

# LBC 3099/41 Stropní reproduktor

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Vynikající reprodukce řeči a hudby
- ▶ Vysoká úroveň akustického tlaku
- ▶ Ideální pro aplikace s vysokými stropy
- ▶ Zápustná montáž do stropů
- ▶ Upevnění pomocí přichytek

LBC3099/41 je stropní reproduktor pro zápustnou montáž určený pro aplikace, kde je vyžadován mimořádný výkon, jako jsou místnosti s vysokými stropy. Poskytuje vysokou úroveň akustického tlaku a široký kmitočtový rozsah, a zajišťuje tak vynikající srozumitelnost řeči a dobrou kvalitu reprodukce hudby. Používá se v aplikacích, jako jsou obchody, obchodní domy, školy, úřady, sportovní haly, hotely a restaurace.

## Funkce

Jednotka LBC 3099/41 obsahuje jednodílný 24W dvoucívkový reproduktor. K zadní části rámu je připevněn 100V přizpůsobovací transformátor. Atraktivní kovová mřížka s povrchovou úpravou v nenápadné bílé barvě (odstín RAL 9010) je spojena s přední částí.

### Reproduktor evakuačního rozhlasu

Reproduktory evakuačního rozhlasu jsou speciálně navrženy pro použití v budovách, kde je výkonnost systémů pro slovní předávání pokynů k evakuaci řízena předpisy. Reproduktor LBC 3099/41 je určen pro použití v systémech evakuačního rozhlasu a vyhovuje normám pro nouzové systémy.

Reproduktor je vybaven vestavěnou ochranou, která zajišťuje, že poškození reproduktoru v případě požáru nezpůsobí selhání okruhu, k němuž je připojen. Tímto způsobem je zachována integrita systému, která zajišťuje, že reproduktory v dalších oblastech budou moci být stále používány k informování osob o situaci. Reproduktor je opatřen keramickou svorkovnicí, tepelnou pojistkou a žáruvzdorným vedením odolným proti vysokým teplotám.

Ke zvýšení ochrany kabelových koncovek jej lze také vybavit volitelným ohnivzdorným krytem LBC 3082/00.

## Certifikáty a osvědčení

Všechny reproduktory společnosti Bosch jsou navrženy tak, aby vydržely pracovat 100 hodin při svém jmenovitém výkonu, a to v souladu s normou pro zatížitelnost IEC 268-5 Power Handling Capacity (PHC). 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 mimořádná spolehlivost za extrémních

podmínek, která vede k větší spokojenosti zákazníků, prodloužení životnosti a zmenšení pravděpodobnosti vzniku závady nebo snížení výkonu.

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Poplachové hlášení	V souladu s normami BS 5839-8 / EN 60849
Odolný proti úderům míčem	V souladu s částí 13 normy DIN VDE 0710

Oblast	Certifikace
Evropa	CE

**Poznámky k instalaci/konfiguraci**

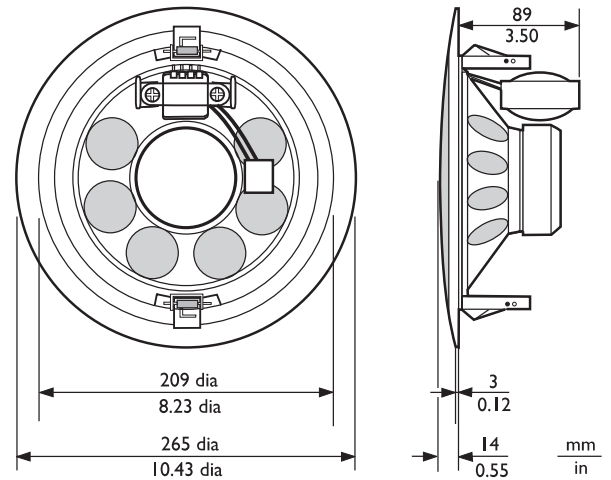


Sestava reproduktoru LBC 3099/41 s ohnivzdorným krytem LBC 3082/00

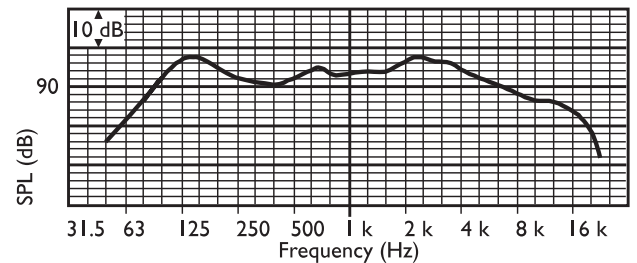
Jednotka obsahuje dvě vestavěné odpružené upevňovací příchytky, které ji zajišťují v otvoru v podhledech nebo nástěnných deskách o tloušťce 9 až 25 mm. S reproduktorem je dodávána kruhová šablona pro naznačení otvoru o průměru 210 mm.

**Svorkovnice**

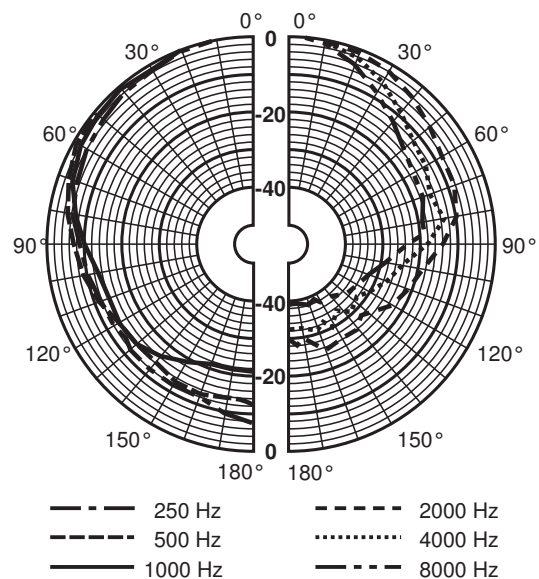
Jednotka je vybavena třívodičovou svorkovnicí se šrouby (včetně země) vhodnou pro průchozí zapojení. Přizpůsobovací transformátor je opatřen třemi odbočkami primárního vinutí, které umožňují vybrat vyzářování s plným, polovičním nebo čtvrtinovým jmenovitým výkonem (v krocích 3 dB).



Rozměry v mm (palcích)



Kmitočtová charakteristika



Polární diagram (měřeno s růžovým šumem)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
SPL 1,1	94	92	90	92	94	93	86
Max. SPL	108	106	104	10 6	10 8	10 7	10 0

Faktor Q	3,7	4,5	2,8	5,2	8,9	17,4	34
Účinnost	0,85	0,44	0,63	0,38	0,36	0,14	0,02
Hor. úhel	180	180	180	160	90	60	40
Vert. úhel	180	180	180	160	90	60	40

Akustický výkon stanovený na oktávu

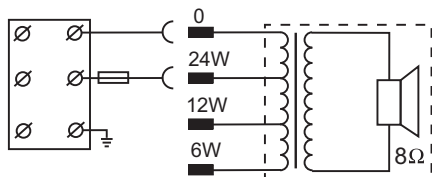


Schéma zapojení

### Zahrnuté díly

Množství	Součásti
1	LBC3099/41 Stropní reproduktor
1	Kruhová šablona o průměru 210 mm

### Technické specifikace

#### Elektrické hodnoty\*

Maximální výkon	36 W
Jmenovitý výkon (PHC)	24 / 12 / 6 W
Úroveň akustického tlaku při 24 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	106 / 92 dB (SPL)
Úroveň akustického tlaku při 24 W / 1 W (4 kHz, 1 m)	107 dB / 93 dB (SPL)
Efektivní kmitočtový rozsah (-10 dB)	60 Hz až 18 kHz
Vyzařovací úhel při 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	160° / 60°
Jmenovité napájecí napětí	100 V
Jmenovitá impedance	417 ohmů
Konektor	3pólová svorkovnice se šrouby

\* Provozně technické údaje podle normy IEC 60268-5

#### Mechanické hodnoty

Průměr	265 mm
Maximální hloubka	89 mm
Montážní otvor	210 mm
Průměr reproduktoru	203,2 mm
Hmotnost	1,8 kg

Barva	Bílá (odstín RAL 9010)
Hmotnost magnetu	283 g

### Prostředí

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

### Informace o objednání

#### LBC 3099/41 Stropní reproduktor

Stropní reproduktor 24 W, integrovaná kruhová kovová mřížka, dvě pružinové přichytky pro montáž do stropu, třívodičová svorkovnice se šrouby, bílá barva RAL 9010.

Číslo objednávky **LBC3099/41**

#### Hardwarové příslušenství

#### LBC 3082/00 Ohnivzdorný kryt

Kovový ohnivzdorný kryt pro stropní reproduktor LBC 3099/41, ohnivě červená barva RAL 3000.

Číslo objednávky **LBC 3082/00**

**Zastoupeno společností:**

**Czech Republic**

Bosch Security Systems s.r.o.  
Pod Višňovkou 1661/35  
140 00 Praha 4,  
Česká Republika  
Tel.: +420 261 300 244  
Fax: +420 261 300 249  
cz.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.cz