

# Vari-directional Array

Diffusione del suono nella giusta direzione



**BOSCH**

Tecnologia per la vita



# Le migliori prestazioni audio per gli ambienti più impegnativi dal punto di vista acustico



- ▶ **Qualità audio ed intelligibilità del parlato senza confronti**
- ▶ **Soluzione rapida per ambienti complessi**
- ▶ **Elegante design modulare**
- ▶ **Conformità EVAC**
- ▶ **Installazione semplice e flessibile**
- ▶ **Connessione di rete CobraNet™ opzionale**

## **Tecnologia all'avanguardia per un'acustica straordinaria**

I materiali poco assorbenti utilizzati nella costruzione di edifici quali stazioni ferroviarie, aeroporti, luoghi di culto e sale conferenze, possono provocare fastidiosi riverberi. Gli array varidirezionali di Bosch sono progettati per superare queste difficoltà ed offrire prestazioni acustiche impareggiabili negli ambienti più difficili.

Grazie alla direzionalità con controllo digitale, il suono viene indirizzato solo nei punti in cui è necessario, con una conseguente sonorizzazione ottimale ed una perfetta intelligibilità del parlato. Il design elegante e discreto è perfetto in qualsiasi ambiente e le unità modulari possono essere fissate su una parete o persino montate ad incasso. La supervisione, l'alimentazione di backup ed il supporto opzionale per la tecnologia CobraNet™ estendono ulteriormente le possibilità di tali dispositivi.

## **Software di configurazione**

Genera automaticamente il lobo acustico perfetto in tempo reale.



### Alloggiamento per interno/esterno

Le eleganti unità sono abbastanza robuste da poter essere utilizzate in ambienti esterni.

### Design modulare

Pratico da riporre, facile da trasportare e semplice da installare.

### Connessione di rete CobraNet™-opzionale

Connessione trasparente con altri componenti basati su CobraNet™, incluso Praesideo di Bosch.

### Raffreddamento dell'amplificatore anteriore

Accesso ai collegamenti dal pannello anteriore ed un approccio al concetto di efficienza energetica che consente il montaggio ad incasso sulle pareti.



## Funzioni esclusive

Il design modulare, la semplice procedura di installazione e la configurazione immediata rendono questi altoparlanti la scelta perfetta per gli ambienti più difficili.

### Line Array attivo

La tecnologia attiva di Bosch copre un'area piuttosto ampia (fino a 50 m) ed è in grado di generare uno schema di uscita del suono con distribuzione uniforme. L'orientamento elettrico del lobo acustico consente di ottimizzare il percorso del suono fino al target designato, senza che venga dispersa energia su soffitti o in spazi aperti al di sopra del target stesso. La minore quantità di riverbero generata determina un'ottima intelligibilità del parlato.

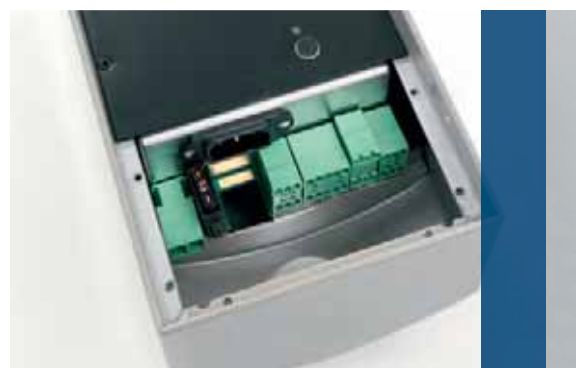
### Conformità EVAC

La conformità EVAC indica la piena congruenza degli array ai requisiti locali ed internazionali per le applicazioni di allarme vocale. Tutti i componenti dell'amplificatore e dell'altoparlante vengono costantemente monitorati.

Speciali predisposizioni per la rilevazione dei guasti e l'alimentazione di backup sono disponibili per sistemi di comunicazione al pubblico e di allarme vocale, ad esempio Plena e Praesideo.

### Connessione di rete CobraNet™

L'audio digitale tramite CobraNet™ (opzionale) consente di integrare gli array con i sistemi di comunicazione al pubblico digitali, ad esempio Praesideo di Bosch.





### Elegante design modulare

È possibile collegare l'unità base e le unità di estensione con una semplice operazione. La rilevazione automatica delle unità di estensione consente di velocizzare la configurazione.



### Progettato per una semplice installazione

È possibile fissare gli array varidirezionali su una parete, senza predisporre alcuna inclinazione, poiché la diffusione del lobo acustico viene orientata dal software. Le staffe compatte consentono la rotazione orizzontale dell'array fino a 80°. Ciascuna unità base è dotata dei connettori necessari per la connessione di rete, la configurazione e la sorveglianza.

### Diverse combinazioni per vari lobi acustici

L'elevata direzionalità consente di disporre di un'energia concentrata e di una maggiore portata in grado di limitare il numero di altoparlanti necessari per coprire la stessa area. L'unità base, da sola, ha una portata di 15 m. L'aggiunta di un'estensione offre una copertura massima di 30 m, mentre l'aggiunta di due estensioni garantisce una copertura di 50 m.



## Esclusivo software per una configurazione veloce e precisa

### La configurazione del line array non è mai stata più facile

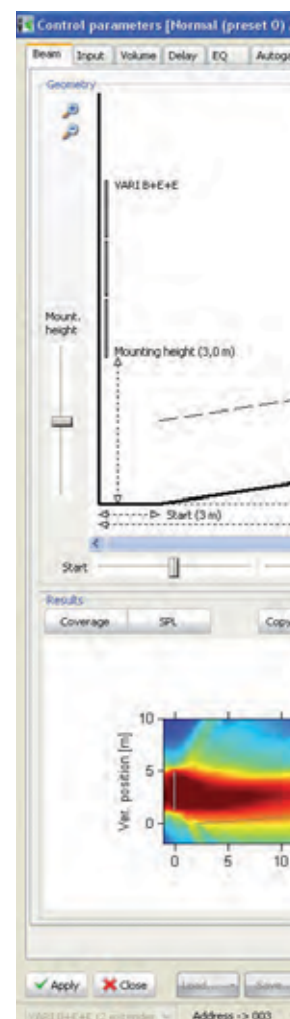
Il software di configurazione Bosch semplifica notevolmente la configurazione di un line array. Inserendo le dimensioni della stanza e l'altezza di montaggio degli altoparlanti, il software genera automaticamente l'impostazione ottimale per il lobo acustico in tempo reale. La soluzione finale è perfetta, senza necessità di lunghe configurazioni manuali.

### Interfaccia software semplice ed intuitiva

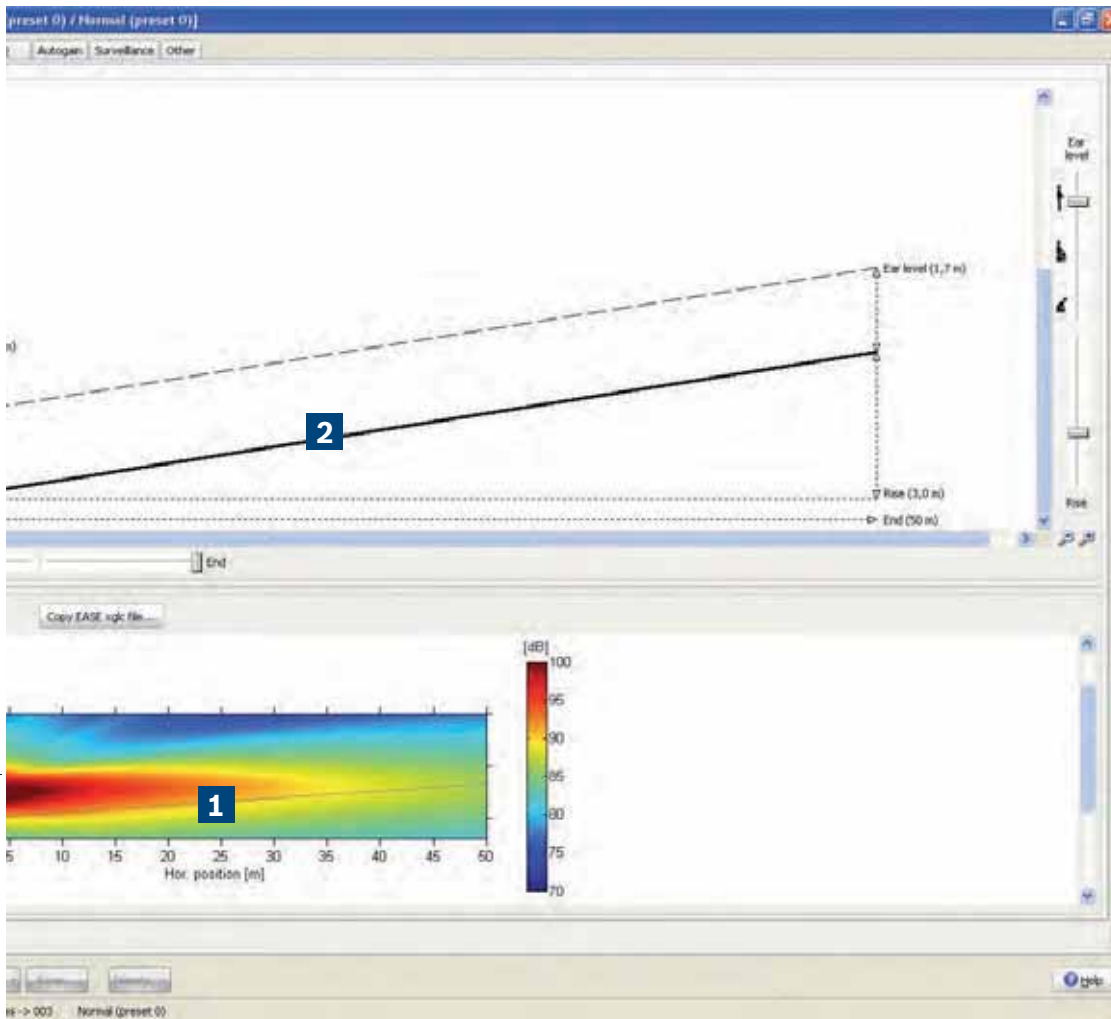
I menu del software sono estremamente semplici da usare e facili da comprendere. È disponibile una funzione esclusiva grazie alla quale il software genera un modello di copertura visiva in tempo reale per controllare l'orientamento del lobo acustico. Modificando i parametri viene immediatamente modificato lo schema di copertura. Inoltre, il software presenta una schermata di monitoraggio online e completa per la diagnostica del dispositivo Vari-directional Array.

Il software è in grado di controllare i parametri di ritardo, equalizzazione, supervisione integrati per le applicazioni di evacuazione vocale e fornisce il controllo automatico del volume per ambienti rumorosi.

È possibile collegare il computer nel quale è in esecuzione il software di configurazione direttamente all'array o mediante una rete dedicata, tramite un collegamento RS485/USB.



L'intelligente software di configurazione di Bosch semplifica notevolmente la configurazione degli array varidirezionali, poiché viene generato automaticamente il lobo acustico più ottimizzato.



### Estrema flessibilità

- 1 Tramite il software, viene automaticamente generato il lobo acustico dell'array per soddisfare le diverse esigenze applicative.
- 2 È possibile generare facilmente un lobo acustico inclinato per l'uso in auditori con diverse file di posti.

La pressione sonora è costante sull'intera area. Non ci sono punti più sensibili, il suono è pulito e naturale in tutto lo spazio di ascolto.





### **Straordinaria intelligibilità del parlato**

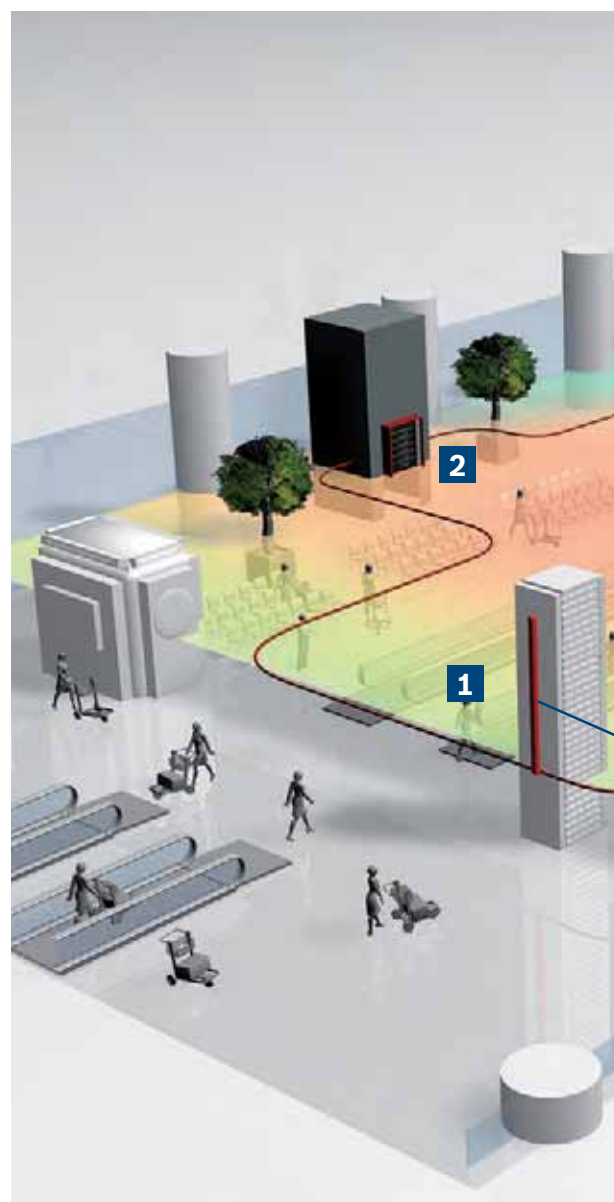
La diffusione ottimale del lobo acustico neutralizza le dispersioni sonore ed i fastidiosi riverberi, garantendo sempre la massima chiarezza e comprensione dei messaggi registrati e delle comunicazioni dal vivo.

### **Numero minore di punti di installazione**

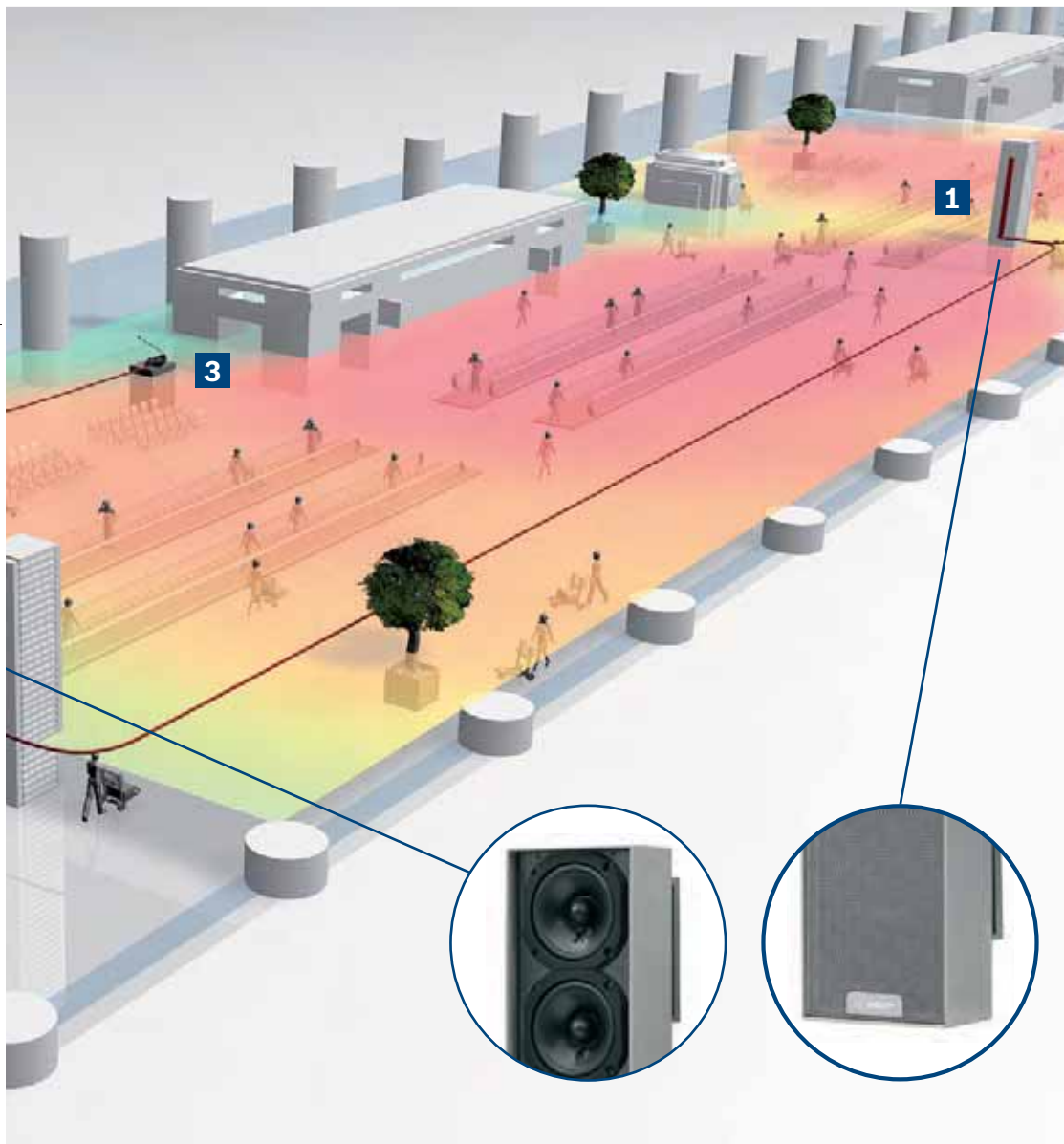
Grazie alla lunga portata, combinata con un ampio angolo di apertura orizzontale ed amplificatori integrati, si ottiene un significativo vantaggio in fase di progettazione, per il numero esiguo di punti di installazione necessari, ed una minor quantità di cavi ed apparecchiature di controllo centrale.

### **Connessione di rete CobraNet™**

Tramite la funzione di connessione di rete CobraNet™, gli array varidirezionali possono essere facilmente integrati in un'infrastruttura esistente o in un sistema più grande, ad esempio un sistema per la comunicazione al pubblico Praesideo di Bosch, senza la necessità di ulteriori cavi audio. Grazie alla tecnologia CobraNet™, tutti gli array sono in grado di funzionare e possono essere indirizzati singolarmente sulla rete Ethernet esistente.

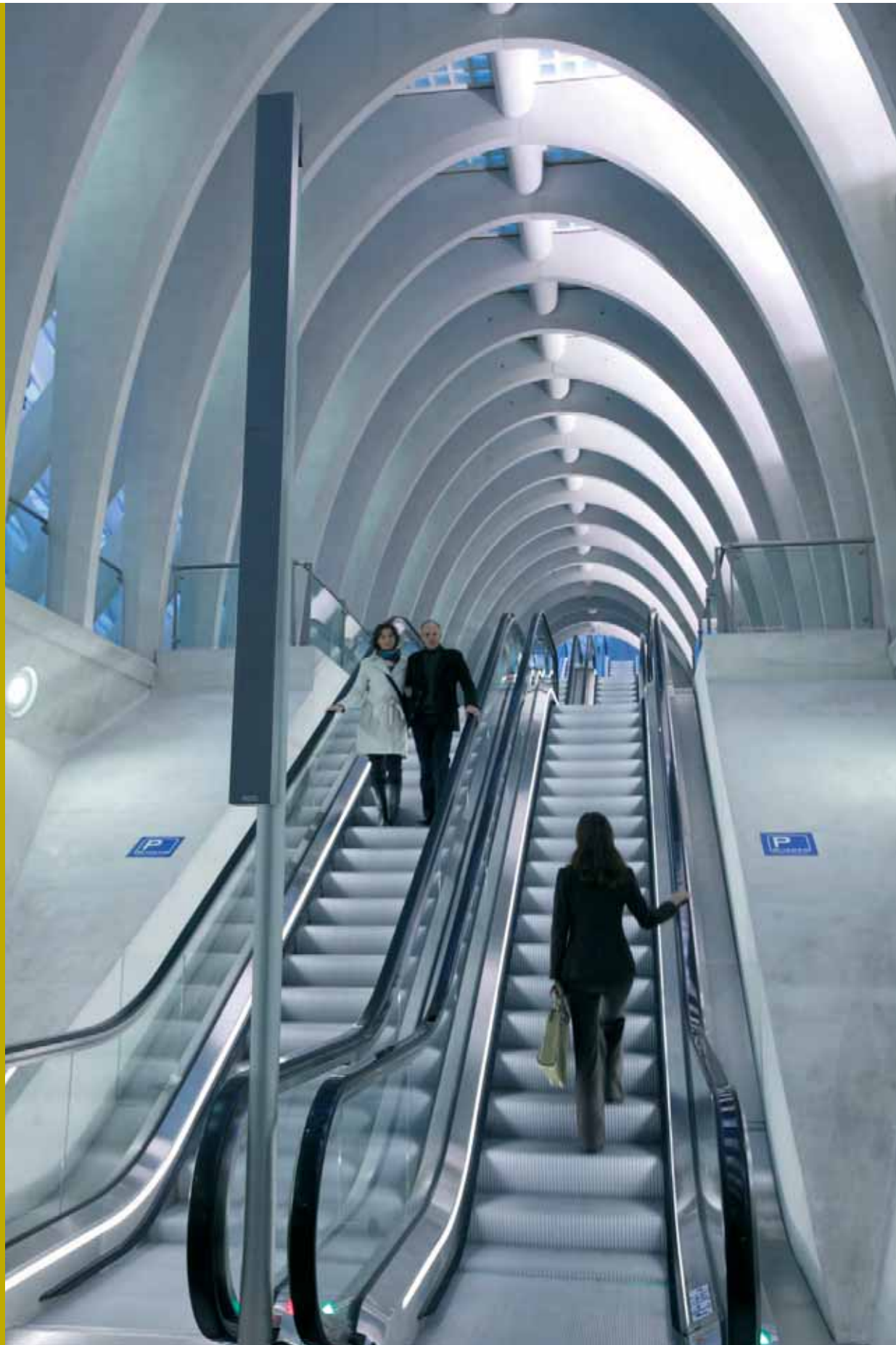


# La **soluzione** per tutti gli ambienti più impegnativi dal punto di vista acustico



Gli array varidirezionali utilizzano una tecnologia all'avanguardia in grado di garantire al pubblico un ascolto perfetto, qualunque sia l'applicazione. Che si tratti di un annuncio in una stazione ferroviaria, di un entusiasmante sermone, di un'esibizione musicale o di una presentazione multimediale, il messaggio arriverà sempre forte e chiaro.

- 1 Vari-directional Array
- 2 Sistema Praesideo
- 3 Stazione di chiamata

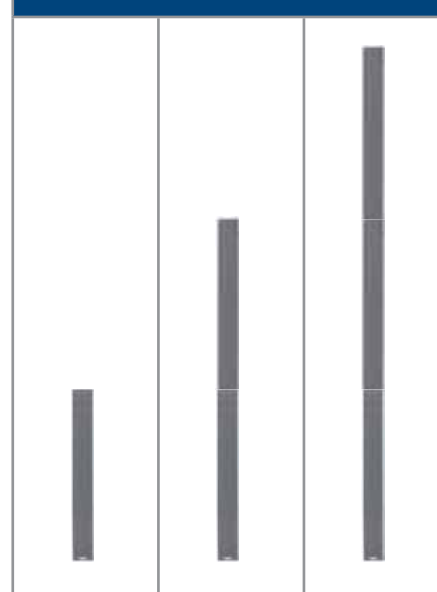


# Pochi moduli **che fanno una grande differenza**

Solo alcuni tipi di prodotti forniscono tutti gli strumenti necessari per configurare uno straordinario sistema di altoparlanti, adatto praticamente a qualsiasi ambiente. L'unità base standard (LA3-VARI-B) è abbastanza robusta per l'uso in ambienti esterni, mentre l'unità base ad alta frequenza (LA3-VARI-BH) utilizza driver coassiali per una migliore riproduzione musicale. Entrambe le unità base contengono 8 canali di amplificazione, collegamenti in ingresso ed uscita, elaborazione dei segnali digitali ed un alimentatore per un array completo. L'aggiunta delle unità di estensione, insieme all'unità base, può incrementare l'altezza dell'altoparlante fino a 3,6 m e della portata fino a 50 m.

LA3-VARI-B	LA3-VARI-BH	LA3-VARI-E
Unità base	Unità base con alta frequenza migliorata	Unità di estensione
		

Configurazione di Vari-directional Array



	Array Vari B1	Array Vari B2	Array Vari B3
LA3-VARI-B	1x	1x	1x
LA3-VARI-E		1x	2x
	Array Vari H1	Array Vari H2	Array Vari H3
LA3-VARI-BH	1x	1x	1x
LA3-VARI-E		1x	2x
Portata	15 m	30 m	50 m
Altezza	1,2 m	2,4 m	3,6 m

### **Una tradizione di innovazione e qualità.**

Da più di 100 anni, il nome Bosch è riconosciuto per qualità e affidabilità. Bosch è il fornitore globale di soluzioni tecnologiche innovative supportato da eccellenti servizi di assistenza.

Bosch Security Systems offre un'ampia gamma di prodotti per la sicurezza, la comunicazione e soluzioni audio utilizzati quotidianamente in tutto il mondo, da enti governativi, prestigiose sedi pubbliche e commerciali, scuole e residenze.

Per saperne di più, visita il sito [www.boschsecurity.it](http://www.boschsecurity.it)



### **Bosch Security Systems**

Per maggiori informazioni  
visitare il sito  
[www.boschsecurity.it](http://www.boschsecurity.it)  
o inviate una e-mail all'indirizzo  
[it.securitysystems@bosch.com](mailto:it.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2010  
Stampato nei Paesi Bassi  
Con riserva di modifiche  
PA-EH-it-01\_F01U521712\_01