

Audio Innovations

Innovating Audio Solutions

**Luidsprekers van een nieuwe generatie**



Luidsprekers zijn een mooi en tegelijkertijd een moeilijk onderwerp, want hoe beter ze klinken, hoe groter ze in de regel zijn.. Met de nieuwe AI-120 en AI-100 komt er een einde aan dit dilemma. Deze slanke luidsprekers, slechts 36 mm breed, 22 mm diep en - afhankelijk van het model 1010 of 1210 mm lang - zorgen voor een kamer vullend geluid en.... Het typische probleem dat muziekvolume afneemt naarmate de afstand t.o.v. de luidsprekers groter wordt, is nagenoeg opgelost.



Bij de Audio Innovations luidsprekers gaat het niet om conventionele dynamische drivers maar om “magnetostatische” drivers van elk 20 mm x 120 mm groot, in de AI-100 zijn er drie boven elkaar geplaatst, in de AI-120 vier. En deze worden niet, zoals gewone membranen, in het midden aangedreven, maar zoals een magnetostaat betaamt over het hele oppervlak. Het resultaat: je krijgt een groot, homogeen en gelijkmatig vibrerend oppervlak, dat ook het vermogen heeft om het geluid verticaal en minder horizontaal te bundelen. Het principe is bekend bij een professionele geluidsdruk, waar het gaat om het vullen van grote ruimtes, wat meestal wordt bereikt met een hoornontwerp, maar waar je weer andere nadelen ondervindt in termen van geluidskwaliteit.



Bij de luidsprekers van Audio Innovations is de constructie zelf die het gewenste effect bereikt. Of u nu recht voor de luidspreker staat of op een paar meter afstand, het geluidsniveau varieert aanzienlijk minder dan bij conventionele speakers. Dit heeft ook invloed in ruimtelijke zin, omdat de typische stereodriehoek met de "sweet spot" als beste luisterpositie, bij deze luidsprekers ontbreekt.



In het horizontale vlak bereiken de elegante transducers een indrukwekkende straalhoek van 160 graden en in verticale richting slechts 40 graden. Naast de gewenste bundeling heeft dit het voordeel dat de akoestiek niet zoveel invloed heeft. Gladde vloeren of plafonds die anders tot ongewenste reflecties zouden leiden hebben in dit concept minder kans. Nog een ander voordeel van het gebruikte ontwerp: het gebruikte chassis heeft een zeer lineaire impedantie, wat het vermogen voor de versterker niet onnodig beperkt. Dit is meer voor technici, maar leidt ertoe dat deze luidsprekers veel minder kritisch zijn dan andere en dus geen hoge eisen stellen aan de gebruikte elektronica.



Het geluid is indrukwekkend goed. De luidsprekers van Audio Innovations hebben een gebalanceerd en dynamisch geluid en bijna volledig onafhankelijk van de luisterpositie. Daarom zijn ze buitengewoon goed voor bijvoorbeeld vergaderruimtes, hallen, auditoria maar ook voor home-audio zoals 2.1 tot 7.1 oplossingen. Voor de beste audio-ervaring raden we aan de luidsprekers te combineren met een gekwalificeerde subwoofer.

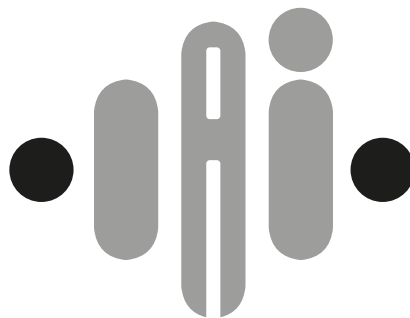
# Specificaties

## Technisch gegevens AI-100 Speakers

**Nominaal vermogen:** 60W  
**Impedantie:** 6 ohms  
**Systeem:** Line array speaker  
**Afmeting drivers:** 20 x 120 mm  
**Frequentiebereik:** 150 Hz - 20 KHz  
**Gevoeligheid:** 86 dB/W/m  
**Max. SPL:** 99 dB  
**Stralingshoek verticaal:** 40°  
**Stralingshoek horizontaal:** 160°  
**Breedte:** 36 mm  
**Hoogte:** 1010 mm  
**Diepte:** 22 mm  
**Behuizing:** Aluminium  
**Kleur:** Wit of zwart (andere op aanvraag)  
**Plaatsing:** Ophangstelsysteem  
**Aantal drivers:** 3

## Technische gegevens AI-120 Speakers

**Nominaal vermogen:** 80W  
**Impedantie:** 4 ohms  
**Systeem:** Line array speaker  
**Afmeting drivers:** 20 x 120 mm  
**Frequentiebereik:** 120 Hz - 20 KHz  
**Gevoeligheid:** 88 dB/W/m  
**Max. SPL:** 103 dB  
**Stralingshoek verticaal:** 40°  
**Stralingshoek horizontaal:** 160°  
**Breedte:** 36 mm  
**Hoogte:** 1210 mm  
**Diepte:** 22 mm  
**Behuizing:** Aluminium  
**Kleur:** Wit of Zwart (andere op aanvraag)  
**Plaatsing:** Ophangstelsysteem  
**Aantal drivers:** 4



Audio Innovations

Innovating Audio Solutions

[www.audio-innovations.nl](http://www.audio-innovations.nl)

[info@audio-innovations.nl](mailto:info@audio-innovations.nl)