

aurelia |  
cerica

Käyttöohje



Onnittelemme erinomaisen kaiutinvalintasi johdosta!

Toivotamme Sinulle iloisia kuunteluhetkiä Aurelia Cerica- kaiuttimesi parissa vuosiksi eteenpäin!

Suosittelimme että luet käyttöohjeen huolellisesti läpi ja noudatat annettuja ohjeita. Näin toimien kaiuttimien käyttöönotto on yksinkertaista ja helppoa.

Tämän jälkeen voit rauhassa kytkeä äänentoistolaitteistosi päälle ja nauttia ennenkuulumattoman laadukkaasta äänentoistosta.

## Jalustan asentaminen

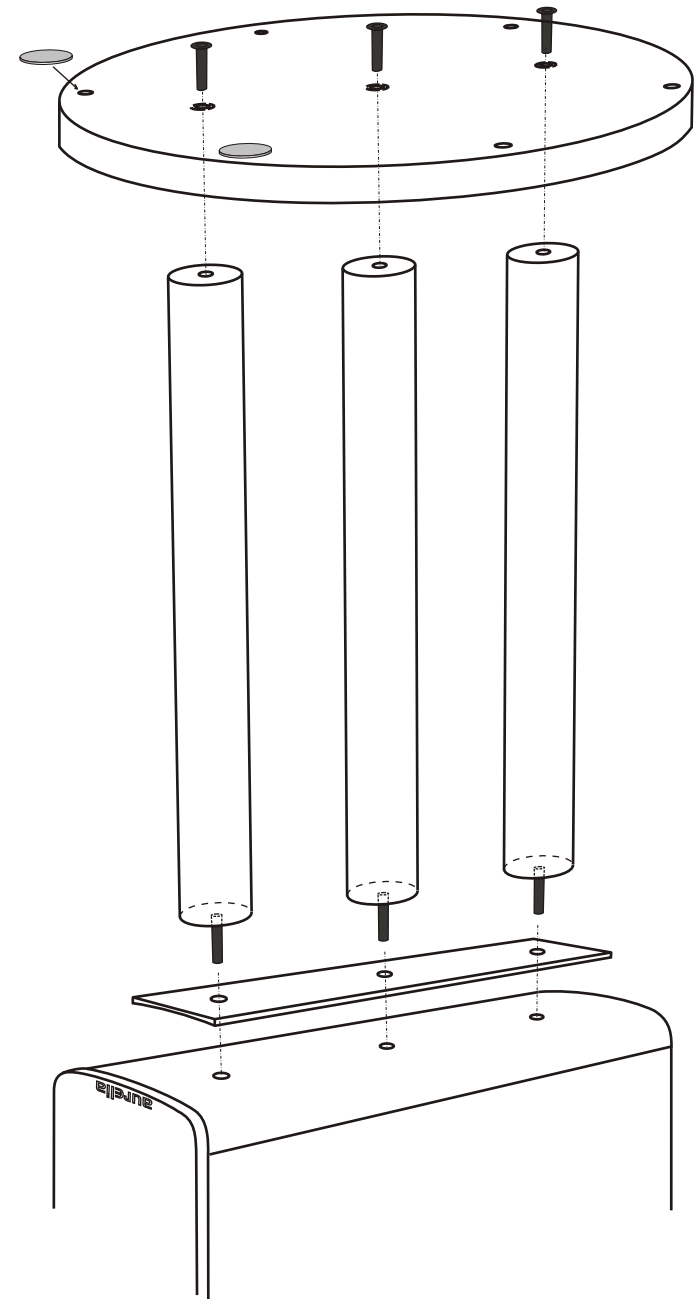
Kaiuttimien mukana toimitetaan jalustat, jotka koostuvat jalustalevystä sekä kolmesta jalustaputkesta. Pakkaukseen kuuluu seuraavat jalustan asentamisessa tarvittavat osat:

- jalustaputki 6 kpl
- kiinnitysruuvi M8 6 kpl
- huopatassu 12 kpl
- sovitelevy 2 kpl

Jalusta kiinnitetään kaiuttimen pohjaan kuvan 1 mukaisesti. Kaiuttimet on aluksi syytä jättää pakkausmateriaaleihin ylösalaisin siten, että kaiuttimien pohjassa olevat ruuvinreiät jäävät näkyviin. Tässä vaiheessa otetaan esiin tarvikepussi sekä sovitelevyt. Jalustan kiinnitys tapahtuu työvaiheittain seuraavasti:

1. Irrotetaan huopatassut tarranauhasta ja kiinnitetään ne jalustalevyn pohjassa olevien merkkien kohdalle (kts. kuva 1). Kumpaankin jalustalevyyn tulee kuusi huopatassua.
2. Asetetaan sovitelevy kaiuttimen pohjan päälle siten että levyn kovera osa asettuu kaiuttimen kaarevaa pohjaa vasten. Huomioi että sovitelevyissä olevat reiät asettuvat samoihin kohtiin kaiuttimen pohjassa olevien reikien kanssa.
3. Kierretään jalustaputket (3 kpl) varovasti kaiuttimen pohjassa oleviin kierteisiin riittävälle tiukkuudelle. **TÄRKEÄÄ !** Liiallinen voimankäyttö saattaa vaurioittaa sekä jalustaputkessa että kaiuttimen pohjassa olevia kierteitä.
4. Asetetaan jalustalevy kuvan 1 mukaisesti jalustaputkien päälle siten että ruuvinreiät asettuvat samalle kohdalle jalustaputkissa olevien ruuvinreikien kanssa. Kierretään ruuvit kiinni jalustaputkiin ruuvimeisselin (ristipää, phillips) avulla riittävälle kireydelle. **TÄRKEÄÄ !** Vältä kiristyksessä liiallista voiman käyttöä.
5. Käännetään kaiutin pystyasentoon ja asetetaan kuuntelupaikalle. **TÄRKEÄÄ !** Älä koskaan nosta kaiutinta refleksiputkesta.

Kuva 1.



## Kaiuttimien liittäminen vahvistimeen

HUOMIO! Kytke aina virta pois vahvistimesta ennen kuin liität tai irrotat kaiutinkaapeleita.

Kaiuttimet liitetään vahvistimeen kaiuttimien takana olevien liittimien ja kaiutinkaapelien avulla. Oikea kaiutin liitetään vahvistimen oikeaan kanavaan (R) ja vasen vasempaan kanavaan (L).

Kaiuttimiin kytkettäessä voidaan liittiminä käyttää haarukka- tai banaani liittintä. Kaapelit voidaan liittää kaiuttimiin myös ilman liittimiä kuorimalla kaiutinkaapelin eriste noin 10 mm matkalta pois ja asettamalla kuorittu pää liittimen sivussa olevaan reikään. Liitinruuvi kierretään auki siten, että liitinruuvien sivulla oleva reikä tulee näkyviin. Kaapeli asetetaan reikään ja tämän jälkeen kiristetään ruuvi näppivoimin riittävälle kireydelle.

Kiristykseen voidaan käyttää myös kiintoavainta. Tällöin on huolehdittava siitä, ettei voimaa käytetä liikaa. Musta liitin on (-) napa ja punainen (+) napa. Kaiuttimesta lähtevä (+) johto kiinnitetään vahvistimen (+) liittimeen ja (-) johto (-) liittimeen.

**TÄRKEÄÄ!** Huolehdi että (+) ja (-) liittimet, johtimet tai niiden säikeet eivät koske toisiinsa, sillä vahvistin saattaa tällöin vaurioitua. Kiristä liittimet huolellisesti, jotta kaapelit eivät myöhemmin irtoa ja aiheuta oikosulkua. Lue myös vahvistimen käyttöohje varmistaaksesi että liität kaiutinkaapelit oikein.

## Presence-kytkin

Aurelia Cerican takapaneeliin on sijoitettu kytkin, jonka avulla voidaan hienosäätää kaiuttimen sointitasapainoa.

Presence-kytkimen ollessa yläasennossa on kaiuttimen ääni kirkkaampi ja "läsnäolevampi" kuin kytkimen ollessa alatasennossa. Kytkimen oikea asento määräytyy omien kuuntelutottumusten mukaan.

Kytkimen kulloinkin soveliaaseen asentoon vaikuttaa huoneakustiikka, käytetty etupää (vahvistin, äänilähde yms.) sekä kuunneltavat äänitteet. Esimerkiksi putkivahvistimia käytettäessä saattaa ylempi asento toimia paremmin, kun taas puolijohdevahvistimilla alempi asento voi osoittautua usein toimivammaksi.

Presence-kytkin on oivallinen apuväline sointitasapainon hienosäätöön samanaikaisesti kuunteluhuoneessa tapahtuvan kaiuttimien sijoittelun avulla tehtävän hienosäädön kanssa.

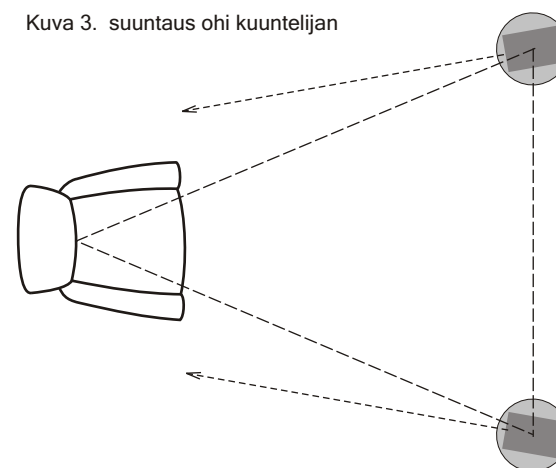
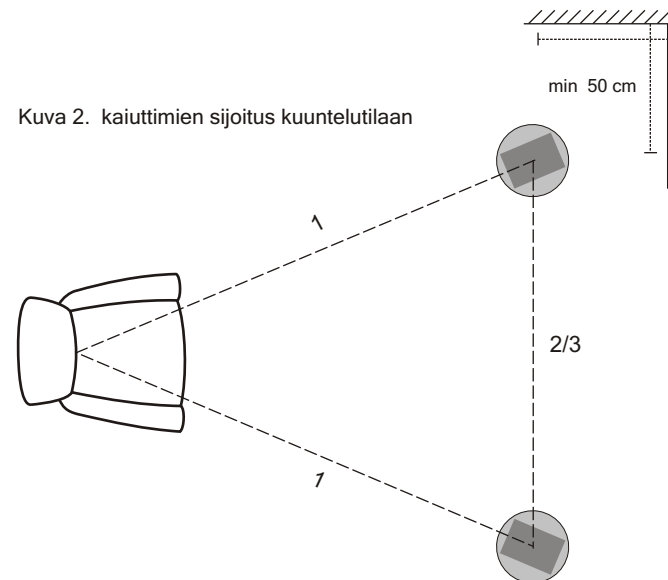
## Kaiuttimien sijoittaminen kuuntelutilaan

Aurelia Cerica kaiuttimet ovat tavallisia kaiuttimia suuntaavampia joten niiden sijoittaminen kuuntelutilaan on tavanomaista helpompaa. Suuntaavuuden ansiosta seinistä, lattiasta ja katosta heijastuvat äänet ovat tavallista vaimeampia ja tämän ansiosta voidaan ensiluokkaisesta äänentoistosta nauttia myös akustisesti hankalissa tiloissa.

Paras äänenlaatu saavutetaan kun kaiuttimet sijoitetaan riittävän kauas (min. 50 cm) huoneen seinistä, nurkista, tai muista rajapinnoista. Kaiuttimet tulisi pyrkiä sijoittamaan siten, että ne ovat samalla etäisyydellä kuuntelijasta katsottuna. Kaiuttimien etäisyys toisistaan tulisi olla noin  $\frac{2}{3}$  niiden etäisyydestä kuuntelupaikalle (kuva 2).

Pehmeämmässä huoneakustiikassa voidaan kokeilla myös leveämpää sijoitusta. Yleensä ei ole kuitenkaan suositeltavaa sijoittaa kaiuttimia toisistaan kauemmaksi kuin mikä on niiden etäisyys kuuntelupaikasta. Kaiuttimet kannattaa sijoittaa siten, että elementit osoittavat suoraan kuuntelijaa kohti. Joissain tapauksissa parempaan tulokseen päästään kääntämällä kaiuttimia kuuntelijasta ulospäin hieman hartialinjan ulkopuolelle (kuva 3).

Suuntaamisella voidaan vaikuttaa ylimmän diskantin kirkkauteen. Haluttaessa tummempaa ääntä, käännetään kaiuttimia kuuntelijasta ulospäin, kun taas kääntämällä kaiuttimet kohti kuuntelijaa saavutetaan kirkkaampi toisto. Kuuntelutilan muoto, koko, rakennusmateriaalit ja sisustus vaikuttavat merkittävästi saavutettavaan äänensävyyn. Soveliain sijoituspaikka kaiuttimille löytyy kuuntelemalla ja kokeilemalla itse.



## Refleksiputken tukkiminen

Refleksiputkien tukkimista suositellaan siinä tapauksessa, että kaiuttimet sijoitetaan lähelle seinää ja/tai bassotoisto on korostunut. Jos kaiuttimien kanssa käytetään subwooferia, saavutetaan useimmiten paras ja yhtenäisin toisto refleksiputket tukittuna.

## Kaiuttimen puhdistus

Kaiuttimen pinnan puhdistamiseen suosittelemme kuivaa mikrokuituliinaa. Vaikeiden tahrojen poistamiseksi puhdistusliina voidaan kostuttaa vedellä ja tarvittaessa miedolla saippualliuoksella. Käytettäessä puhdistusainetta maali- tai lakkapinnan puhdistamiseen, on tätä syytä kokeilla ensin kaiuttimen takalevyyn jotta varmistutaan, ettei kaiuttimen pinta vahingoitu. Alumiiniprofiilin puhdistamiseen suosittelemme samoja aineita kuin maali- ja lakkapintojen puhdistukseen.

## Vikatilanteet

Kaikki Aurelia kaiuttimet mitataan, testataan ja tarkastetaan tehtaalla valmistuksen yhteydessä. Jos kaiuttimessa kaikesta huolimatta ilmenee jokin vika, on se palautettava kaiuttimet myyneeseen liikkeeseen.

Kaapeleiden virheellinen kytkeminen on yleisin vikatilanteiden aiheuttaja. Varmista että kaapelointi ja kytkennät on tehty oikein. Mikäli kaiuttimesta ei kuulu mitään, voit tarkistaa sen kunnan kytkemällä sen toimivan kaiuttimen kanavaan. Jos kaiutin tässä tapauksessa toimii oikein, on vika jossakin muualla kuin kaiuttimessa. Mikäli kaiuttimesta ei vielääkään kuulu mitään, on mahdollista että kaiutin on vaurioitunut.

## Takuu

Kaiuttimen takuu on viisi (5) vuotta ostopäivästä lukien. Takuu kattaa valmistuksesta ja materiaaleista johtuvat viat, mutta ei virheellisestä käytöstä johtuvia vahinkoja. Yleisin virheellisestä käytöstä johtuva vika on liian suurista kuunteluvoimakkuuksista aiheutuva diskanttielementin vaurioituminen. Myös bassoelementit saattavat vaurioitua käytettäessä liian suurilla äänenvoimakkuuksilla.

Mikäli kaiuttimen ääni alkaa säröytyä, on se merkki liian suuresta äänenvoimakkuudesta. Tällöin äänenvoimakkuutta on välittömästi pienennettävä. Takuu ei korvaa liian suurista äänenvoimakkuuksista aiheutuvia vahinkoja.

Kaiuttimen elementtien, liitinpaneelin tai muun osan avaaminen tai irrottaminen aiheuttaa takuun raukeamisen.

## Tekniset tiedot

Toimintaperiaate	2-tie bassorefleksi
Diskanttielementti	3 x 25 mm titanium, CSR
Bassoelementti	2 x 140 mm DDC Isomatrix
Jakotaajuus	1500 Hz
Impedanssi	8 ohm
Herkkyyks	86 dB
Taajuusvaste	-6dB, 40 - 20 000 Hz
Vahvistinsuositus	20 - 200 W
Mitat mm (k x l x s)	545 x 145 x 350
Paino	16,0 kg

**aurelia loudspeakers**

p. +358-44-5303935

[info@aurelia.fi](mailto:info@aurelia.fi)

[www.aurelia.fi](http://www.aurelia.fi)