

LBC3090/01 Głośnik sufit. 6W, ABS, na zaciski



Model LBC3090/01 to ekonomiczny podtynkowy głośnik sufitowy ogólnego przeznaczenia. Jest to głośnik szerokopasmowy zapewniający odpowiednie odtwarzanie mowy i muzyki w sklepach, domach towarowych, szkołach, biurach, halach sportowych, hotelach i restauracjach.

Funkcje

Model LBC3090/01 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.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

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 dodatniego 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

- ▶ Przeznaczony do odtwarzania mowy i muzyki
- ▶ Większa czułość
- ▶ Płaski montaż w sufitach podwieszanych
- ▶ Łatwa instalacja
- ▶ Zabezpieczająca osłona przeciwpyłowa
- ▶ Opcjonalna atestowana osłona przeciwpożarowa
- ▶ Prosta regulacja mocy wyjściowej
- ▶ Dopasowana puszka do montażu powierzchniowego
- ▶ Zgodność z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa

warunkach ekstremalnych, co prowadzi do większego zadowolenia klienta, zapewnia dłuższy okres eksploatacji urządzenia i mniejsze prawdopodobieństwo uszkodzenia lub obniżenia jakości reprodukowanego dźwięku podczas użytkowania.

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

Bezpieczeństwo	zgodnie z IEC/EN 62368-1
Certyfikat B15*	zgodnie z normą DIN 4102

* Dotyczy modelu LBC3080/01

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Montaż

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

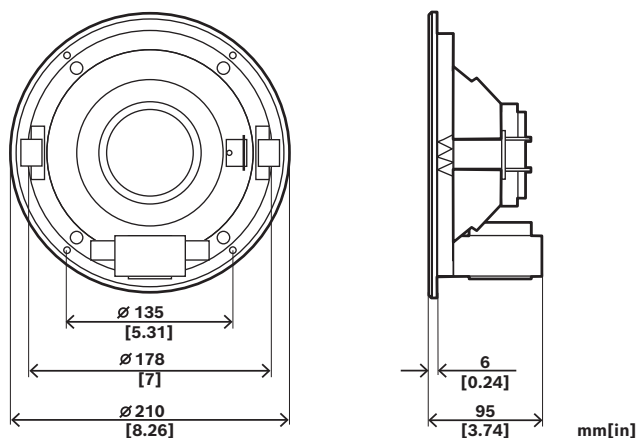
Moduł posiada dwustykowy zespół zacisków śrubowych ABC do łączenia przelotowego okablowania. Odczepy na uzwojeniu pierwotnym transformatora dopasowującego umożliwiają ustawienie pełnej mocy znamionowej, połowę mocy lub jedną czwartą (w krokach co 3 dB).

Puszka do montażu powierzchniowego LBC3091/01

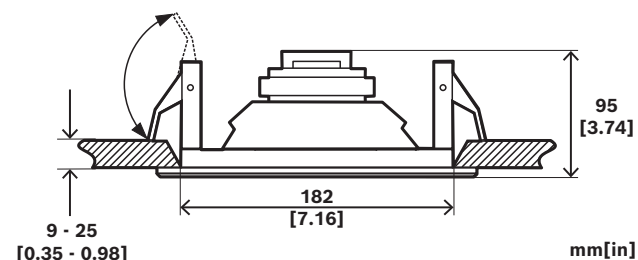
Przy montażu na powierzchni ściany lub sufitu dostępna jest puszka do montażu płaskiego LBC3091/01 w odpowiednim kolorze.

Ostona przeciwpożarowa LBC3080/01

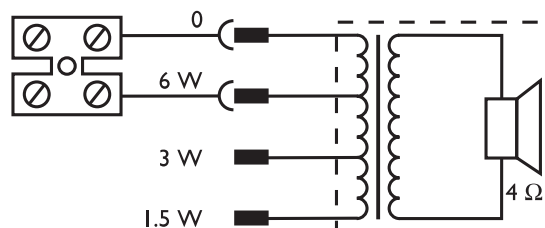
Podczas pożaru do przestrzeni ponad sufitem podwieszanym, gdzie zamontowane są głośniki, mogą przedostać się płomienie, co może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru w całym budynku. Aby uniemożliwić przedostanie się płomieni poprzez otwory z głośnikami sufitowymi, należy je wyposażać w opcjonalną stalową ostonę przeciwpożarową (LBC3080/01). Przytwierdza się ją do głośnika za pomocą 4 dostarczonych blachowkrętów. Ostona ma otwory przepustowe przeznaczone dla przelotek kabli połączeniowych (PG 13).



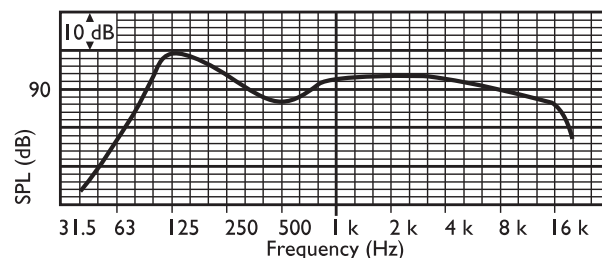
Rys. 1: Wymiary w mm



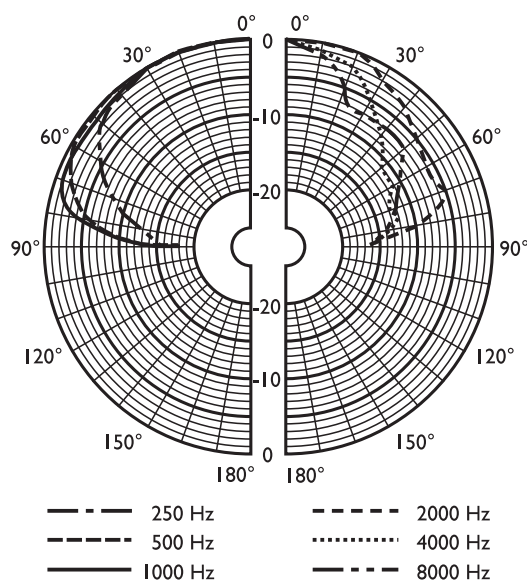
Rys. 2: Wymiary w mm



Rys. 3: Schemat elektryczny



Rys. 4: Charakterystyka przenoszenia

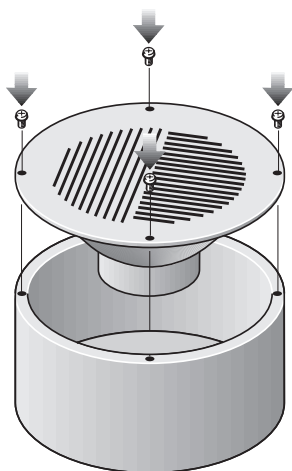


Rys. 5: Charakterystyka kierunkowości (pomiar z użyciem szumu różowego)

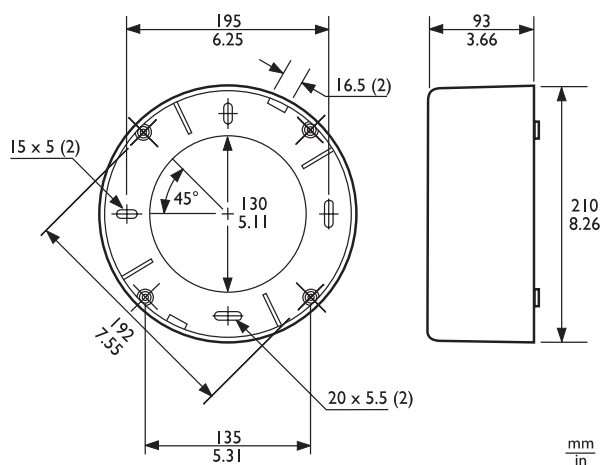
	125 H z	250 H z	500 H z	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1,1	94	91	89	91	93	95	89
SPL maks.	102	99	97	99	101	103	97
Dobroć Q	4,8	5	3	3,4	6,3	18	20
Skuteczność	0,66	0,32	0,34	0,46	0,4	0,22	0,05

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

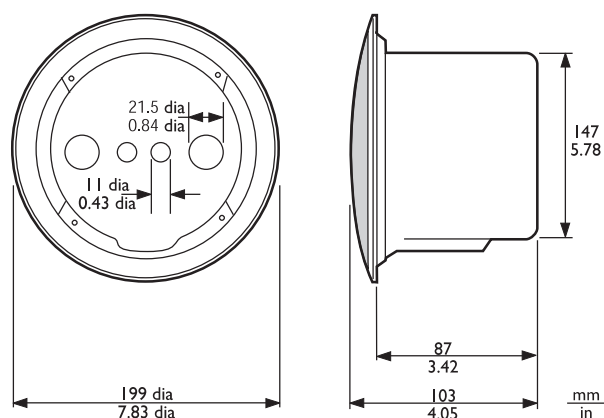
Tabela parametrów odniesienia

Puszka do montażu powierzchniowego LBC3091/01

Rys. 6: Montaż LBC3090/01 i LBC3091/01



Rys. 7: Wymiary w mm

Ostona przeciwpożarowa LBC3080/01

Rys. 8: Głośnik LBC3090/01 z osłoną przeciwpożarową LBC3080/01 – wymiary w mm

Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Głośnik sufitowy LBC3090/01
1	Okrągły szablon o średnicy 182 mm

Parametry 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)	99/91 dB (SPL)
Poziom ciśnienia akustycznego przy mocy 6 W/1 W (4 kHz, 1 m)	103/95 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 śrubowych

* Parametry techniczne zgodnie z normą IEC 60268-5

Parametry mechaniczne

Średnica	210 mm
Maks. głębokość	95 mm
Średnica otworu montażowego	182 + 5 mm

Średnica głośnika	152,4 mm
Masa	1,1 kg
Kolor	Biały (RAL 9010)
Masa magnesu	150 g

Warunki otoczenia

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

LBC3091/01

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

LBC3080/01

Średnica	147 mm
Maks. głębokość	87 mm
Waga	360 g
Kolor	Czerwony (RAL 3000)

Informacje do zamówień**LBC3090/01 Głośnik sufit. 6W, ABS, na zaciski**

Głośnik sufitowy, 6 W, osłona z tworzywa ABS, dwa uchwyty sprężynowe do montażu sufitowego, osłona przeciwpyłowa, blok dwustykowych zacisków śrubowych, kolor biały RAL 9010.

Numer zamówienia **LBC3090/01 | F.01U.505.989**

Akcesoria**LBC3091/01 Puszka do mont. powierzchniowego, biała**

Obudowa do montażu powierzchniowego do mocowania głośnika sufitowego LBC3090/01 do ścian lub litych sufitów.

Numer zamówienia **LBC3091/01 | F.01U.505.992**

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 | F.01U.505.935**

LBC3080/01 Metalowa osłona przeciwpożarowa

Metalowa osłona przeciwpożarowa do głośników sufitowych LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 i LHM0626/00, z certyfikatem EN54-24, w kolorze czerwonym RAL 3000.

Numer zamówienia **LBC3080/01 | F.01U.007.651**

LBC3080/11 Metalowa osłona przeciwpożarowa, biała

Metalowa osłona przeciwpożarowa do głośników sufitowych LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 i LHM0626/00, kolor biały RAL 9010.

Numer zamówienia **LBC3080/11 | F.01U.165.177**



<https://www.boschsecurity.com>