

# LBC3941/12 Zvukový projektor, 6W

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Vynikající reprodukce řeči a hudby
- ▶ Velmi široký vyzařovací úhel
- ▶ Moderní nenápadný vzhled
- ▶ Jednoduché nastavení výkonu
- ▶ Stupeň krytí proti vodě a prachu IP 65

Projektor LBC3941/12 je 6W cenově výhodný zvukový projektor. Nabízí velmi široký vyzařovací úhel a nenápadný vzhled. Díky stupni krytí proti vodě a prachu IP 65 je vhodný pro vnitřní i venkovní použití.

## Funkce

Zvukový projektor se vyznačuje velmi širokým vyzařovacím úhlem, takže k pokrytí dané oblasti je vyžadováno méně jednotek. Široký kmitočtový rozsah má za následek lepší reprodukci řeči a hudby, zatímco směrovost zajišťuje, že zvuk se šíří přesně tam, kde je nejvíce potřebný.

Zvukový projektor LBC3941/12 má atraktivní bílou povrchovou úpravu a jeho nenápadný vzhled se doplňuje se současným vnitřním osvětlením. Barva a provedení přední mřížky se shoduje se stávajícími stropními reproduktory Bosch (LBC3951/12).

## Osvědčení a schválení

### 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.

Kryty jsou vyrobeny ze samozhášivého plastu ABS (třídy V0 podle normy UL 94) vysoce odolného proti nárazům.

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Odolnost proti vodě a prachu	Stupeň krytí IP 65 podle normy EN 60529
Samozhášivost	Třída V0 podle normy UL 94

Oblast	Splnění norem / známky kvality
Evropa	CE DECL EC LBC3941/12

## Poznámky k instalaci a konfiguraci

Zvukový projektor je dodáván s hliníkovým nosným držákem bílé barvy. Držák obsahuje tři 10mm otvory, které lze použít ke snadné montáži projektoru na stěny nebo stropy. Směr projektoru lze nastavit pomocí dvou šroubů zakrytých bílými plastovými kryty. Jednotka je dodávána s pětižilovým kabelem o délce 2 m s barevně odlišenými vodiči. Vodiče jednotlivých barev se

připojují k různým odbočkám primárního vinutí přizpůsobovacího transformátoru. Tím je zjednodušen výběr vyzařování s plným, polovičním, čtvrtinovým nebo osminovým výkonem, aniž by bylo nutné jednotku během instalace otevřít.

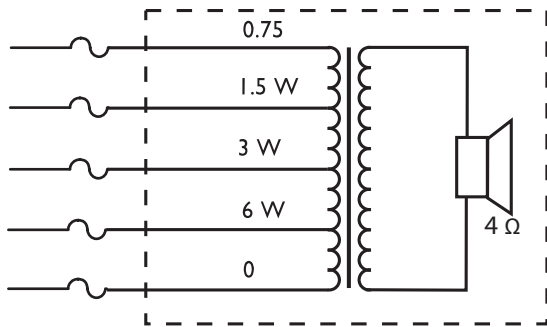
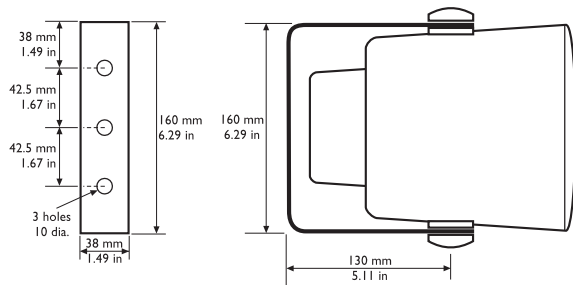
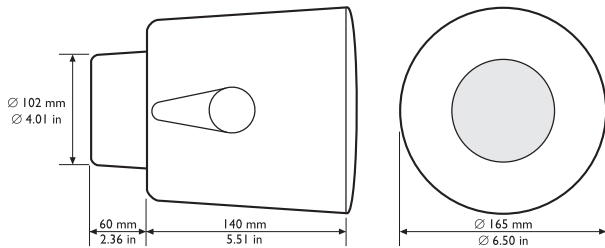
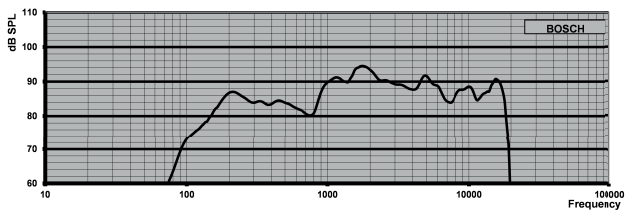


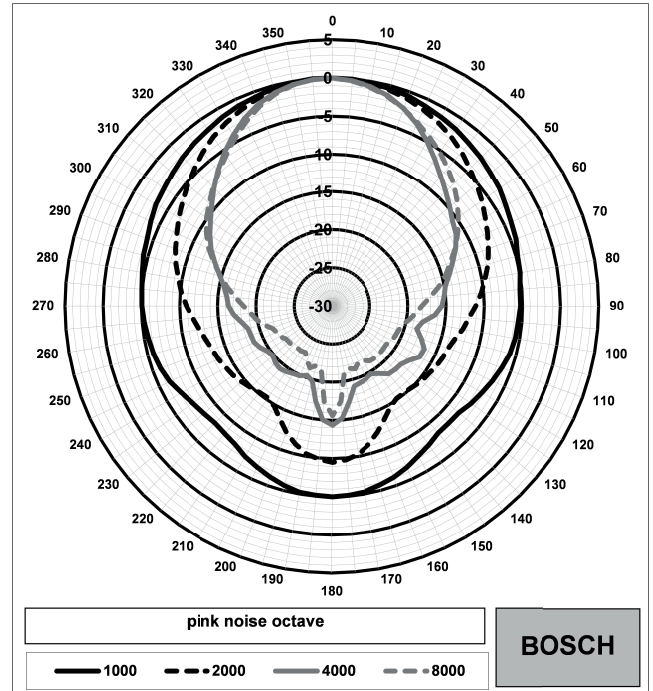
Schéma zapojení



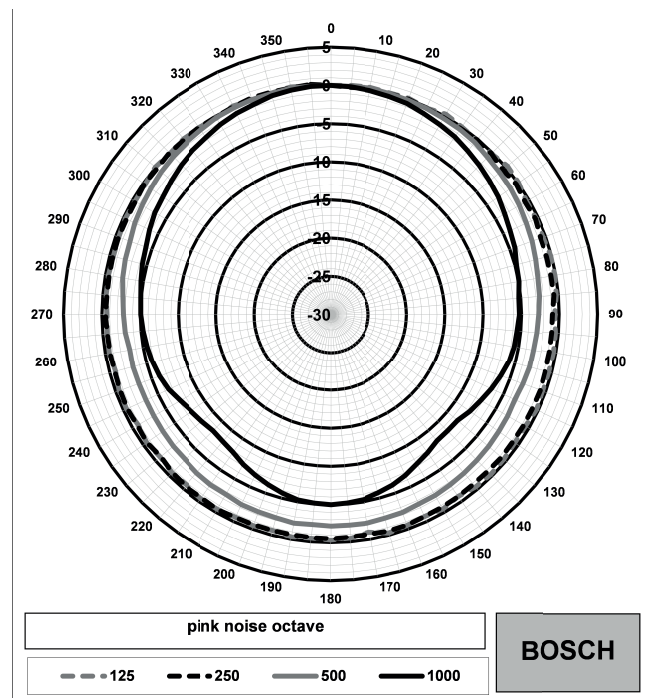
Rozměry v mm



Kmitočtová charakteristika



Polární diagram (vysokomitočtová část)



Polární diagram (nízkomitočtová část)

Citlivost oktavového kmitočtového pásma\*

	SPL oktavového pásma 1 W / 1 m	Celková SPL oktavového pásma 1 W / 1 m	Celková SPL oktavového pásma Pmax / 1 m
125 Hz	78.4	-	-

250 Hz	86.2	-	-
500 Hz	83.8	-	-
1 000 Hz	89.2	-	-
2 000 Hz	93.5	-	-
4 000 Hz	91.2	-	-
8 000 Hz	88.4	-	-
Váhový filtr A	-	88.0	88.4
Váhový filtr Lin	-	95.2	95.6

## Vyzařovací úhly oktávového kmitočtového pásma

	Horizontální	Vertikální	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1 000 Hz	216	216	
2 000 Hz	110	110	
4 000 Hz	72	72	
8 000 Hz	74	74	

Akustický výkon stanovený na oktávu\* (veškerá měření jsou provedena s růžovým šumem, hodnoty jsou uvedeny v jednotkách dB SPL)

## Dodané součásti

Množství	Součást
1	LBC3941/12 Zvukový projektor

## Technické specifikace

## Elektrické hodnoty\*

Jmenovitý výkon	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Úroveň akustického tlaku při 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	97 dB / 89 dB (SPL)

Úroveň akustického tlaku při 6 W / 1 W (2 kHz, 1 m)	102 dB / 94 dB (SPL)
Vyzařovací úhel při 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	180° / 90°
Efektivní kmitočtový rozsah (-10 dB)	140 Hz až 18 kHz
Jmenovité napájecí napětí	100 V
Jmenovitá impedance	1 667 ohmů
Připojení	5vodičový kabel, délka 2 m

\* Provozně technické údaje podle normy IEC 60268-5

## Mechanické parametry

Rozměry (p × d)	165 × 200 mm
Průměr reproduktoru	100 mm
Hmotnost	1,5 kg
Barva	Bílá (odstín RAL 9010)
Hmotnost magnetu	101 g

## Prostředí

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

## Objednací informace

## LBC3941/12 Zvukový projektor, 6W

Zvukový projektor 6 W, skříňka z bílého plastu ABS, široký vyzařovací úhel, stupeň krytí proti vodě a prachu IP 65, pevně připojený propojovací kabel o délce 2 m. Objednací číslo **LBC3941/12**

## zastoupená:

**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