

# LC5-WC06E4 Stropní reproduktor

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Vhodný pro reprodukci řeči a hudby
- ▶ Mimořádně kompaktní velikost
- ▶ Vhodný pro použití ve vlhkých a slaných prostředích a v prostředích se zvýšeným výskytem chlóru
- ▶ Volitelný vstup 70 V, 100 V a 8 ohmů
- ▶ Certifikováno podle normy EN 54-24

Model LC5-WC06E4 je mimořádně kompaktní stropní reproduktor, který je vhodný pro reprodukci řeči a hudby na pozadí. Provedení přední mřížky se dokonale hodí k současným dostupným zapuštěným svítidlům a integruje světlo a zvuk.

Volitelná zadní krabice LC5-CBB dokonale chrání zadní stranu reproduktoru před prachem a kapající vodou shora a poskytuje sestavě stupeň krytí IP 44.

Rámeček, mřížka a zadní krabice reproduktoru jsou vyrobeny ze samozhášivého plastu ABS třídy V0 podle normy UL 94.

Tento stropní reproduktor je vhodný pro použití v aplikacích s nízkým stropem a nízkou hladinou hluku. Malý zvukový měnič použitý v této malé jednotce zajišťuje skvělou kvalitu zvuku a poskytuje široký vyzařovací úhel pro důležité kmitočtové oktávy.

K pokrytí dané oblasti je tak potřebný menší počet reproduktorů a je odstraněno postřehnutelné „slábnutí“, k němuž dochází, když posluchač přechází od jednoho reproduktoru do jiné oblasti.

Reproduktor (s připevněnou zadní krabicí) je vhodný pro použití ve vlhkých a slaných prostředích a v prostředích se zvýšeným výskytem chlóru.

## Certifikáty a osvědčení

### Zajištění kvality

Všechny reproduktory společnosti Bosch jsou navrženy tak, aby vydržely pracovat 100 hodin při svém jmenovitém výkonu v souladu s normami pro zatížitelnost IEC 268-5. 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 vyšší spokojenosti zákazníků a delší životnosti a snižuje pravděpodobnost vzniku závady nebo snížení výkonu.

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Ochrana proti vodě a prachu*	Stupeň krytí IP 44 podle normy EN 60529
Nouzové situace*	V souladu s normou EN 54-24 V souladu s normou BS 5839, část 8
Slaná mlha*	V souladu s normou IEC 60068-2-11
Odolnost proti účinkům chlóru*	V souladu s normou IEC 60068-2-60

\* Se zadní krabicí LC5-CBB.

Oblast	Certifikace
Evropa	CE
Polsko	CNBOP

**Poznámky k instalaci/konfiguraci**

Instalace je snadná zásluhou dvou integrovaných listových pružin, které reproduktor bezpečně udrží ve výřezu. Integrované listové pružiny lze nastavit do třech poloh, aby vyhovovaly tloušťkám stropu od 5 mm do 25 mm. Velikost otvorů vyřezávaných do stropu je standardizována pro použití dostupných pil pro vyřezávání otvorů 76,2 mm.

K upevnění reproduktoru do výřezu ve stropu není vyžadován žádný nástroj.

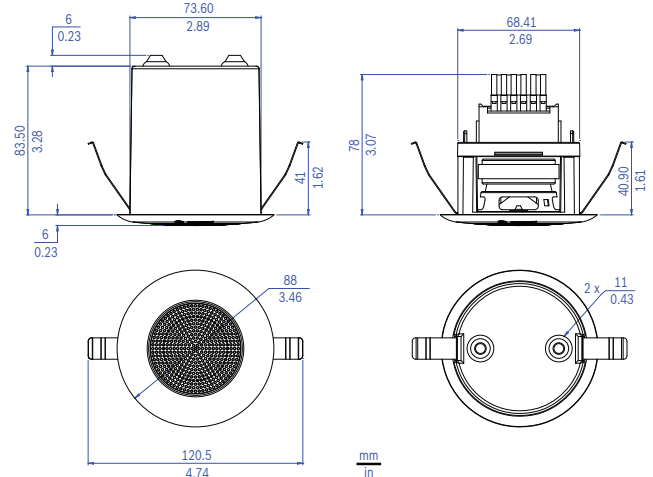
Reproduktor je vybaven vestavěnou ochranou, která zajišťuje, že poškození reproduktoru v případě požáru nezpůsobí selhání okruhu, k němuž je připojen. Tímto způsobem je zachována integrita systému, která zabezpečuje, že reproduktory v dalších oblastech budou moci být stále používány k informování osob o situaci.

Reproduktor je opatřen keramickými svorkovnicemi se šrouby, tepelnou pojistkou a žárovzdorným vedením odolným proti vysokým teplotám.

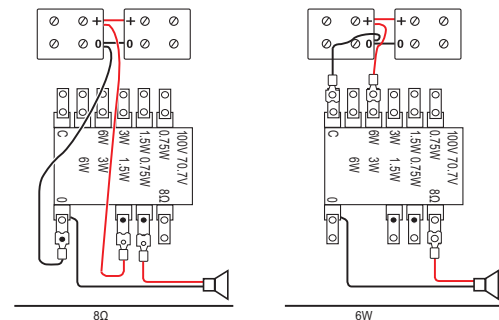
K připojení se používají dvě svorkovnice se šrouby pro 2 vodiče na zadní straně reproduktoru, které umožňují připojit všechny příchozí a odchozí vodiče se stejným potenciálem do samostatné svorky.

Výkonové odbočky pro napětí 70 V i 100 V umožňují zvolit vyzařování s plným, polovičním, čtvrtinovým nebo osminovým výkonem a impedancí 8 ohmů.

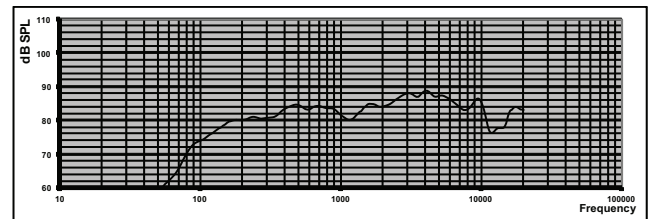
Volitelná zadní krabice (LC5-CBB) chrání zadní část reproduktoru před vodou, prachem a padajícími předměty, zajišťuje odolnost jednotky proti hmyzu a zamezuje šíření zvuku přes stropní dutiny do sousedních oblastí. Zadní krabice se připevňuje k reproduktoru pomocí zacvakávacího mechanismu a obsahuje na horní straně dva vylamovací otvory pro dvě standardně dodávané pryžové kabelové průchodky (11 mm).



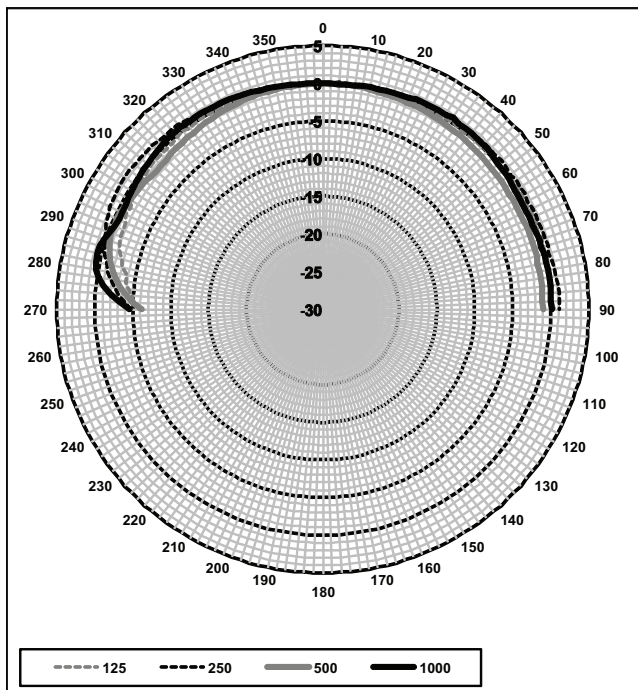
Rozměry reproduktoru LC5-WC06E4 a zadní krabice LC5-CBB



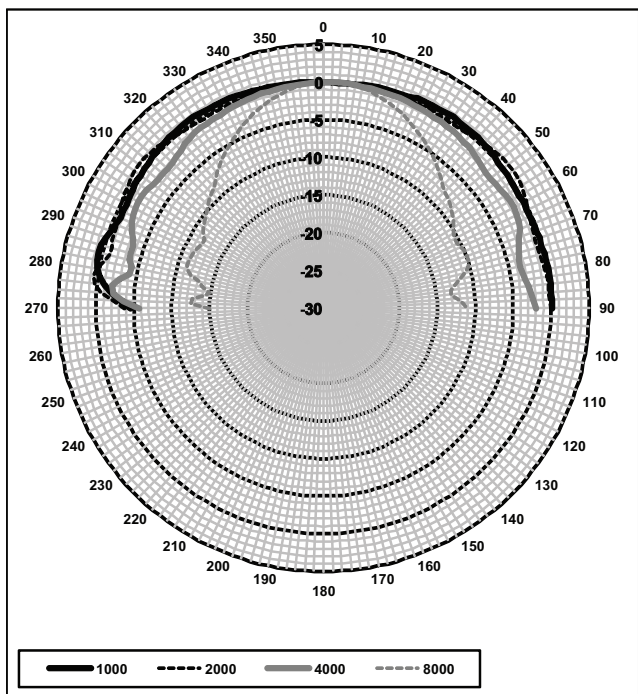
Schématá zapojení pro připojení 8 ohmů a 6 W



Kmitočtová charakteristika



Horizontální a vertikální polární diagram (nízký kmitočet). Normalizováno v ose 0°.



Horizontální a vertikální polární diagram (vysoký kmitočet). Normalizováno v ose 0°.

Citlivost oktaóvého kmitočtového pásma\*

	SPL oktaóvého pásma 1 W/1 m	Celková SPL oktaóvého pásma 1 W/1 m	Celková SPL oktaóvého pásma Pmax/1 m

125 Hz	77,3	-	-
250 Hz	80,8	-	-
500 Hz	83,6	-	-
1 000 Hz	82,1	-	-
2 000 Hz	84,8		
4 000 Hz	87,3	-	-
8 000 Hz	84,4	-	-
Váóový filtr A	-	82,0	88,6
Váóový filtr Lin	-	82,5	89,4

Vyzařovací úhly oktaóvého kmitočtového pásma\*

	Horizontální	Vertikální	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1 000 Hz	180	180	
2 000 Hz	180	180	
4 000 Hz	180	180	
8 000 Hz	72	72	

Akustický výkon stanovený na oktaóvu

\* (Veškerá měření jsou prováděna s růžovým šumem. Hodnoty jsou uvedené v jednotce dB SPL)

### Zahrnuté díly

Množství	Součásti
1	LC5-WC06E Stropní reproduktor
1	Návod k instalaci
1	Šablona pro stropní otvor

### Technické specifikace

#### Elektrické hodnoty\*

	LC5-WC06E4
Popis	Stropní reproduktor
Maximální výkon	9 W
Jmenovitý výkon	6 W (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W)
Úroveň akustického tlaku při výkonu 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	90 dB / 82 dB (SPL)
Vyzařovací úhel při 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	180° / 180°
Efektivní kmitočtový rozsah (-10 dB)	85 Hz až 20 kHz

Jmenovité napájecí napětí	6,93 / 70 / 100 V
Jmenovitá impedance	8 / 835 / 1 667 ohmů
Elektrické připojení	2× svorkovnice se šrouby pro 2 vodiče
Přípustný průřez vodičů	0,5 až 2 mm

**Mechanické hodnoty**

	<b>LC5-WC06E4</b>
Popis	Stropní reproduktor
Průměr	88 mm
Montážní otvor	76 mm
Min./max. tloušťka stropu	5 až 25 mm
Maximální hloubka	78 mm
Materiál	ABS (V 0)
Hmotnost	395 g
Barva	Bílá (odstín RAL 9003)

	<b>LC5-CBB</b>
Popis	Zadní krabice
Průměr	75 mm
Maximální hloubka	83,5 mm
Materiál	ABS (V 0)
Hmotnost	41 g
Barva	Bílá (odstín RAL 9003)

**Prostředí**

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



1438

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands  
10  
1438-CPR-0372

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems  
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Ceiling Loudspeaker 6 W and accessories  
LC5-WC06E4 and LC5-CBB  
Type B

**Informace o objednání****LC5-WC06E4 Stropní reproduktor**

Stropní reproduktor 6 W, kruhový, mřížka z plastu ABS, kompaktní provedení, montáž do stropu pomocí dvou listových pružin, bílá barva RAL 9003.

Číslo objednávky **LC5-WC06E4**

**LC5-CBB Zadní krabice**

Zadní krabice určená k připevnění na reproduktor LC5, chrání zadní stranu reproduktoru před prachem a kapající vodou, zajišťuje odolnost jednotky proti hmyzu a zamezuje šíření zvuku přes stropní dutiny do sousedních oblastí, bílá barva RAL 9003.

Číslo objednávky **LC5-CBB**

**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