

LH1-UC30E Głośnik tubowy do odtwarzania muzyki

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Doskonała reprodukcja mowy i muzyki
- ▶ System dwudrożny
- ▶ Estetyczna obudowa z tworzywa ABS
- ▶ Miejsce na montaż opcjonalnej karty nadzoru poprawności działania linii/głośnika
- ▶ Certyfikat EN 54-24

Głośnik tubowy do odtwarzania muzyki Bosch LH1-UC30E posiada układ dwukierunkowy, który charakteryzuje się rozszerzonym pasmem przenoszenia i wysoką skutecznością, co sprawia, że doskonale nadaje się do reprodukcji wysokiej jakości mowy i muzyki.

Podstawowe funkcje

Prostokątna tuba głośnika charakteryzuje się unikalnym połączeniem tuby z dwoma przetwornikami, po jednym dla niskich i wysokich częstotliwości. Dzięki temu głośnik emituje dźwięk o niespotykanej czystości.

Tuba jest wodoszczelna i może być stosowana w otoczeniu o dużej wilgotności. Dlatego nadaje się ona do zastosowań zewnętrznych, np. w obiektach sportowych, na stadionach, w parkach rekreacyjnych, na terenach wystawowych i w terminalach pasażerskich, a także do systemów nagłośnieniowych w obiektach zamkniętych.

Wykonany z tworzywa ABS głośnik tubowy i aluminiowy wspornik mają kolor jasnoszary (RAL 7035).

Głośnik LH1-UC30E jest przeznaczony do stosowania w dźwiękowych systemach ostrzegawczych i posiada certyfikat EN 54-24 oraz jest zgodny ze standardami BS 5839-8 i EN 60849.

Głośnik tubowy posiada wbudowane zabezpieczenie, które w przypadku pożaru i uszkodzenia głośnika zapobiega awarii obwodu, do którego głośnik jest podłączony. W ten sposób zostaje zachowana integralność systemu, co zapewnia poprawną pracę pozostałych głośników w innych strefach i dalszą możliwość informowania o sytuacji. Głośnik jest wyposażony w ceramiczny zespół zacisków, bezpiecznik termiczny oraz odporne na wysoką temperaturę okablowanie.

Posiada również miejsce na montaż opcjonalnej karty nadzoru poprawności działania linii/głośnika.

Certyfikaty i świadectwa

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, większą trwałość urządzenia i o wiele mniejsze prawdopodobieństwo uszkodzenia lub obniżenia jakości reproduktowanego dźwięku podczas eksploatacji.

Standardy bezpieczeństwa	Zgodnie z EN 60065
Ostrzeżenie	Zgodnie z EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Niepalne tworzywo ABS	Zgodnie z UL 94 V 0
Odporność na wodę i kurz	Zgodnie z IEC 60529, IP 65
Siła wiatru	Zgodnie z NEN 6702 + A1, Bft 11

Region	Certyfikacja
Europa	CE
	CPD

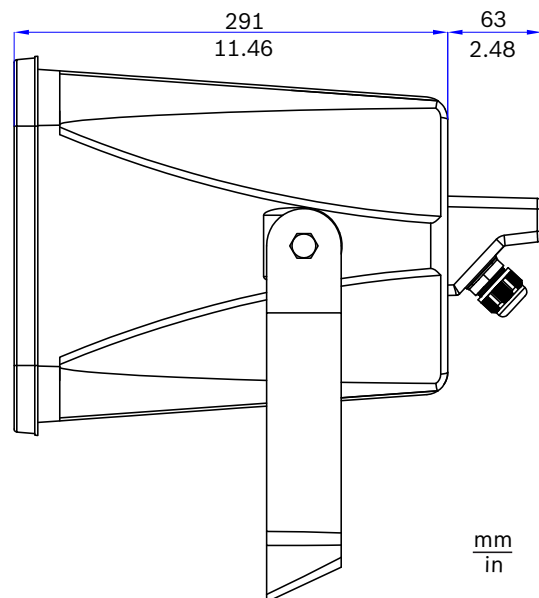
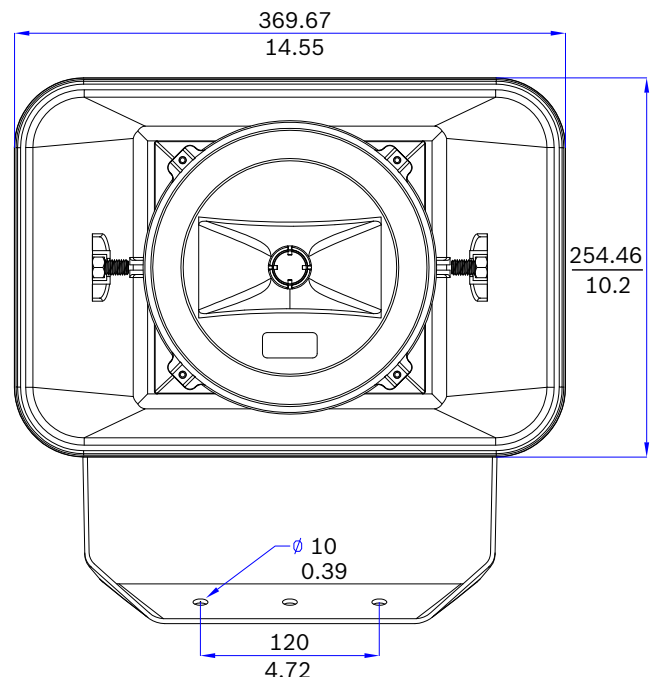
Planowanie

Głośnik tubowy jest wyposażony w transformator napięcia 70 V i 100 V z odczepami na uzwojeniu pierwotnym, co umożliwia wybór różnych ustawień mocy wyjściowej.

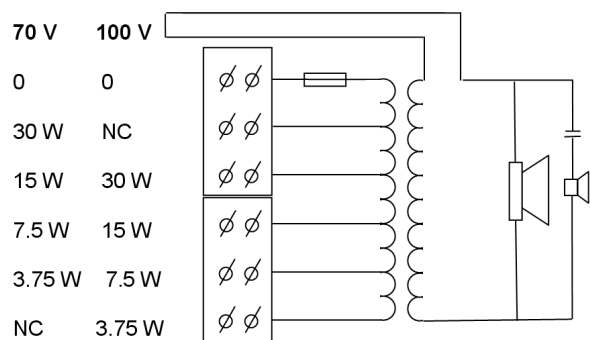
Za pomocą odpowiedniego odczepu możliwy jest wybór pełnej, połowy, jednej czwartej lub jednej ósmej mocy wyjściowej (w krokach co 3 dB).

Kabel połączeniowy przeprowadzany jest poprzez przepust kablowy z tworzywa ABS (PG 13.5) w tylnej pokrywie. Drugi otwór w pokrywie (standardowo zasłonięty zaślepką) umożliwia łatwe wykonanie połączenia przelotowego.

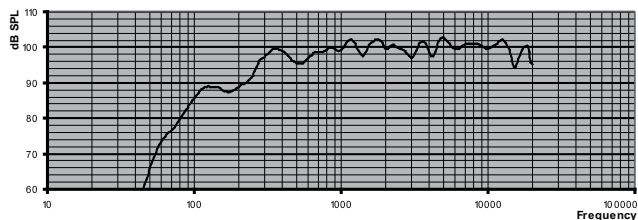
W tylnej pokrywie przewidziano miejsce na montaż opcjonalnej karty nadzoru poprawności działania linii/głośnika.



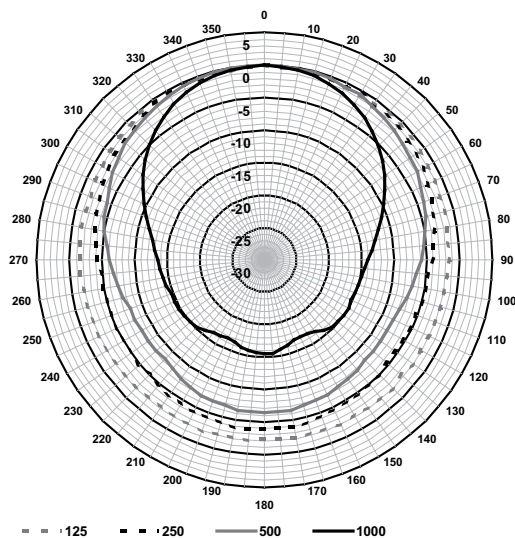
Wymiary



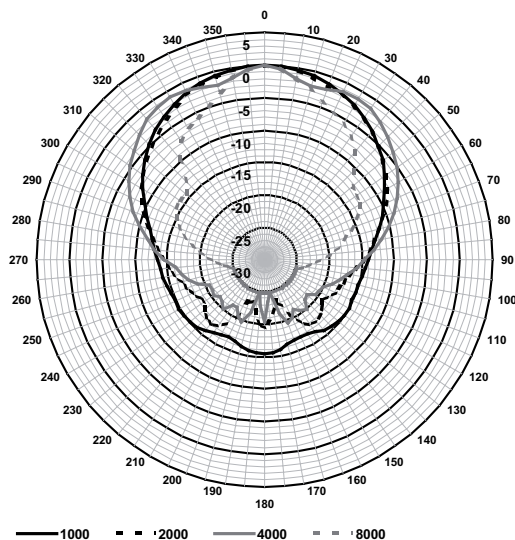
Schemat połączeń



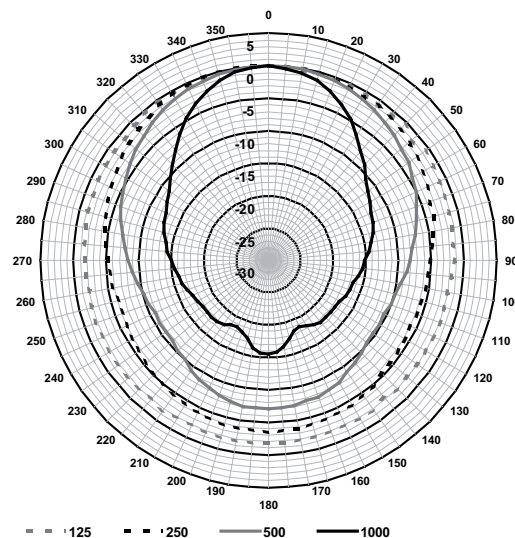
Pasma przenoszenia



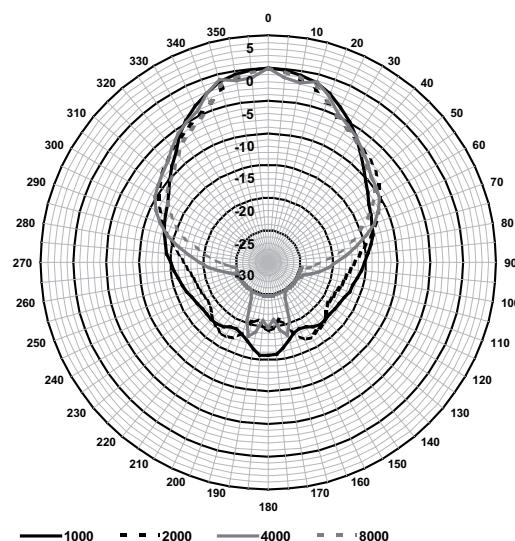
Charakterystyka kierunkowości w pionie (pomiar szumem różowym, normalizowanym wg osi 0°)



Charakterystyka kierunkowości w pionie (pomiar szumem różowym, normalizowanym wg osi 0°)



Charakterystyka kierunkowości w poziomie (pomiar szumem różowym, normalizowanym wg osi 0°)



Charakterystyka kierunkowości w poziomie (pomiar szumem różowym, normalizowanym wg osi 0°)

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	87,8	-	-
250 Hz	95,5	-	-
500 Hz	97,6	-	-
1000 Hz	100,1	-	-
2000 Hz	100,4	-	-
4000 Hz	100,4	-	-

8000 Hz	100,2	-	-
A-ważone	-	97,1	110,6
Lin-ważone	-	97,8	111,7

Kąty promieniowania pasma oktawowego

	W poziomie	W pionie	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	141	180	
1000 Hz	68	98	
2000 Hz	60	96	
4000 Hz	68	118	
8000 Hz	54	55	

Tabela parametrów odniesienia

* (wszystkie pomiary wykonywane są z sygnałem szumu różowego; wartości podane w dBSPL).

Dołączone części

1	LH1-UC30E
1	Przepust kablowy PG13.5 (zamocowany)

Dane techniczne**Parametry elektryczne***

Moc maksymalna	45 W
Moc znamionowa (PHC)	30 W
Odczepy mocy	30 / 15 / 7,5 / 3,75 W
Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy znam. / 1 W (1 kHz, 1 m)	115 / 100 dB (SPL)
Efektywne pasmo przenoszenia (-10 dB)	212 Hz – 20 kHz

Kąt promieniowania przy 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)

W poziomie	68° / 68°
W pionie	98° / 118°
Wejściowe napięcie znamionowe	70 / 100 V
Impedancja znamionowa	167 / 333 Ω
Złącze	6-stykowy zespół zacisków śrubowych

* Parametry techniczne zgodnie z IEC 60268-5

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	255 x 370 x 354 mm
Ciężar	5,5 kg

Kolor	Jasnoszary (RAL 7035)
Materiał (tuba / wspornik)	ABS / aluminium
Średnica kabla	6 mm ÷ 12 mm

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-25°C ÷ +55°C
Temperatura przechowywania	-40°C ÷ +70°C
Wilgotność względna	<95%



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPD-0252

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Music Horn Loudspeaker 30W
LH1-UC30E
Type B

Zamówienia - informacje**LH1-UC30E Głośnik tubowy do odtwarzania muzyki**

30 W

Numer zamówienia **LH1-UC30E**

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