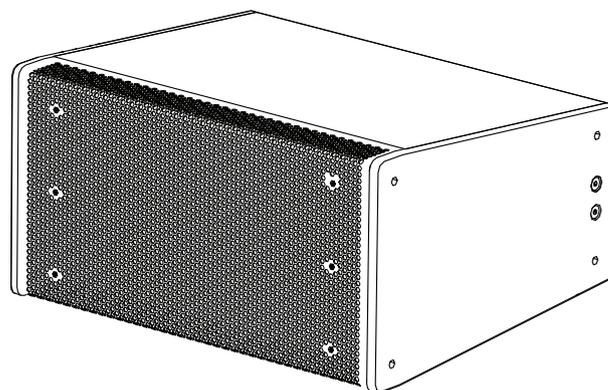


## Line array Bi-Amp da installazione X2i

---

- Elemento line array bi-amp a 2 vie con woofer in neodimio da 12" e driver a compressione da tre pollici ad alta potenza
- Design compatto e facile da installare con punti di montaggio rigidi e kit di aggancio opzionale
- I trasduttori di EV e gli obiettivi acustici proprietari offrono un accoppiamento box-to-box migliorato, prestazioni estese ad alta frequenza ed un suono nitido anche ad alte potenze di uscita
- Le varianti includono copertura orizzontale da 90° o 120°, finiture da interni e completamente resistenti agli agenti atmosferici in nero o bianco
- Dispositivi di fissaggio accessibili in modo che le griglie possano essere rimosse per l'ispezione o la manutenzione senza far cadere l'array



Il modello X2i di Electro-Voice è un sistema di altoparlanti line array verticali a due vie per applicazioni in cui sono necessari un'ampia larghezza di banda, controllo della direzionalità orizzontale e verticale ed elevata efficienza in una soluzione compatta e conveniente.

La sezione ad alta frequenza di X2i utilizza due driver a compressione in titanio ND6A da 3" in formato grande ad elevata potenza d'uscita accoppiati direttamente ad una coppia di generatori di onde planari PDH (Pin Diffraction Hydra) su una guida d'onda da 120° ottimizzata per il controllo uniforme del campo e una risposta lineare e regolare. La sezione a bassa frequenza utilizza un woofer DVN2125 da 12" in neodimio, sviluppato con l'ottimizzazione dell'analisi di elementi finiti (Finite Element Analysis) per motore, sospensioni e progettazione elettrica, per fornire una bassa distorsione, un'elevata efficienza e la massima intelligibilità a un SPL elevato. Il woofer è accoppiato ad un MBH (Mid-Band Hydra) che emula efficacemente il comportamento acustico di una doppia linea con quattro sorgenti puntiformi da 3" per garantire un accoppiamento superiore nella banda media mantenendo l'efficienza, la potenza e la larghezza di banda di un trasduttore da 12".

Il X2i solo per bi-amp è una soluzione economica ma avanzata per le applicazioni ad installazione fissa. L'alloggiamento verticale trapezoidale è realizzato in compensato di betulla resistente agli agenti atmosferici ed è rifinito con un rivestimento in poliurea per una maggiore durata. Oltre ai modelli di installazione per interni, tutte le varianti X2i sono disponibili anche in versioni in fibra di vetro IP55, completamente resistenti agli agenti atmosferici per l'utilizzo in ambienti esterni con esposizione diretta. Tutti i modelli utilizzano griglie e hardware in acciaio inossidabile per la massima resistenza alla corrosione. Gli alloggiamenti, disponibili in RAL9003 bianco, dispongono di quattro punti di rinforzo M10 su ciascun lato dell'alloggiamento per il montaggio in un supporto strutturale. Sono inoltre disponibili da Electro-Voice un kit di aggancio e una griglia opzionali, per la distribuzione di un massimo di 12 elementi in configurazioni standard. La griglia è progettata in modo da poter essere fissata alla parte inferiore di un array per fungere da pull-up se necessario.

## 2 | Line array Bi-Amp da installazione X2i

Il software per altoparlanti Electro-Voice PREVIEW fornisce rapidamente dettagli precisi per la progettazione, inclusi copertura, angoli di direzionamento ottimali e configurazioni di sospensione sicure.

Il pannello di ingresso utilizza due morsettiere di tipo Phoenix per corrente elevata per una connessione rapida e semplice. Il pannello di ingresso è completamente resistente agli agenti atmosferici, con diversi dadi pressacavo in dotazione per adattarsi a una gamma di dimensioni dei cavi.

I design acustici e meccanici avanzati degli altoparlanti della serie X2i, combinati con la capacità predittiva del software per altoparlanti PREVIEW, offrono gli strumenti e la flessibilità necessari per la progettazione e la distribuzione semplice di sistemi line array verticali a prestazioni elevate.

### Specifiche tecniche

Risposta in frequenza (-3 dB) <sup>1</sup> :	52 Hz - 19 kHz
Copertura orizzontale:	120°
Copertura verticale:	Dipendente dall'array
Frequenza passa alto rac.:	50 Hz
SPL max. <sup>2</sup> :	145 dB di picco
Configurazione:	Bi-amp
Trasduttore LF:	Driver DVN3125, 12" (305 mm)
Sensibilità assiale LF <sup>3</sup> :	101 dB (1 W, 1 m)
Pilotaggio della potenza LF <sup>4</sup> :	500 W continuo, 2000 W di picco
Impedenza LF:	8 $\omega$ (nominale), 6,1 $\Omega$ (min)
Trasduttore HF:	2 driver a compressione con membrana ND6A, da 3" (76,2 mm)
Sensibilità assiale HF <sup>3</sup> :	111 dB (1 W, 1 m)
Gestione della potenza HF <sup>4</sup> :	150 W continuo, 600 W di picco
Impedenza HF:	8 $\omega$ (nominale), 6 $\Omega$ (min)
Connettori:	Due morsettiere Phoenix per corrente elevata
Alloggiamento:	Betulla a 13 strati resistente alle intemperie con EVCoat (rivestimento in fibra di vetro sui modelli FG)
Griglia:	Acciaio inossidabile 304 da 16 GA con rivestimento in polvere. I modelli in fibra di vetro hanno uno schermo idrorepellente.
Classificazione IP:	IP55 (solo modelli in fibra di vetro)
Sospensione:	(8) punti di rinforzo M10, (4) sul lato sinistro e (4) a destra

Colore: RAL9003 bianco

Dimensioni (A x L x P): 347 mm x 678,5 mm x 536 mm

Peso netto: 34,8 kg

Peso spedizione: 41,8 kg

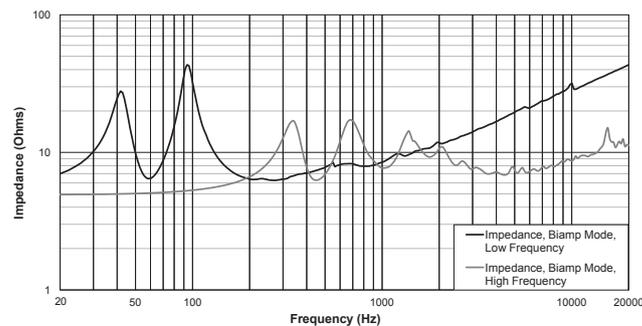
<sup>1</sup>Prestazioni anecoiche full-space dell'array con FIR-Drive predefinito.

<sup>2</sup>Misurazione spazio completo di sezione HF di 4 elementi. SPL regolato per una distanza di 1 m.

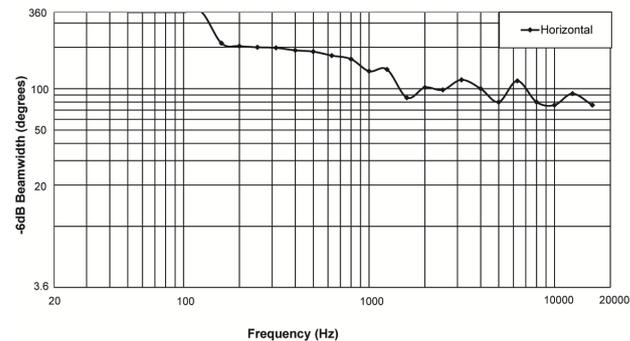
<sup>3</sup>Misurazione anecoica spazio completo di un singolo elemento.

<sup>4</sup>Test potenza AES2-1984 e ANSI S4.26-1984.

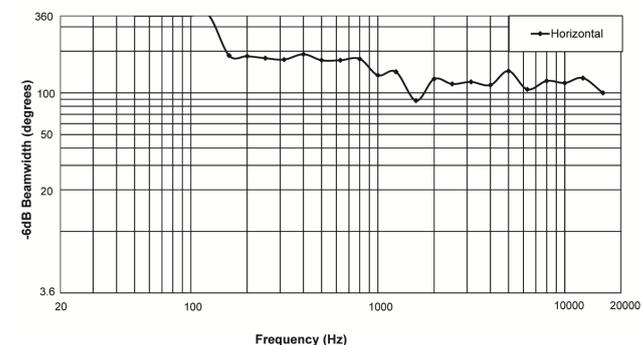
#### Impedenza:



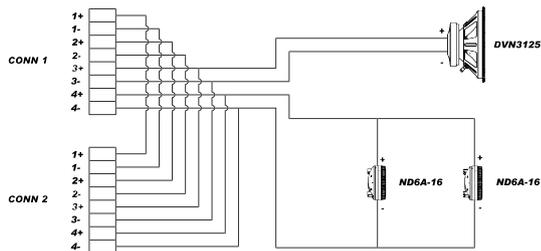
#### Ampiezza raggio orizzontale (90°):



#### Ampiezza raggio orizzontale (120°):



**Schema a blocchi:**

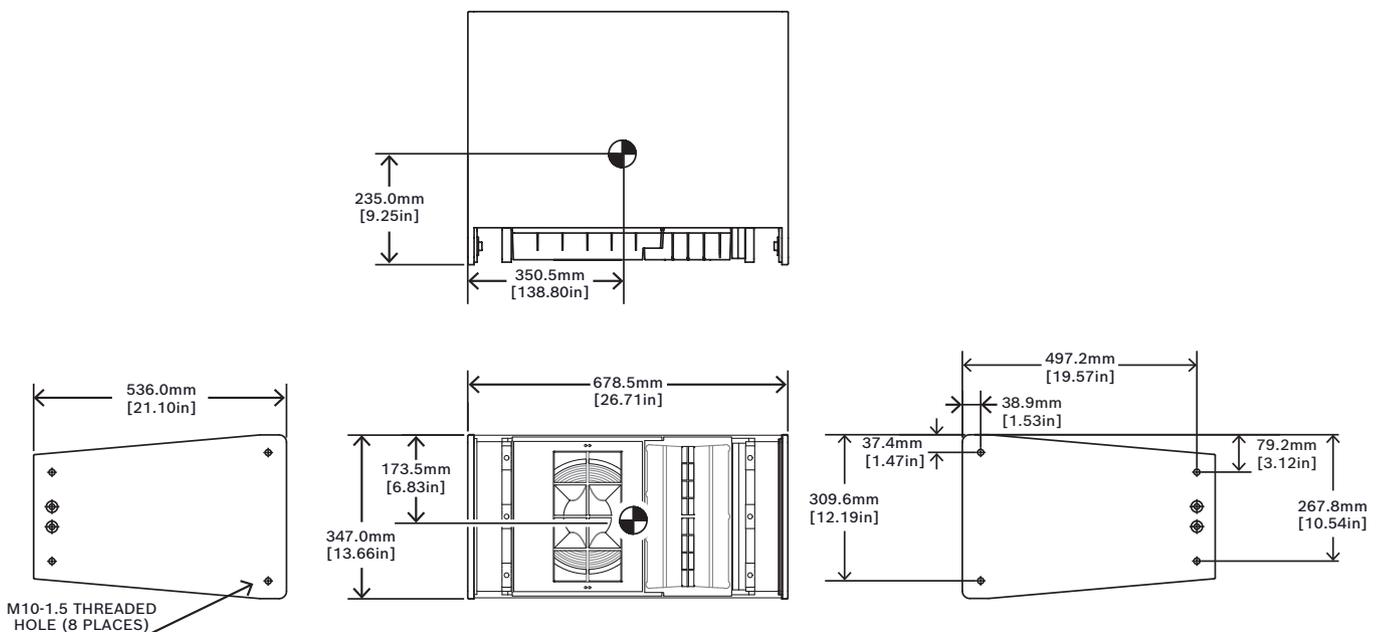


**Specifiche tecniche e strutturali:**

Il sistema di altoparlanti è costituito da un design bi-amp a due vie con due connettori di ingresso Phoenix. In ciascun connettore, i pin 3 +/- sono collegati al trasduttore LF, i pin 4 +/- sono collegati ai trasduttori HF e i pin 2 +/- e 1 +/- sono cablati come uscita pass-through tra i due connettori di ingresso. Il sistema dispone di un trasduttore da 12" a bassa frequenza con un'impedenza nominale di 8 ohm e una bobina in alluminio da 3" che è accoppiato ad un dispositivo di modellamento dell'onda verticale e orizzontale Mid-Band-Hydra. La potenza del sistema è di 500 W LF, 150 W HF (in conformità con AES2-1984 e ANSI S4.26-1984). La sezione ad alta frequenza è dotata di due driver a compressione con bobina in alluminio da

3", ciascuno con cupola in titanio, montati su generatori di onde planari PDH (Pin Diffraction Hydra) accoppiati ad una guida d'onda per una copertura di 90° o 120° in orizzontale e 10° in verticale. I due driver ad alta frequenza sono collegati in parallelo per un'impedenza nominale della sezione ad alta frequenza di 8 Ohm. L'alloggiamento dell'altoparlante è realizzato in compensato di betulla da 18 mm e 12 mm ed è di forma trapezoidale. L'angolo del cuneo è di 10°. La griglia è realizzata in acciaio 304 rivestito in polvere da 16 GA con tessuto acusticamente trasparente. L'altoparlante è disponibile con una finitura da interni o in versione IP55 resistente agli agenti atmosferici. Entrambe le versioni comprendono un coperchio dotato di dado pressacavo che accetta diametri dei cavi tra 9 mm (0,35") e 19 mm (0,74"). Il sistema è in grado di funzionare a un livello molto alto con una larghezza di banda compresa tra 52 Hz e 19 kHz (-3 dB verso il basso). Le dimensioni del sistema sono di 347 mm di larghezza per 678,5 mm di altezza per 536 mm di larghezza. Il sistema utilizza quattro punti di rinforzo M10 per lato per il fissaggio a un supporto strutturale o un kit di aggancio opzionale disponibile presso il produttore. Il peso netto è di 34,8 kg. L'altoparlante è il X2I-212 di Electro-Voice.

**Dimensioni:**



**Attenzione!**

Gli altoparlanti Electro-Voice e gli accessori di aggancio devono essere sospesi solo rispettando le procedure e le limitazioni specificate

nella documentazione per utenti e nel manuale di installazione. I prodotti Electro-Voice devono essere sospesi da un professionista autorizzato con un dispositivo di aggancio certificato e in conformità con le normative locali, statali e federali per sospensioni.

#### Avviso!



Non mescolare i tipi di altoparlanti full-range X1i e X2i nello stesso array verticale. Sebbene l'alloggiamento e i componenti d'aggancio siano identici per gli elementi line array X1i e X2i, sono progettati per l'utilizzo di un solo tipo di modello in un array verticale.

#### Soluzioni di sistema compatibili:

Subwoofer doppio sospeso da 18" X12i-128

#### Soluzioni di sistema compatibili, componenti elettronici:

Amplificatore di potenza CPS4.10<sup>1,2</sup>

Amplificatore Dynacord C3600FDi 2 x 1800W DSP<sup>2</sup>

Amplificatore Dynacord IPX10:4 4 x 2500W DSP<sup>3</sup>

Amplificatore Dynacord IPX20:4 4 x 5000W DSP<sup>3</sup>

Modulo di controllo remoto RCM-810 IRIS-NET per gli amplificatori di serie CPS

<sup>1</sup>Contattare il rappresentante vendite per le versioni di voltaggio disponibili.

<sup>2</sup>Massimo due elementi in parallelo per canale.

<sup>3</sup>Massimo tre elementi in parallelo per canale.

## Informazioni per l'ordinazione

### **X2I-212/120-FGB Array da inst. X2i 12" 120° nero FG**

Line array X2i compatto, 2 vie, 1 x 12", 120°, resistente agli agenti atmosferici, nero  
Numero ordine **X2I-212/120-FGB**

### **X2I-212/120-B Array da inst. X2i 12" 120° nero**

Line array X2i compatto, 2 vie, 1 x 12", 120°, per interni, nero  
Numero ordine **X2I-212/120-B**

### **X2I-212/120-FGW Array da inst. X2i 12" 120° bianco FG**

Line array X2i compatto, 2 vie, 1 x 12", 120°, resistente agli agenti atmosferici, bianco  
Numero ordine **X2I-212/120-FGW**

### **X2I-212/120-W Array da inst. X2i 12" 120° bianco**

Line array X2i compatto, 2 vie, 1 x 12", 120°, per interni, bianco  
Numero ordine **X2I-212/120-W**

### **X2I-212/90-B Array da inst. X2i 12" 90° nero**

Line array X2i compatto, 2 vie, 1 x 12", 90°, per interni, nero  
Numero ordine **X2I-212/90-B**

### **X2I-212/90-W Array da inst. X2i 12" 90° bianco**

Line array X2i compatto, 2 vie, 1 x 12", 90°, per interni, bianco  
Numero ordine **X2I-212/90-W**

### **X2I-212/90-FGB Array da inst. X2i 12" 90° nero FG**

Line array X2i compatto, 2 vie, 1 x 12", 90°, resistente agli agenti atmosferici, nero  
Numero ordine **X2I-212/90-FGB**

### **X2I-212/90-FGW Array da inst. X2i 12" 90° bianco FG**

Line array X2i compatto, 2 vie, 1 x 12", 90°, resistente agli agenti atmosferici, bianco  
Numero ordine **X2I-212/90-FGW**

#### Rappresentato da:

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany

Bosch Security Systems, LLC  
12000 Portland Avenue South  
Burnsville MN 55337  
USA

[www.electrovoice.com](http://www.electrovoice.com)