

# LH1-UC30E Hudební tlakový reproduktor

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Vynikající reprodukce řeči a hudby
- ▶ Dvoupásmový systém
- ▶ Atraktivní kryt z plastu ABS
- ▶ Přizpůsobení pro vnitřní montáž přídavné desky dohledu nad linkou nebo reproduktorem
- ▶ Certifikováno podle normy EN 54-24

Hudební tlakový reproduktor Bosch LH1-UC30E je vybaven obousměrným systémem, který zaručuje rozšířený kmitočtový rozsah a vysokou citlivost pro vysoce kvalitní reprodukci řeči a hudby.

## Funkce

Obdélníkový tlakový reproduktor se vyznačuje jedinečnou kombinací zvukovodu prohnutého dovnitř se dvěma měniči, jedním pro nízké a druhým pro vysoké kmitočty, zajišťujícími úžasnou čistotu zvuku. Zvukovod je odolný proti povětrnostním vlivům a lze jej použít v oblastech s vysokou vlhkostí. Proto je vhodný pro použití venku, např. na sportovištích, stadionech, v parcích, na výstavištích a v odbavovacích halách pro cestující stejně jako ve vnitřních aplikacích veřejného ozvučení.

Tlakový reproduktor z plastu ABS a hliníkový držák mají světle šedou povrchovou úpravu (odstín RAL 7035).

Reproduktor LH1-UC30E je navržen pro použití v systémech evakuačního rozhlasu, obdržel certifikaci podle normy EN 54-24 a vyhovuje normám BS 5839-8 a EN 60849.

Tlakový reproduktor je vybaven vestavěnou ochranou, která zajišťuje, že poškození reproduktoru v případě požáru nezpůsobí selhání okruhu, ke kterému 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. Tlakový reproduktor je opatřen keramickými svorkovnicemi, tepelnou pojistkou a ohnivzdorným vedením odolným proti vysokým teplotám.

Je přizpůsoben pro vnitřní montáž přídavné desky dohledu nad linkou nebo reproduktorem.

## Certifikáty a osvědčení

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 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
Poplachová hlášení	V souladu s normami EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849

Samozhášivý plast ABS	Vyhovuje třídě V 0 podle normy UL 94
Odolnost proti vodě a prachu	Stupeň krytí IP 66 podle normy IEC 60529
Síla větru	V souladu s normou NEN 6702 + A1, Břt 11

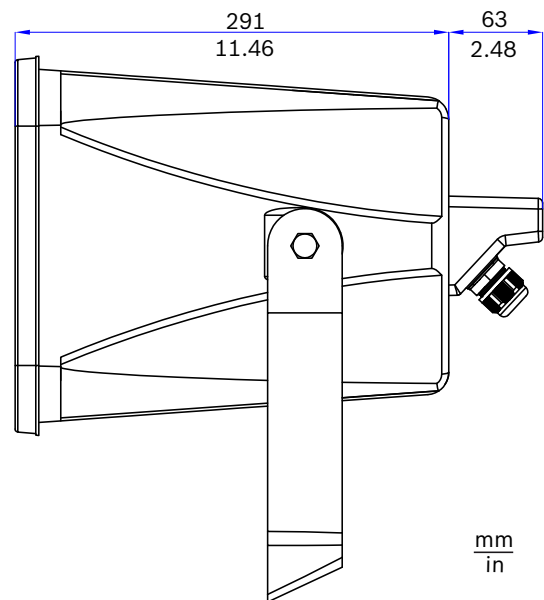
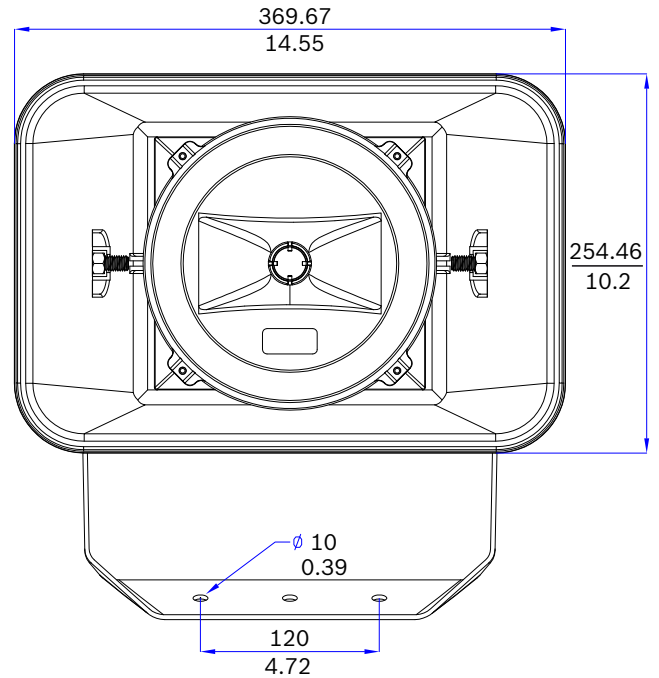
Oblast	Certifikace
Evropa	CE
	CE DOP
	CPD

**Poznámky k instalaci/konfiguraci**

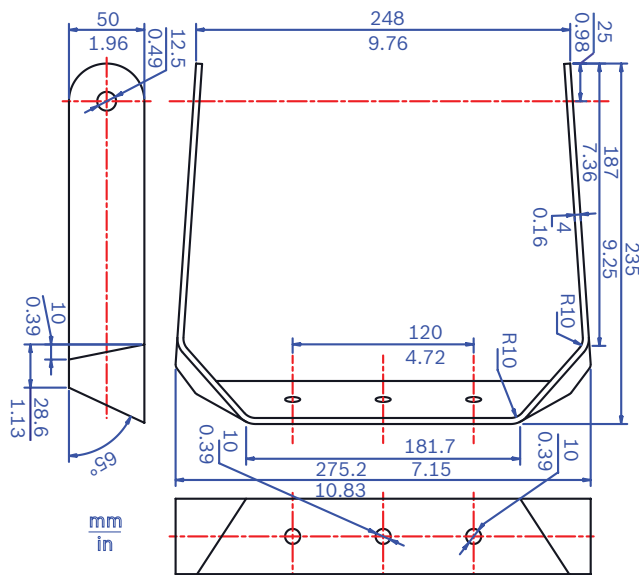
Tlakový reproduktor je vybaven transformátorem pro jak 70 V, tak 100 V s odbočkami na primárním vinutí pro nastavení různých výkonů.

Umožňuje tak snadný výběr vyzařování s plným, polovičním, čtvrtinovým nebo osminovým jmenovitým výkonem (v krocích po 3 dB) do příslušné odbočky. Propojovací kabel prochází přes kabelovou vývodku (PG13.5) v zadním krytu. Pro průchozí zapojení je zadní kryt opatřen druhým otvorem (při dodání je standardně zakryt).

Zadní strana reproduktoru je také opatřena přizpůsobením pro vnitřní montáž přidavné desky dohledu nad linkou nebo reproduktorem.



mm  
in



Rozměry držáku

**Rozměry**

70 V	100 V
0	0
30 W	NC
15 W	30 W
7.5 W	15 W
3.75 W	7.5 W
NC	3.75 W

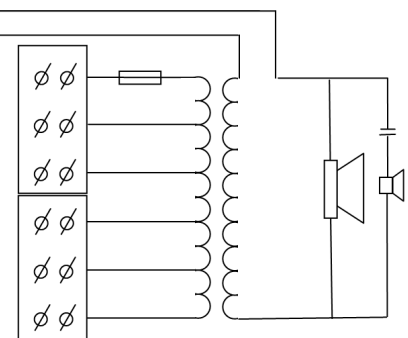
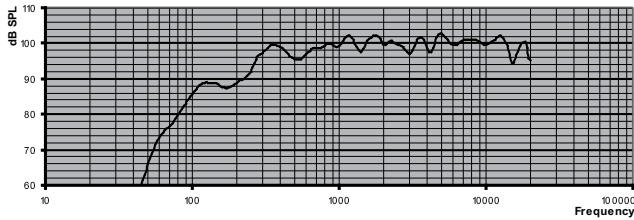
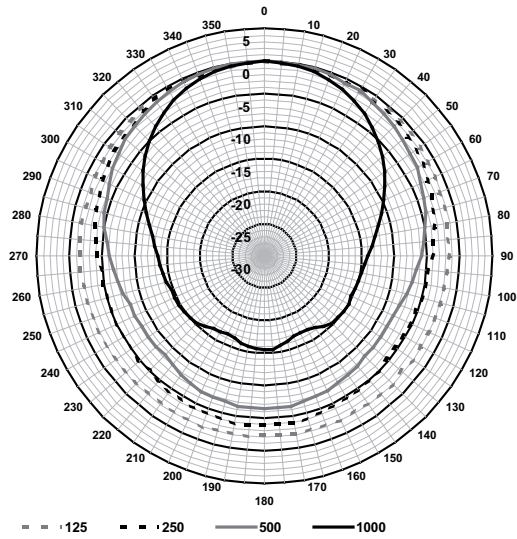


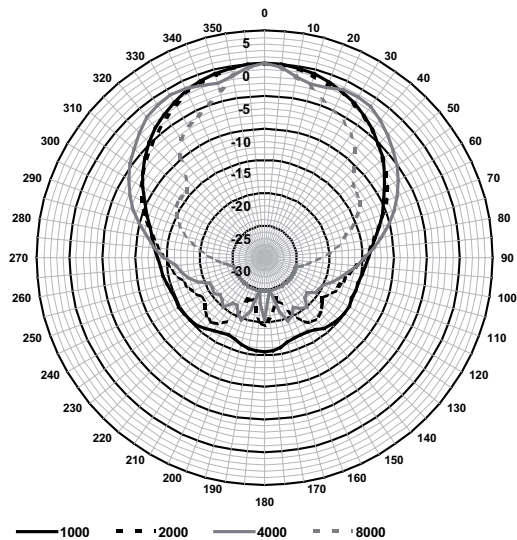
Schéma zapojení



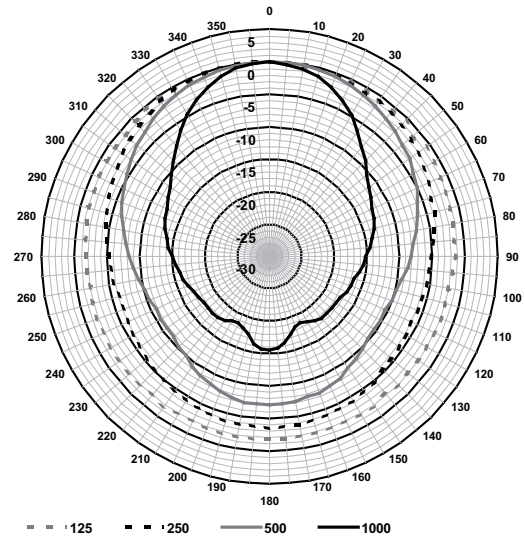
Kmitočtová charakteristika



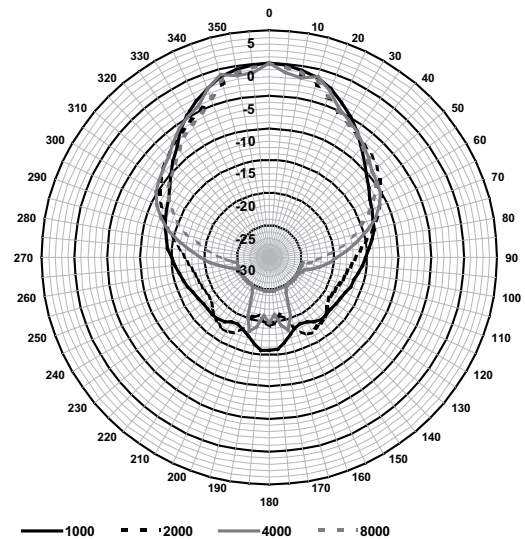
Vertikální polární diagram (oktávová analýza růžového šumu, normalizováno v ose 0°)



Vertikální polární diagram (oktávová analýza růžového šumu, normalizováno v ose 0°)



Horizontální polární diagram (oktávová analýza růžového šumu, normalizováno v ose 0°)



Horizontální polární diagram (oktávová analýza růžového šumu, normalizováno v ose 0°)

Citlivost oktávového kmitočtového pásma\*

	SPL oktávového pásma 1 W/1 m	Celková SPL oktávového pásma 1 W/1 m	Celková SPL oktávového pásma Pmax/1 m
125 Hz	87,8	-	-
250 Hz	95,5	-	-
500 Hz	97,6	-	-
1 000 Hz	100,1	-	-
2 000 Hz	100,4	-	-
4 000 Hz	100,4	-	-

8 000 Hz	100,2	-	-
Váhový filtr A	-	97,1	110,6
Váhový filtr Lin	-	97,8	111,7

Vyzařovací úhly oktávového kmitočtového pásma

	Horizontální	Vertikální	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	141	180	
1 000 Hz	68	98	
2 000 Hz	60	96	
4 000 Hz	68	118	
8 000 Hz	54	55	

Akustický výkon stanovený na oktávu

\* (veškerá měření jsou provedena s růžovým šumem, hodnoty jsou uvedeny v jednotkách dB SPL)

#### Zahrnuté díly

1	LH1-UC30E
1	Kabelová vývodka PG13.5 (vestavěná)

#### Technické specifikace

##### Elektrické hodnoty\*

Maximální výkon	45 W
Jmenovitý výkon (PHC)	30 W
Výkonové odbočky	30 / 15 / 7,5 / 3,75 W
Úroveň akustického tlaku při jmenovitém výkonu / 1 W (1 kHz, 1 m)	115/100 dB (SPL)
Efektivní kmitočtový rozsah (-10 dB)	212 Hz až 20 kHz

Vyzařovací úhel při 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)

Horizontální	68° / 68°
Vertikální	98° / 118°
Jmenovité napájecí napětí	70 / 100 V
Jmenovitá impedance	167 / 333 ohmů
Konektor	6pólová svorkovnice se šrouby

\* Provozně technické údaje podle normy IEC 60268-5


##### Mechanické hodnoty

Rozměry (v x š x h)	255 × 370 × 354 mm
Hmotnost	5,5 kg
Barva	Světle šedá (odstín RAL 7035)

Materiál (zvukovod / držák)	Plast ABS / hliník
Průměr kabelu	6 až 12 mm

#### 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, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 10 1438-CPD-0252
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings  Music Horn Loudspeaker 30W LH1-UC30E Type B

#### Informace o objednání

##### LH1-UC30E Hudební tlakový reproduktor

Hudební tlakový reproduktor 30 W, materiál plast ABS, dvoupásmový systém pro vysoce kvalitní reprodukci řeči a hudby, stupeň krytí proti vodě a prachu IP 65, certifikováno podle normy EN 54-24, světle šedá barva RAL 7035.

Číslo objednávky **LH1-UC30E**

**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