

# Kaksisuuntaiset kotelokaiuttimet

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Hyvä puheen selkeys ja taustamusiikin toisto
- ▶ Kiilamainen muotoilu
- ▶ Saatavana mustana tai valkoisena
- ▶ MDF-rakenne
- ▶ Täyttää kansainväliset asennus- ja turvallisuusmääräykset

LB1-BW12-x1 on sisäkäyttöön tarkoitettu, taloudellinen 12 W:n kaksisuuntainen kaiutin. Kotelon muotoilu saa aikaan suuren avauskulman, minkä ansiosta kaiutin sopii erittäin hyvin pitkille käytäville. Kaiuttimen kiinnittäminen seinälle on takaosan avaimenreikien ansiosta nopeaa ja helppoa. Kotelo on saatavana mustana tai valkoisena.

## Perustoiminnot

Vankat ja kiinteät MDF (Medium Density Fiber) -kuitulevykotelo on päällystetty kestäväällä ja helposti puhdistettavalla vinyylillä (musta tai valkoinen). ABS-etuosat on päällystetty samanvärisellä kudotulla kankaalla.

Koteloissa on kaksi kaksoiskartiokaiutinohjainta, jotka on asennettu vinokulmaiseen etulevyyn. Tämä mahdollistaa suuren avauskulman. Kaiutinmalli on tarkoitettu käytettäväksi pitkillä käytävillä esimerkiksi ostoskeskuksissa.

## Hyväksynyt

Kaikki Boschin kaiuttimet on suunniteltu kestävään käyttöä nimellisteholla 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 varmistaa hyvän luotettavuuden ääriolosuhteissa, pidentää laitteen käyttöikää, pienentää suorituskyvyn heikkenemisen ja toimintahäiriöiden mahdollisuutta ja lisää asiakastytyvyyttä.

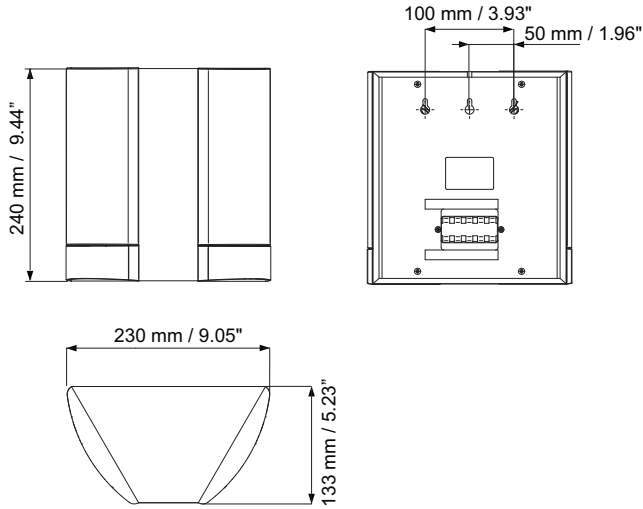
Turvallisuus

EN 60065 -standardin mukainen

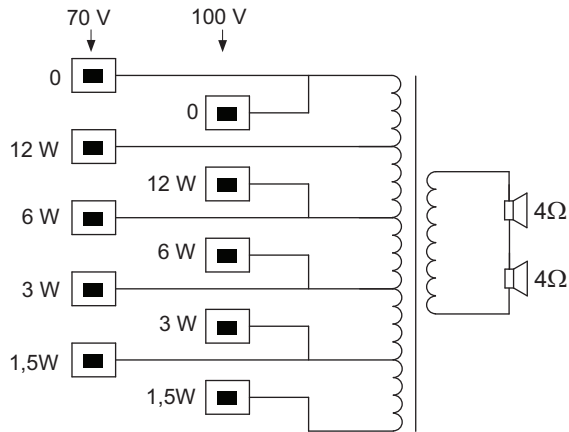
Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE

## Suunnittelu

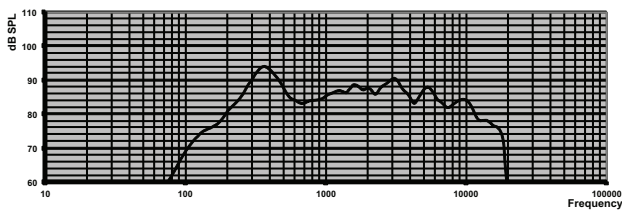
Takapaneelin kolme avaimenreikää tekevät seinälle kiinnittämisestä helppoa ja nopeaa. Takapaneelissa on johdotusta varten kätevä ja helppokäyttöinen 2 x viisinaastainen push-in-liitäntä. Riviliitäntä on yhteensopiva koteloon asennetun 70 V / 100 V sovitusmuuntajan virran välitön kanssa. Muuntajan ansiosta voidaan valita täysi nimellisteho, puoliteho, neljännesteho tai kahdeksasosateho (säätöväli 3 dB).



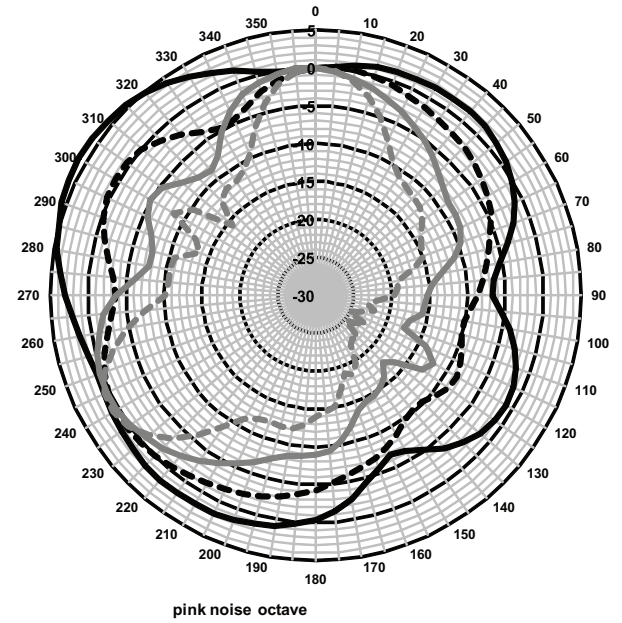
Mitat



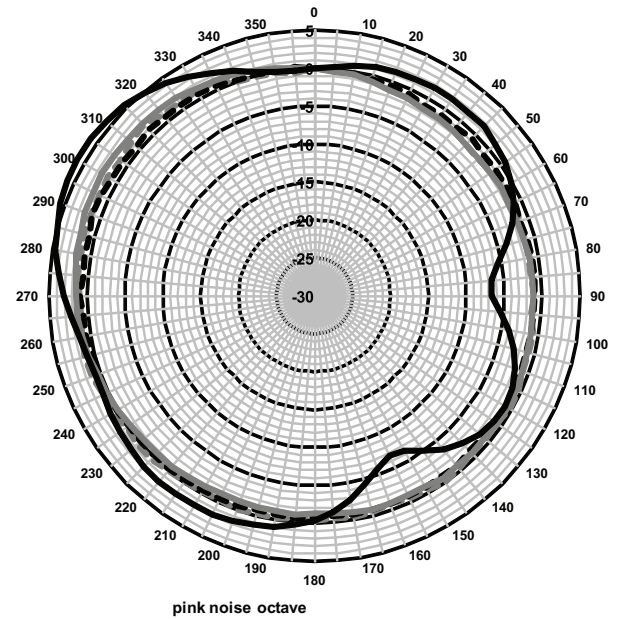
Kytentäkaavio



Taajuusvaste



pink noise octave



pink noise octave

Suuntakuviot (mitattu vaaleanpunaisella kohinalla)

Oktaavikaistan herkkyys\*

	Oktaavin äänenpainesäde o 1 W / 1 m	Oktaavin kokonaisäänepainesäde 1 W / 1 m	Oktaavin kokonaisäänepainesäde Pmax / 1 m
125 Hz	74.4	-	-
250 Hz	89.4	-	-

500 Hz	89.9	-	-
1000 Hz	86.3	-	-
2000 Hz	88.1		
4000 Hz	88.6	-	-
8000 Hz	85.2	-	-
A-painotus	-	84.8	94.6
Lin-painotus	-	86.1	96

## Oktaavikaistan avauskulmat

	Vaakasunta	Pystysunta	
125 Hz	360	-	
250 Hz	360	-	
500 Hz	360	-	
1000 Hz	360	-	
2000 Hz	253	-	
4000 Hz	71	-	
8000 Hz	41	-	

*Akustinen suorituskyky määritetty oktaavia kohti*

\* (kaikki mittaukset on tehty vaaleanpunaisen kohinan tulosignaali, arvot ilmoitetaan muodossa dB SPL)

## Tekniset tiedot

## Sähköominaisuudet\*

Enimmäisteho	18 W
Nimellisteho	12 / 6 / 3 / 1.5 W
Äänenpaineen taso teholla 12 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	97 / 86 dB (SPL)
Tehollinen taajuusalue (-10 dB)	160 Hz - 17 kHz
Avauskulma taajuudella 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	360° / 71°
Nimellinen tulojännite	70 V / 100 V
Nimellisimpedanssi	417/833 ohm
Liitin	2x 5-napainen push-in-liitäntä

\* Tekniset suorituskykytiedot standardin IEC 60268-5 mukaisesti

## Mekaaniset tiedot

Mitat (K x L x S)	240 x 238 x 133 mm (9,4 x 9,3 x 5,24 in)
Paino	1,97 kg
Väri	Musta (D1) tai valkoinen (L1)

kotelo/kangas (D1)	Vastaa RAL 9004:ää / RAL 9004:ää
kotelo/kangas (L1)	Vastaa RAL 9010:aa / RAL 7044:ää

## Käyttöympäristön tiedot

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

## Tilaustiedot

## Kaksisuuntainen kotelokaiutin

Kaksisuuntainen kotelokaiutin 12 W, MDF-kuitulevykotelo, jossa etuosat kangasta, musta viimeistely, kolme asennusreikää seinäasennusta varten.

Tilausnumero **LB1-BW12-D1**

## Kaksisuuntainen kotelokaiutin

Kaksisuuntainen kotelokaiutin 12 W, MDF-kuitulevykotelo, jossa etuosat kangasta, valkoinen viimeistely, kolme asennusreikää seinäasennusta varten.

Tilausnumero **LB1-BW12-L1**

**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