

# Opaskirja



DOLBY, DOLBY DIGITAL, PRO LOGIC  
ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Dolby  
Laboratories Licensing Corporation

**VAROITUS:** Suojaa laite sateelta ja kosteudelta. Kastuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Tämä merkki osoittaa, että laitteen sisällä on niin korkea sähköjännite, että se aiheuttaa sähköiskun vaaran.



Tämä merkki osoittaa, että tämän laitteen mukana tulevissa ohjekirjoissa on tärkeitä käyttöön ja huoltoon liittyviä ohjeita.

Tässä oppaassa neuvotaan miten BeoLab 2 -subwoofer kytketään ja optimoidaan kaiutinjärjestelmään sopivaksi.

Löydät oppaasta myös suosituksia BeoLab 2:n sijoituspaikan valintaan.

## Ennen kuin aloitat...

- 4 Varoituksia  
HUOMAA! Lue tämä ennen kuin aloitat BeoLab 2:n kytkemisen.

## Kaiutinjärjestelmän kytkeminen

- 6 Kaiutinkytkennät
- 6 Kytkeminen sähköverkkoon
- 7 Asennusesimerkkejä
  - Dolby Digital -järjestelmä
  - Dolby Pro Logic -järjestelmä
  - Stereojärjestelmä

## BeoLab 2:n säätäminen kaiutinjärjestelmään sopivaksi

- 8 SETUP-kytkimen säätäminen
- 8 Ohjeita sijoituspaikan valintaan
- 9 POSITION-kytkimen säätäminen

## Päivittäinen käyttö

- 10 Kytkeminen päälle ja pois – merkkivalo
- 10 Kaiuttimen suojaaminen
- 10 BeoLab 2:n puhdistus

## Ennen kuin aloitat...

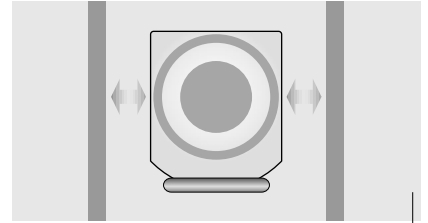
Noudata seuraavia ohjeita kun asennat BeoLab 2 -subwooferin:

- Lue näillä kahdella sivulla olevat varoitukset ja toimi niiden mukaisesti.
- Kytke järjestelmä irti sähköverkosta.
- Tee kaiutinjärjestelmän kytkennät kohdassa *Kaiutinjärjestelmän kytkeminen* kuvatulla tavalla.
- Tee kytkinten SETUP ja POSITION asetukset kohdassa *BeoLab 2:n säätäminen kaiutinjärjestelmään sopivaksi* kuvatulla tavalla.
- Sijoita BeoLab 2 kohdassa *BeoLab 2:n säätäminen kaiutinjärjestelmään sopivaksi* selostettujen ohjeiden mukaan.
- Kytke lopuksi järjestelmä sähköverkkoon.

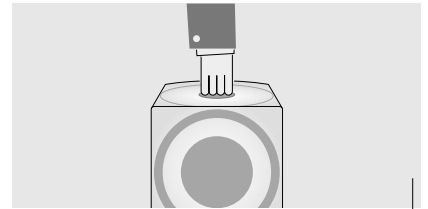
Kaapelit kulkevat siististi, kun ne viedään BeoLab 2:n mukana tulevan johtokannen läpi.

### Varoituksia

- BeoLab 2 -subwoofer on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan Bang & Olufsen -merkkisissä (*Power Link*) aktiivikaiutinjärjestelmissä. Sitä ei voi käyttää muiden kaiuttimien kanssa.
- Varmista, että BeoLab 2 on sijoitettu ja kytketty tämän oppaan ohjeissa kuvatulla tavalla.
- Älä estä millään tavoin BeoLab 2 -kaiutinyksiköiden vapaata liikkuvuutta. Älä käsittele kaiuttimia kovakouraisesti – ne voivat mennä rikki!
- Aseta BeoLab 2 lattialle mustalle kumijalalleen.
- BeoLab 2 on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa kuivassa kotitalousympäristössä, jossa lämpötila on 10–40° C.
- Muista, että kaikkien asennukseen kuuluvien kaiuttimien on tarkoitus olla kytkettynä sähköverkkoon koko ajan. Silloin ne kytkeytyvät päälle automaattisesti.

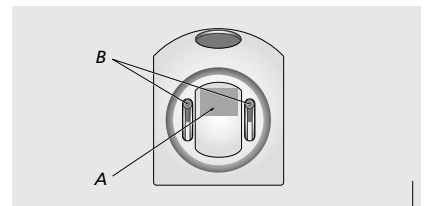


Jätä kaiutinyksiköille riittävästi liikkumatilaa – sekä BeoLab 2:n eteen että sivuille.

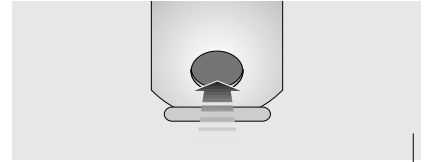
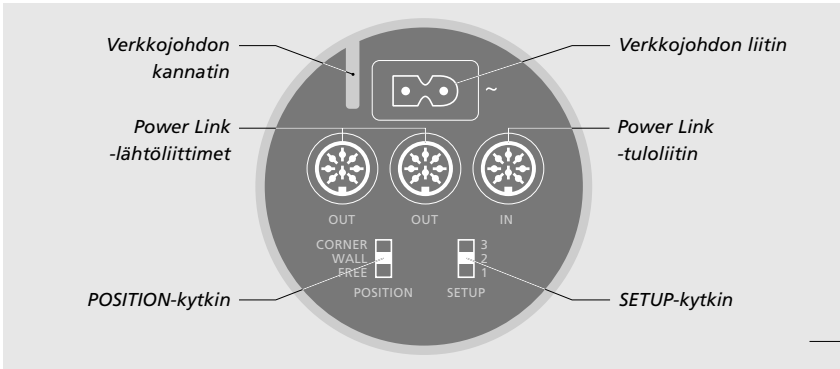


Siirtäessäsi BeoLab 2:ta käytä yläosan reikää "kantokahvana".

Varo vahingoittamasta kaiutinyksikköjä, älä koskaan nosta BeoLab 2:ta tarttumalla sen kylkiin!

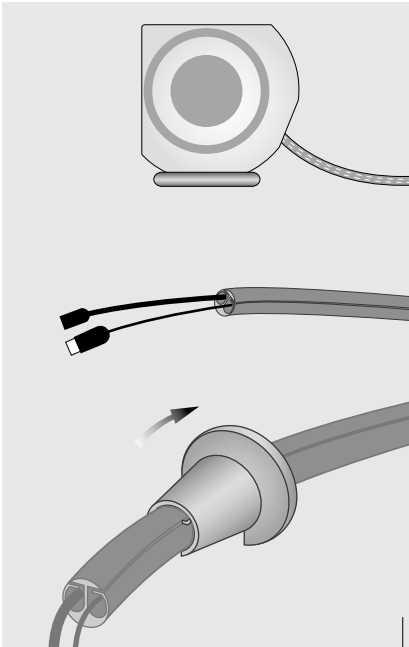


Kuva BeoLab 2:n pohjasta. Siinä näkyy tuotteen nimilaatan sijainti (A). Jos haluat säätää mustaa kumijalkaa, käännä BeoLab 2 ylösalaisin ja säädä asento kahden säätöruuvun avulla (B).

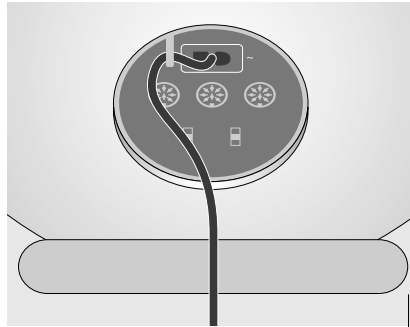


Kuva BeoLab 2:n takaseinästä, jossa näkyy liitin- ja kytkinpaneelin sijainti.

Liitin- ja kytkinpaneeli.



**Johtosuojus:** Sulje johtosuojus mukana tulleella työkalulla, kun verkkajohto ja Power Link -kaapeli ovat sen sisällä.



Varmuuden vuoksi verkkajohto on kiinnitettävä verkkojohdon kannattimen taakse.

# Kaiutinjärjestelmän kytkeminen

BeoLab 2:n liitinpaneelin kytkennät tehdään takaseinän reiän kautta.

Etsi edellisen sivun kuvan sekä liitinpaneelin merkkien avulla liittimien paikat.

Katso lisätietoja muista Bang & Olufsen -järjestelmän kaiuttimista ja yksiköistä näiden mukana tulleista oppaista.

Kaapelit on helpompi "pujottaa" mukana tulevaan johtosuojukseen ennen niiden kytkemistä edellisellä sivulla kuvatun mukaisesti.

## Kaiutinkytkennät

Kytke BeoLab 2 järjestelmään mukana tulleen 8-napaisen Power Link -kaapelin avulla.

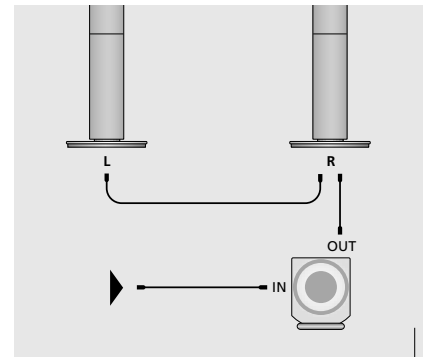
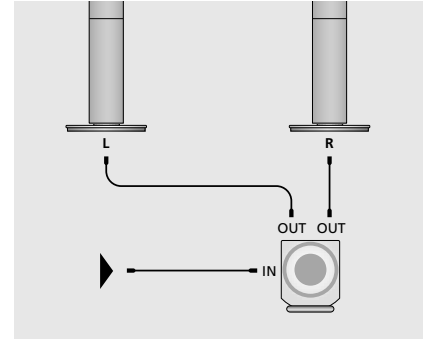
Seuraavalla sivulla on kolme erilaista asennusesimerkkiä: kaksi surround-äänijärjestelmää ja stereoaennus. Jokaisen esimerkin kohdalla kerrotaan, mitä liittimiä on käytettävä.

*Dolby Digital -järjestelmä:* Järjestelmässä on erillinen SUBWOOFER-liitin, ja kaikki kaiuttimet kytketään suoraan Bang & Olufsen -järjestelmään.

*Dolby Pro Logic -järjestelmä:* Tässä järjestelmässä ei ole erityistä subwoofer-liitintä. Etukaiuttimet kytketään BeoLab 2:een ja BeoLab 2 kytketään Bang & Olufsen -järjestelmään. Takakaiuttimet kytketään suoraan Bang & Olufsen -järjestelmään.

*Stereojärjestelmä:* Vasen ja oikea kaiutin kytketään BeoLab 2:een ja BeoLab 2 kytketään Bang & Olufsen -järjestelmään.

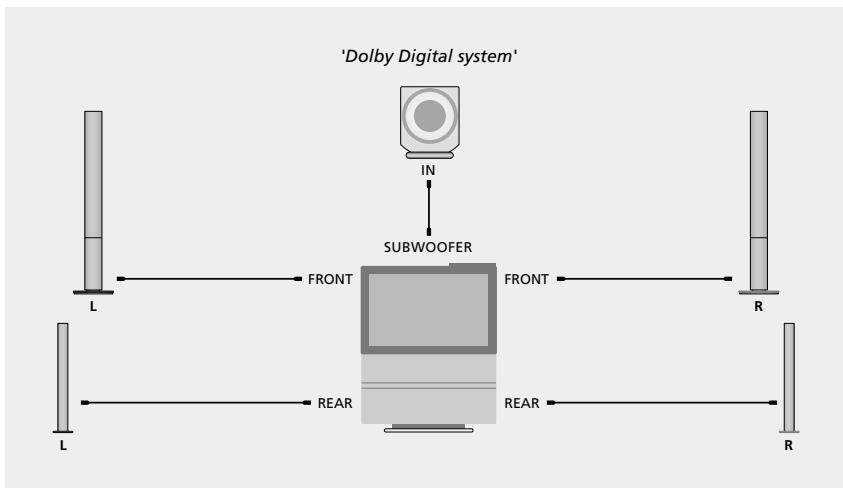
*Muista säätää kytkin L • R • LINE oikeaan asentoon jokaisessa etu- ja takakaiuttimessa.*



**Signaalien kulku kaiuttimesta kaiuttimeen.** *Signaali voidaan viedä kaiuttimesta kaiuttimeen, jolloin kaapeleita ei tarvitse kytkeä BeoLab 2:een molemmista etukaiuttimista.*

## Kytkeä sähköverkkoon

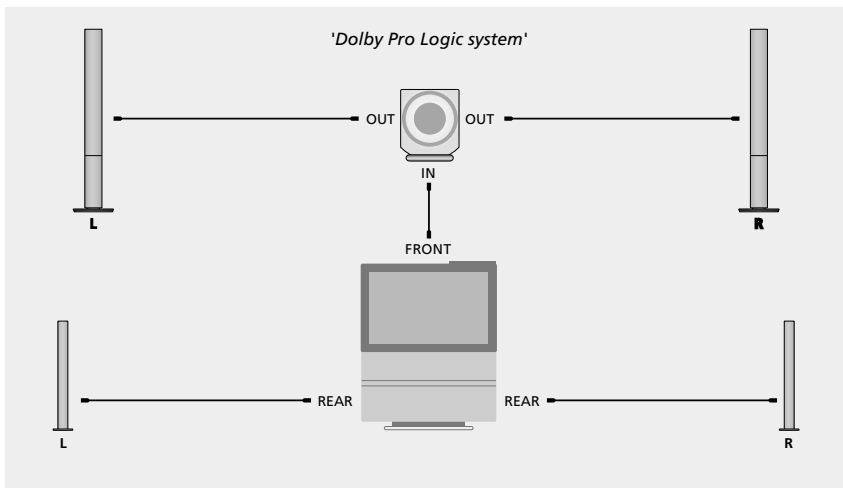
Kytke mukana tullut verkkojohto liittimeen, jossa on merkintä ~.



## Asennusesimerkkejä

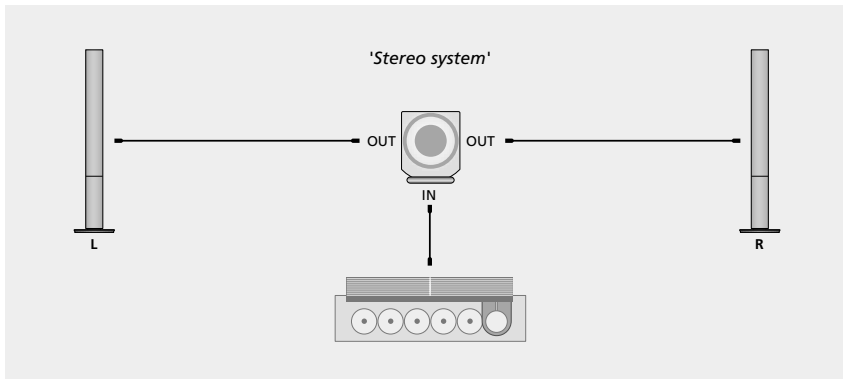
### *Dolby Digital -järjestelmä:*

- > Kytke kaapelin toinen pää BeoLab 2:n IN-liittimeen ja toinen Bang & Olufsen -järjestelmän SUBWOOFER-liittimeen.
- > Kytke etukaiuttimet Bang & Olufsen -järjestelmän FRONT-liittimiin.
- > Kytke takakaiuttimet Bang & Olufsen -järjestelmän REAR-liittimiin.



### *Dolby Pro Logic -järjestelmä:*

- > Kytke kaapelin toinen pää BeoLab 2:n IN-liittimeen ja toinen yhteen Bang & Olufsen -järjestelmän FRONT-liittimistä.
- > Kytke etukaiuttimet BeoLab 2:n OUT-liittimiin.
- > Kytke takakaiuttimet Bang & Olufsen -järjestelmän REAR-liittimiin.



### *Stereojärjestelmä:*

- > Kytke kaapelin toinen pää BeoLab 2:n IN-liittimeen ja toinen yhteen Bang & Olufsen -järjestelmän kaiutinliittimistä.
- > Kytke vasen ja oikea kaiutinsarja BeoLab 2:n OUT-liittimiin.

BeoLab 2 voidaan sijoittaa huoneessa melkein mihin tahansa. Luonnollisin ääni ja paras stereo/surround-äänielämys saadaan kuitenkin silloin, kun BeoLab 2:n sijoituspaikka valitaan näiden kahden sivun ohjeiden mukaisesti.

BeoLab 2:een kytketyn kaiutinjärjestelmän tarkkuus säädetään SETUP-kytkimen kolmen asennon avulla.

Jos kaiutin on sijoitettu nurkkaan eikä niin, että sen ympärillä on vapaata tilaa, basson sointi muuttuu. Tämän muutoksen voi suodattaa pois BeoLab 2:n on kolmiasentoisen POSITION-kytkimen avulla.

### SETUP-kytkimen säätäminen

SETUP-kytkimen avulla BeoLab 2:n lähtösignaali sovitetaan eri BeoLab-kaiutinten herkkyytasoihin.

Kytkimessä on kolme asentoa (1, 2, ja 3). Asento valitaan kaiutinasennuksen mukaan. Oikealla olevasta taulukosta käy ilmi, mikä asento on sopivin eri BeoLab-kaiutinmallien kanssa.

Jos BeoLab 2:een on kytketty BeoLab 1 -kaiutinpari, valitaan SETUP-kytkimen asento 1, jne...

*Jos sinulla on Dolby Digital -järjestelmä, ja sen vuoksi yhtään kaiutinta ei ole kytketty suoraan BeoLab 2:een, suosittelemme, että valitset SETUP-kytkimen asennon 3.*

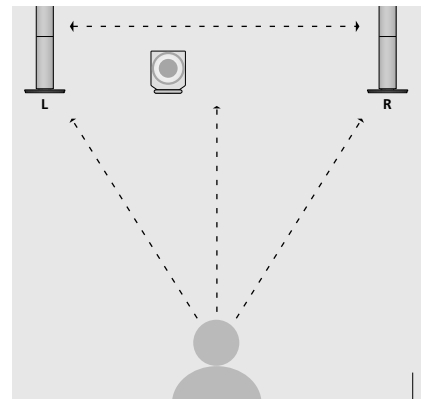
### Sijoituspaikka – suuntaa antavia ohjeita

BeoLab 2 on helppo sijoittaa kotiin. Suhteellisen pienen kokonsa ansiosta se sopii hyvin useimpiin kotiympäristöihin ja se voidaan sijoittaa melkein minne tahansa huoneessa.

Jotta ääni toistuisi mahdollisimman luonnollisena, BeoLab 2 on hyvä sijoittaa kuitenkin lattialle huoneen etupuolelle siten, että etukaiutinyksikkö on kohti kuuntelupaikkaa.

SETUP	
3	BeoLab 2500
2	BeoLab Penta, BeoLab 8000, BeoLab 6000, BeoLab 4500, BeoLab 4000
1	BeoLab 1

*Jos BeoLab Penta kytketään BeoLab 2:een, suosittelemme, että BeoLab Pentan INPUT LEVEL -kytkin säädetään keskiasentoon.*



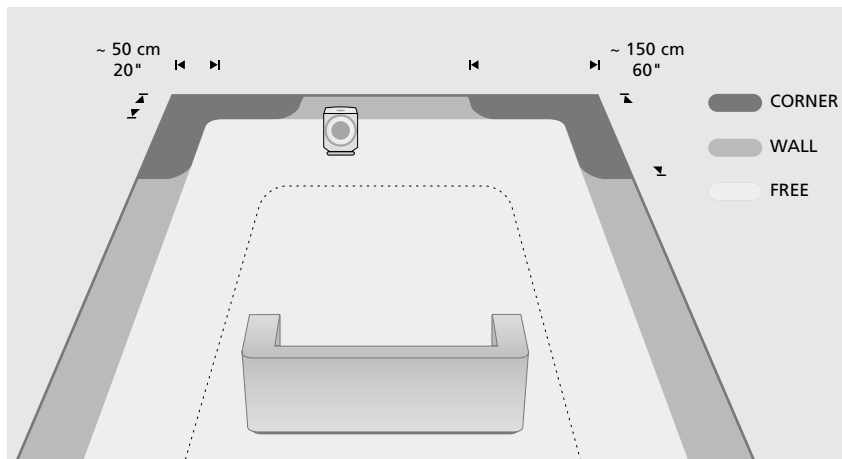
*BeoLab 2:n ihanteellinen etäisyys on sama kuin etukaiuttimien, eli vasemman (keski-) ja oikean kaiuttimien etäisyys mieluisimpaan kuuntelupaikkaan nähden. Jos mahdollista, sijoita BeoLab 2 kahden etukaiuttimen väliin.*



## POSITION-kytkimen säätäminen

POSITION-kytkimen avulla varmistetaan, että bassojen toisto on BeoLab 2:n sijoituspaikkaan ja siten myös kuunteluympäristöön sopiva.

Kytkimen asento valitaan sen mukaan, kuinka kaukana BeoLab 2 on huoneen seinistä ja nurkista.



### POSITION-kytkimessä on kolme asentoa:

**CORNER:** Tämä asento valitaan, kun BeoLab 2 on sijoitettu huoneen nurkkaan – alue on merkitty kuvassa tummanharmaalla.

**WALL:** Tämä asento valitaan silloin kun BeoLab 2 on sijoitettu alle 50 cm:n päähän huoneen seinistä ja yli 150 cm:n päähän huoneen nurkista – nämä alueet on merkitty kuvassa keskiharmaalla.

**FREE:** Tämä asento valitaan silloin kun BeoLab 2 on sijoitettu yli 50 cm:n päähän huoneen seinistä – tämä alue näkyy kuvassa vaaleanharmaana.

*Älä sijoita BeoLab 2:ta milloinkaan kuuntelupaikan taakse. Suosittelemme, ettei mitään kaiuttimia sijoiteta kuvassa ohuella pisteiviivalla merkityn alueen sisäpuolelle.*

Yllä olevat etäisyydet ovat suuntaa antavia. Voit tietysti valita mieltymystesi mukaan minkä tahansa kolmesta asennosta.

## Päivittäinen käyttö

Kun BeoLab 2 kytetään sähköverkkoon, punainen merkkivalo syttyy sen merkiksi, että BeoLab 2 on valmiustilassa ja käyttövalmis.

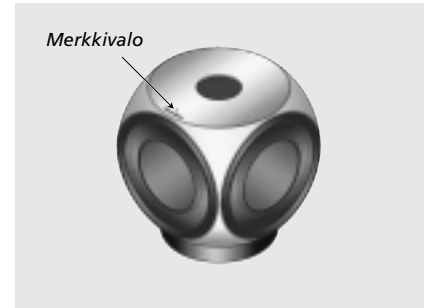
On tarkoitus, että BeoLab 2 jää valmiustilaan, kun sitä ei käytetä. Verkkokytkimen virtaa ei tällöin tulisi katkaista.

Ota tämä huomioon: BeoLab 2:ssa on sisäinen suojausjärjestelmä siltä varalta, että aktiivikaiutinyksikkö kuumenee liikaa. Kaiuttimen suojauspiiri saattaa aktivoitua tietyn ajan jälkeen, jos ääni on pitkään hyvin kovalla.

### Kytkeminen päälle ja pois – merkkivalo

BeoLab 2 kytkeytyy päälle samaan aikaan kun Bang & Olufsen -järjestelmä kytetään päälle. Kun BeoLab 2 kytkeytyy päälle, valmiustilan punainen merkkivalo muuttuu vihreäksi.

Kun järjestelmä sammutetaan tai ääni mykistetään, punainen merkkivalo syttyy osoittamaan, ettei BeoLab 2 ole käytössä.



### Kaiuttimen suojaus

Jos aktiivikaiutinyksikkö ylikuumenee, BeoLab 2 vähentää heti automaattisesti äänen voimakkuutta. Kun tilanne on ohi, äänenvoimakkuus palaa hitaasti ennalleen. Jos kaiutinta soitetaan jatkuvasti näin kovalla äänenvoimakkuudella, BeoLab 2 mykistää äänen kokonaan.

Jos BeoLab 2 mykistää äänen, merkkivalo muuttuu punaiseksi.

#### Äänen palauttaminen:

- > Kytke BeoLab 2 irti sähköverkosta.
- > Anna aktiivikaiutinyksikön jäähtyä.
- > Kytke BeoLab 2 takaisin sähköverkkoon.

Jos ongelma jatkuu, ota yhteys Bang & Olufsen -kauppiaaseen.

### BeoLab 2 puhdistus

Puhdista BeoLab 2:n pinta pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla, joka on kastettu hieman astianpesuainetta sisältävään haaleaan veteen ja kierretty kuivaksi.

Kaiutinyksiköt voidaan puhdistaa imuroimalla pienimmällä imuteholla.

*Älä koskaan käytä alkoholia tai muita liuottimia BeoLab 2:n minkään osan puhdistukseen!*



Tämä tuote täyttää EU-direktiivien 89/336 ja  
73/23 määräykset.