

## Bedankt...

Bedankt voor het aanschaffen van deze nieuwe Philips Actieve Subwoofer. Wij hebben de subwoofer met de laatste technologieën ontworpen en getest voor een hoogwaardige geluidskwaliteit. Gebruik deze aanwijzingen om alle functies van uw nieuwe subwoofer in te stellen en de bedienen. Leest u en voert u de aanwijzingen uit in de aangegeven volgorde.

## Algemene informatie

***Dit produkt voldoet aan de radio-ontstoringseisen van de Europese Unie.***

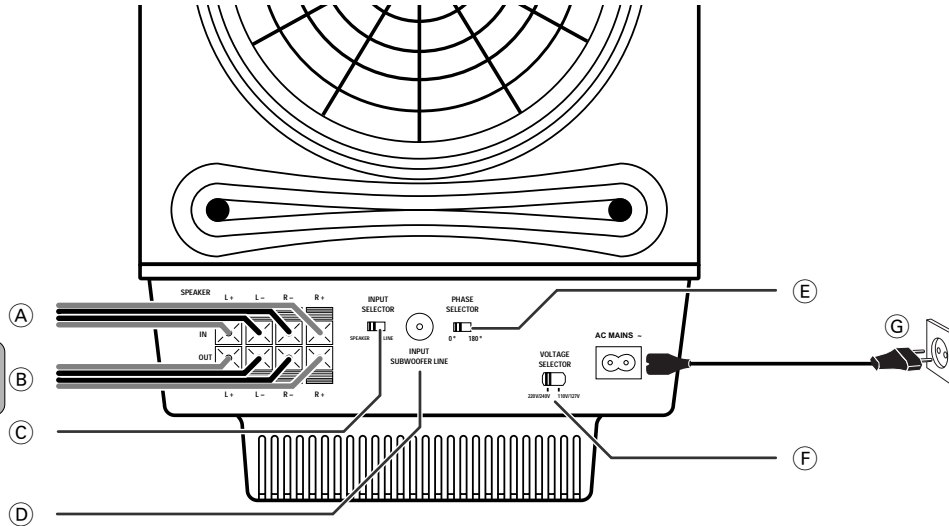
- Het typeplaatje (met het serienummer) zit op de achterkant van de subwoofer.
- 1 Wij hebben de hoeveelheid verpakkingsmateriaal zoveel mogelijk beperkt en ervoor gezorgd dat de verpakking gemakkelijk in drie materialen te scheiden is:
    - karton (doos)
    - polystyreenschuim (buffer)
    - polyethyleen (zakken, plasticfolie).
  - 2 Uw subwoofer bestaat uit materialen die door een gespecialiseerd bedrijf gerecycleerd kunnen worden. Informeer waar u een oude subwoofer voor recyclage kunt inleveren.

## Accessoires (bijgeleverd)

- Netsnoer
- Luidsprekerkabels (1 paar)
- Cinch-kabel voor Subwoofer In-ingang

## Veiligheidsvoorschriften

- Controleer voor u de subwoofer aansluit of de netspanning op het typeplaatje (of de netspanning die naast de netspanningskiezer staat) overeenkomt met de plaatselijke netspanning. Is dit niet het geval, neem dan contact op met uw leverancier. Het typeplaatje zit op de achterkant van de subwoofer.
- Verplaats de subwoofer niet als deze eenmaal aanstaat.
- Wanneer u een versterker of een ander apparaat aan- of uitzet, zet het volume van de versterker dan eerst zo laag mogelijk om beschadigingen aan de subwoofer te voorkomen.
- Wees voorzichtig wanneer u het volume van uw audioversterker instelt om te voorkomen dat het uitgangsniveau te hoog wordt.
- Zet de subwoofer op een plaats waar er voldoende ventilatie mogelijk is om oververhitting van het systeem te voorkomen.
- Stel de subwoofer niet bloot aan vocht, regen, zand en extreme temperaturen (bijvoorbeeld bij verwarmingsapparatuur).
- Maak het apparaat schoon met een zachte doek en wat water. Gebruik geen schuursponsjes, schuurmiddel of oplosmiddelen zoals alcohol of benzeen.
- Probeer in geen geval zelf het apparaat te repareren want dan vervalt de garantie.
- **Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact als u de netvoeding helemaal uit wilt schakelen.**



## A Speaker In

Voor het aansluiten op de luidsprekeraansluiting van een versterker

## B Speaker Out

Deze uitgang wordt gebruikt wanneer de versterker slechts één set luidsprekeraansluitingen heeft. U sluit hier de voorste luidsprekers aan.

## C Ingangenschakelaar (Input Selector)

U kunt kiezen of het inkomend signaal voor de subwoofer van de SPEAKER IN-aansluiting komt of van de INPUT SUBWOOFER LINE-cinch-aansluiting. Zet de bronkeuzeschakelaar in de gewenste stand.

## D Input Subwoofer Line

Dit is een cinch-aansluiting. Heeft uw versterker een subwoofer out-uitgang, sluit die dan aan op de INPUT SUBWOOFER LINE op de achterkant van dit systeem.

## E Faseschakelaar

Hiermee bepaalt u het beste effect voor de weergave van de lage tonen in bepaalde luisteromgevingen.

## F Instellen van de netspanning

Controleer voor u de stekker van het netsnoer in het stopcontact steekt of de netspanningskiezer op de achterkant van het systeem ingesteld is op de plaatselijke netspanning. Is dit niet het geval, stel dan de netspanningskiezer juist in voor u de stekker aansluit.

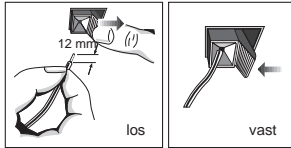
## G Netspanning

Als u alle aansluitingen uitgevoerd heeft, sluit dan het netsnoer aan op de netsluiting op het apparaat en steek de stekker in het stopcontact.

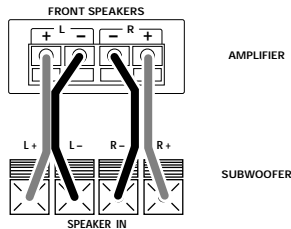
## AANSLUITEN OP EEN VERSTERKER MET EÉN SET LUIDSPREKERAANSLUITINGEN

Sluit de subwoofer aan op de versterker en sluit vervolgens de voorste luidsprekers aan op de subwoofer

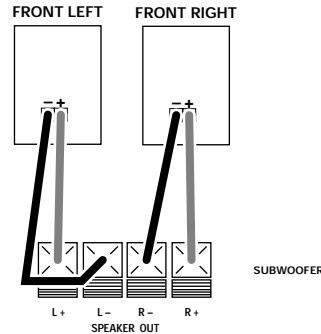
- Sluit de rechteraansluiting **R** aan met de rode draad op de **+** en de zwarte draad op de **-**.
- Sluit de linkeraansluiting **L** aan met de rode draad op de **+** en de zwarte draad op de **-**.
- Zet het afgestripte uiteinde van de luidsprekerkabel vast zoals aangegeven.



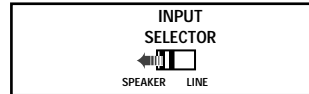
- 1 Sluit de **SPEAKER IN**-aansluitingen van de subwoofer aan op de luidsprekeruitgang van de versterker. Als u de luidsprekerdraden verwisselt, dan wordt het geluid vervormd en hoort u geen lage tonen.



- 2 Sluit de **SPEAKER OUT**-aansluitingen van de subwoofer aan op de linker en rechter voorste luidsprekers. Als u de luidsprekerdraden verwisselt, dan wordt het geluid vervormd en hoort u geen lage tonen.



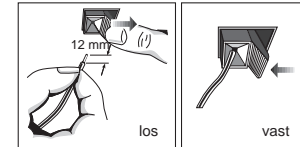
- 3 Zet de bronkeuzeschakelaar in de stand **SPEAKER IN**.



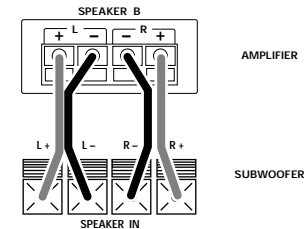
## AANSLUITEN OP EEN VERSTERKER MET TWEE SETS LUIDSPREKERAANSLUITINGEN (A + B)

Sluit de subwoofer aan op luidsprekeraansluiting B van de versterker en sluit vervolgens de voorste luidsprekers aan op luidsprekeraansluiting A van de versterker.

- Sluit de rechteraansluiting **R** aan met de rode draad op de **+** en de zwarte draad op de **-**.
- Sluit de linkeraansluiting **L** aan met de rode draad op de **+** en de zwarte draad op de **-**.
- Zet het afgestripte uiteinde van de luidsprekerkabel vast zoals aangegeven.

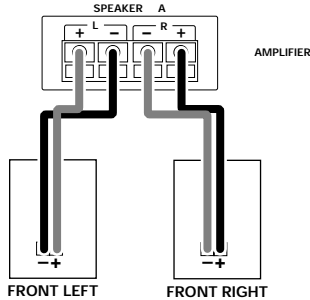


- 1 Sluit de **SPEAKER IN**-aansluitingen van de subwoofer aan op luidsprekeruitgang B van de versterker. Als u de luidsprekerdraden verwisselt, dan wordt het geluid vervormd en hoort u geen lage tonen.

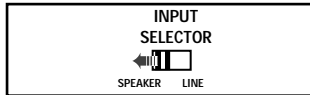


# AANSLUITEN VAN DE LUIDSPREKERS

- 2 Sluit de linker en rechter voorste luidsprekers aan op luidsprekeruitgang A van de versterker. Als u de luidsprekerdraden verwisselt, dan wordt het geluid vervormd en hoort u geen lage tonen.



- 3 Zet de bronkeuzeschakelaar in de stand SPEAKER IN.



Opmerking:

1. Wanneer u een twee (A + B) sets luidsprekers gebruikt, let er dan op dat u de stand "A + B" kiest op uw versterker.
2. Wanneer u enkel luidsprekeraansluiting A gebruikt (enkel voorste luidspreker) of wanneer de versterker uit staat, zet dan het volume zacht of zet de subwoofer uit anders kan er een bromgeluid te horen zijn.

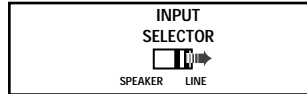
## AANSLUITEN OP EEN VERSTERKER MET EEN SUBWOOFER CINCH-UITGANG

Sluit de Subwoofer In-ingang aan op Subwoofer Out-uitgang van de versterker.

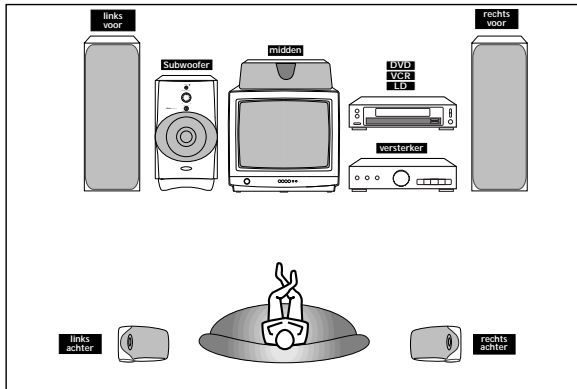
- 1 Gebruik de bijgeleverde cinch-kabel en sluit de INPUT SUBWOOFER LINE van de subwoofer aan op de SUBWOOFER OUT-uitgang van de versterker.



- 2 Zet de bronkeuzeschakelaar in de stand LINE INPUT.



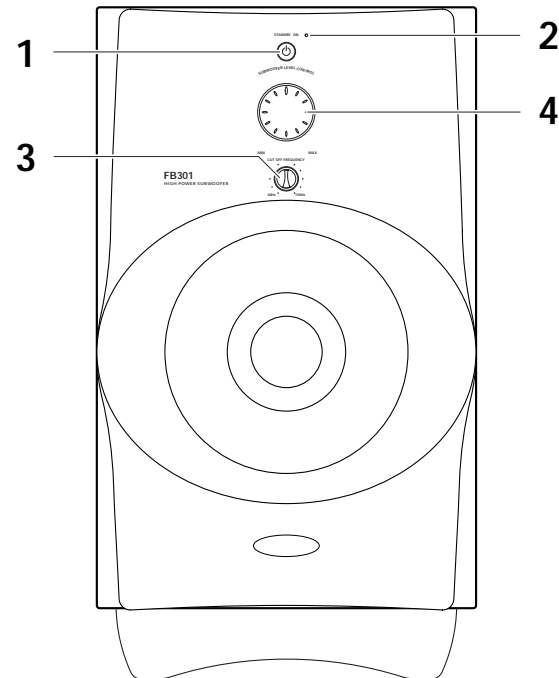
## Opstellen van de subwoofer



- U kunt de subwoofer overal plaatsen omdat het menselijk oor niet kan waarnemen uit welke richting of vanaf welke plaats lage tonen van de subwoofer (lager dan 150Hz) komen.
- Doordat het stereo-effect verloren gaat bij de lage tonen, is bovendien één subwoofer voldoende voor het weergeven van de lage tonen van het stereokanaal. U kunt echter meer dan één subwoofer installeren als uw systeem meerdere subwoofer-uitgangen heeft.
- Voor een betere weergave van de lage tonen adviseren wij de subwoofer op een stevige ondergrond te plaatsen waar geen resonanties zullen optreden.
- Zet de subwoofer altijd rechtop en een paar centimeter van de muur.
- Zet niets op de subwoofer en ga er niet op zitten.
- Als u de subwoofer in het midden van de kamer plaatst dan kunnen de lage tonen hierdoor erg verzwakt worden. Dit komt door de invloed van de staande golven. Plaats de subwoofer in zo'n geval meer naar de muur toe of voorkom staande golven door bijvoorbeeld een boekenrek aan de muur te bevestigen.

## Voorkant

- ① ..... : om het apparaat aan of stand-by te zetten.
- ② ..... als de groene indicator brandt dan betekent dit dat de subwoofer aanstaat en actief is.
- ③ ..... CUT OFF FREQUENCY : hiermee kunt u handmatig de bovenfrequentie tussen 60 Hz en 150 Hz instellen.
- ④ ..... SUBWOOFER CONTROL LEVEL : om het volume in te stellen.



## Belangrijk:

Voer eerst alle voorbereidingen uit voor u de subwoofer in gebruik neemt.

Zet uw **audioversterker** aan en kies de **gewenste bron**.

## Aanzetten van de subwoofer

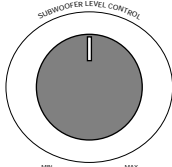
- 1 Druk op **STANDBY** .  
→ De groene indicator begint te branden.

## Stand-by zetten van de subwoofer

- Druk opnieuw op **STANDBY**.

## Instellen van het volume

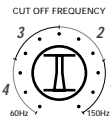
U kunt de subwoofer aanpassen aan het volume van uw voorste luidsprekers. Door de lage tonen te versterken krijgt u een ruimtelijker gevoel.



- 1 Stel het **VOLUME** in van de versterker zo in dat het geluid van de voorste luidsprekers net niet meer vervormt. Is het geluid vervormd, dan wordt ook het geluid van de subwoofer vervormd.
- 2 Zet uw lievelingsmuziek op. Mannelijke zangstemmen met veel lage tonen zijn het meest geschikt voor het instellen.
- 3 Stel de **SUBWOOFER LEVEL CONTROL** in om het volume van de lage tonen van de subwoofer te bepalen.

## Instellen van de CUT OFF FREQUENCY-knop

Stel de **CUT OFF FREQUENCY**-knop in om te bepalen welke lage-tonenfrequentie het beste overeenkomt met het genre muziek van uw audiosysteem bijvoorbeeld klassiek of jazz.



Houd bij het instellen het volgende aan:

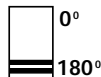
- Voor hele kleine luidsprekers meestal ... **1**
- Voor kleine luidsprekers meestal ... **2**
- Voor middelgrote luidsprekers meestal ... **3**
- Voor grote luidsprekers meestal ... **4**

## In fase brengen

Gebruik de **PHASE**-schakelaar op de achterkant van de subwoofer om de fasepolariteit te veranderen. Als u een polariteit kiest van ofwel  $0^\circ$ , ofwel  $180^\circ$ , dan kan het weergave-effect van de lage tonen in bepaalde luisteromgevingen beter zijn (afhankelijk van het type voorste luidsprekers, de plaats waar de subwoofer staat en de instelling van de CUT OFF FREQUENCY-knop).

Hiermee kunt u ook de compactheid van het geluid veranderen en het geluidsbeeld beïnvloeden. Kies de instelling waarmee het geluid klinkt zoals u dat het liefste heeft vanuit uw normale luisterplek.

## PHASE SELECTOR



Stel **VOLUME**, **CUT OFF FREQUENCY**, **PHASE** en **CHANNEL** opnieuw in volgens uw smaak. Eenmaal de instellingen van de subwoofer naar wens zijn, gebruik dan de volumeknop van de versterker om het volume van de subwoofer en van de andere luidsprekers in te stellen. U hoeft de instellingen van de subwoofer niet opnieuw aan te passen, zelfs niet als u het volume van de versterker wijzigt.

### Opmerking:

*Stel de klankinstellingen van de versterker (BASS, TREBLE, DBB, DSC) of van de equalizer-sigitaal nooit op een hoog niveau in, zeker niet bij testsignalen van 20Hz tot 50 Hz (opgenomen op een in de handel verkrijgbare test-cd of van elektronische muziekinstrumenten, popmuziek op een analoge platenspeler, geluid met extreem lage tonen, enzovoort). Dit kan uw luidsprekers beschadigen. Wanneer u een cd afspeelt met extreem lage tonen dan kan het zijn dat u naast het gewone geluid ook brom hoort. Zet in zo'n geval het volume zachter.*

## Specificaties

Systeem	
Type .....	Actieve subwoofer (niet magnetisch afgeschermd ontwerp)
Luidsprekerbox .....	Subwoofer: 8", conisch
Uitgangsvermogen .....	100W (8 ohm, DIN)
Totale harmonische vervorming .....	< 1%
Frequentiebereik bij weergave .....	35Hz - 150Hz
Scheidingsfrequentie hoog af filter .....	60Hz - 150Hz
Faseschakelaar .....	0°, 180°
Ingangsgevoeligheid (Subwoofer In) .....	300 mVrms

### Ingangen

SUBWOOFER IN .....	Aansluiting voor enkelvoudige stekker
SPEAKER IN .....	Ingangsaansluitingen

### Uitgang

SPEAKER OUT .....	Uitgangsaansluitingen
-------------------	-----------------------

### Algemeen

Vereiste netspanning .....	110 - 127V/220 - 240V CA, 60/50Hz
Stroomverbruik .....	70W (bij 1/8 van het maximale uitgangsvermogen)
Afmetingen (b / h / d) .....	circa. 265 x 470 x 470mm
Gewicht .....	11kg

### Wijzigingen aan ontwerp en specificatie voorbehouden zonder kennisgeving.

### Waarschuwing! Probeer in geen geval zelf het apparaat te repareren want dan vervalt de garantie.

- Als zich een probleem voordoet, controleer dan eerst de punten op de onderstaande lijst voor u het apparaat in reparatie geeft.
- Kunt u het probleem niet oplossen aan de hand van deze aanwijzingen, raadpleeg dan uw leverancier of serviceorganisatie.

### Geen geluid

- Controleer of de subwoofer en de andere apparatuur op de juiste manier aangesloten zijn.
- Draai de LEVEL-knop in de richting van de wijzers van de klok om het volume harder te zetten.

### Het geluid valt plotseling weg.

- Er kan kortsluiting op de luidsprekerkabels zijn.
- Sluit de kabels op de juiste manier aan.

### Vervormd geluid

- Als het inkomend signaal niet goed of vervormd is.
- Als het niveau van het inkomend signaal te hoog is.
- Als de versterking van de lage tonen (bijvoorbeeld bij DBB, DSC, Incredible Sound of de grafische equalizer) op uw audioversterker aanstaat. Zet deze klankinstellingen uit of stel het volume van uw audioversterker in, of stel het niveau van de subwoofer of de scheidingsfrequentie anders in.

### Problemen met de kleuren van een tv-scherm in de buurt

Is het luidsprekersysteem een magnetisch afgeschermd type, dan kunt u de luidsprekers in de buurt van een tv opstellen. Afhankelijk van het type tv kan het echter toch gebeuren dat de kleuren op het tv-scherm verstoord worden. In geval van problemen met de kleuren:

- Zet de tv uit en na 15 tot 30 minuten weer aan.

Zijn er nog steeds problemen met de kleuren...

- Zet de luidsprekers verder van de tv af.

### Bij een fluittoon

- Zet de luidsprekers op een andere plaats of zet het volume van de versterker zachter.

**Zet het niveau van de lage tonen laag of zet de versterker uit voor u de subwoofer uitzet.**