

LBC3951/12 Głośnik sufitowy, 6 W, 4"

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Zwarta konstrukcja
- ▶ Bardzo szeroki kąt promieniowania
- ▶ Nowoczesne, dyskretne wzornictwo
- ▶ Łatwość instalacji
- ▶ Bryzgoszczelność

Model LBC3951/12 to kompaktowy głośnik o mocy 6 W z metalową osłoną ażurową. Charakteryzuje się doskonałymi parametrami audio i jest łatwy w montażu dzięki zatrzaskom mocującym. Od przodu głośnik jest bryzgoszczelny zgodnie z IPx4, tak więc może być instalowany w otoczeniu o podwyższonej wilgotności.

Funkcje

Głośnik LBC3951/12 posiada metalową osłonę ażurową z plastikowym pierścieniem i wykonany jest w kolorze białym RAL. Dyskretne wzornictwo dobrze współgra ze stosowanymi obecnie systemami oświetlenia wnętrza.

Opisywany głośnik charakteryzuje się bardzo szerokim kątem promieniowania, co oznacza, że do nagłośnienia danej powierzchni wymagana jest niewielka liczba takich głośników. Szerokie pasmo przenoszenia zapewnia ponadto lepsze odtwarzanie mowy i muzyki. Głośnik jest wyposażony w transformator dopasowujący do linii głośnikowej 100 V z odczepami do regulacji mocy wyjściowej. Dołączając wyjście wzmacniacza do poszczególnych odczepów, można uzyskać maksimum, połowę, ćwiartkę lub 1/8 mocy znamionowej głośnika.

Głośnik (ze specjalną, impregnowaną membraną papierową) jest odporny na bryzającą wodę od przodu (stopień ochrony IPx4) i może być stosowany w środowiskach o wysokiej wilgotności. Dlatego też nadaje się do montażu np. w łazienkach, saunach i basenach.

Certyfikaty i homologacje

Wszystkie części plastikowe są wykonane z wytrzymałego niepalnego tworzywa ABS (zgodnie z UL 94 V 0).

Gwarancja najwyższej jakości

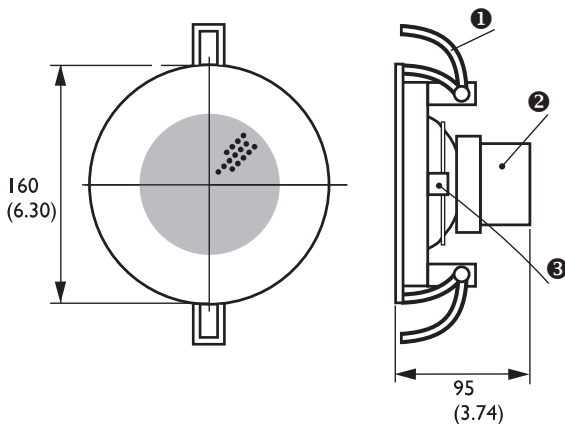
Wszystkie głośniki firmy Bosch są tak skonstruowane, aby zapewnić nieprzerwaną emisję dźwięku o mocy znamionowej przez 100 godzin, co jest zgodne z wymaganiami normy IEC 60268-5 (PHC). Firma Bosch opracowała specjalny test symulujący wystąpienie dodatkiego sprzężenia akustycznego (ang. Simulated Acoustical Feedback Exposure, SAFE), aby pokazać, że jej głośniki są w stanie emitować bez uszkodzenia przez krótki czas moc dwa razy większą od swojej mocy znamionowej. Gwarantuje to niezawodność działania nawet w warunkach ekstremalnych, co prowadzi do większego zadowolenia klienta, zapewnia dłuższy okres eksploatacji urządzenia i mniejsze

prawdopodobieństwo uszkodzenia lub obniżenia jakości reproduktowanego dźwięku podczas użytkowania.

Bezpieczeństwo	Zgodnie z normą EN 60065
Wodoszczelność	Zgodnie z normami EN 60529 i IPx4
Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Europa	CE DECL EC LBC3951/12

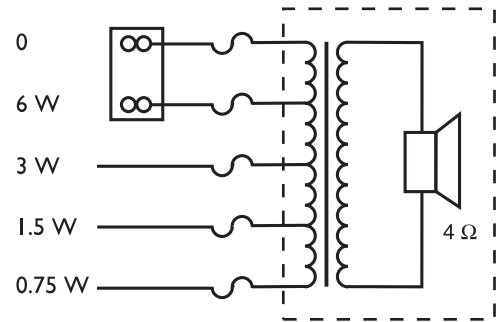
Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Montaż odbywa się w łatwy sposób za pomocą uchwytów, w jakie wyposażony jest każdy głośnik. Zapewniają one pewne mocowanie głośników sufitowych w przygotowanych otworach. Grubość płyt sufitowych powinna mieścić się w granicach od 9 do 25 mm. Wraz z głośnikiem dostarczany jest szablon, pomocny przy wykonywaniu odpowiednich otworów w panelach sufitu. Okablowanie głośnika dołącza się za pośrednictwem zespołu zacisków. Dzięki temu instalacja nie wymaga użycia żadnych specjalistycznych narzędzi. Transformator głośnikowy jest dołączony fabrycznie przez odczep dla mocy znamionowej 6 W. Można jednak łatwo zmieniać nastawy mocy dzięki zastosowaniu oznaczenia kolorystycznego stosowanych kabli i zacisków.

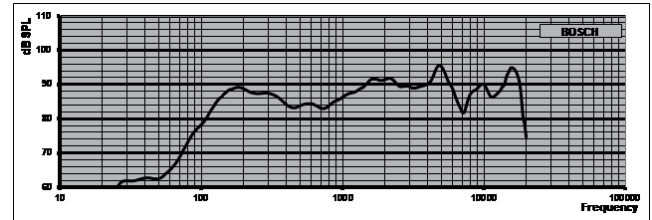


01	Uchwyt
02	Transformator dopasowujący
03	Zespół zacisków

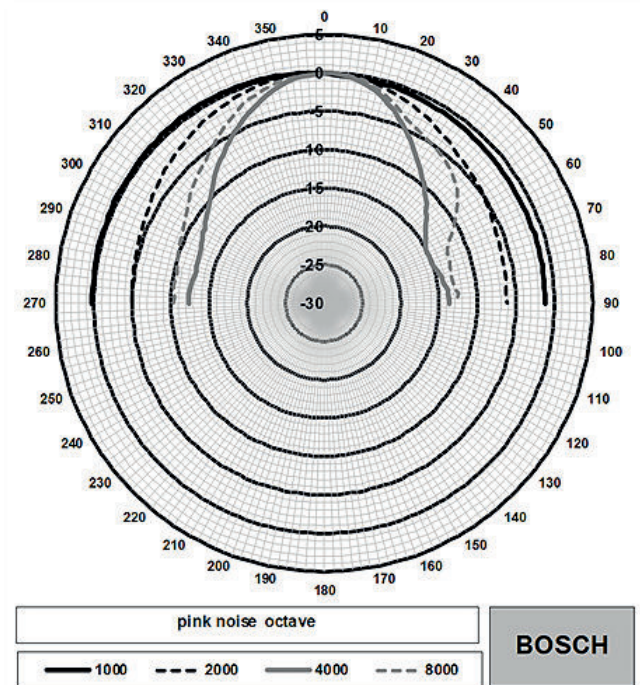
Wymiary w mm



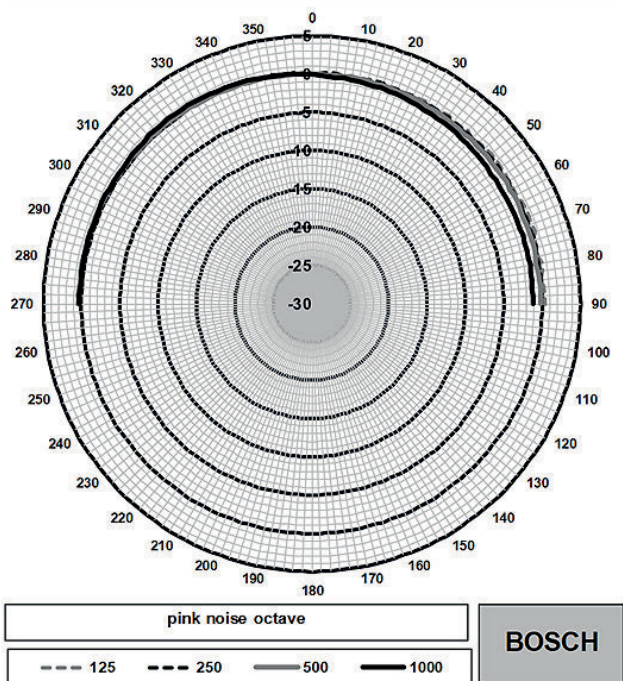
Schemat połączeń



Charakterystyka przenoszenia



Charakterystyka kierunkowości (wysoka częstotliwość)



Charakterystyka kierunkowości (niska częstotliwość)

Czułość pasma oktawowego*

	SPL pasma oktawowego 1W/1m	Całkowite SPL pasma oktawowego 1W/1m	Całkowite SPL pasma oktawowego Pmax/1m
125 Hz	84.9	-	-
250 Hz	88.5	-	-
500 Hz	84.8	-	-
1000 Hz	87.0	-	-
2000 Hz	91.0	-	-
4000 Hz	92.2	-	-
8000 Hz	88.4	-	-
A-ważone	-	87.2	94.3
Lin-ważone	-	88.2	95.4

Kąty promieniowania pasma oktawowego

	W poziomie	W pionie
125 Hz	180	180
250 Hz	180	180
500 Hz	180	180
1000 Hz	180	180
2000 Hz	180	180

4000 Hz	65	65
8000 Hz	69	69

Tabela parametrów odniesienia* (wszystkie pomiary przeprowadzono z użyciem sygnału szumu różowego; wartości podane w dB SPL).

Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Głośnik sufitowy LBC3951/12
1	Okrągły szablon o średnicy 145 mm

Parametry techniczne

Właściwości elektryczne*

Moc znamionowa	6/3/1,5/0,75 W
Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	95/87 dB (SPL)
Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy 6 W/1 W (4 kHz, 1 m)	98/90 dB (SPL)
Efektywne pasmo przenoszenia (-10 dB)	90 Hz – 18 kHz
Kąt promieniowania przy 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180° / 65°
Napięcie znamionowe	100 V
Impedancja znamionowa	1667 Ω
Złącze	2-stykowy zespół zacisków wtykowych

* Parametry techniczne zgodnie z normą IEC 60268-5

Parametry mechaniczne

Średnica	160 mm
Maks. głębokość	95 mm
Grubość sufitu	9–25 mm
Średnica otworu montażowego	145 mm
Średnica głośnika	101,6 mm
Masa	640 g
Kolor	Biały (RAL 9010)
Masa magnezu	101 g

Warunki otoczenia

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

Informacje do zamówień

LBC3951/12 Głośnik sufitowy, 6 W, 4"

Głośnik sufitowy 6 W, okrągła osłona metalowa z oprawą z tworzywa ABS, uchwyty zapewniające łatwy montaż, blok zacisków wtykowych, kolor biały RAL 9010.

Numer zamówienia **LBC3951/12**

Aksesoria

LBC1256/00 Zespół zacisków ceramicznych

Awaryjny adapter połączeniowy, 3-stykowy ceramiczny zacisk śrubowy z wbudowanym bezpiecznikiem termicznym, do szeregowego łączenia z pierwotnym złączem linii 100 V modułu głośnikowego, zestaw 100 szt.

Numer zamówienia **LBC1256/00**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com