

Głośnik tubowy

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Odpowiedni do zastosowań w przemyśle morskim i innych środowiskach przemysłowych, w których występuje wilgoć, chlor i sól
- ▶ Obudowa z ogniotrwałego tworzywa poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym
- ▶ Ochrona przed działaniem wody i pyłów klasy IP67
- ▶ Miejsce na montaż płytek nadzoru poprawności działania głośnika.
- ▶ Certyfikat EN 60945 i EN54-24

Głośnik tubowy LH2-UC15E został specjalnie skonstruowany z myślą o doskonałej reprodukcji dźwięku w zastosowaniach morskich oraz innych środowiskach przemysłowych. Charakteryzuje się on dużą wytrzymałością mechaniczną, wodoszczelnością i pyłoszczelnością, jest odporny na korozyjne działanie wody morskiej i większości środowisk przemysłowych. Głośnik tubowy wytworzony jest z tworzywa poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym odpornego na działanie promieniowania UV. Jest to mocny i ogniotrwały materiał odporny na działanie temperatury i substancji chemicznych. Doskonale nadaje się do zastosowań w najbardziej ekstremalnych warunkach. Do zestawu głośnika tubowego dołączony jest uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej.

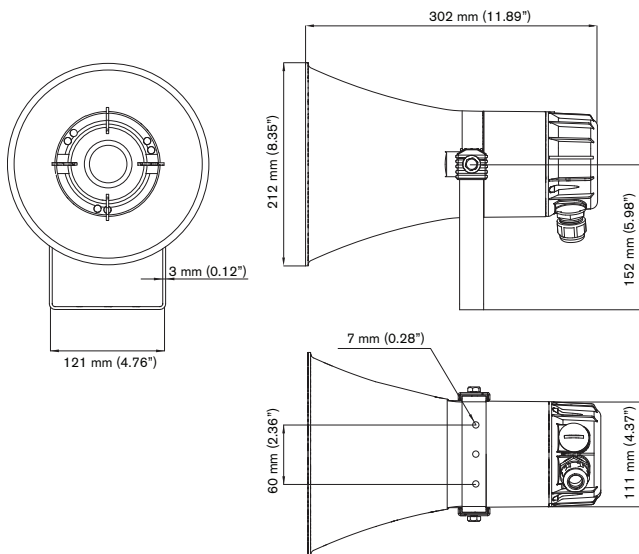
Podstawowe funkcje

Głośnik tubowy jest standardowo wyposażony w solidny uchwyt montażowy zapewniający prawidłowy kierunek strumienia dźwięku. Uchwyt montażowy ma zębatkę, która utrzymuje prawidłową pozycję głośnika.

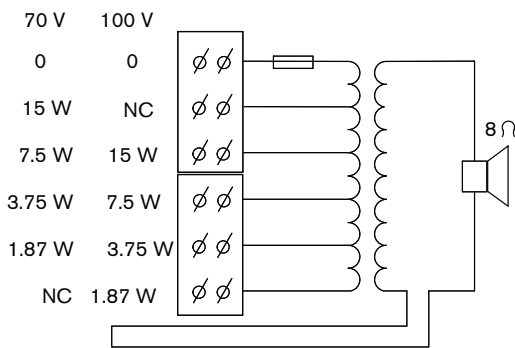
Kabel połączeniowy jest wyprowadzony na zewnątrz przez dławik kablowy ABS (PG13.5) w tylnej części pokrywy, który można zdjąć, by uzyskać dostęp do wewnętrznej magistrali połączeń. Drugi otwór w pokrywie (standardowo zastąpiony zaślepką) umożliwia łatwe wykonanie połączenia równoległego. Głośnik tubowy 100 V zawiera transformator do napięcia wejściowego 70 V i 100 V z odczepami na uzwojeniu pierwotnym, co umożliwia wybór mocy wyjściowej. Wybór pełnej mocy wyjściowej, połowy, ćwiartki lub jej ósmej części (tj. w krokach co 3 dB) następuje w prosty sposób przez podłączenie głośnika do odpowiedniej magistrali 6-stykowego zespołu zacisków śrubowych. Głośnik posiada wbudowane zabezpieczenie, które w przypadku pożaru i uszkodzenia głośnika nie spowoduje awarii w obwodzie, do którego głośnik był dołączony. W ten sposób zostaje zachowana integralność systemu, która zapewnia poprawną pracę pozostałych głośników w innych strefach i dalszą możliwość informowania o rozwoju sytuacji.

Głośnik wyposażony jest w ceramiczne zespoły zacisków śrubowych, bezpiecznik termiczny, odporne na wysoką temperaturę okablowanie i miejsce na montaż opcjonalnych płytek nadzoru poprawności działania linii/głośnika.

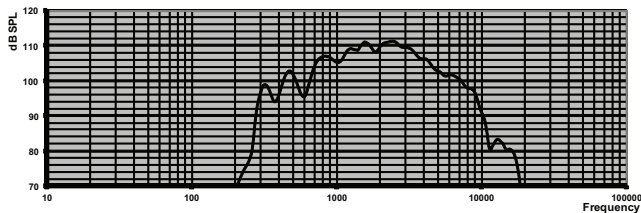
W obszarze połączenia w potencjometrze głośnika dostępna jest pętla umożliwiająca włączenie opcji nadzorowania. Pętla jest zwykle zamknięta, jednak w przypadku użycia z płytką nadzoru może być przerwana i podłączona.



Wymiary w mm



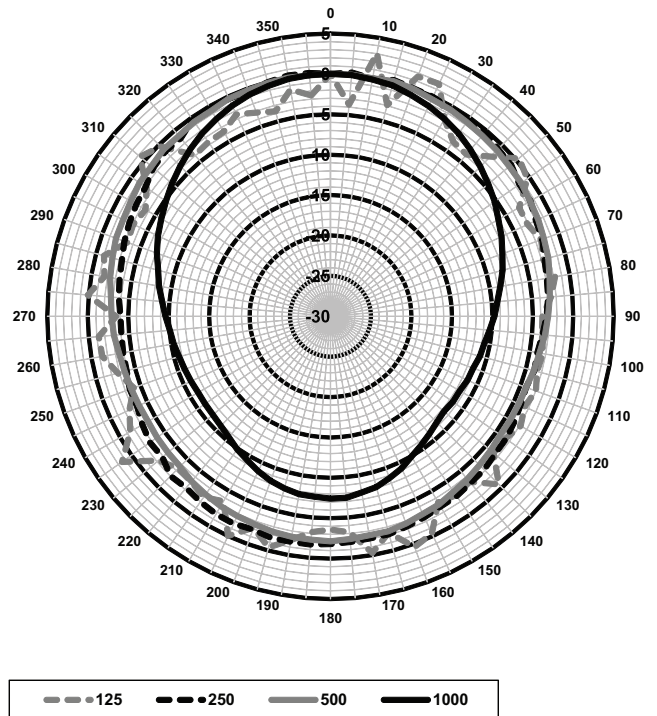
Schemat elektryczny

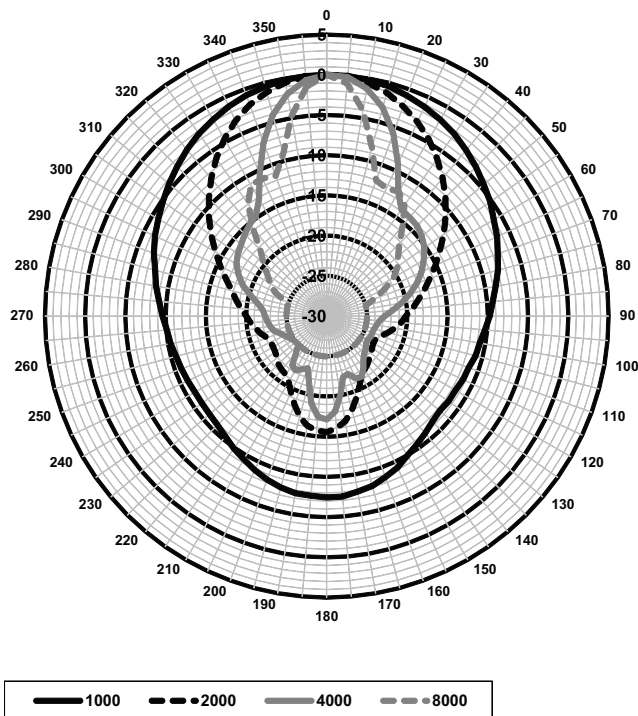


Pasma przenoszenia

Aby spełnić wymogi normy EN54-24, wymagane jest niżej wymienione pasmo 1/3 oktawy:

Pasma 1/3 oktawy (Hz)	Ustawienie korekty
1250 Hz	-2 dB
1600 Hz	-3 dB
2000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB





Charakterystyka kierunkowości (pomiar szumem różowym)

Czułość pasma oktawowego*

	SPL pasma oktawowego 1 W/1 m	Całkowite SPL pasma oktawowego 1 W/1 m	Całkowite SPL pasma oktawowego Pmax/1 m
125 Hz	55.2	-	-
250 Hz	93.4	-	-
500 Hz	99.8	-	-
1000 Hz	107.8	-	-
2000 Hz	110.8	-	-
4000 Hz	107.6	-	-
8000 Hz	99.3	-	-
A-ważone	-	104.9	115.2
Lin-ważone	-	104.1	114.9

Kąty promieniowania pasma oktawowego

	W poziomie	W pionie
125 Hz	360	360
250 Hz	360	360
500 Hz	360	360
1000 Hz	119	119
2000 Hz	68	68

4000 Hz	38	38
8000 Hz	23	23

Tabela parametrów odniesienia
* (wszystkie pomiary mierzone są na podstawie sygnału w postaci szumu różowego; wartości podane w dB SPL).

Certyfikaty i świadectwa

Gwarancja najwyższej jakości

Wszystkie głośniki firmy Bosch są tak skonstruowane, aby zapewnić nieprzerwaną emisję dźwięku o mocy znamionowej przez 100 godzin, co jest zgodne z wymaganiami normy IEC 268-5 (PHC). Firma Bosch opracowała specjalny test symulujący wystąpienie dodatkowego sprzężenia akustycznego (SAFE – Simulated Acoustical Feedback Exposure), aby pokazać, że jej głośniki są w stanie emitować bez uszkodzenia przez krótki czas moc dwa razy większą od ich mocy znamionowej. Zapewnia to niezawodność działania nawet w warunkach ekstremalnych, co daje większe zadowolenie klienta, dłuższy czas życia urządzenia i mniejsze prawdopodobieństwo uszkodzenia lub obniżenia jakości reproduktowanego dźwięku podczas eksploatacji.

Bezpieczeństwo	Zgodnie z EN 60065
Nadzwyczajny	Zgodnie z EN 54-24 i BS 5839-8
Certyfikat	Zgodnie z EN 60945
Ochrona przed wodą i kurzem	Zgodnie z EN 60529, IP 67
Mgła solna	Zgodnie z IEC 60068-2-11
Odporność na chlor	Zgodnie z IEC 60068-2-60
Siła wiatru	Zgodnie z Bft 11

Region Certyfikacja

Europa CE

Dołączone części

1	Głośnik tubowy LH2-UC15E
1	Instrukcja montażu
1	PG13.5; dławik kablowy (zamontowany)

Dane techniczne

Właściwości elektryczne*

Moc maksymalna	22,5 W
Moc znamionowa (PHC)	15 W
Odczepy mocy	15/7,5/3,75/1,87 W

Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy znamionowej/1 W (1 kHz, 1 m)	120/108 dB (SPL)
Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy znamionowej/1 W (1 kHz, 4 m) (oś referencyjna 0 stopni, wolne pole)	102/90 dB
Efektywne pasmo przenoszenia (-10 dB)	od 300 Hz do 9 kHz
Kąt promieniowania przy 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	119° / 38°
Nominalne napięcie wejściowe	70/100 V
Impedancja znamionowa	334 omy (15 W przy 70 V) 667 omów (7,5 W przy 70 V/15 W przy 100 V) 1333 omy (3,75 W przy 70 V/7,5 W przy 100 V) 2667 omów (1,87 W przy 70 V/3,75 W przy 100 V) 5347 omów (1,87 W przy 100 V)
Połączenie elektryczne	6-stykowy zespół zacisków śrubowych
Dopuszczalna grubość żyły	1,0–2,3 mm


* Parametry techniczne zgodnie z IEC 60268-5

Parametry mechaniczne

Wymiary (maks. szer. x gł.)	302 x 212 mm
Masa	2,25 kg
Kolor	Jasnoszary (RAL 7035)
Materiał tuby	Tworzywo poliestrowe wzmocnione włóknem szklanym
Materiał uchwytu montażowego	Stal nierdzewna (klasa 316)
Średnica kabla	od 6 mm do 12 mm

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	od -55 do 70°C
Temperatura przechowywania	od -40 do 70°C
Wilgotność względna	<95%

 0560
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 0560-CPR-142190008
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Horn Loudspeaker 15W LH2-UC15E Type B

Zamówienia - informacje

Głośnik tubowy

Głośnik tubowy 22,5 W, obudowa z tworzywa poliestrowego wzmocnianego włóknem szklanym o stopniu ochrony IP 67, odtwarzanie mowy i muzyki w wysokiej jakości, stopień wodoszczelności i pyłoszczelności IP67, odporność na mgłę solną i chlor, certyfikat EN 60945 i EN54-24, kolor jasnoszary RAL7035.

Numer zamówienia **LH2-UC15E**

Reprezentowana przez:

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl