

LBC 3090/01 – Głośnik sufitowy

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- Przeznaczony do odtwarzania mowy i muzyki
- Zwiększona skuteczność
- Płaski montaż w sufitach podwieszanych
- Łatwość montażu
- Zabezpieczająca osłona przeciwpyłowa

Model LBC 3090/01 to ekonomiczny głośnik powszechnego użytku przeznaczony do płaskiego montażu w sufitach podwieszanych. Jest to głośnik szerokopasmowy zapewniający odpowiednie odtwarzanie mowy i muzyki w sklepach, domach towarowych, szkołach, biurach, halach sportowych, hotelach i restauracjach.

Podstawowe funkcje

Model LBC 3090/01 posiada pojedynczy, 2-membranowy głośnik o mocy 6 W. Transformator dopasowujący 100 V umieszczony jest za przednią osłoną głośnika. Front głośnika wykonany w postaci odlewu plastikowego mocowany jest na metalowej ramie a tył głośnika jest zabezpieczony osłoną przeciwpyłową. Głośnik posiada stonowany kolor i wygląd pasujący do każdego wnętrza.

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 dodatkiego sprzężenia akustycznego (SAFE –

Simulated Acoustical Feedback Exposure), aby wykazać, 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 o wiele mniejsze prawdopodobieństwo uszkodzenia lub obniżenia jakości reproduktowanego dźwięku podczas eksploatacji.

Wszystkie części plastikowe są wykonane z wytrzymałego tworzywa niepalnego ABS zgodnie z normą UL94V0.

Standardy bezpieczeństwa

EN 60065

Region

Certyfikacja

Europa

CE

Planowanie

Instalacja

Instalacja przebiega szybko i łatwo, ponieważ głośnik posiada dwa sprężynujące uchwyty, które pewnie utrzymują moduł w otworze w suficie (w przypadku sufitów podwieszanych i płyt ściennych o grubości od

9 do 25 mm). Uchwyty mogą być również przykręcone za pomocą 4 śrub (należy przygotować odpowiednie otwory) do sufitów i ścian cieńszych niż 9 mm. Głośnik jest dostarczany wraz z odpowiednim szablonem do wycięcia otworu montażowego o śr. 182 mm.

Zespół zacisków

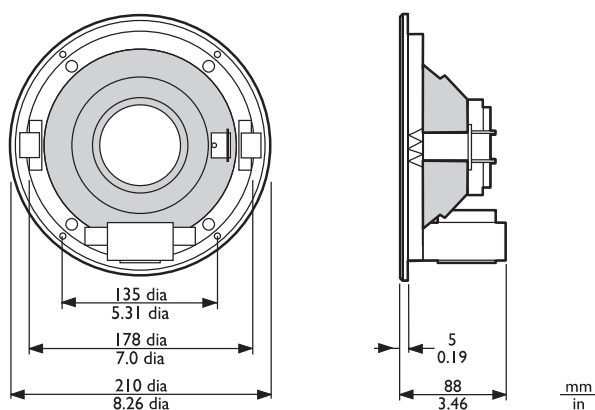
Moduł posiada 2-stykowy zespół zacisków z wciskanymi stykami do łączenia szeregowego okablowania. Odczepy na uzwojeniu pierwotnym transformatora dopasowującego umożliwiają ustawienie maksymalnej mocy wyjściowej na wartość znamionową, połowę tej mocy lub jedną czwartą (tj. w krokach co 3 dB).

LBC 3091/01 Puszka do montażu powierzchniowego

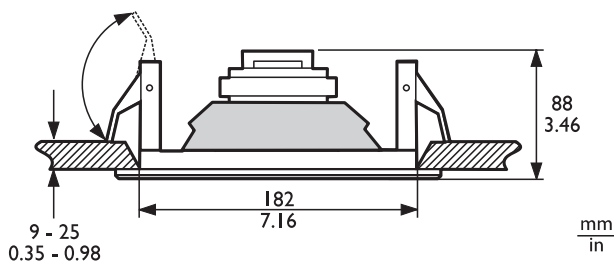
Przy montażu na powierzchni ściany lub sufitu dostępna jest puszka do montażu płaskiego LBC 3091/01 w odpowiednim kolorze.

LBC 3080/01 Osłona przeciwpożarowa

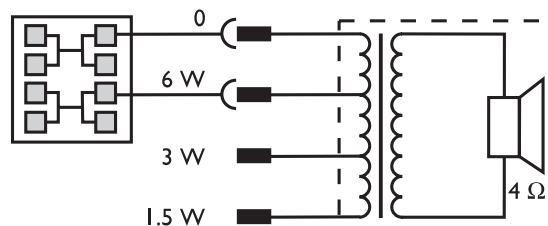
Podczas pożaru do przestrzeni ponad sufitem podwieszanym, gdzie zamontowane są głośniki, mogą przedostać się płomienie, co może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru w całym budynku. Aby uniemożliwić przedostanie się płomieni poprzez głośniki sufitowe, należy je wyposażać w opcjonalną stalową osłonę przeciwpożarową (LBC 3080/01). Przytwierdza się ją do modułu za pomocą 4 dostarczonych wkrętów samogwintujących. Osłona posiada otwory przepustowe przeznaczone dla przelotek kabli połączeniowych (PG 13).



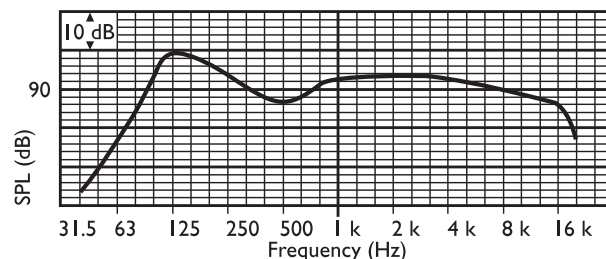
Wymiary w mm



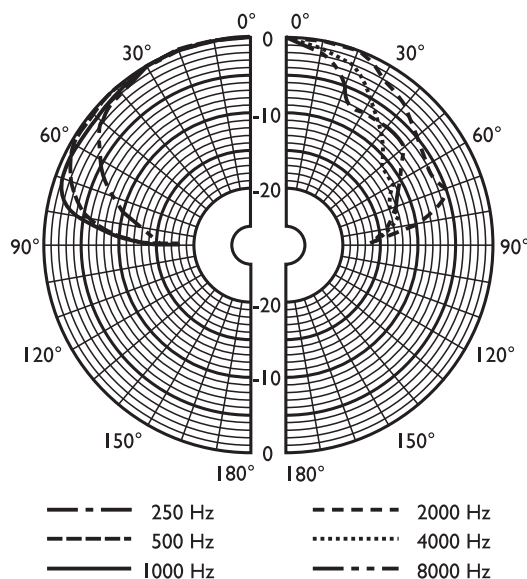
Wymiary w mm



Schemat połączeń



Pasmo przenoszenia

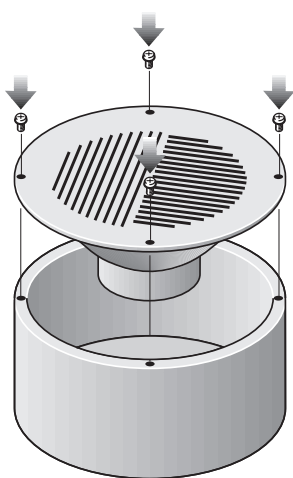
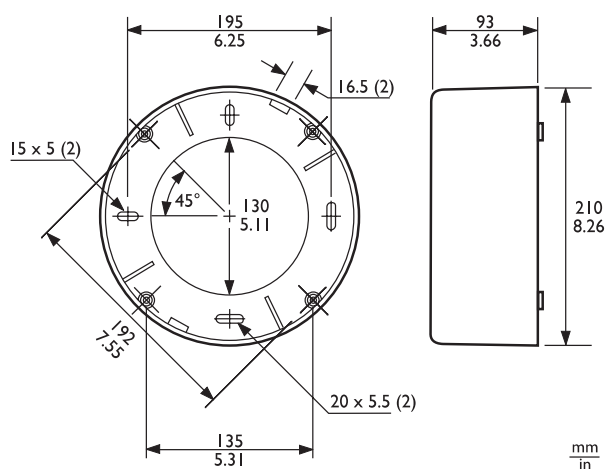


Charakterystyka kierunkowości (pomiar szumem różowym)

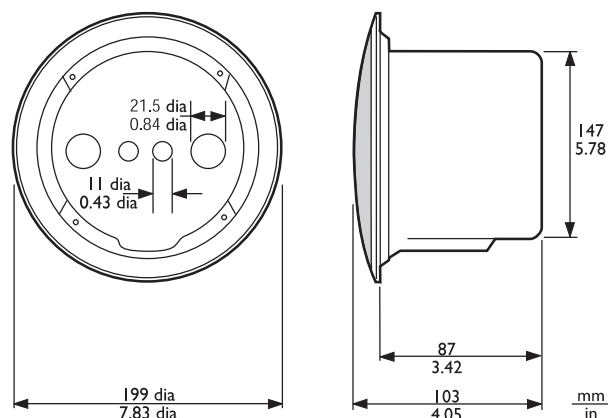
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
SPL 1,1	94	91	89	91	93	95	89
SPL maks.	102	99	97	99	101	103	97
Dobroć Q	4,8	5	3	3,4	6,3	18	20
Skuteczność	0,66	0,32	0,34	0,46	0,4	0,22	0,05

Kąt promieniowania (w poziomie)	150	140	180	160	140	55	45
Kąt promieniowania (w pionie)	150	140	180	160	140	55	45

Tabela parametrów odniesienia

LBC 3091/01 Puszka do montażu powierzchniowego**Montaż puszek LBC 3090/01 i LBC 3091/01**

Wymiary w mm

LBC 3080/01 Osłona przeciwpożarowa

Wymiary (w mm) zestawu LBC 3090/01 z osłoną przeciwpożarową LBC 3080/01

Dołączone części

Ilość	Element
1	Głośnik sufitowy LBC 3090/01
1	Okrągły szablon o śr. 182 mm

Dane techniczne**Parametry elektryczne***

Moc maksymalna	9 W
Moc znamionowa	6 / 3 / 1,5 W
Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	99 dB / 91 dB (SPL)
Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy 6 W / 1 W (4 kHz, 1 m)	103 dB / 95 dB (SPL)
Efektywne pasmo przenoszenia (-10 dB)	70 Hz - 18 kHz
Kąt promieniowania przy 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	160° / 55°
Napięcie znamionowe	100 V

Impedancja znamionowa	1667 Ω
Złącze	2-stykowy zespół zacisków wtykowych

* Parametry techniczne zgodnie z IEC 60268-5

Parametry mechaniczne

Średnica	210 mm
Maks. głębokość	88 mm
Średnica otworu montażowego	182 + 5 mm
Rozmiar głośnika	152,4 mm
Ciężar	1,1 kg
Kolor	Biały (RAL 9010)
Ciężar magnesu	150 g

Parametry środowiskowe

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

LBC 3091/01

Średnica	210 mm
Maks. głębokość	93 mm
Ciężar	290 g
Kolor	Biały (RAL 9010)

LBC 3080/01

Średnica	147 mm
Maks. głębokość	87 mm
Ciężar	360 g
Kolor	Czerwony (RAL 3000)
Certyfikat B15	Zgodnie z DIN 4102

Zamówienia - informacje

LBC 3090/01 – Głośnik sufitowy

dwustożkowy, ekonomiczny głośnik sufitowy o mocy 6 W do montażu podtynkowego, do zastosowań ogólnych.

Numer zamówienia **LBC3090/01**

Sprzęt

LBC 3091/01 Puszka do montażu powierzchniowego

do mocowania głośnika sufitowego do ścian lub litych sufitów

Numer zamówienia **LBC 3091/01**

LBC 1256/00 Zespół zacisków EVAC

3-stykowy zespół zacisków śrubowych (100 szt.)

Numer zamówienia **LBC1256/00**

LBC 3080/01 Osłona przeciwpożarowa

Metalowa osłona przeciwpożarowa do głośników sufitowych LBC 3087/41, LBC 3090/01, LBC 3090/31, LHM 0606/00, LHM 0606/10 i LHM 0626/00.

Numer zamówienia **LBC 3080/01**

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