

LH1-UC30E Głośnik tubowy do odtw. muzyki, 30W



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.

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

- ▶ 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

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.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

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 dodatkiego 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.

Bezpieczeństwo	Zgodnie z normą EN 60065
Ostrzeżenie	Zgodnie z normami EN 54-24, BS 5839-8 i EN 60849
Niepalne tworzywo ABS	Zgodnie z normą UL 94 V 0

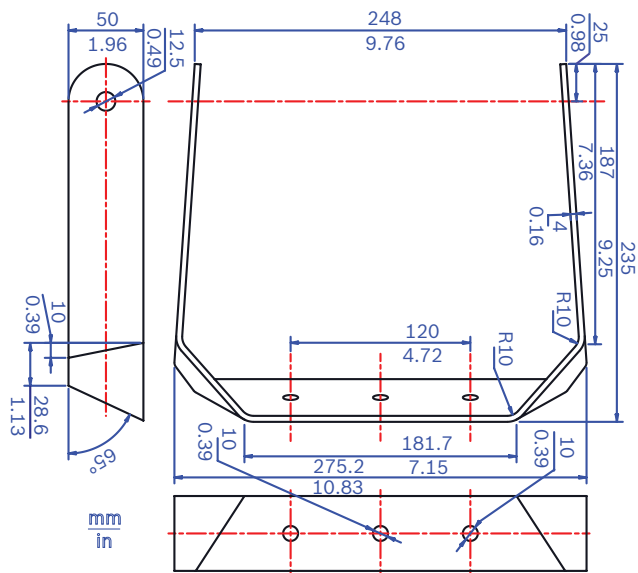
Odporność na wodę i kurz	według IP34C zweryfikowany przez CNBOP zgodnie z normą EN54-24
Siła wiatru	Zgodnie z normą Bft 11

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

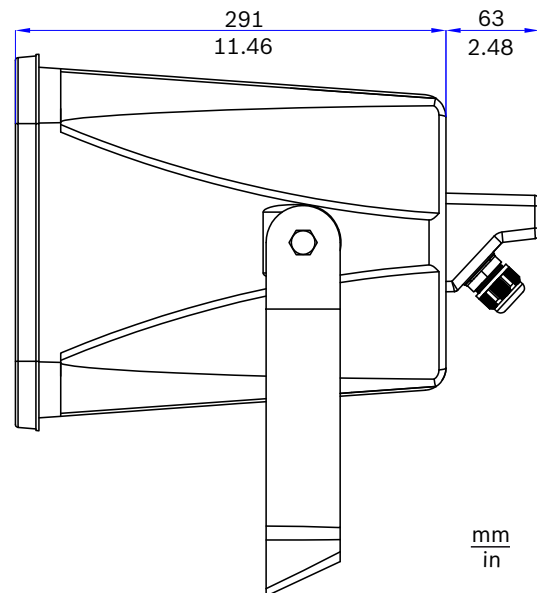
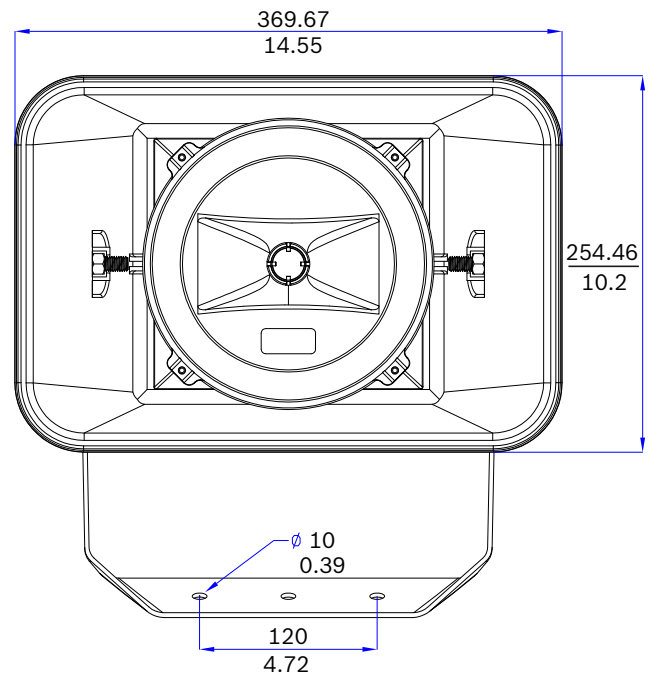
Głośnik tubowy jest wyposażony w transformator napięcia 70 i 100 V z odczepami na uzwojeniu pierwotnym, co umożliwia wybór różnych ustawień mocy wyjściowej.

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 zastąpiony zaślepką) umożliwia łatwe wykonanie połączenia łańcuchowego.

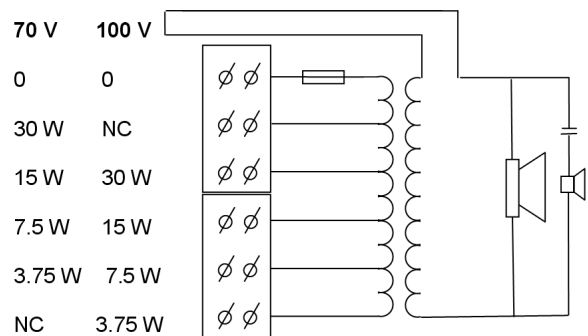
W tylnej pokrywie przewidziano miejsce na montaż opcjonalnej karty nadzoru poprawności działania linii/głośnika.



Rys. 1: Wymiary wspornika



Rys. 2: Wymiary



Rys. 3: Schemat elektryczny

Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Głośnik tubowy do odtwarzania muzyki LH1-UC30E
1	Przepust kablowy PG 13.5 (zamocowany)

Parametry techniczne**Właściwości elektryczne***

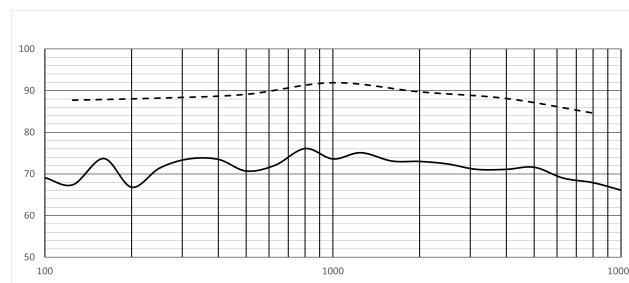
Moc maksymalna (W)	45 W
Moc znamionowa (W)	30 W
Odczepy transformatora na linii 70 V (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
Odczepy transformatora na linii 100 V (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
Czułość (1 W, 1 m, oktawa 1 kHz) (dB)	100 dB
Czułość (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), zgodnie z normą EN54-24	85 dB
Poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa, 1 m, oktawa 1 kHz) (dB)	114 dB
Poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), zgodnie z normą EN54-24	100 dB
Pasma przenoszenia (-10 dB) (Hz)	210 Hz - 20,000 Hz
Kąt pokrycia, poz. x pion. (-6 dB, 500 Hz) (°)	141° x 180°
Kąt pokrycia w poziomie x w pionie (-6 dB, 1 kHz) (°)	68° x 100°
Kąt pokrycia, poz. x pion. (-6 dB, 2 kHz) (°)	60° x 110°
Kąt pokrycia w poziomie x w pionie (-6 dB, 4 kHz) (°)	68° x 120°
Wejściowe napięcie znamionowe (V)	70 V; 100 V
Impedancja znamionowa na linii 70 V (Ω)	1333 Ω przy 3,75 W
	667 Ω przy 7,5 W
	333 Ω przy 15 W
	167 Ω przy 30 W

Impedancja znamionowa na linii 100 V (Ω)	2667 Ω przy 3,75 W
	1333 Ω przy 7,5 W
	667 Ω przy 15 W
	333 Ω przy 30 W

* Parametry techniczne zgodnie z IEC 60268-5

Uwaga:

- Dane techniczne otrzymane z pomiarów przeprowadzonych w komorze bezchowej, w polu swobodnym.
- Płaszczyzna odniesienia znajduje się na środku powierzchni osłony ażurowej i prostopadła do osi odniesienia.
- Oś odniesienia jest prostopadła do środka powierzchni przedniej osłony.
- Płaszczyzna pozioma zawiera oś odniesienia i jest prostopadła do płaszczyzny odniesienia.

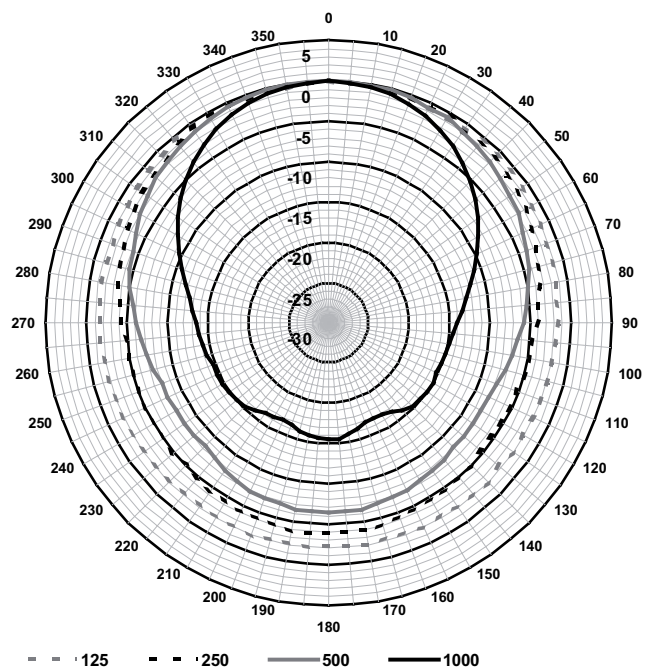


Rys. 4: Wykres charakterystyki przenoszenia (– 1/3 oktawy dB SPL przy 1 W (100 Hz – 10 kHz), 4 m; -- 1 oktawa dB SPL przy 1 W (100 Hz – 10 kHz), 1 m)

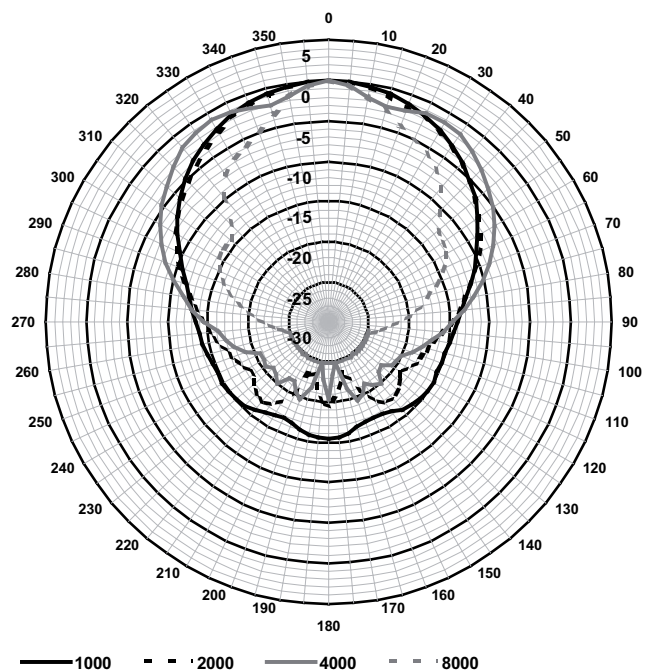
Pasma (1/3) oktawy	dB SPL w odległości 4 m
100	69.1
125	67.4
160	73.7
200	66.8
250	71.4
315	73.6
400	73.5
500	70.7
630	72.1
800	76.1
1000	73.6

Pasma (1/3) oktawy	dB SPL w odległości 4 m
1250	75.1
1600	73.1
2000	73
2500	72.4
3150	71.1
4000	71.1
5000	71.6
6300	69
8000	67.9
10000	66.1

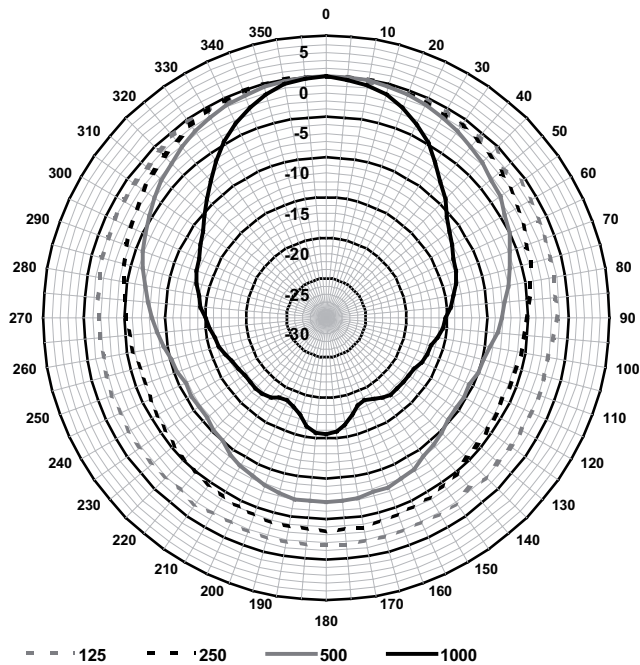
Pasma (1/1) oktawy	dB SPL w odległości 1 m
125	87.7
250	88.2
500	89.1
1000	91.9
2000	89.7
4000	88.1
8000	84.6



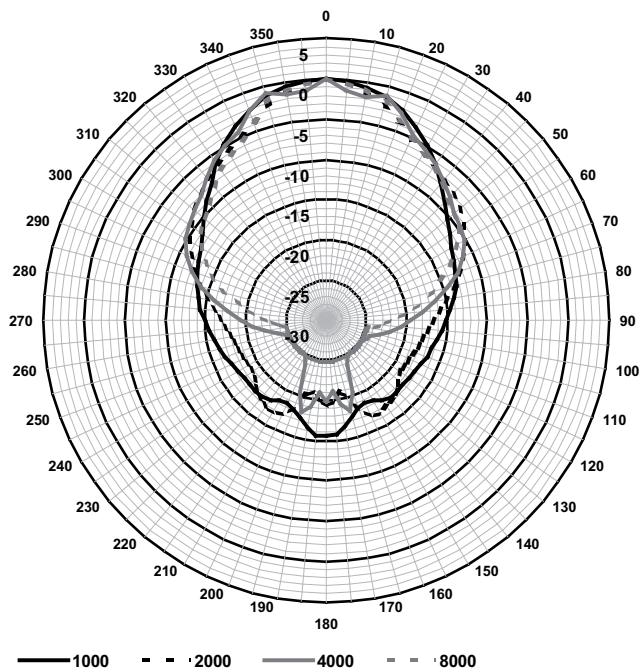
Rys. 5: Charakterystyka kierunkowości w pionie (pomiar z użyciem szumu różowego, normalizowany względem osi 0°) (125-1000)



Rys. 6: Charakterystyka kierunkowości w pionie (pomiar z użyciem szumu różowego, normalizowany względem osi 0°) (1000-8000)



Rys. 7: Charakterystyka kierunkowości w poziomie (pomiar z użyciem szumu różowego, normalizowany względem osi 0°) (125-1000)



Rys. 8: Charakterystyka kierunkowości w poziomie (pomiar z użyciem szumu różowego, normalizowany względem osi 0°) (1000-8000)

Parametry mechaniczne

Wymiary (W x S x G) (mm)	255 mm x 370 mm x 354 mm
Wymiary (W x S x G) (cal)	10.04 in x 14.56 in x 13.93 in
Masa (kg)	5.50 kg

Masa (lb)	12.45 lb
Kolorystyka (RAL)	RAL 7035 Szary jasny
Materiał (tuba/wspornik)	Aluminium; Tworzywo sztuczne (ABS)
Średnica kabla (mm)	6 mm ÷ 12 mm
Średnica kabla (cale)	0,24 cala ÷ 0,47 cala

Warunki otoczenia

Temperatura pracy (°C)	-25 °C – 55 °C
Temperatura pracy (°F)	-13 °F – 131 °F
Temperatura przechowywania (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura przechowywania (°F)	-40 °F – 158 °F
Temperatura transportu (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura transportu (°F)	-40 °F – 158 °F
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	0% – 95%



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands
13
1438-CPR-0252

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings
Music Horn Loudspeaker 30 W
LH1-UC30E
Type B
DoP: LP062922v1

Informacje do zamówień

LH1-UC30E Głośnik tubowy do odtw. muzyki, 30W

Głośnik tubowy do odtwarzania muzyki 30 W, z tworzywa ABS, układ dwudrożny zapewniający wysoką jakość odtwarzania mowy i muzyki, stopień wodo- i pyłoszczelności IP66, certyfikat EN54-24, kolor jasnoszary RAL 7035.

Numer zamówienia **LH1-UC30E | F.01U.169.386**
F.01U.381.492



<https://www.boschsecurity.com>