



LBC3090/01 Stropní reproduktor (příchytka), ABS, 6W



Model LBC3090/01 je ekonomický stropní reproduktor pro zápusťnou montáž a univerzální použití. Tento reproduktor s plným rozsahem je vhodný k reprodukci řeči a hudby v obchodech, obchodních domech, školách, úřadech, sportovních halách, hotelech a restauracích.

Funkce

Model LBC3090/01 obsahuje jednodílný 6W dvoukružový reproduktor. 100V přizpůsobovací transformátor je namontován za sestavu čelního panelu. Tvarovaný plastový čelní panel je připevněn ke kovovému rámečku reproduktoru a zadní strana je chráněna protiprachovým krytem. Vzhledem i barvou se nenápadně začlení do jakéhokoliv interiéru.

Regulační informace

Zajištění kvality

Všechny reproduktory společnosti Bosch jsou navrženy tak, aby vydržely pracovat 100 hodin při svém jmenovitém výkonu v souladu s normou pro zatížitelnost IEC 60268-5. Společnost Bosch také vyvinula test simulovaného vystavení akustické zpětné vazbě SAFE (Simulated Acoustical Feedback Exposure), který dokazuje, že reproduktory krátkodobě vydrží dvojnásobek svého jmenovitého výkonu. Tím je zaručena lepší spolehlivost za extrémních podmínek, která vede k větší spokojenosti zákazníků, delší životnosti a zmenšení pravděpodobnosti vzniku závady nebo snížení výkonu.

- ▶ Vhodný pro reprodukci řeči a hudby
- ▶ Zvýšená citlivost
- ▶ Zápusťná montáž do dutin ve stropu
- ▶ Snadná instalace
- ▶ Ochranný kryt proti prachu
- ▶ Volitelný certifikovaný ohnivzdorný kryt
- ▶ Jednoduché nastavení výkonu
- ▶ Kompatibilní s krabicí pro povrchovou montáž
- ▶ V souladu s mezinárodními bezpečnostními předpisy

Všechny plastové části jsou vyrobeny ze samozhášivého materiálu ABS (třídy V0 podle normy UL 94) vysoce odolného proti nárazům.

Bezpečnost	podle normy IEC EN 62368-1
Certifikace B15*	podle normy DIN 4102

* Platí pro LBC3080/01

Poznámky k instalaci a konfiguraci

Montáž

Instalace je rychlá a snadná, protože jednotky obsahují dvě vestavěné odpružené upevňovací příchytka, které jednotky zajišťují v otvorech ve stropu (pro podhledy a nástěnné desky o tloušťce 9 až 25 mm). Jednotky lze také připevnit čtyřmi šrouby (s využitím předvrtaných otvorů) do stropů nebo stěnových panelů tenčích než 9 mm. S reproduktorem je dodávána kruhová šablona pro označení otvoru o průměru 182 mm.

Svorkovnice

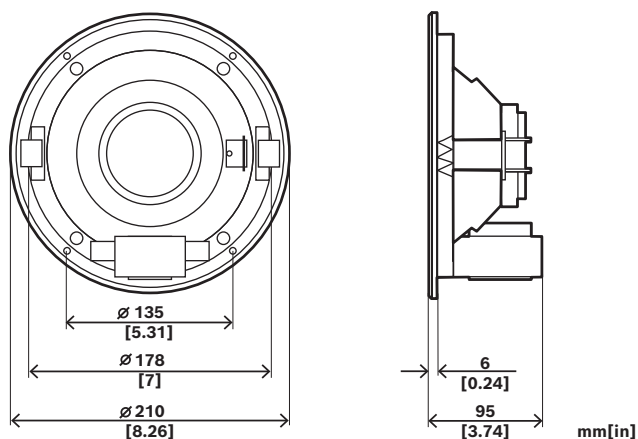
Jednotka je vybavena dvou vodičovou svorkovnicí z plastu ABS se šrouby, která je vhodná pro průchozí zapojení. Přizpůsobovací transformátor je opatřen třemi odbočkami primárního vinutí, které umožňují vybrat vyzařování s plným, polovičním nebo čtvrtinovým jmenovitým výkonem (tzn. v krocích 3 dB).

Krabice pro povrchovou montáž LBC3091/01

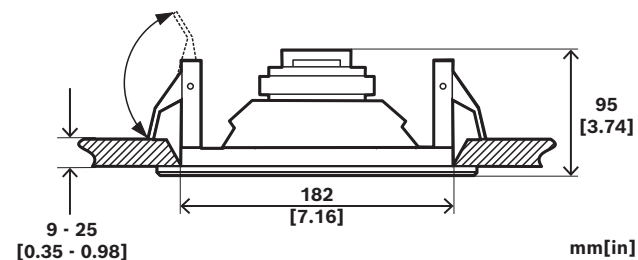
Pro montáž na povrch stěny nebo stropu je dodávána krabice pro povrchovou montáž LBC3091/01 v odpovídající barvě.

Ohnivzdorný kryt LBC3080/01

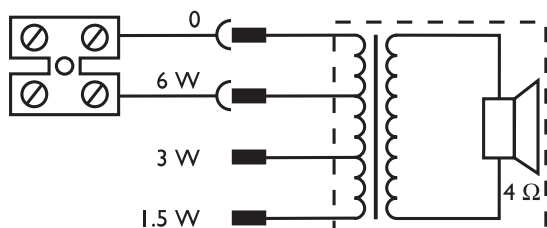
Při požáru může dutina ve stropu umožnit šíření ohně a kouře budovou. Proniknutí ohně do stropní dutiny přes stropní reproduktor lze zamezit vybavením reproduktoru ocelovým ohnivzdorným krytem LBC3080/01. Ten se připevňuje na sestavu reproduktoru pomocí čtyř samořezných šroubů dodaných s ohnivzdorným krytem. Ohnivzdorný kryt obsahuje vylamovací otvory pro dvě pryžové izolační průchodky (součást dodávky) a dvě kabelové vývodky (PG 13).



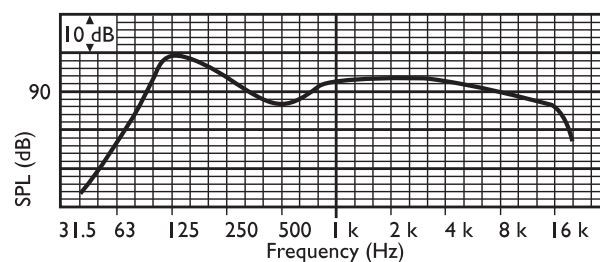
Obr. 1: Rozměry v mm



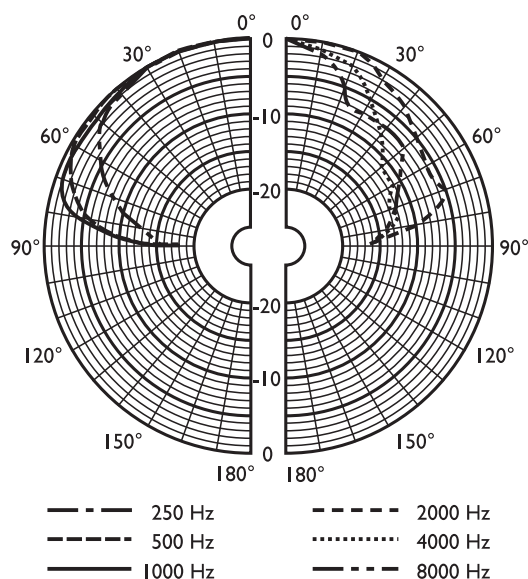
Obr. 2: Rozměry v mm



Obr. 3: Schéma zapojení



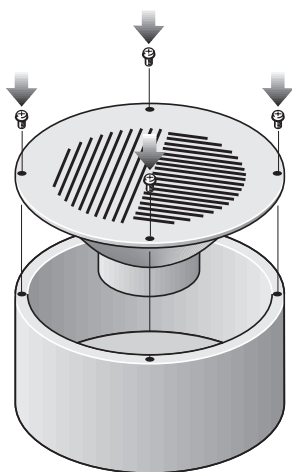
Obr. 4: Frekvenční odezva



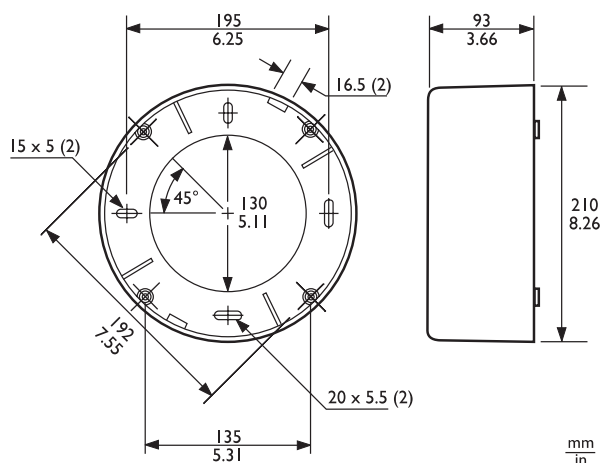
Obr. 5: Polární diagram (měřeno s růžovým šumem)

	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
Max. SPL	102	99	97	99	101	103	97
Faktor Q	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
Účinnost	0.66	0.32	0.34	0.46	0.4	0.22	0.05
Vodorovný úhel	150	140	180	160	140	55	45
Svislý úhel	150	140	180	160	140	55	45

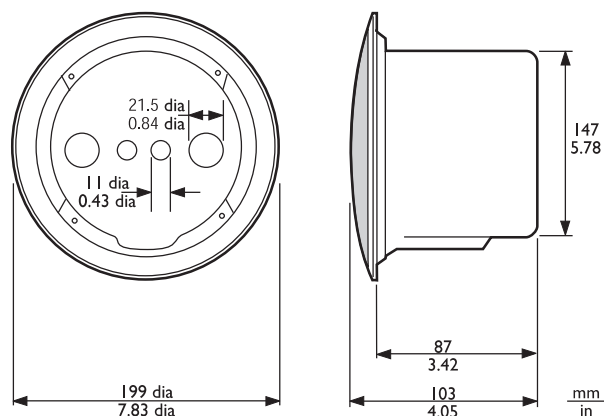
Akustický výkon stanovený na oktávu

Krabice pro povrchovou montáž LBC3091/01

Obr. 6: Sestava reproduktoru LBC3090/01 a krabice LBC3091/01



Obr. 7: Rozměry v mm

Ohnivzdorný kryt LBC3080/01

Obr. 8: Rozměry sestavy reproduktoru LBC3090/01 a ohnivzdorného krytu LBC3080/01 v mm

Dodané součásti

Množství	Součást
1	Stropní reproduktor LBC3090/01
1	Kruhová šablona o průměru 182 mm

Technické specifikace**Elektrické hodnoty***

Maximální výkon	9 W
Jmenovitý výkon	6/3/1,5 W
Úroveň akustického tlaku při 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	99 / 91 dB (SPL)
Úroveň akustického tlaku při 6 W / 1 W (4 kHz, 1 m)	103 dB / 95 dB (SPL)
Efektivní kmitočtový rozsah (-10 dB)	70 Hz až 18 kHz
Vyzařovací úhel při 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	160° / 55°
Jmenovité napájecí napětí	100 V
Jmenovitá impedance	1 667 ohmů
Konektor	Svorkovnice se šrouby s 2 vývody

* Provozně technické údaje podle normy IEC 60268-5

Mechanické

Průměr	210 mm
Maximální hloubka	95 mm
Montážní otvor	182 + 5 mm

Průměr reproduktoru	152,4 mm
Hmotnost	1,1 kg
Barva	Bílá (odstín RAL 9010)
Hmotnost magnetu	150 g

Ekologický

Provozní teplota	-25 °C až +55 °C
Skladovací a přepravní teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	< 95 %

LBC3091/01

Průměr	210 mm
Maximální hloubka	93 mm
Hmotnost	290 g
Barva	Bílá (odstín RAL 9010)

LBC3080/01

Průměr	147 mm
Maximální hloubka	87 mm
Hmotnost	360 g
Barva	Ohnivá červená (odstín RAL 3000)

Objednací informace**LBC3090/01 Stropní reproduktor (příchytka), ABS, 6W**

Stropní reproduktor, 6 W, mřížka z plastu ABS, dvě pružinové příchytka pro montáž na strop, ochranný protiprachový kryt, dvouvodičová svorkovnice se šrouby, bílá barva RAL 9010.

Objednací číslo **LBC3090/01 | F.01U.505.989**

Příslušenství**LBC3091/01 Box pro povrchovou montáž, bílý**

Krabice pro povrchovou montáž určená pro připevnění stropního reproduktoru LBC 3090/01 na stěnu nebo pevný strop.

Objednací číslo **LBC3091/01 | F.01U.505.992**

LBC1256/00 Keramický spojovací adaptér

Spojovací adaptér pro nouzový systém, keramický konektor se šrouby se 3 vývody a předem nainstalovanou tepelnou pojistkou, instaluje se sériově se 100V primárním vinutím reproduktorové jednotky, sada 100 kusů.

Objednací číslo **LBC1256/00 | F.01U.505.935**

LBC3080/01 Kovový ohnivzdorný kryt

Kovový ohnivzdorný kryt pro stropní reproduktory LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 a LHM0626/00, certifikace dle EN54-24, ohnivě červená barva RAL 3000.

Objednací číslo **LBC3080/01 | F.01U.007.651**

LBC3080/11 Kovový ohnivzdorný kryt, bílý

Kovový ohnivzdorný kryt pro stropní reproduktory LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 a LHM0626/00, bílá barva RAL 9010.

Objednací číslo **LBC3080/11 | F.01U.165.177**



<https://www.boschsecurity.com>