

### **Een traditie van kwaliteit en innovatie**

Al meer dan 100 jaar staat de naam Bosch voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Bosch Security Systems is er trots op u een breed pakket van systemen en componenten te kunnen bieden op het gebied van Brand- en Inbraakdetectie, CCTV, Public Address, Congres, Paging en Sociale Alarmering, dat u helpt een oplossing te vinden voor elke gewenste toepassing. We zijn een wereldwijd actieve voorkeursleverancier van innovatieve technologie die wordt ondersteund door het hoogste niveau van service en support. Als u oplossingen nodig hebt waar u op kunt vertrouwen, kies dan voor Bosch.



#### **Bosch Security Systems BV**

Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Nederland  
Tel: +31 40 25 77 200  
Fax: +31 40 25 77 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

#### **Bosch Security Systems nv/sa**

Torkonjestraat 21F  
8510 Marke  
België  
Tel: +32 56 20 0240  
Fax: +32 56 20 2675  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

Gedrukt in Nederland  
Wijzigingen voorbehouden  
PA-EH-nl-01\_F01U518116\_01

# Bosch XLA 3200 Line Array Luidspreker

Breng het geluid verder



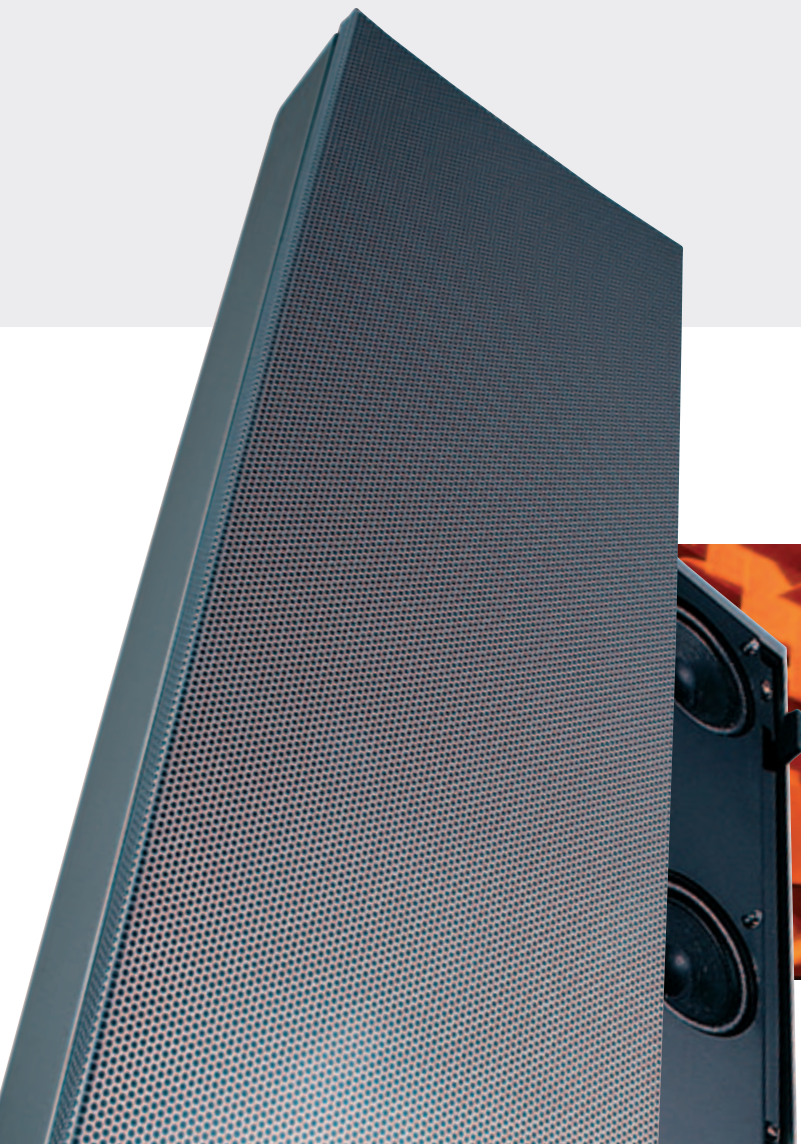
**BOSCH**

Technologie voor het leven



# Geavanceerde akoestiek voor een grotere luisterruimte

- Uitstekende verstaanbaarheid van spraak en muziek
- Uniform distributie van natuurlijk geluid door de hele ruimte
- Onderdrukte zijlobben
- Geschikt voor zowel binnen- als buitengebruik, uiteenlopend van kantines tot passagiersterminals
- Ideale combinatie van geavanceerde akoestiek en gemakkelijke toepassing
- Voldoet standaard aan de eisen voor alarmeringsgeluidssystemen



Door een heroverweging van de technologie die wordt gebruikt in conventionele luidsprekerzuilen heeft Bosch Security Systems de XLA 3200 (eXtended Listening Area) gecreërd, een reeks 'line array'-luidsprekers die een nieuwe dimensie toevoegen aan spraak- en muziekweergave.

XLA 3200 luidsprekers produceren een helder, voller geluid dat gelijkmatiger wordt verdeeld over een grotere ruimte.

De luidsprekers zelf, met hun chique, slanke vormgeving, zijn bedoeld om zowel gezien als gehoord te worden. En de installatie is nu gemakkelijker dan ooit tevoren.

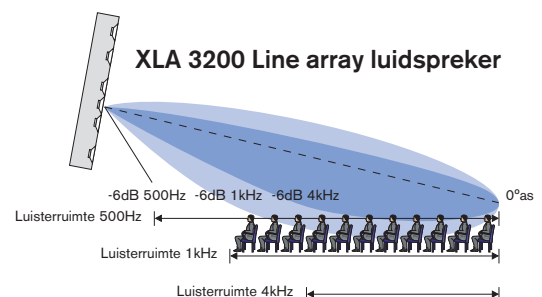
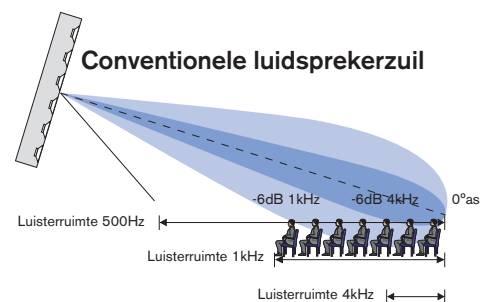
Met de XLA 3200 brengt Bosch Security Systems het geluid werkelijk verder.

#### Betere gerichtheid

Geavanceerde filtering en positionering van de individuele luidsprekers heeft geleid tot een verbeterde audiogerichtheid. Elke luidspreker stuurt een specifiek frequentiebereik uit om te verzekeren dat het complete frequentiebereik aanwezig is in de hele hoofdlob. Zijlobben worden tot een minimum onderdrukt.

#### eXtended Listening Area

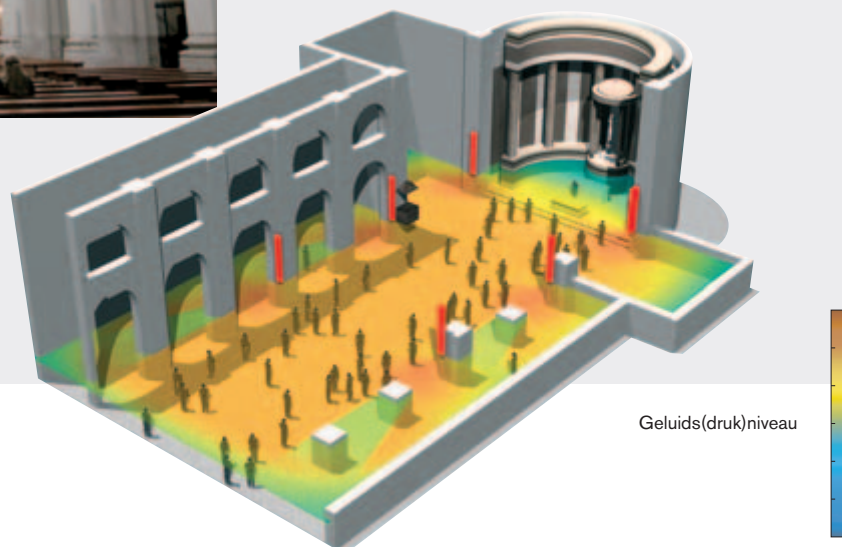
De betere gerichtheid met alle relevante, elkaar overlappende frequenties in de hoofdlob en de asymmetrische vorm die perfect samenvalt met de luisterruimte resulteren voor alle geluid in een grotere ruimte per luidspreker, en natuurlijk met het juiste volume.



# Op weg naar akoestische perfectie



In kerken moeten alle aanwezigen kunnen profiteren van een natuurlijke weergave van spraak en gezang. Met **XLA 3200 luidsprekers**, strategisch geplaatst voorin en langs de zijkanten van de ruimte, wordt een uitstekende geluidskwaliteit verkregen voor alle toehoorders. De betere gerichtheid van de luidsprekers maakt een groot verschil in zo'n akoestische moeilijke ruimte. Het ontbreken van nagalm en het heldere, natuurlijke geluid zorgen voor luistercomfort waardoor mensen van de dienst kunnen genieten zonder moe te worden.



XLA 3200 line array luidsprekers maken verrassende akoestische prestaties mogelijk dankzij zuiver technologische innovatie.

U merkt het verschil op **drie** manieren

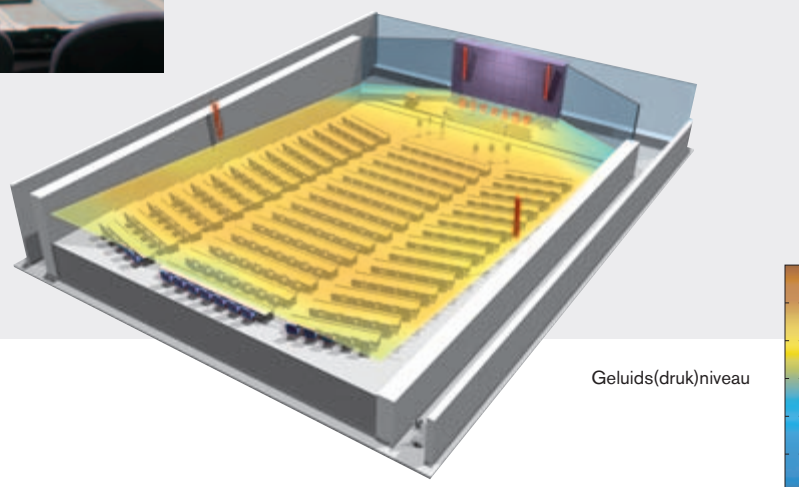
- Opmerkelijk helder, natuurlijk geluid voor uitstekende verstaanbaarheid van zowel spraak als muziek.
- Grotere dekking – waardoor meer mensen worden bereikt met een perfect waargenomen geluid.
- Een uniforme geluidsverdeling door de hele luisterruimte: niet te luid voorin, niet te zacht achterin, en alle relevant frequenties overal aanwezig.

De verbeterde gerichtheid betekent ook dat het risico van microfoonterugkoppeling wordt gereduceerd tot een minimum, dus er zijn hogere versterkingen mogelijk.

**Een aantrekkelijker - en praktischer - ontwerp**  
XLA 3200 luidsprekers klinken niet alleen goed, maar verlenen met hun moderne behuizing van geëxtrudeerd aluminium en hun zilverkleurige grille ook een vleug van hightech elegantie aan elke plek waar zij worden geïnstalleerd. Ze mengen zich even gemakkelijk in klassieke interieurs als in een moderne architectuur. En door hun compacte afmetingen – niet meer dan 8 cm breed – zijn ze zeer onopvallend.



**Congrescentra** en andere grotere auditoriums met veel toehoorders maar betrekkelijke weinig achtergrondgeluid kunnen een hoge-kwaliteit spraak en muziek bieden met behulp van een relatief klein aantal XLA 3200 luidsprekers. De **eenvoudige montageprocedure** betekent dat het geluid zeer nauwkeurig naar de toehoorders gericht kan worden, ongeacht of deze zich allen op hetzelfde niveau bevinden of in een trapsgewijs oplopende 'arena-opstelling'. Doordat deze **luidsprekers voldoen aan de eisen voor alarmeringsgeluidssystemen (EVAC)**, spelen ze ook een essentiële rol in noodgevallen.



### Lagere kosten

De XLA 3200 reeks draagt op verschillende manieren bij aan kostenbeheersing. Het hoge rendement en de uitstekende gerichtheid betekenen dat er minder luidsprekers nodig zijn om in een gegeven ruimte hetzelfde geluidsdrukniveau te verkrijgen.

Installateurs hebben veel minder tijd nodig voor het positioneren van de luidsprekers, dankzij een revolutionair nieuwe benadering van het monteren. En als een extra bonus is tijdens het bedrijf ook nog minder versterkervermogen nodig. Deze betrouwbare en duurzame luidsprekers zijn hoe dan ook een gezonde investering.

### Gemak en comfort

XLA 3200 luidsprekers worden geleverd met gemakkelijke en heldere instructies voor montage en gebruik. De luidsprekers worden standaard geleverd met een 100 V transformator en alle accessoires die nodig zijn voor muur- en statiefmontage worden meegeleverd.

In de meerderheid van de gevallen garanderen de montagereferentietabel en de slimme beugel een snelle installatie en tevreden gebruikers. Voor buitengewone montageposities of luisterruimten worden de XLA 3200 luidsprekers ondersteund door de Ease® akoestische-simulatiesoftware.

# Complete public address-oplossingen



## **Probleemloze prestaties**

De XLA 3200 vormt de nieuwste generatie van Bosch Security Systems line array luidsprekers, die een duurzame, probleemloze werking garanderen. Al onze luidsprekers worden gebouwd om tientallen jaren dienst te doen.

U kunt altijd rekenen op meer dan 50 jaar ervaring in akoestische technologie en innovatieve public address-oplossingen.

## **De natuurlijke keuze**

De XLA 3200 luidsprekers vormen slechts een onderdeel van de uitgebreide public address-reeks van Bosch. De Intellivox serie actieve line arrays met een uitzonderlijk grote dracht stelt u in staat het uitgaande geluid te 'vormen' via de Digital Directivity Control. Samen met de luidsprekerkasten, hoorn- en plafondluidsprekers, geluidsprojectors en accessoires vormen zij een complete reeks.



Het Praesideo digitale public address/alarmerings-geluidssysteem biedt een verbazingwekkende veelzijdigheid in berichtenbewerking en -transmissie, terwijl de Plena reeks een werkelijke 'allround' oplossing vormt voor public address. Er zijn ook digitale signaalprocessors, andere versterkers en managementsystemen, en een complete reeks van microfoons en accessoires.

Voeg bij dit alles onze diepgaande toepassings-expertise en het wereldwijde supportnetwerk, en het is gemakkelijk te zien waarom Bosch Security Systems de natuurlijke keuze is voor complete public address-oplossingen.

### Familie van oplossingen

De XLA 3200 familie bestaat uit drie luidsprekers, elk toegespitst op verschillende toepassingen. Ze voldoen volledig aan de eisen voor alarmeringsgeluidssystemen en kunnen worden aangesloten op 100 V-lijnen.

#### LBC 3210.

Deze luidspreker, met zijn uitstekende gerichtheid en hoge uitgangsvermogen, is geschikt voor grote (galmende) binnenomgevingen zoals vertrekhallen van luchthavens, spoorwegstations en congresaccommodaties. Hij is ook geschikt voor buitengebruik, bijvoorbeeld in spoorwegstations of sportstadions. Zijn grote frequentiebereik maakt hem ideaal voor zowel spraak- als muziekweergave.

- Krachtig voor binnen en buiten
- 90/60 W nominaal vermogen
- 120 cm hoog, 16 cm breed

#### LBC 3201.

Biedt uiterst nauwkeurige gerichtheid van geluid. Ideaal voor middelgrote en grote (galmende) omgevingen, evenals akoestisch veeleisender situaties zoals gebouwen met pilaren of expositiehallen vol met stands. Geeft weergave met uitstekende kwaliteit van spraak en achtergrondmuziek.

- Uitstekende gerichtheid en zijlobonderdrukking
- 90/60 W nominaal vermogen
- 120 cm hoog, 8 cm breed

#### LBC 3200.

Een zeer compacte luidspreker die een superieur, helder geluid geeft in kleine en middelgrote binnenaccommodaties zoals showrooms, kantines en vergaderkamers. Een werkelijk goede luidspreker met superieure verhoudingen tussen afmetingen en prestaties.

- Verrassend heldere en natuurlijke spraak en muziek
- 45/30 W nominaal vermogen
- 60 cm hoog, 8 cm breed

