

Weitreichender - Hornlautsprecher für niedrige Deckenhöhen

Haupteigenschaften

- Einsatz in Autobahntunneln
- Für Industrieanwendungen geeignet
- Hohe Reichweite
- Hoher SPL
- Hohe Sprachverständlichkeit
- Spezielles Design
- Langlebig



SPECIAL LOUDSPEAKERS

Der LCS70T ist speziell für den Einsatz in Sprachalarmierungssystemen entwickelt worden. Der LCS70T ist ein typisches Exponentialhorn das für den Einsatz bei geringen Deckenhöhen oder in Projekten bei denen eine grosse Reichweite der eingesetzten Lautsprecher von Bedeutung ist.

Der LCS70T besteht aus verstärkten Glasfaser-Epoxid Verbundstoff und ist mit einem kraftvollen 2" Kompressionstreiber ausgestattet, der bis zu 117 dB erzielen kann.

Die Form und Struktur ermöglichen den Einsatz bei hohen Anforderungen wie z.B. Autobahntunneln oder Parkhäusern. Auch Bahntunnel, die während einer Sprachevakuierung erreicht werden sollen sind ein guter Einsatzort für den LCS70T.

Aufgrund der Abmessungen kann die effektive Reichweite zwischen 40 und 70 m betragen, was dazu führt, das im Projekt weniger Verstärker und Delay-Linien benötigt werden als beim Einsatz herkömmlicher Hornlautsprecher.

Dies hilft zum einen, die Gesamtkosten für das Projekt zu reduzieren, und durch die geringere Anzahl von Lautsprechern wird der Q-Faktor erhöht, was zu einer besseren Verständlichkeit im gesamten System führt.

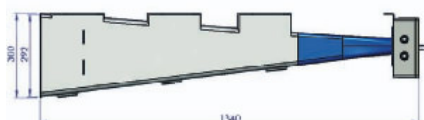
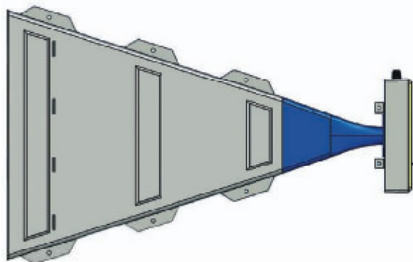
Der LCS70T hat eine erweiterte Bandbreite bis zu 8 kHz und kann so Sprache in Situationen wo die akustischen Verhältnisse ungünstig und die Anforderungen an das System entsprechend hoch sind in hoher Qualität und Klangtreue wiedergeben. Lautsprecher mit starker Richtcharakteristik benötigen weniger Verstärker und Signalbearbeitung und vermindern so die Kosten des Projektes.

Der LCS70T ist ein typisches symmetrisches Exponential Horn (= Die Länge des Horns steht in exponentieller Verbindung zur Fläche) das die Montagefläche als Führung für die Schallwellen verwendet.

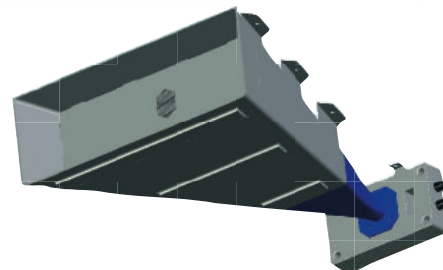
Damit kann eine "half cell" Konstruktion eingesetzt werden, die die nötige Montagehöhe verringert was Projekten mit sehr niedrigen Decken zugute kommt.

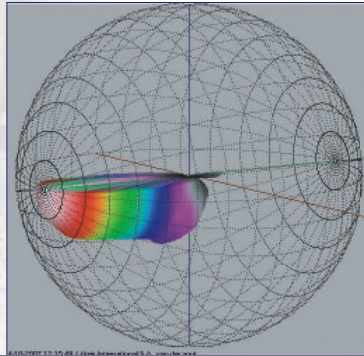
Im richtigen Frequenzband für eine bestimmte Größe liefert das Horn dem Treiber eine relativ gleichbleibende akustische Last. Dies hilft sowohl dem Ausgangspegel, der Gleichmässigkeit bei der Wiedergabe unterschiedlicher Frequenzen und ist die Eigenschaft die diese Art von Hörnern so effektiv macht.

Der LCS70T sollte gegen eine grosse und flache Oberfläche montiert werden, die als Führung für die Schallwellen genutzt wird. Der geringe horizontale Öffnungswinkel von nur 30 Grad garantiert, dass die Audiosignale nicht von lateralen Störungen beeinträchtigt werden und erhöht so die maximal mögliche Distanz zwischen zwei Hörnern.

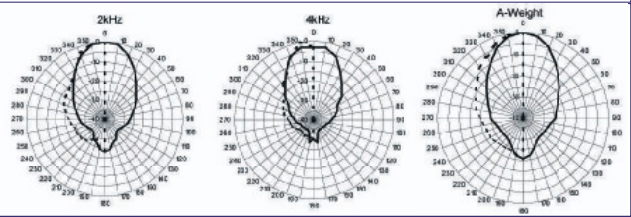


Mechanische Zeichnung mit 8 x 12 mm Montagebohrungen und vertikalen Rippen für erhöhte Stabilität





Polardiagramme 250 Hz, 2 KHz, 4 KHz und A-gewichtet



Technische Eigenschaften

100/70/50 Volt Übertrager Maximale Leistung	70 Watt rms Zwei keramische Anschlussklemmen mit M20 PG12 Verschraubung
Maximaler Schalldruck	132 dBA @ 70 Watt
Bandbreite	300 Hz – 8 kHz
Horizontaler Öffnungswinkel @ 1 kHz	30 Grad
Vertikaler Öffnungswinkel @ 1 kHz	15 Grad
Empfindlichkeit 1 W / 1 M	112 dB @ 500 Hz 120 dB @ 1 kHz 116 dB @ 2 KHz 108 dB @ 8 KHz
Q-Faktor @ 1 kHz	250 Hz = 7.3 500 Hz = 14 1 kHz = 30.5 2 kHz = 38 4 kHz = 38 8 kHz = 38
Anforderungen für externen Hochpassfilter	250 Hz, 2 nd order (Filter nicht enthalten)

Mechanische Eigenschaften

Material	Glasfaserverstärktes flammwidriges Polyester
IP	IP56
Farbe	RAL7004 (dunkelgrau)
Abmessungen	Länge: 1340 mm - Breite: 840 mm - Höhe: 300 mm
Gewicht	23 kg
Montage	8 x M12 Bohrungen
Spritzwasserschutz Front	Grill aus rostfreiem Stahl



ATEIS Europe B.V.
Celsiusstraat 1, 2652 XN Lansingerland, Netherlands
Phone +31 (0)10 208 86 90, www.ateis-europe.com, info@ateis-europe.com

