

# LP1-BC10E-1, kaksisuuntainen kohdistettava kaiutin

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Korkealaatuinen musiikin ja äänen toisto
- ▶ Integroitu liitäntäkaapeli
- ▶ Asennus kattoon tai seinään
- ▶ Vesi- ja pölysuojaus IP 65:n mukainen
- ▶ EN 54-24 -sertifioitu

LP1-BC10E-1 on tehokas kaksisuuntainen 10 W:n kaiutin, joka on tarkoitettu korkealuokkaiseen puheen ja musiikin toistoon sisä- ja ulkotiloissa. Vastakkaisiin suuntiin suunnatut kaksi kaiutinta soveltuvat erinomaisesti tunneleihin, pitkiin käytäviin ja kauppakujille. Huippumoderni muotoilu sopii sekä moderneihin että perinteisen tyyliin ympäristöihin. Kohdistettava kaiutin soveltuu käytettäväksi äänievakuointijärjestelmissä.

## Perustoiminnot

### Erinomainen äänenlaatu

Korkealaatuisten ohjainten ja edistyneen suodatuksen yhdistelmän tuloksena on todella luonnollinen ääni.

### Äänievakuointikaiutin

Äänievakuointijärjestelmien kaiuttimet on erityisesti suunniteltu käytettäväksi rakennuksissa, joissa järjestelmien suorituskykyä säätelevät erilaiset määräykset. LP1-BC10E-1 on tarkoitettu käytettäväksi äänievakuointijärjestelmissä. Kaiutin on esikaapeloitu niin, että sitä voi käyttää mahdollisen ulkoisen linja-/kaiutinvalvontalevyn kanssa. Kaiuttimessa on sisäänrakennettu suojamekanismi, jonka ansiosta

mahdollisen tulipalon kaiuttimelle aiheuttama vaurio ei aiheuta oikosulkuja siihen kytketyssä virtapiirissä. Näin järjestelmän eheys säilyy, ja muilla alueilla olevilla kaiuttimilla voidaan yhä ilmoittaa ihmisille eri tilanteista. Kaiuttimessa on keraaminen riviliitin, lämpösulake ja kuumuutta kestävä johdotus. Kaiutin on valmistettu iskunkestävästä, UL 94 V 0 -paloluokituksen täyttävästä, itsesammuvasta ABS-muovista ja sen väri on luonnonvalkoinen.

## Hyväksynät

### Laadunvarmistus

Kaikki Boschin kaiuttimet on suunniteltu kestämaan jatkuvaa käyttöä nimellistehollaan sadan tunnin ajan IEC 268-5 PHC -tehokapasiteettistandardien mukaisesti. Bosch on lisäksi kehittänyt erityisen SAFE (Simulated Acoustical Feedback Exposure) -testin, jolla on osoitettu, että kaiuttimet kestävät lyhyissä jaksoissa jopa kaksi kertaa nimellistehoaan suuremman tehon. Tämä parantaa luotettavuutta ääriolosuhteissa, pidentää laitteen käyttöikää,



## Oktaavikaistan avauskulmat

	Vaakasuunta	Pystysuunta	
125 Hz	120	120	
250 Hz	120	120	
500 Hz	132	132	
1000 Hz	162	162	
2000 Hz	153	153	
4000 Hz	62	62	
8000 Hz	35	35	

Akustinen suorituskyky määritetty oktaavia kohti \* (kaikki mittaukset on tehty vaaleanpunaisen kohinan tulosignaalilla, arvot ilmoitetaan muodossa dBSPL).

## Tekniset tiedot

## Sähköominaisuudet\*

Enimmäisteho	15 W
Nimellisteho	10/5/2,5/1,25 W
Äänenpaineen taso teholla 10 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	90 dB / 80 dB (SPL)
Avauskulma taajuudella 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	165° / 60°
Tehollinen taajuusalue (-10 dB)	75 Hz - 20 kHz
Nimellisjännite	100 V
Nimellisimpedanssi	1000 ohmia
Liitin	3-nastainen ruuviliitäntä

\* Tekniset suorituskykytiedot standardin IEC 60268-5 mukaisesti

## Mekaaniset tiedot

Mitat (S x P)	185 x 297 mm
Paino	3 kg
Väri	Valkoinen (RAL 9010)
Materiaali	ABS

## Käyttöympäristötiedot

Käyttölämpötila	-25...+55 °C
Säilytyslämpötila	-40...+70 °C
Suhteellinen kosteus	<95 %



1438

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0258

EN 54-24:2008

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

Bidirectional Sound Projector 10W  
LP1-BC10E-1  
Type B

## Tilaustiedot

## LP1-BC10E-1, kaksisuuntainen kohdistettava kaiutin

Kaiutin 10 W, kaksisuuntainen, valkoinen ABS-kotelo, jossa metallisäleiköt, vesi- ja pölysuojattu (IP65), EN54-24-sertifioitu, valkoinen RAL 9010.

Tilausnumero **LP1-BC10E-1**

**Edustaja:**

**Finland:**

Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi