



## Technische gegevens

### Frequentiebereik

55 Hz tot 16 kHz  $\pm$ 3 dB

### Gevoeligheid<sup>1</sup>

91 dB-SPL @ 1 W, 1 m (roze ruis)

### Maximale akoestische output<sup>2</sup>

114 dB-SPL @ 1 m (roze ruis)

116 dB-SPL @ 1 m (IEC3-ruis)

### Openingshoek (–6 dB punt, gemiddelde, 1-4 kHz)

Horizontaal 120° Verticaal 100°

Belastbaarheid op lange termijn<sup>4</sup>

240 W continue

### Impedantie

8 $\Omega$  nominaal

## Mechanische specificaties

**Afmetingen:** 33 cm H x 52 cm B x 32 cm D

**Gewicht:** 14 kg

**Connectors:** Twee NL4-connectors (speakon)

voorzien van parallelle bedrading

### Opbouw van klankkast:

Met mica versterkte structuurschuim uit polyethyleen copolymeer.

## Algemene beschrijving

De Bose® Panaray® 802®-III luidspreker is een full-range luidspreker van 240W geschikt voor commerciële toepassingen in permanente installaties. De Bose 802-III luidspreker is draagbaar en kan zowel binnen als buiten worden toegepast. Deze luidspreker uit de Bose-productlijn van Installed Anywhere™-luidsprekers voldoet aan de strengste normen voor gebruik buitenshuis.

De Bose 802-III luidspreker beschikt over de volgende kenmerken:

- > Spraak- en muziekreproductie met een grote spreiding
- > Een stevige, draagbare behuizing voorzien van metalen rooster en afsluitbaar door middel van een afneembare transportkap
- > Compact en esthetisch aangenaam ontwerp
- > Weersbestendig voor een betrouwbare werking, zowel binnen als buiten
- > Een volledige pakket van bijbehorende beugels en statieven voor uiteenlopende toepassingen

Bose 802-III luidsprekers worden in combinatie met de Bose Panaray digitale controller of, in geval van toepassing met de Bose 1600- of 1800-eindversterkers (vanaf serie V), de 802 controllerkaart gebruikt. Samen bieden zij het systeem actieve equalisatie. De systeemcontroller verzorgt een juiste balans van de weergave over het gehele frequentiebereik van de Bose 802-III luidspreker. Dankzij de Bose Panaray digitale controller of de controllerkaart is ook cross-over gebruik mogelijk van de Bose 802-III-luidspreker in combinatie met de Bose Panaray® 502B Acoustimass® of Panaray MB4 basmodule.

- 1 Roze ruis met volle bandbreedte wordt via de 802-III weergegeven versterkt tot een niveau dat overeenkomt met 1 W in vergelijking met de nominale impedantie. Het gemiddelde geluidsdrukkniveau (dB-SPL) wordt gemeten op 1 meter van de luidspreker in een reflectieloze omgeving.
- 2 Roze ruis met volle bandbreedte wordt via de 802-III weergegeven versterkt tot een niveau dat overeenkomt met de belastbaarheid op lange termijn van de luidspreker. Het gemiddelde geluidsdrukkniveau (dB-SPL) wordt gemeten op 1 meter van de luidspreker in een echolozende omgeving.
- 3 Roze ruis met volle bandbreedte, die voldoet aan norm 268-5 van de International Electrotechnical Commission (IEC), met een spectrum dat overeenkomt met gemiddeld programmamateriaal.
- 4 Ruis met volle bandbreedte, die voldoet aan IEC-norm 268-5, wordt toegepast op de 802-III en versterkt tot een niveau dat overeenkomt met de belastbaarheid van de luidspreker. De luidspreker mag geen zichtbare schade of meetbaar rendementsverlies vertonen na 100 uren continu testen.

## Installatie

Installatie instructies en gebruiksaanwijzingen worden bij de luidspreker meegeleverd. De BOSE® Panaray® 802-III luidsprekers kunnen aan een wand of het plafond worden gemonteerd of kunnen (bij mobiel gebruik) op statieven worden geplaatst. Bose biedt de volgende accessoires:

- > WBP8 802 beugel voor wandmontage (hellingshoek van 0-45°, ± 40° kantelen)
- > SB8 802 beugel – "Single Fly" (hellingshoek van 0-45°)
- > SB82 802 beugel – "Pair Fly", gestapeld - zng. 'stacked' (hellingshoek van 0-45°)
- > ES-10 luidsprekerstatief met montageadapter (draagtas optioneel verkrijgbaar)

## Luidsprekerconfiguratie

De Bose 802-III luidspreker kan in combinatie met de Bose 1600- en 1800-eindversterkers worden gebruikt. Hij is echter ook compatibel met de gebruikelijke standaard eindversterkers geschikt voor belastingen van 4-8 Ω. De Bose 802-III luidspreker is afzonderlijk verpakt (1 per doos).

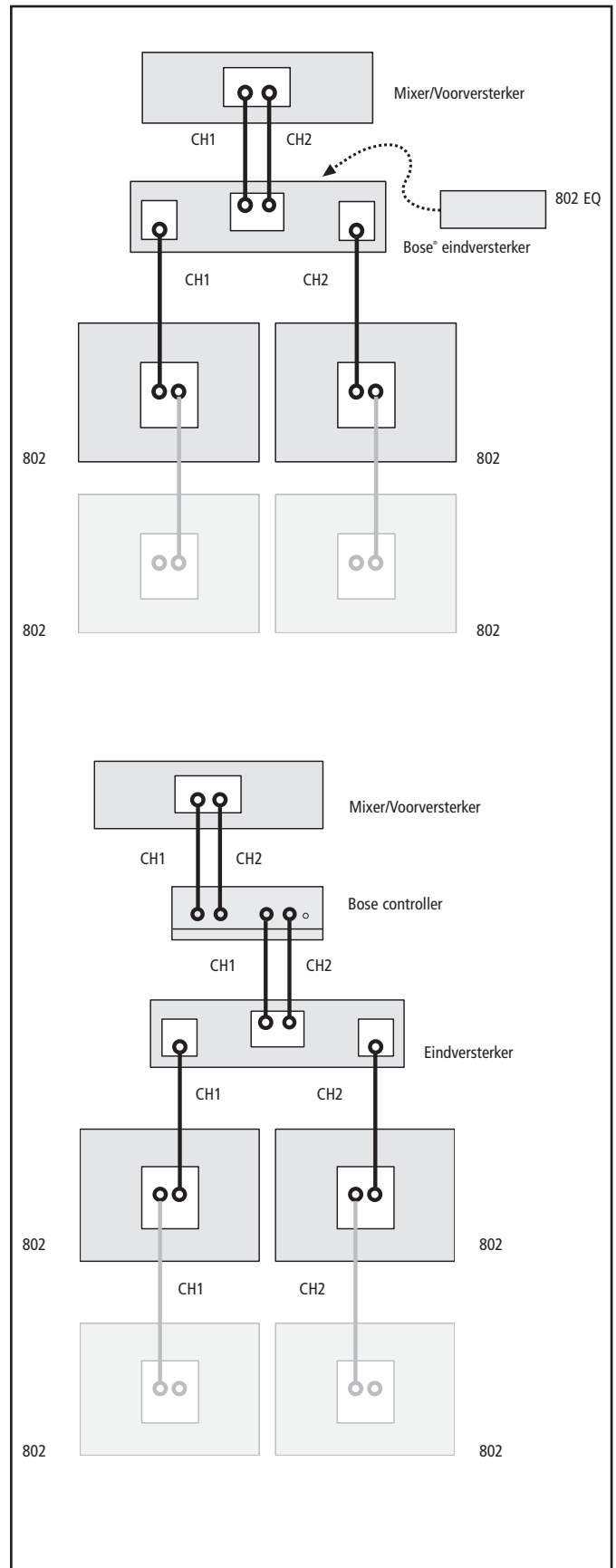
## Specificaties voor ingenieurs en architecten

De luidspreker moet een systeem zijn met verscheidene drivers voor volledig bereik met overeenkomende actieve equalisatie. De luidspreker bestaat uit acht HVC-drivers met volledig bereik en een diameter van 11,4 cm, symmetrisch, in verticale paren gemonteerd op een verwijderbaar klankbord met facetten. Elke driver heeft een nominale impedantie van 1 Ω en bedrading in serie, wat resulteert in een composiet nominale impedantie van 8 Ω. De gevoeligheid van de luidspreker bedraagt 99 dB-SPL voor het bereik van 300 Hz tot 3 kHz en 91 dB-SPL voor het bereik van 50 Hz tot 16 kHz, bij metingen in vergelijking met een roze ruissignaal van 1 W (2,83 V) op 1 meter. De nominale horizontale openingshoek bedraagt 120 graden en de nominale verticale openingshoek 100 graden. De belastbaarheid van de luidspreker is 240 W continue roze ruis, met een bandbreedte van 50 Hz tot 16 kHz.

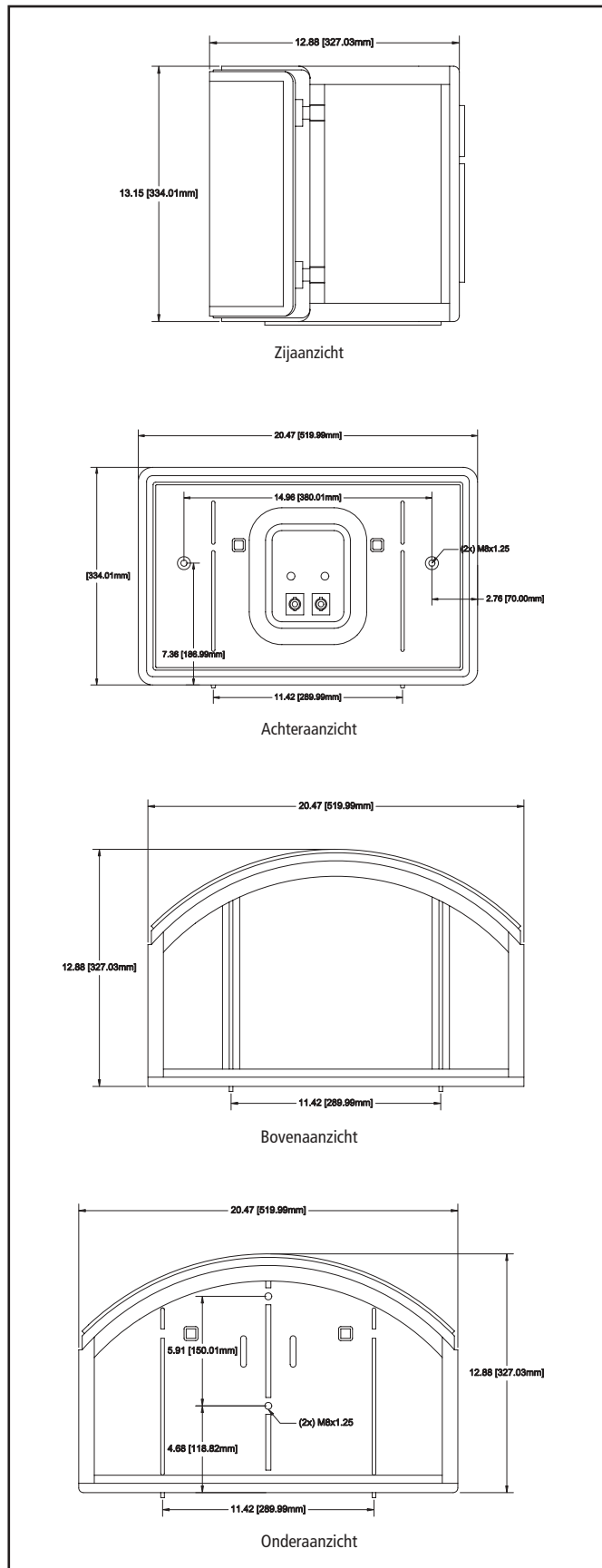
De luidspreker is uitgerust met een lucht - poortsysteem, ingesteld op 55Hz. De ingangs - connectors van de luidspreker bestaan uit twee parallelle Speakon® NL4-connectors.

De klankkast van de luidspreker is vervaardigd uit met mica versterkte structuurschuim uit polyethyleen copolymeer. De buiten - afmetingen bedragen 33 cm H x 52 cm B x 32 cm D; het gewicht bedraagt 14 kg. De luidspreker die bedoeld wordt is van het merk Bose®, model 802® serie III. De luidspreker moet worden gebruikt met ofwel een afzonderlijke Bose Panaray digitale controller, die moet worden aangesloten voor de ingang(en) van de eindversterker(s), ofwel met een Bose 802-III controllerkaart, die in een Bose 1600- of 1800- versterker moet

## Systeemconfiguratie



## Aanzicht luidspreker



worden geïnstalleerd. De vaste, uit 2 kanalen bestaande systeem controller biedt actieve elektronische equalisatie en cross-over. De systeem controller is uitgerust met een bedrijfsmodus-schakelaar, een ingangsgoedheids-schakelaar, een uitgangsniveau-regelaar voor de lage frequentie-uitgang en mono "sum"-schakelaar. De systeem controller heeft connectors met schroeven voor gebalanceerde ingangs- en uitgangssignalen. De buitenafmetingen van de systeemcontroller luiden als volgt: 4 cm H x 48 cm B x 20 cm D. De Bose Panaray digitale controller kan worden gemonteerd in een standaard 19-inch rack van 48 cm breed. De systeem controller weegt 2,5 kg. De digitale controller die bedoeld wordt is een systeem controller van het merk Bose, model Panaray digitale controller.

### Veiligheid en naleving van reglementen

Alle versies van de BOSE® Panaray® 802 III luidsprekers voldoen aan norm 636 van ANSI/EIA, aan bevelen veiligheidsvoorschriften voor luidsprekers en EMC-richtlijn 89/336/EEG en artikel 10 (1) van de richtlijn in overeenstemming met EN50081-1, EN50082-1, zoals aangegeven door de CE-markering.

### Garantie-informatie

Alle versies van de Bose 802-III-luidspreker hebben een beperkte, overdraagbare garantie van 5 jaar

