



Ausschreibungstext

TH-100-EN54

Hochleistungs-Grenzflächenhorn, 100 Watt, 100 Volt, zertifiziert gemäß EN 54-24

UV-beständiges 100W Druckkammer-System für Sprachalarmierung bei sehr hohem Umgebungslärm, mit einem maximalen durchschnittlichen SPL von mindestens 135 dB Pmax/1m, dieser ermöglicht verständliche Sprachdurchsagen bei Verwendung einer minimalen Anzahl von Lautsprechern.

Um eine Sprachalarmierung über Entfernungen von 90 bis 300 Meter zu projizieren, verfügt das TH-100-EN54 über eine asymmetrisch-hyperbolische Horn-Geometrie. Diese mündet in einem erweiterten Frequenzspektrum. Bei der Anwendung in Tunneln beträgt der Pegelabfall bei einer Abstandsverdopplung durch den Einsatz von Wave Guide lediglich 1 bis 3 dB, anstelle 6 dB. Der robuste 100W Horntriebverfügt über eine CCAW hochkant gewickelte Flachdraht-Schwingspule. Der Transducer besteht aus einer hermetisch gekapselten Titan-Membrane. Eine wasserdichte Verkapselung zwischen der akustisch emittierenden und elektrischen Seite sorgt für optimalen Schutz gegen Umwelteinflüsse. Die DHPF-Schutzschaltung ermöglicht den Schutz des Treibers, ohne jedoch an Lautstärke zu verlieren. Ein Hochpassfilter setzt die Trennfrequenz bei extremer Überlast etwas höher und verbessert somit den STI-Wert dynamisch. Die Konstruktion hält korrosiven, atmosphärischen Verunreinigungen, sowie hohen Feuchtigkeitsgehalten und extremen Temperaturen stand. Die Kabeleinführungen am Treibergehäuse sind durch zwei PG13.5 Verschraubungen wasserdicht verschlossen. Ausgestattet mit integrierter Keramikklammer und Temperaturschmelzsicherung, das Gehäuse besteht aus schlagfestem und feuerbeständigem Kunststoff (UL 94 V-0). Stabile Montage durch rostfreie Edelstahl V5A Halterungen und Schrauben. Es stehen zwei Befestigungslösungen zur Wahl: die Standardhalterung TH-100-WH mit 4 einzelnen Befestigungsbügeln und die Premiumbefestigung TH-100-PH, diese ermöglicht neben der Deckenmontage eine mit Ketten abgehängte Montage. Gehäuseschutzklasse IP65, wetterfest, BS5839 konform, RoHS-konform.

Technische Daten:

Nennleistung/Nennrauschleistung 100V (W):	100/50/25
Impedanz 100V (Ohm):	100/200/400
Niederohmige Anpassung (Ohm):	-
Maße (mm):	1228 x 413 x 832
Gewicht (kg):	16,0
Farbe:	RAL 7023 (betongrau)
Übertragungsbereich (-10dB) IEC268-5 (Hz):	280 - 9.000
Frequenzgang (Hz):	250 - 10.000
Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/1m, peak (dB):	119,0
Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/4m, peak (dB):	107,0
Schalldruckpegel IEC268-5, Pmax./4m, peak (dB):	127,0
Empfindlichkeit EN54-24, 1W/4m (dB):	101,9
Empfindlichkeit IEC 268-5, 1W/1m (dB):	113,9
Öffnungswinkel -6 dB, 500 Hz:	h=58° v=35°
Öffnungswinkel -6 dB, 1 kHz:	h=35° v=25°
Öffnungswinkel -6 dB, 2 kHz:	h=40° v=20°
Öffnungswinkel -6 dB, 4 kHz:	h=54° v=15°
Zertifizierungsnummer:	1438-CPR-0481