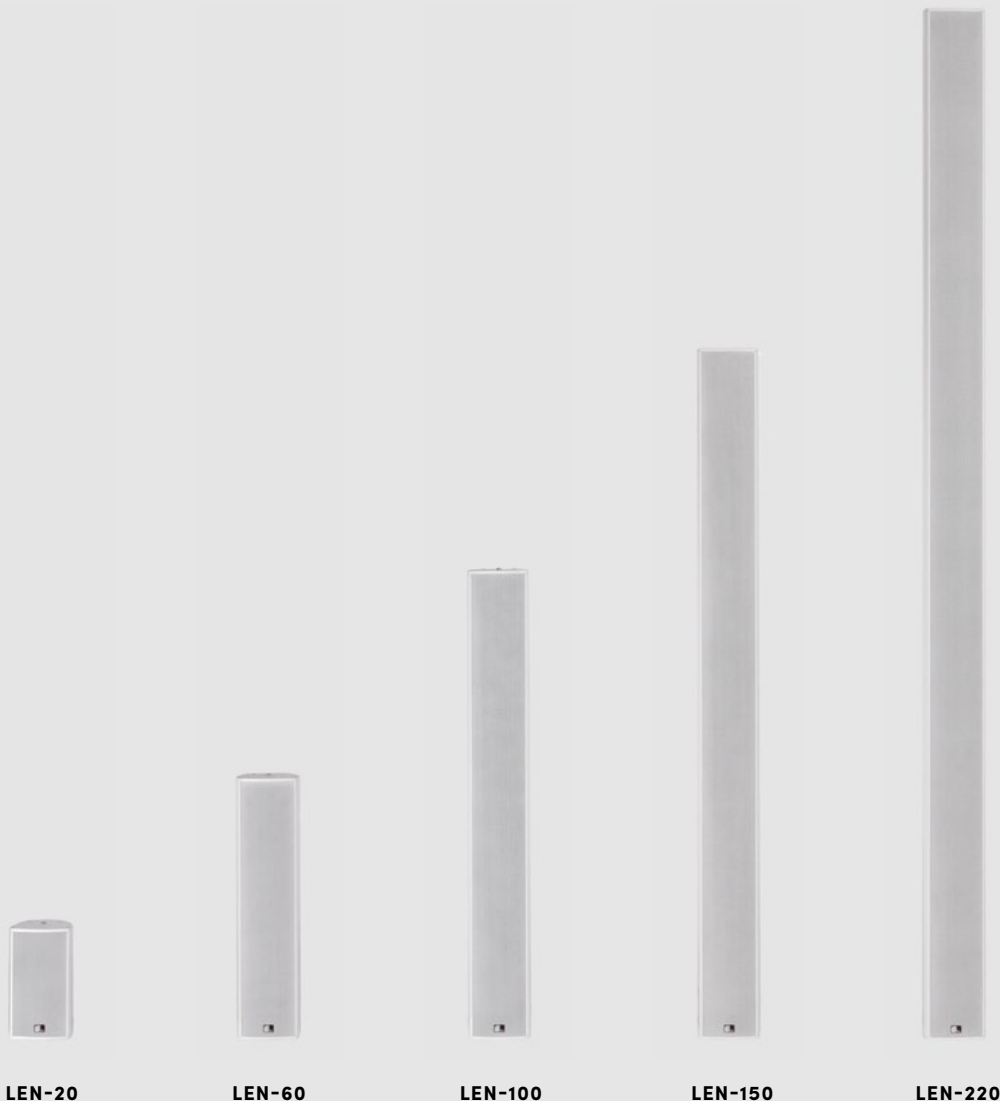
LINEA LEN LAUTSPRECHERSYSTEME – ZERTIFIZIERT NACH EN 54-24 TYP B.

Mit den neuen **LEN** Linienstrahlern bringt **FOHNN**® speziell für den Einsatz in Sprachalarmierungssystemen entwickelte Lautsprecher auf den Markt: passive 100-Volt-Linienstrahler, die nach **EN 54-24 Typ B** zertifiziert und dank der Verwendung extrudierter Aluminiumgehäuse mit Stahlverstärkungen ohne zusätzlichen Schutz wetterfest sind – und sich somit bestens für Indoor- und Outdoor-Anwendungen eignen.

Alle **LEN** Lautsprechersysteme sind mit hochwertigen 4-Zoll-Breitband-Konustreibern ausgestattet, die zu einem optimalen Wirkungsgrad bei der Sprachwiedergabe beitragen. Ein eigenentwickeltes, innovatives Wellenformer-System (**FOHNN**® **Source Division Waveguide**),

eine Mehrzonen-Frequenzweiche und eine spezielle Anordnung der Lautsprecherchassis sorgen für ein kohärentes, vertikales Abstrahlverhalten, einen erhöhten Schalldruckpegel sowie die Unterdrückung unerwünschter Seitenabstrahlkeulen. Das Ergebnis: gezielte Beschallung, höhere Reichweite, gute Klangqualität und exzellente Sprachverständlichkeit – und das in akustisch anspruchsvollen Räumen mit langen Nachhallzeiten (z. B. Flughäfen, Bahnhöfen, Einkaufszentren, Hör- oder Konferenzsälen).

LINEA LEN Linienstrahler sind in fünf Modellen mit einer Länge von 20 cm bis zu 220 cm erhältlich – und das in allen **RAL** Classic Farben, auf Wunsch aber auch in Sonderfarben oder mit fotorealistischer Dekoroberfläche.



LINEA LEN AUF EINEN BLICK:

- nach **EN 54-24** zertifizierte 100V-Linienstrahler für Sprachalarmierung
- innovative Technologie aus dem Hause **FOHNN®**
- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- „**SIDE-LOBE-FREE**“ – passiv realisiert
- Bestückung mit Hochleistungslautsprechern
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität sowie hohe Reichweite
- wetterfest ohne zusätzlichen Schutz (Schutzart **IP54** nach **IEC529/EN60529**)
- ballwurfsicheres Frontgitter aus verzinktem Stahlblech
- erhältlich in allen **RAL Classic** Farben, auf Wunsch auch in Sonderfarben oder mit exklusiver fotorealistischer Dekoroberfläche (**FOHNN® Texture Design**)

Mögliche Einsatzorte für **FOHNN® VOICE ALARM-SERIES**: Einkaufszentren wie die Trinity Mall in Leeds (UK).

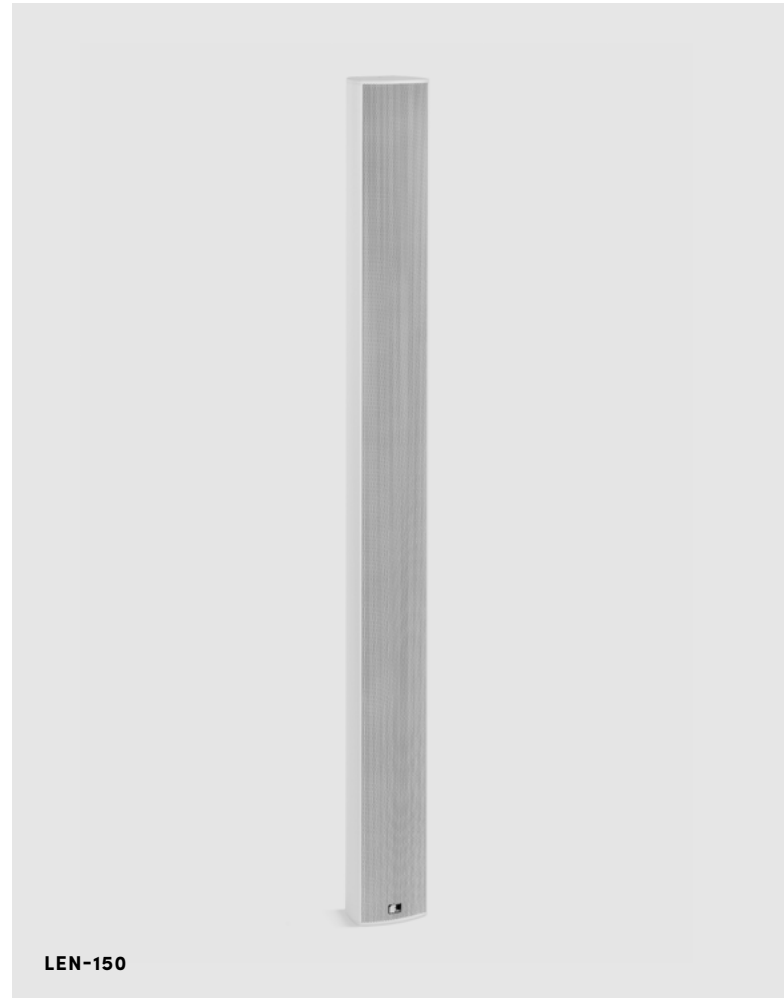


SPRACHALARM FÜR ALLE RAUMGRÖSSEN

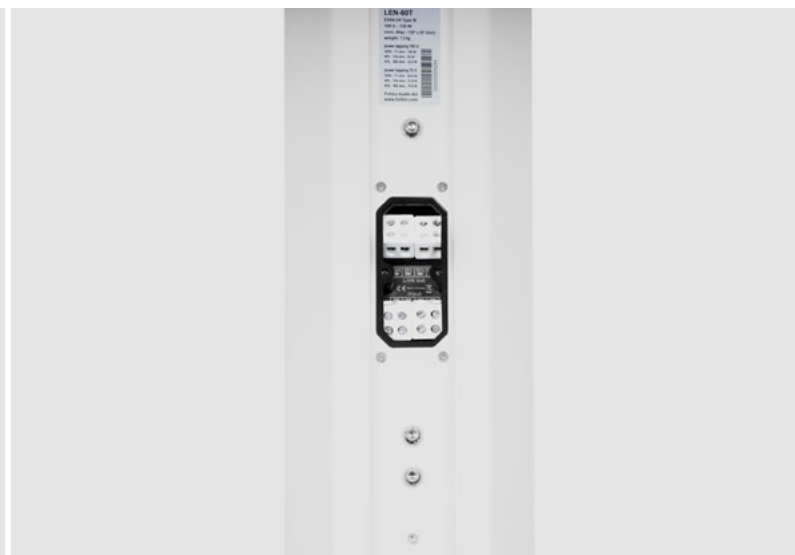
Mit Linienstrahlern von bis zu 150 cm und 220 cm Länge bietet **LINEA LEN** selten große Lösungen im Bereich der Sprachalarmierung. Lautsprechersysteme wie **LEN-150** und **LEN-220** ermöglichen es, Projekte für nahezu alle Raumgrößen umzusetzen. Die beiden Systeme zeichnen sich durch eine äußerst hohe Reichweite aus!

EINFACHER ANSCHLUSS

Alle **LEN** Lautsprecher sind passive Systeme für den Betrieb mit externen Leistungsverstärkern. Sie verfügen über identische Anschlüsse für Lautsprecherzuleitungen und sind in zwei Anschlussvarianten lieferbar: Als Standardanschluss werden 2 × 4 Klemmblöcke aus Kunststoff verwendet, die für einen Kabelquerschnitt von bis zu 4 mm² geeignet sind. Optional können die Lautsprecher auch mit 2 × 4 Klemmblöcken aus Keramik bestellt werden, die für einen Kabelquerschnitt von bis zu 2,5 mm² geeignet sind.



Standardanschluss mit Kunststoffklemmen



Optionaler Anschluss mit Keramikklemmen

Fohhn Linea LEN

Passive Säulenlautsprecher für Sprachalarmierungs-Anlagen



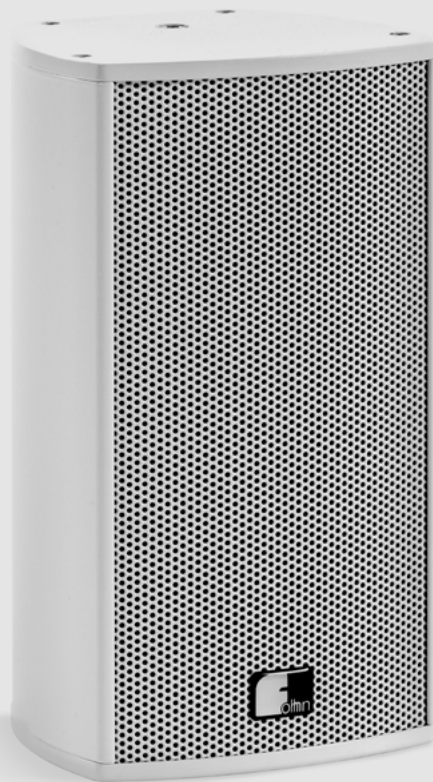
Datenblatt

Modell	LEN-20 T	LEN-60 T	LEN-100 T	LEN-150 T	LEN-220 T
Zertifikate	EN 54-24 Typ B				
Elektroakustische Merkmale					
Akustikdesign	Wetterfester passiver Linienstrahler, geschlossenes Gehäuse, passive 2-Wege CD-Frequenzweiche, Unterdrückung von Sidelobes durch Source Division Waveguides				
Anzahl beschichteter 4"-Lautsprecher	2	6	8	12	18
2-Wege Technik	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Kennschalldruck 1W @ 4m entspr. EN54-24 [2]	dBSPL 79	83	84	86	87
SPLmax 100V @ 4m entspr. EN54-24 [2]	dBSPL 92	97 100	99 102	100 103 106	102 105 108
Übertrageroptionen, Nennleistungen entspr. EN54-24 100V	W 50	65 130	80 160	65 130 260	77,5 155 310
Übertrageroptionen, Nennleistungen entspr. EN54-24 70V	W 24,5	31,8 63,6	39,2 77,8	31,8 63,6 128,9	38 75,4 153,1
Impedanz 100% Abgriff [1]	Ohm 200	154 77	125 63	154 77 38	129 65 32
Impedanz 50% Abgriff [1]	Ohm 400	308 154	250 125	308 154 77	258 129 65
Impedanz 25% Abgriff [1]	Ohm 800	615 308	500 250	615 308 154	516 258 129
Nennabstrahlwinkel HxV (-6dB, gemittelt@1-4kHz)	Grad 130 x 60	130 x 25	130 x 15	130 x 14	130 x 14
Abstrahlwinkel horizontal (Oktavband) entspr. EN54-24					
500 Hz	Grad 360	360	360	360	360
1000 Hz	Grad 190	190	190	190	190
2000 Hz	Grad 120	120	120	120	120
4000 Hz	Grad 95	95	95	95	95
Abstrahlwinkel vertikal (Oktavband) entspr. EN54-24					
500 Hz	Grad 360	90	55	35	25
1000 Hz	Grad 120	40	25	20	15
2000 Hz	Grad 60	25	15	14	14
4000 Hz	Grad 30	13	8	8	8
Mechanische Merkmale					
Gehäuse	Wetterfestes Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet, mit Stahlverstärkungen				
Montagepunkte	4xM6	8xM6	8xM6	8xM6	10xM6
Frontdesign	Ballwurfsicheres Stahlgitter, verzinkt und pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, mit Akustikschaum hinterlegt				
Schutzart nach IEC529/EN60529	IP54				
Anschlüsse	Schraubklemmen für Leiterquerschnitte bis 4mm ² , doppelt ausgeführt, Anschlussabdeckung mit zwei Kabelverschraubungen für Leitungen bis 10mm Durchmesser				
Gewicht	kg 3	6,5 7,5	9 9,5	12,5 13 14,5	17 18 19,5
Breite	mm 130	130	130	130	130
Tiefe	mm 120	120	120	120	120
Höhe	mm 230	640	990	1460	2200
Lagerfarben	Schwarz (RAL 9005) oder Weiß (RAL 9016)				
Optionale Ausstattung					
Sonderfarben	Alle RAL Classic-Farben				
Wetterschutz	Standardausstattung				
Terminal	Keramikklemmen für Leiterquerschnitte bis 2,5mm ²				
CAAD-Simulationsdaten	EASE				
Optionales Zubehör					
Wandhaltewinkel WAL-1	x	x	x	x	x
Wandhalter WAL-03	x				
Wandhalter WLX-100		x	x	x	
Wandhalter WLX-220					x

Alle Messungen normalisiert auf Freifeld-Vollraum Bedingungen

[1] Impedanz ermittelt bei der Spannung, die 1W Leistung pro System entspricht

[2] gemessen im Fernfeld des Lautsprechers, rückgerechnet auf 4m Distanz



LEN-20

Sie suchen weitere Informationen zu unseren Lautsprechersystemen für Sprachalarmierung? Schauen Sie einfach auf unserer Website vorbei oder kontaktieren Sie direkt unsere Planungsingenieure:

FOHNN® AUDIO AG

Hohes Gestade 3-8
72622 Nürtingen
Deutschland

Tel. +49 7022 93323-0
Fax +49 7022 93324-0

www.fohnn.com
info@fohnn.com

FOHNN® im Social Web

