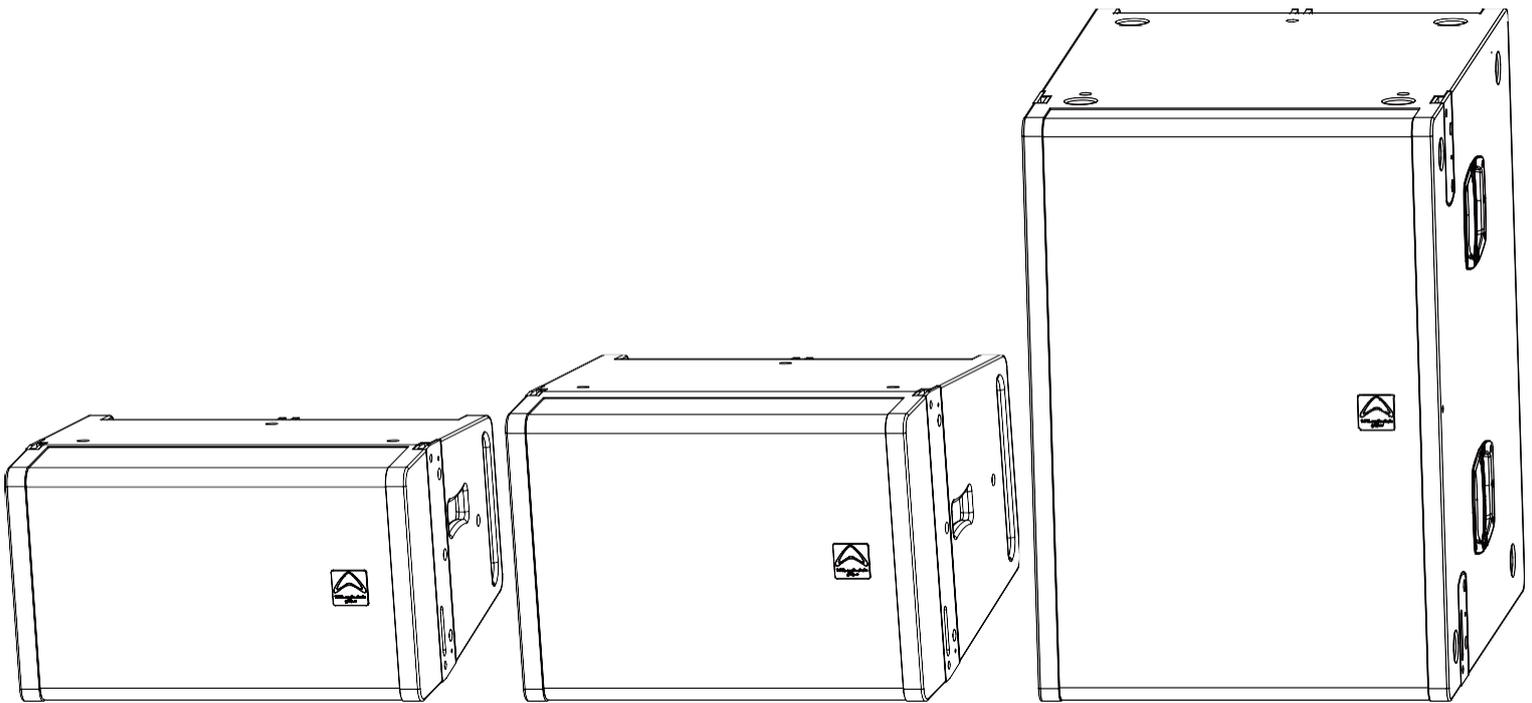


Serie WLA-1

MANUALE

UTENTE

WLA-112 WLA-115 WLA-121SUB



Wharfedale
Pro

Avvertenze importanti e istruzioni di sicurezza

- Leggere queste istruzioni
- Seguire queste istruzioni
- Conservare queste istruzioni per riferimento futuro
- Osservare tutte le avvertenze
- Non utilizzare questo sistema in prossimità di umidità o acqua
- Pulire solo con un panno asciutto
- Installare secondo le presenti istruzioni per l'uso di Wharfedale Pro.
- Seguire le istruzioni per l'uso del produttore di tutte le periferiche, come amplificatori e dispositivi di controllo, processori
- Non installare in prossimità di fonti di calore come termosifoni, stufe o altri apparecchi che producono calore (ad esempio sistemi di illuminazione e amplificatori).
- Utilizzare solo gli accessori specificati o forniti da Wharfedale Pro.
- Non utilizzare cavi schermati per microfono/strumento per collegare amplificatori e diffusori, ma solo cavi per diffusori approvati con connettori adeguati.
- Prestare attenzione al posizionamento e al funzionamento di questo sistema di diffusori, poiché l'esposizione prolungata a livelli eccessivi di pressione sonora può causare danni permanenti all'udito.
- Affidare tutti gli interventi di manutenzione a professionisti qualificati. L'assistenza è necessaria quando il diffusore è stato danneggiato in qualsiasi modo, ad esempio a causa di urti, infiltrazioni di liquidi o danni causati da corpi estranei. Inoltre, in caso di malfunzionamenti, è necessario rivolgersi a personale di assistenza qualificato.



Il montaggio, la sospensione e l'installazione devono essere eseguiti solo da professionisti qualificati. Un uso scorretto può causare danni alle apparecchiature e alle cose, lesioni e persino la morte. In nessun caso si deve tentare di montare, sospendere o installare questi diffusori a meno che non si sia pienamente qualificati e certificati per farlo dalle autorità locali, statali e nazionali competenti. Se non si è adeguatamente qualificati o non si conoscono le norme pertinenti, consultare il personale qualificato. Prima di sospendere un sistema di diffusori, consultare un ingegnere strutturale e assicurarsi che il peso totale del sistema possa essere sostenuto dal traliccio o dalla superficie di montaggio.



- Ispezionare tutta la ferramenta di montaggio prima di montare, sospendere o installare il sistema. In caso di danni o distorsioni alla ferramenta di montaggio, non procedere fino a quando la ferramenta danneggiata non sia stata riparata o sostituita.

DISIMBALLAGGIO

- Tutti i prodotti Wharfedale Pro vengono controllati completamente prima di lasciare la nostra fabbrica. Dopo il disimballaggio si prega di ispezionare i cabinet per verificare l'eventuale presenza di danni fisici. Si prega di conservare la scatola di spedizione, se possibile, e il materiale di imballaggio interno nel caso in cui l'unità debba essere restituita. Verificare il prima possibile che l'unità sia funzionante. In caso di danni, si prega di contattare immediatamente il rivenditore in modo da poter presentare una richiesta di risarcimento scritta.

Informazioni sulla serie WLA-1

La scienza alla base del nuovo WLA-1 Hybrid Curvature Array è intensa.

Con elementi full-range da 12" e 15" e un subwoofer mozzafiato da 21", il nuovo sistema WLA-1 è stato progettato dal team internazionale di ricerca e sviluppo di IAG per essere altamente versatile, rendendolo perfetto per i tour e le installazioni fisse.

Gli altoparlanti all'interno sono molto speciali. Progettati e ingegnerizzati da Wharfedale Pro UK e prodotti in Europa da Beyma, gli elementi full-range WLA-112 e WLA-115 utilizzano un design coassiale in combinazione con l'esclusiva e incredibile guida d'onda ad alta frequenza EVO-Fold. Questo progetto fornisce una copertura di dispersione coerente sia sul piano orizzontale che su quello verticale, con il suono che si irradia da un'unica e coerente sorgente. Insieme alla libreria di preimpostazioni FIR dedicate, viene garantito un fronte di fase flatter che consente prestazioni di qualità audio eccezionali.

Questa soluzione altamente ingegnerizzata combatte i problemi che i tradizionali sistemi bidirezionali a curvatura costante presentano a causa della distanza fisica tra le unità di trasmissione.

Il WLA-121SUB utilizza un driver Beyma da 21" con una bobina Quattro da 4,0", che si traduce nel subwoofer più estremo ma controllabile della linea Wharfedale Pro.

Il sistema WLA-1 può essere facilmente configurato in 3 modi diversi. Come montaggio su palo sub-top, come array proprio con il Common Fly Frame opzionale o come sistema orizzontale con l'hardware WLA-1 Link opzionale. Questa versatilità consente agli utenti di utilizzare il sistema per diverse attività.

Il WLA-1 è un array a curvatura ibrida unico nel suo genere. La scienza che sta alla base del suo sviluppo è stata intensa, ma questa ingegneria estrema si traduce in un sistema straordinario con bassi massicci, copertura costante e coerenza di fase.

- Driver coassiali da 12" e 15" di Beyma
- Subwoofer da 21" con bobina mobile da 4,0" Quattro
- Guida d'onda EVO-Fold
- Sartame laterale integrato
- Struttura in betulla baltica di prima qualità
- Configurazioni versatili
- Accessori hardware completi

WLA-112

- 450 W continui
- Programma 900 W
- 1800 W Picco
- Impedenza 8 Ω
- Driver coassiale Beyma da 12 pollici
- Guida d'onda EVO-Fold
- Doppio angolo -2,5° / + 7,5° presa per palo

WLA-115

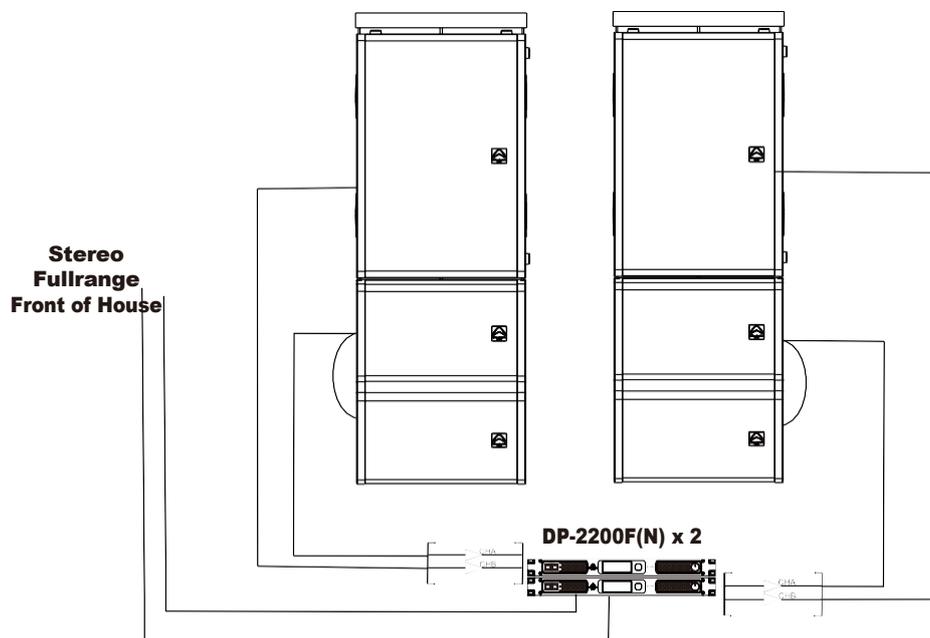
- 500 W continui
- Programma 1000 W
- 2000 W di picco
- Impedenza 8 Ω
- Driver coassiale Beyma da 15
- Guida d'onda EVO-Fold
- Doppio angolo -2,5° / + 7,5° presa per palo

WLA-121SUB

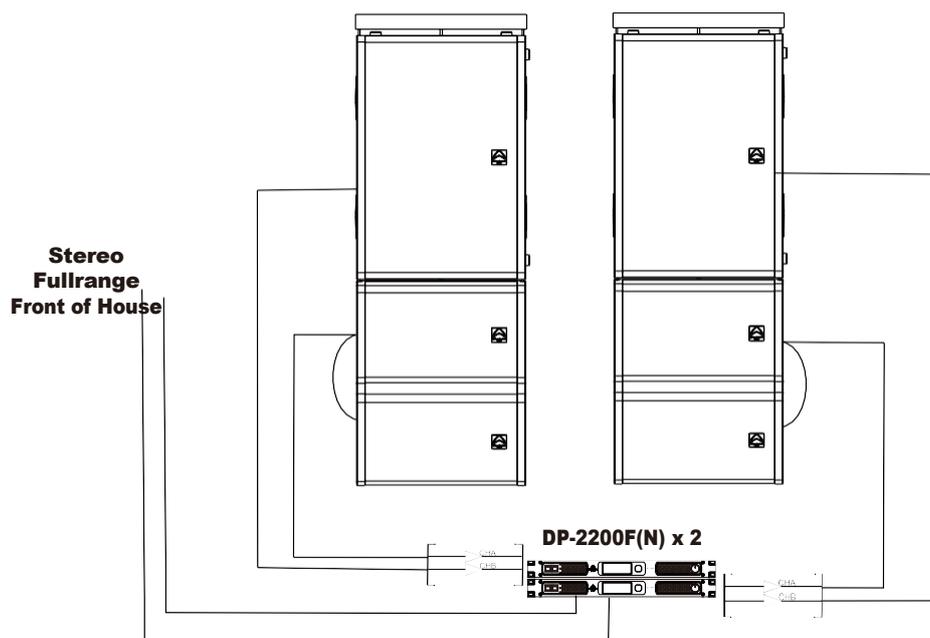
- 1600 W Continuo
- 3200 W Programma
- 6400 W Picco
- Impedenza 4 Ω
- Driver del subwoofer Beyma da 21 pollici
- Presa per polo M20

Esempio di sistema audio

2 x WLA-121SUB e 4 x WLA-112

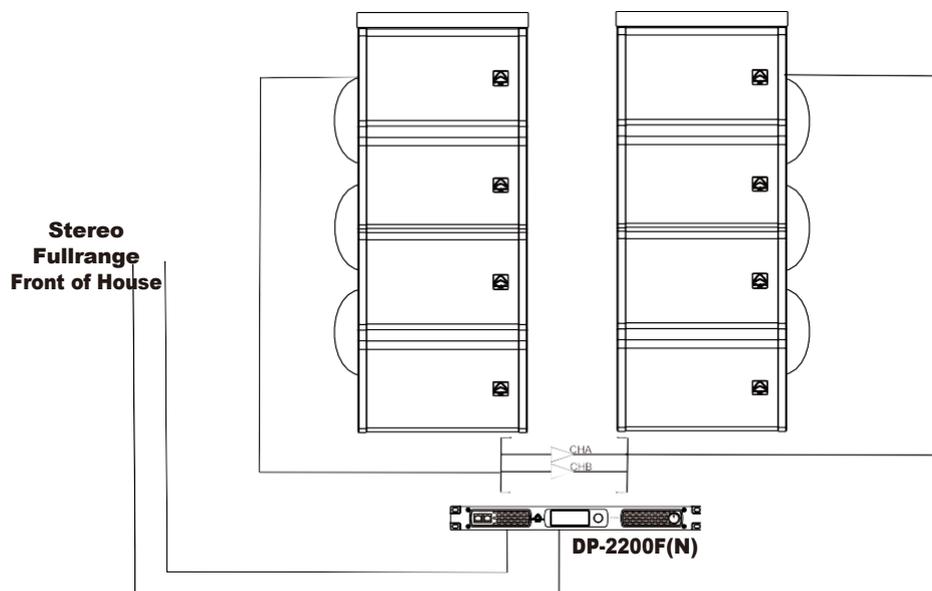


2 x WLA-121SUB e 4 x WLA-115

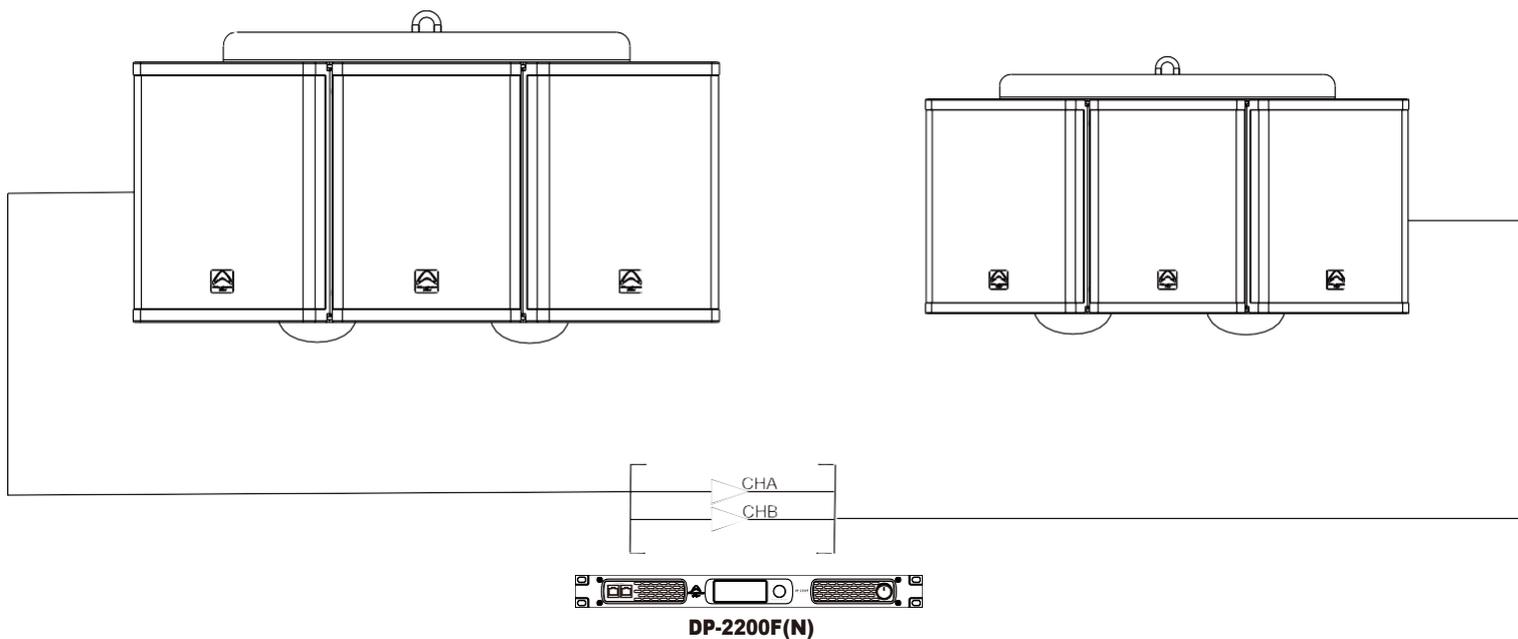


Esempio di sistema audio

4 x WLA-112 e 4 x WLA-115

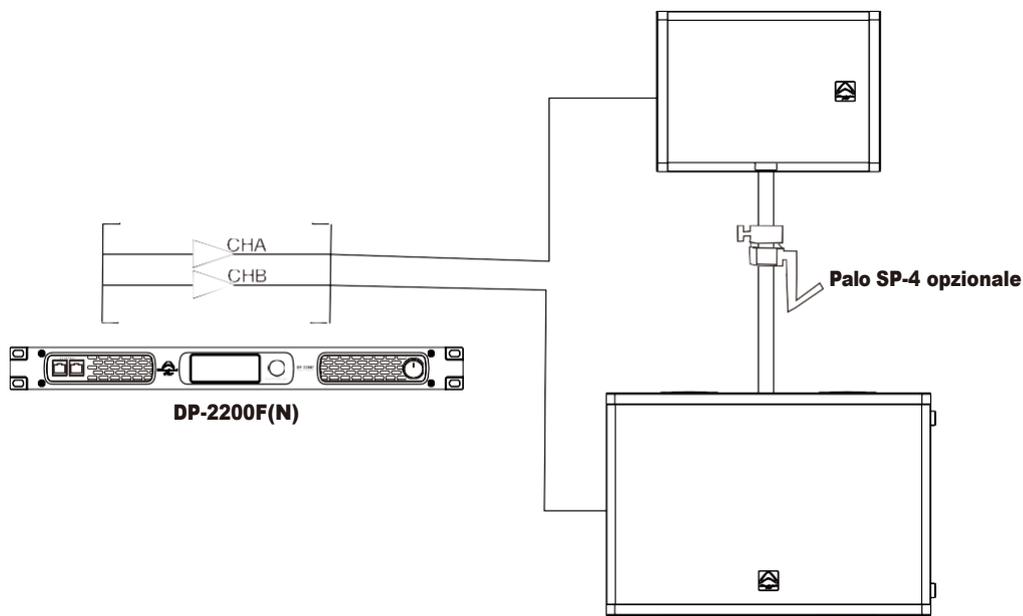


6 x WLA-112 o 6 x WLA-115

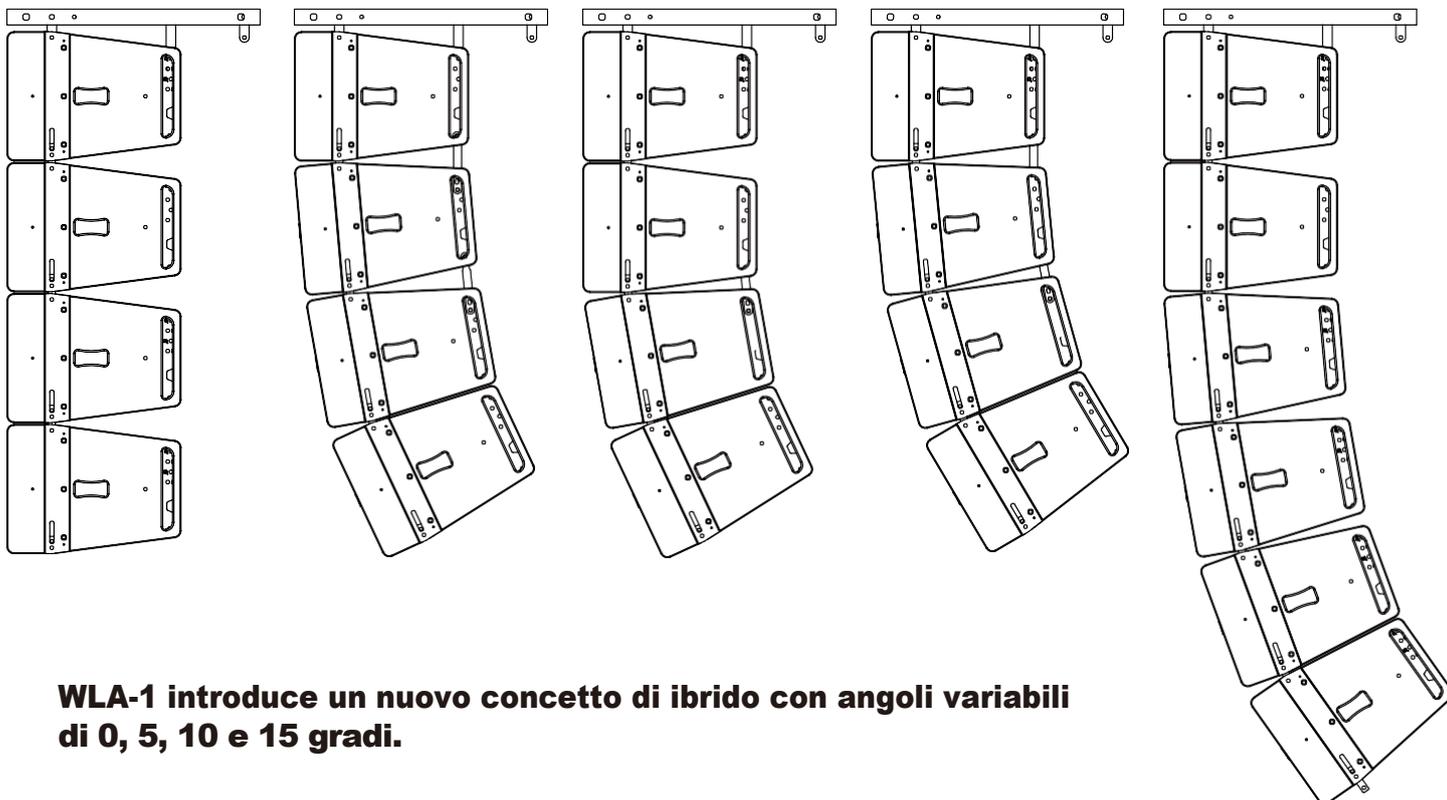


Esempio di sistema audio

WLA-112 e WLA-121SUB o WLA-115 e WLA-121SUB



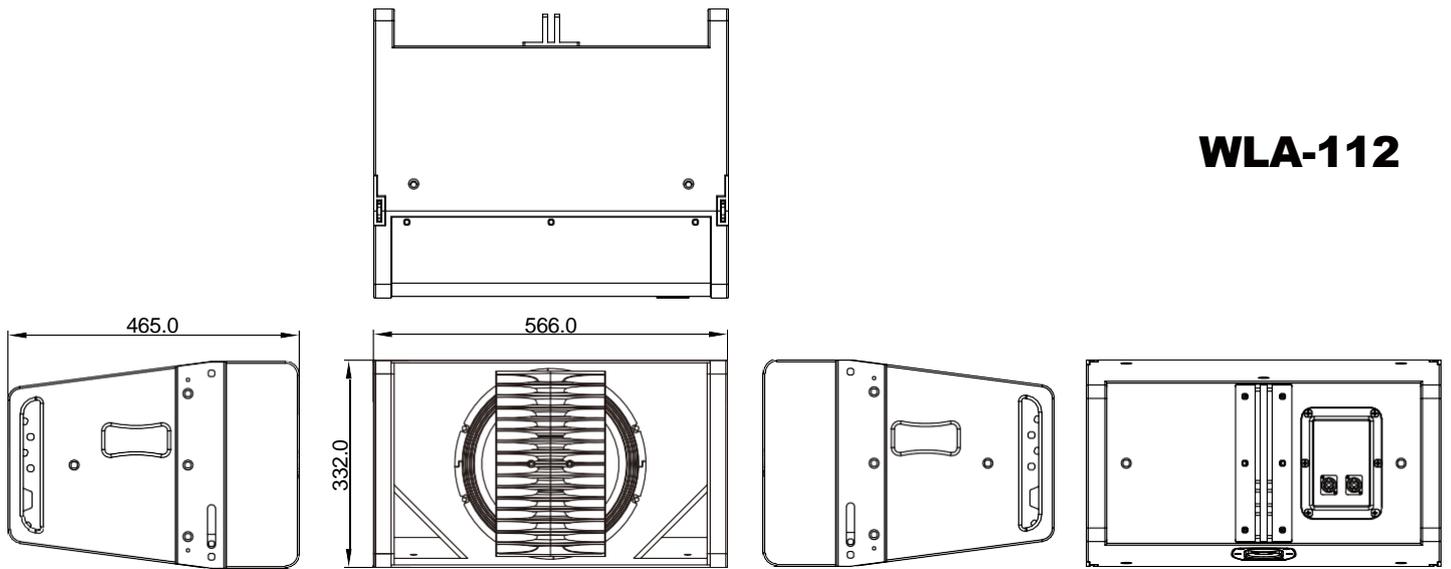
CONFIGURAZIONI ANGOLARI



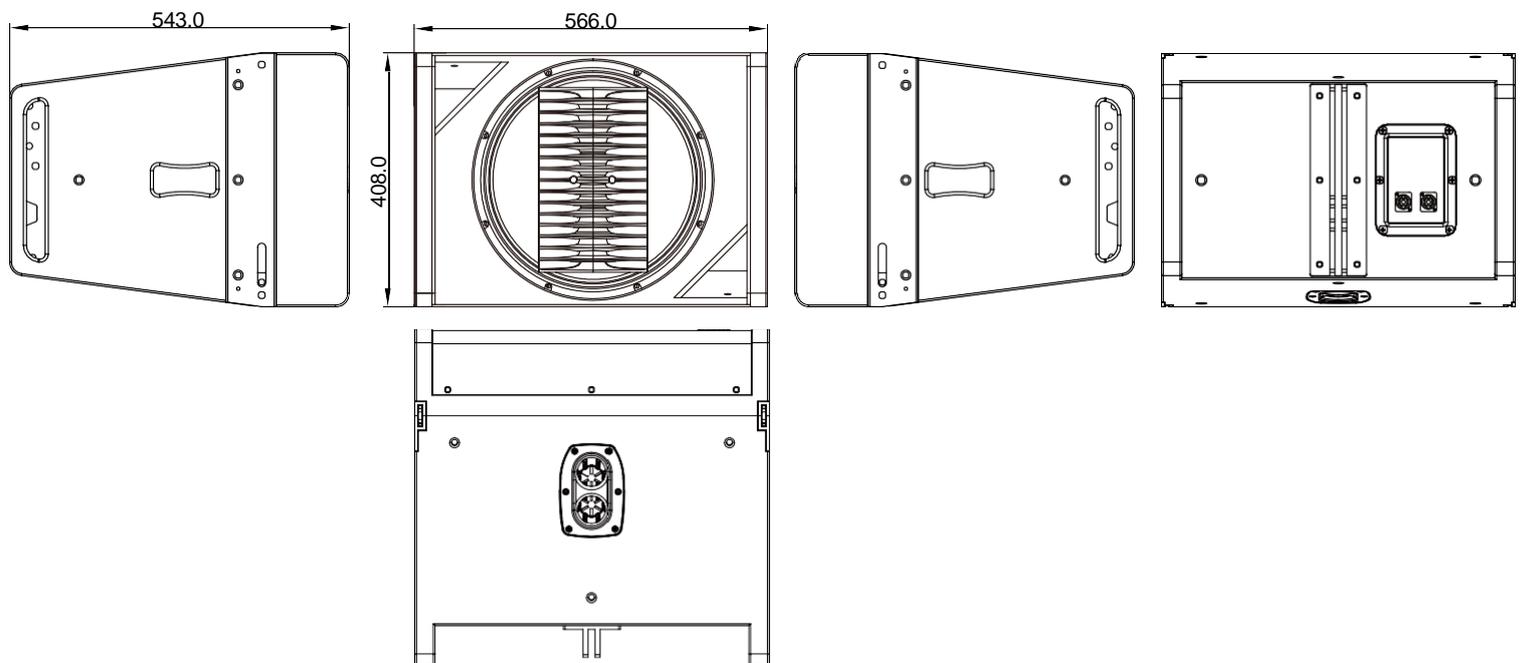
WLA-1 introduce un nuovo concetto di ibrido con angoli variabili di 0, 5, 10 e 15 gradi.

Disegni dimensionali

WLA-112

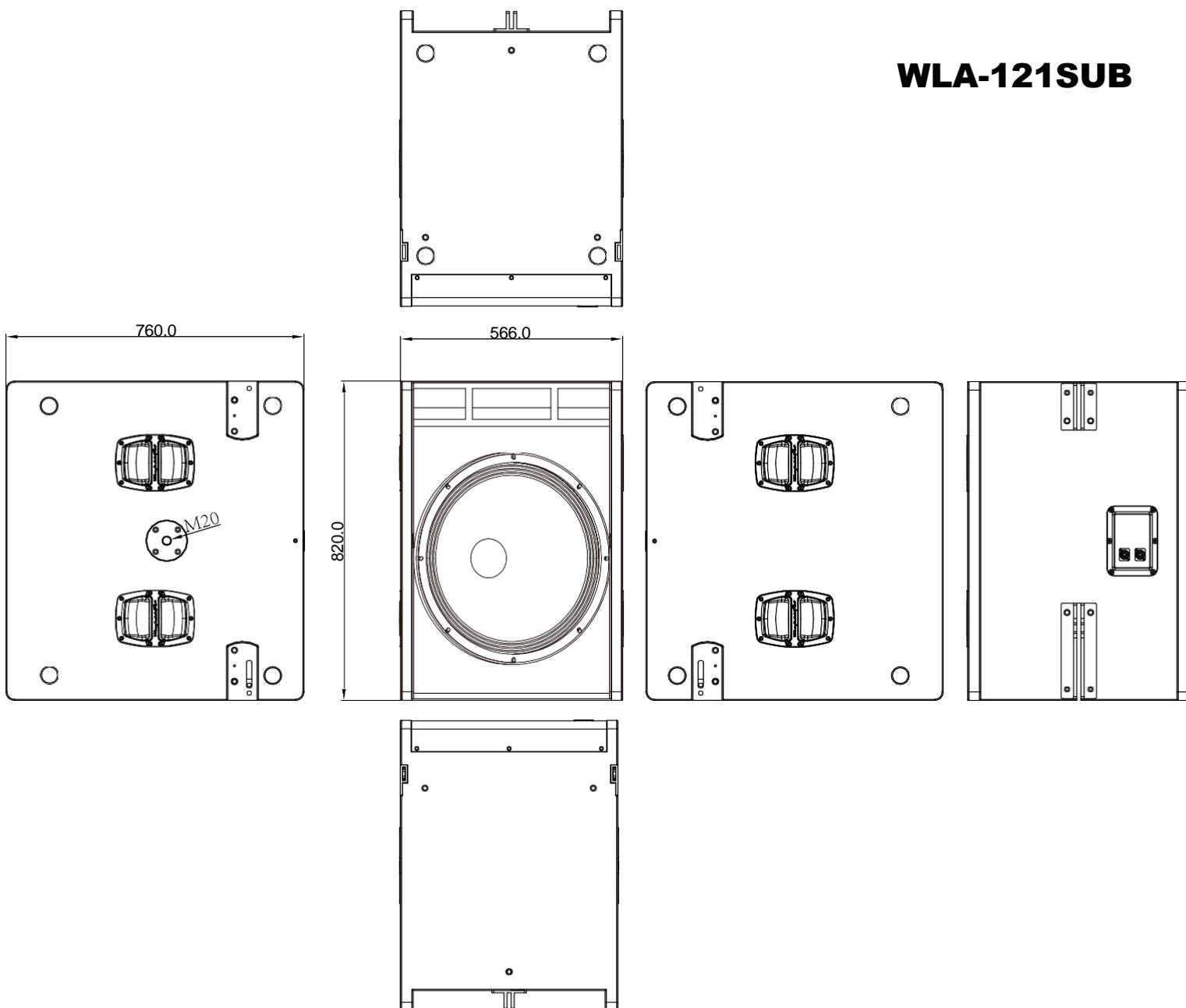


WLA-115



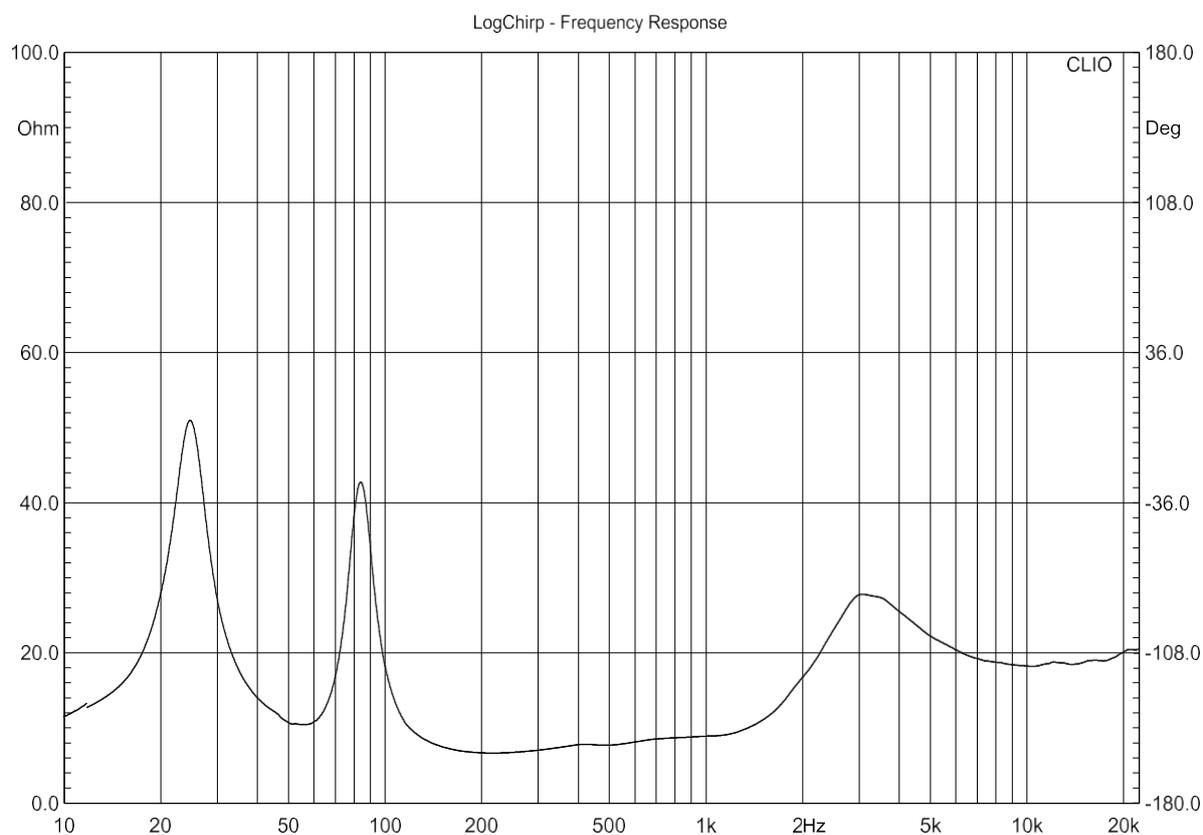
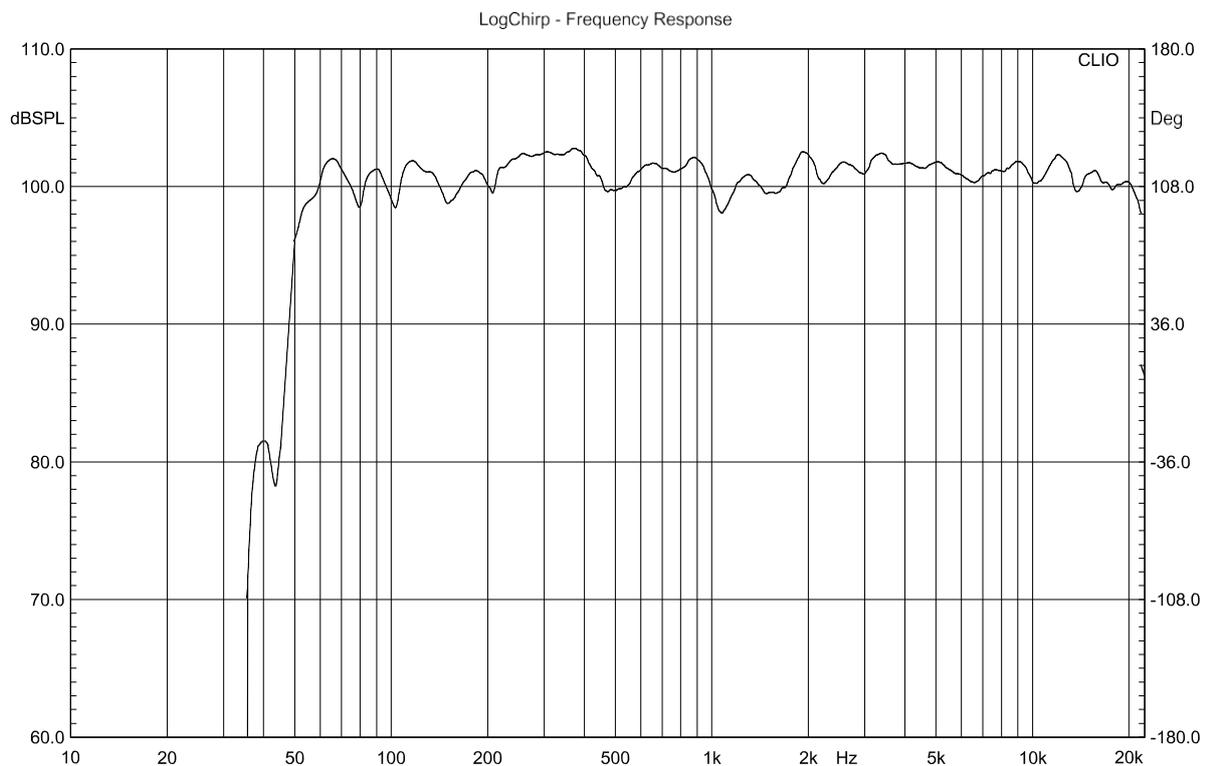
Disegni dimensionali

WLA-121SUB



Grafici di risposta della serie

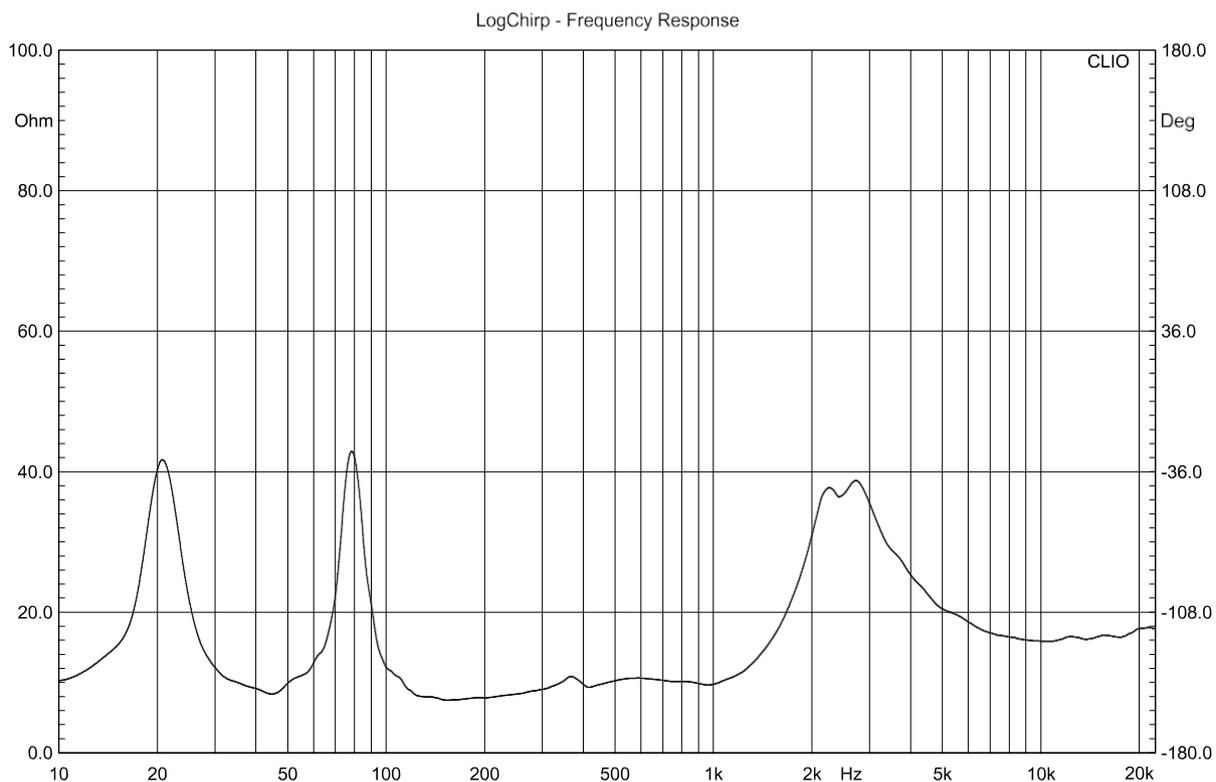
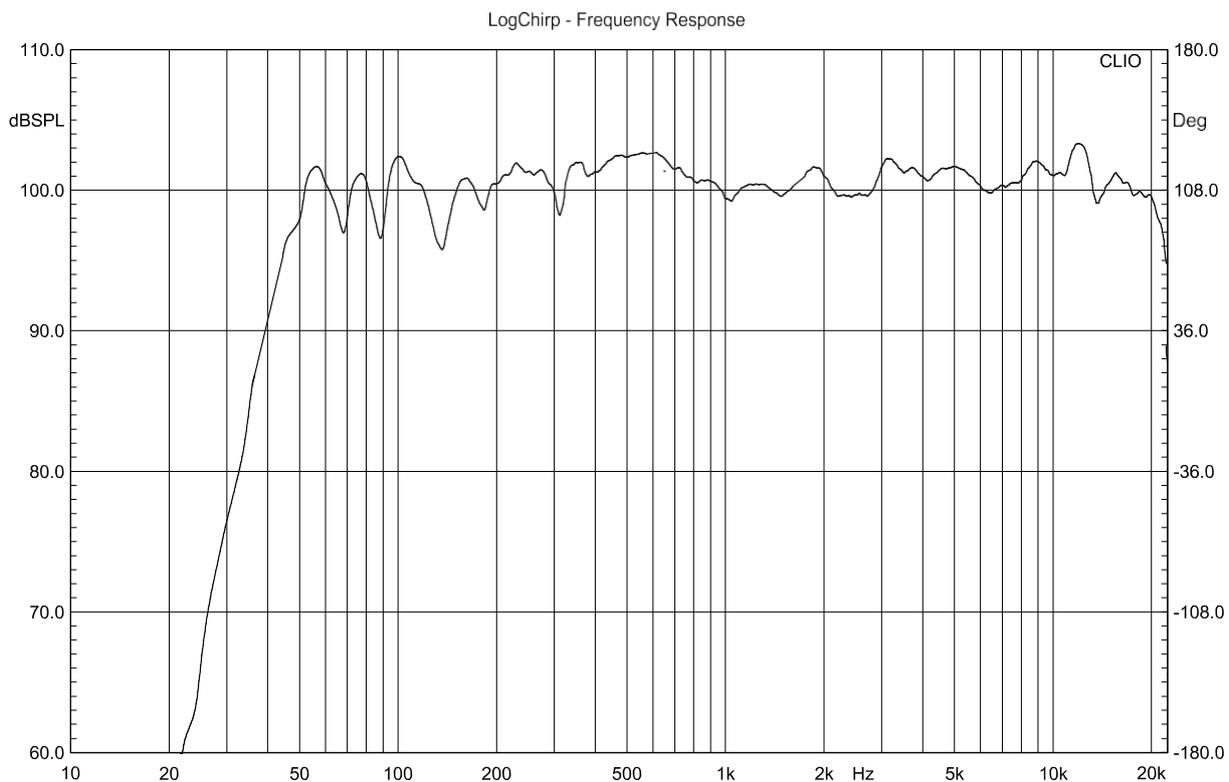
WLA-112



Nota: le specifiche e i grafici sono creati con le preimpostazioni DSP dedicate.

Grafici di risposta della serie

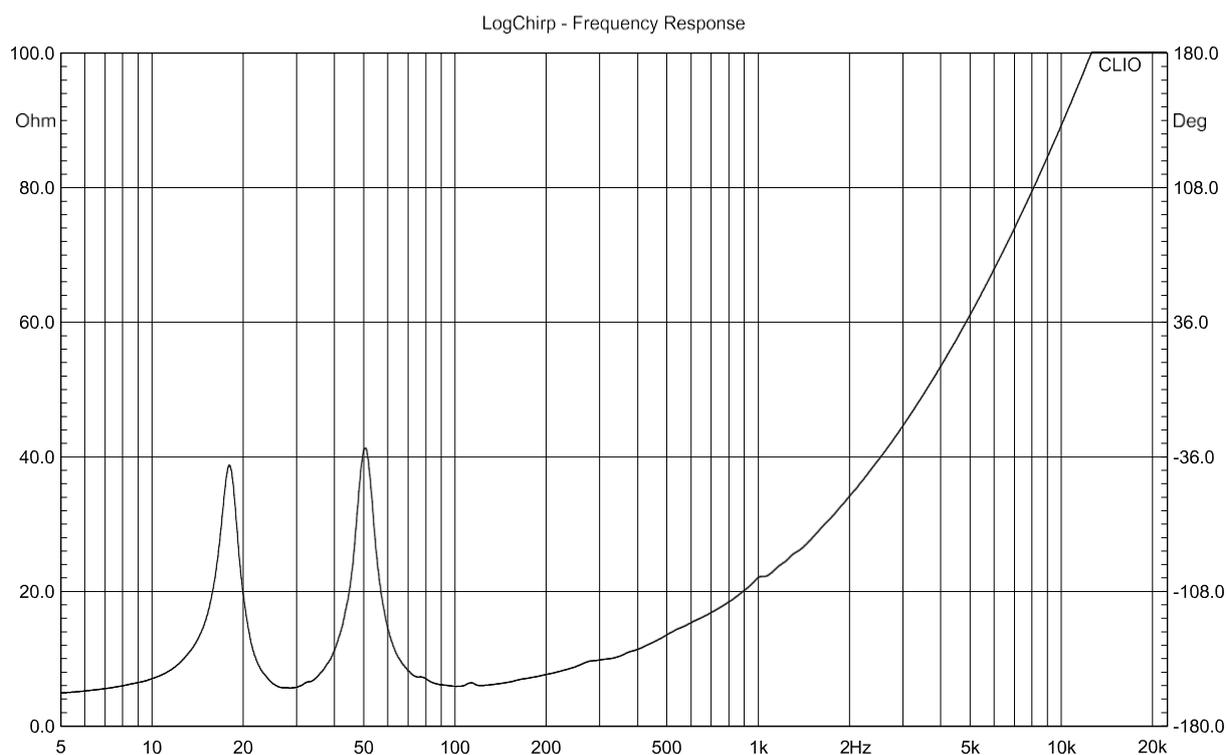
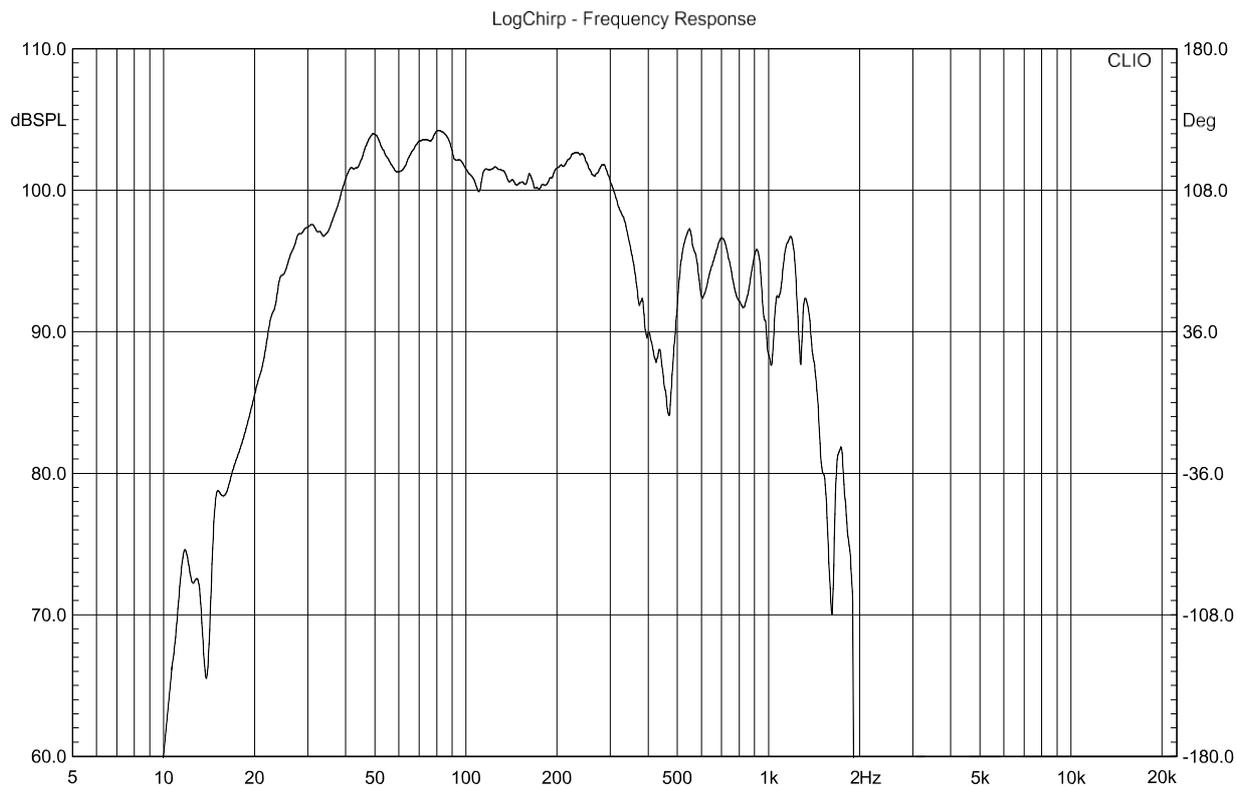
WLA-115



Nota: le specifiche e i grafici sono creati con le preimpostazioni DSP dedicate.

Grafici di risposta della serie

WLA-121SUB



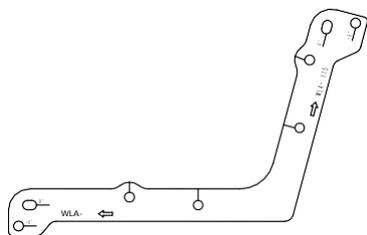
Nota: le specifiche e i grafici sono creati con le preimpostazioni DSP dedicate.

Specifiche

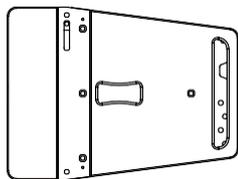
Nome del modello	WLA-112	WLA-115	WLA-121SUB
Design	Schiera di curvatura ibrida	Schiera di curvatura ibrida	Subwoofer
Tipo di sistema	Passivo coassiale da 12 pollici	passivo coassiale da 15	Subwoofer da 21 pollici
Configurazione	bidirezionale	bidirezionale	Subwoofer singolo
Risposta in frequenza (+/-3 dB)	55 Hz - 20 KHz	42 Hz - 20 KHz	25 Hz - 100 Hz
Gamma di frequenza (- 10 dB)	35 Hz - 25 KHz	25 Hz - 25 KHz	18 Hz - 125 Hz
Sensibilità 2,83 V/1 m	101 dB	102 dB	103 dB*
SPL massimo calcolato a 1 m	133 dB	135 dB	141 dB*
Picco SPL del sistema	139 dB**	141 dB**	147 dB**
Impedenza nominale del sistema	8 Ω	8 Ω	4 Ω
*			livello a 1 m in condizioni di semispazio utilizzando rumore rosa con fattore di cresta 2, con preimpostazione dedicata.
**	livello a 1 m in condizioni di campo libero utilizzando rumore rosa con fattore di cresta 4, con preimpostazione dedicata.	livello a 1 m in condizioni di campo libero utilizzando rumore rosa con fattore di cresta 4, con preimpostazione dedicata.	livello a 1 m in condizioni di semispazio utilizzando rumore rosa con fattore di cresta 4, con preimpostazione dedicata.
Trasduttore a bassa frequenza			
Dimensione	312 mm / 12"	388 mm / 15"	545 mm / 21"
Dimensione della bobina mobile	101,6 mm / 4,0"	101,6 mm / 4,0"	101,6 mm / 4,0" QUATTRO (4 strati)
Materiale del telaio LF	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Trasduttore ad alta frequenza			
Tipo di driver HF	Driver a compressione	Driver a compressione	/
Dimensioni bobina (mm / pollici)	72,2 mm / 2,87"	72,2 mm / 2,87"	/
Dimensioni di uscita (mm / pollici)	38,1 mm / 1,5"	38,1 mm / 1,5"	/
Materiale del diaframma	Composito titanio/poliestere	Composito titanio/poliestere	/
Tipo di guida d'onda	EVO-Fold®	EVO-Fold®	/
Copertura nominale (HxV)	100° x 20°	100° x 20°	/
Caratteristiche speciali			
	Anelli demodulanti in rame in entrambe le unità LF e HF		Anello demodulante in alluminio
		Cono LF impermeabile	Cono LF impermeabile
	Design condiviso del sistema di magneti in ferrite ad alte prestazioni		Malto Cross® TCS
Potenza (AES2)			
Potenza continua del sistema (W)	450	500	1600
Potenza del programma di sistema (W)	900	1000	3200
Potenza di picco del sistema (W)	1800	2000	6400
Frequenza di crossover	1,2 KHz	1,2 KHz	100 Hz
HPF consigliato = BW 18 dB/ott.	30 Hz	25 Hz	20 Hz
Connettore di ingresso	2 x speakON compatibili	2 x speakON compatibili	2 x speakON compatibili
Attrezzatura e ferramenta:	3 punti per il rigging	3 punti per il rigging	3 punti per il rigging
Gamma dell'angolo di inclinazione verticale:	0°- 5° - 10° - 15°	0°- 5° - 10° - 15°	/
Angolo di sporgenza orizzontale	15°	15°	/
Accessori opzionali	WLA-1 Telaio comune per mosche	WLA-1 Telaio comune per mosche	WLA-1 Telaio comune per mosche
Accessori opzionali	Collegamento WLA-1	Collegamento WLA-1	-
Palo dello stand:	Angolo doppio -2,5° / + 7,5°	Angolo doppio -2,5° / + 7,5°	M20 Montaggio su palo
Maniglie:	2 laterali / 2 posteriori	2 laterali / 2 posteriori	2 lati (4 pezzi)
Involucro			
Tipo di mobile	Trapezio	Trapezio	Rettangolare
Materiale e finitura dell'involucro	Compensato da 15 mm / Rhino Rock	Compensato da 15 mm / Rhino Rock	Compensato da 18 mm / Rhino Rock
Colore	Vernice nera	Vernice nera	Vernice nera
Materiale e finitura della griglia	Acciaio perforato verniciato a polvere	Acciaio perforato verniciato a polvere	Acciaio perforato verniciato a polvere
Dimensioni - Disimballato:			
Altezza anteriore	332 mm / 13,1"	408 mm / 16,1"	820 mm / 32,3"
Altezza posteriore	246,4 mm / 9,7"	302 mm / 11,8"	/
Larghezza	566 mm / 22,3"	566 mm / 23,4"	566 mm / 23,4"
Profondità	465 mm / 18,3"	543 mm / 16,5"	760 mm / 29,9"
Dimensioni - Imballato:			
Altezza	661 mm / 26,0"	661 mm / 26,0"	895 mm / 35,2"
Larghezza anteriore	550 mm / 21,7"	630 mm / 24,8"	656 mm / 25,8"
Larghezza posteriore	550 mm / 21,7"	630 mm / 24,8"	/
Profondità	410 mm / 16,7"	490 mm / 19,3"	850 mm / 33,5"
Peso			
Peso netto	29,4 kg	34,5 kg	
Peso lordo	31,8 kg	37,5 kg	

WLA-121SUB BRACCIO

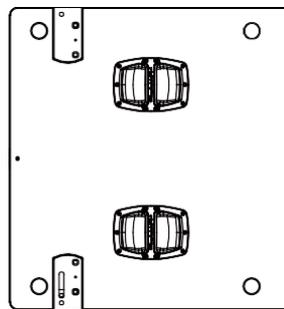
Il braccio WLA-121SUB viene fornito con il WLA-121SUB. Questo braccio consente di angolare il primo diffusore del gruppo (WLA-112 o WLA-115) a 0° o a -5° verso il basso. È sufficiente inserire il bullone per selezionare gli angoli indicati nei diagrammi seguenti.



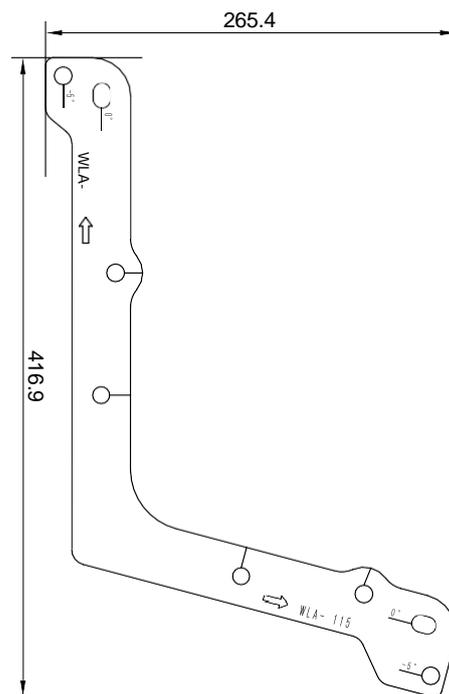
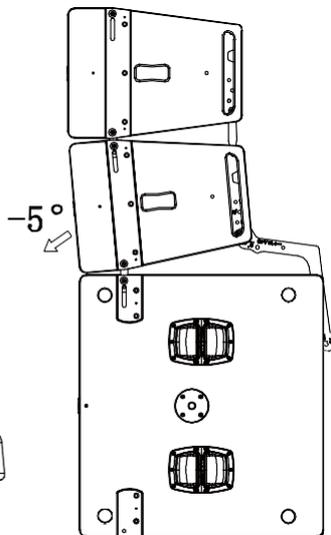
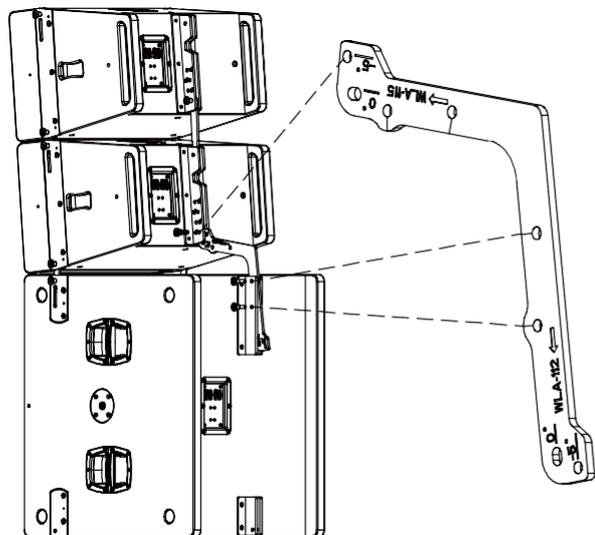
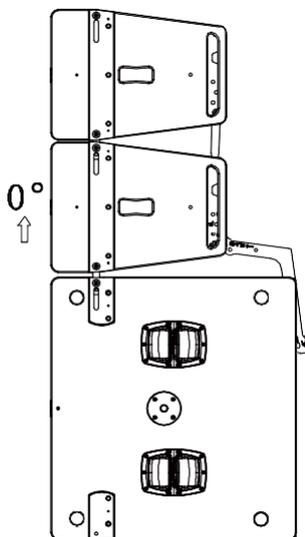
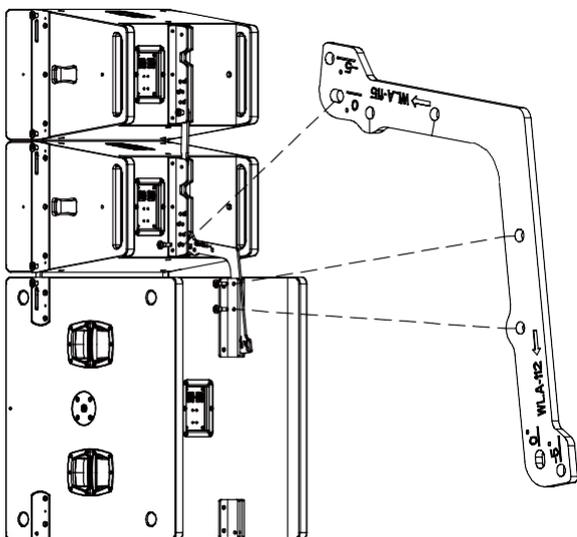
**WLA-121SUB
BRACCIO**



WLA-112/115



WLA-121SUB

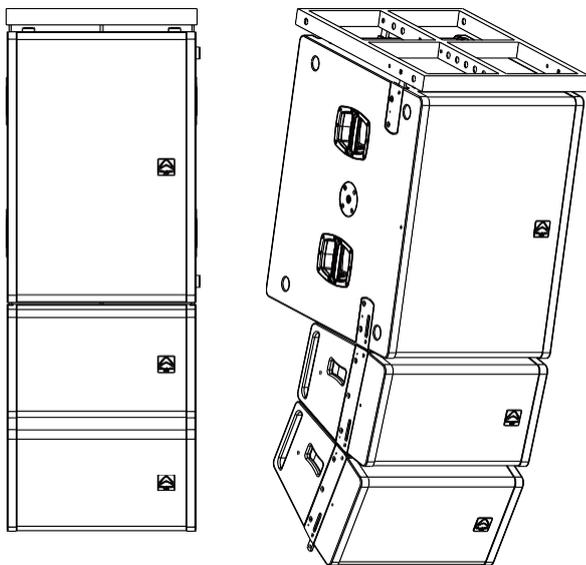


80

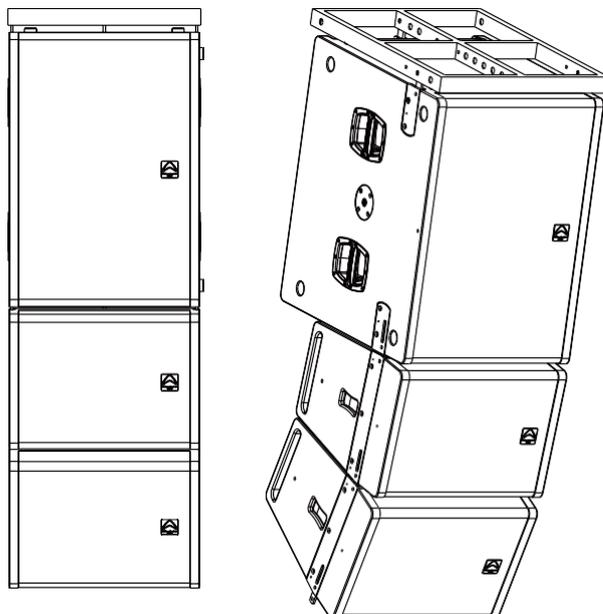
Configurazioni

1 - Telaio comune per

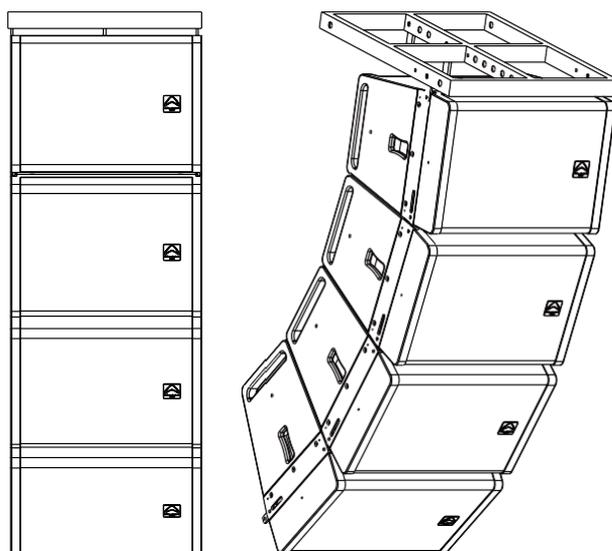
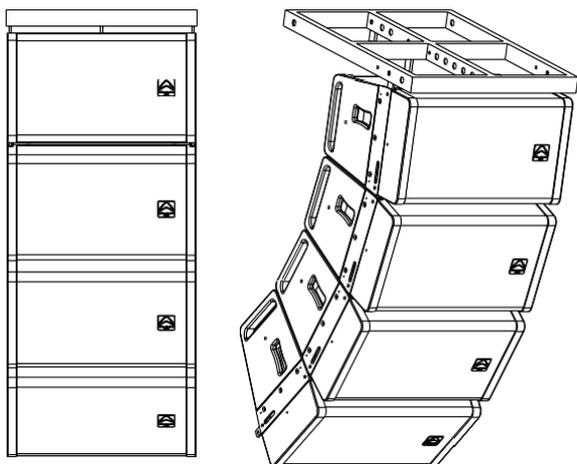
WLA-121SUB + 2 x WLA-112



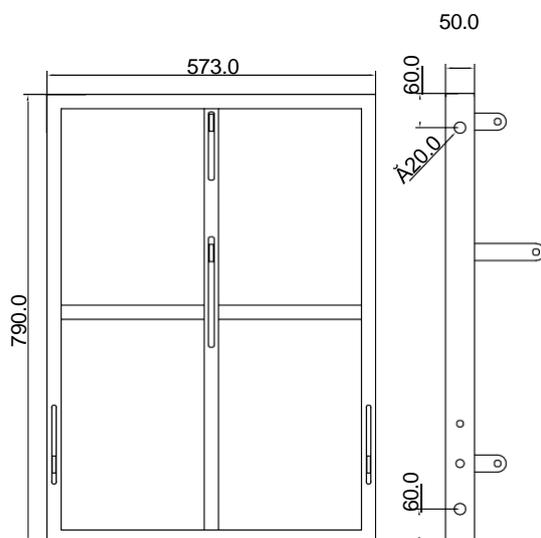
WLA-121SUB + 2 x WLA-115



4 x WLA-112 o 4 x WLA-115 possono essere flown

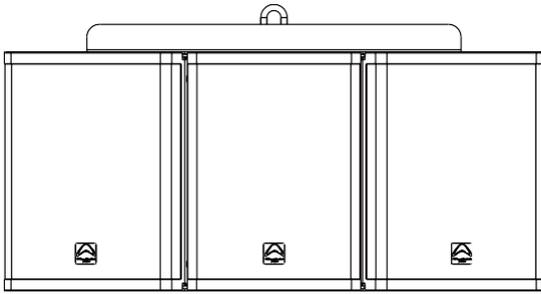


WLA-1 Telaio comune per mosche

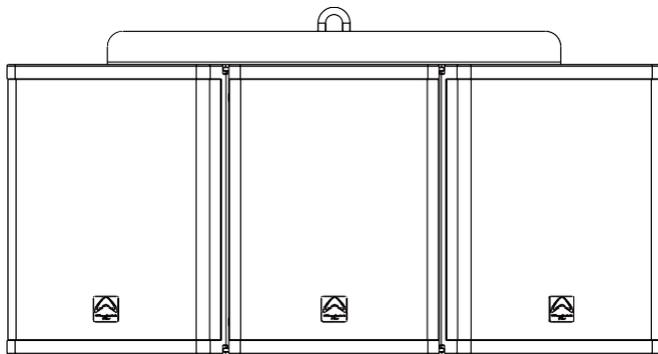
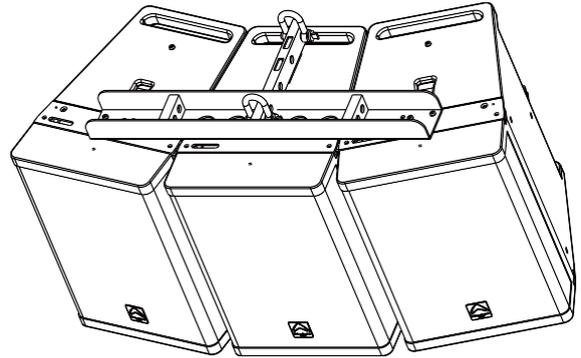


Configurazioni

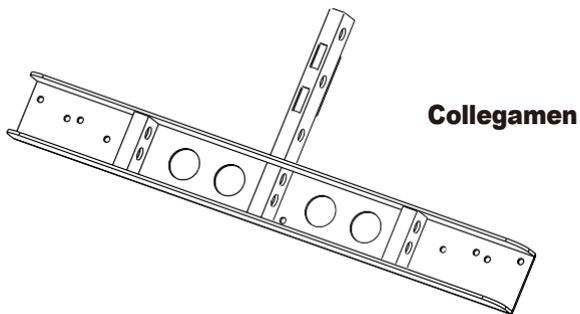
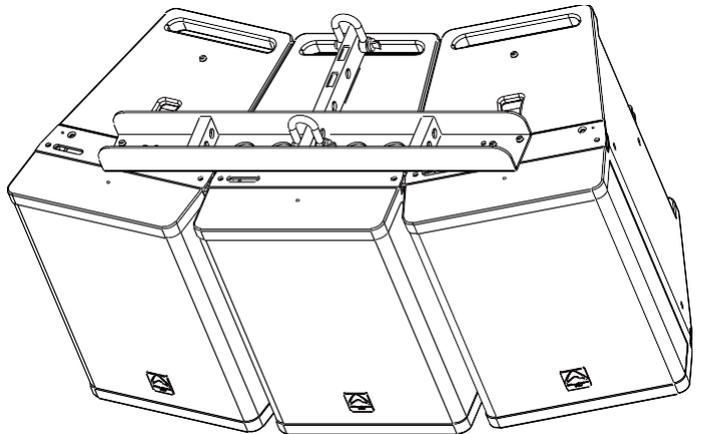
2 - WLA-1 LINK



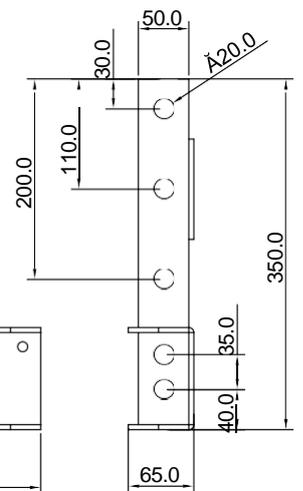
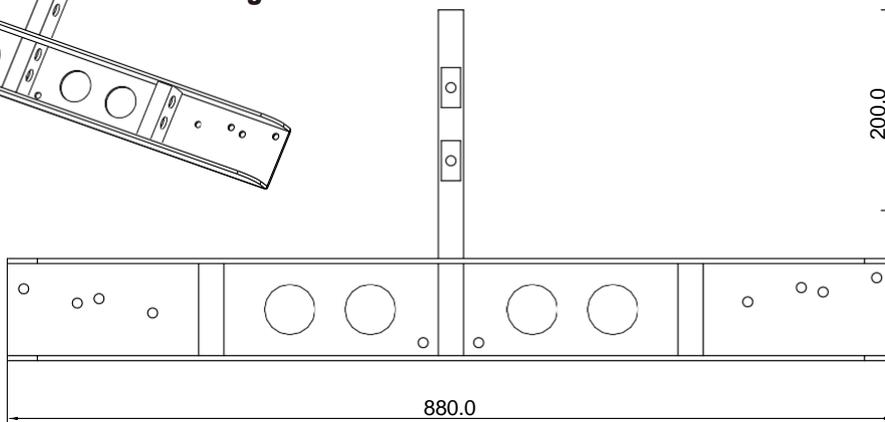
3 x WLA-112



3 x WLA-115



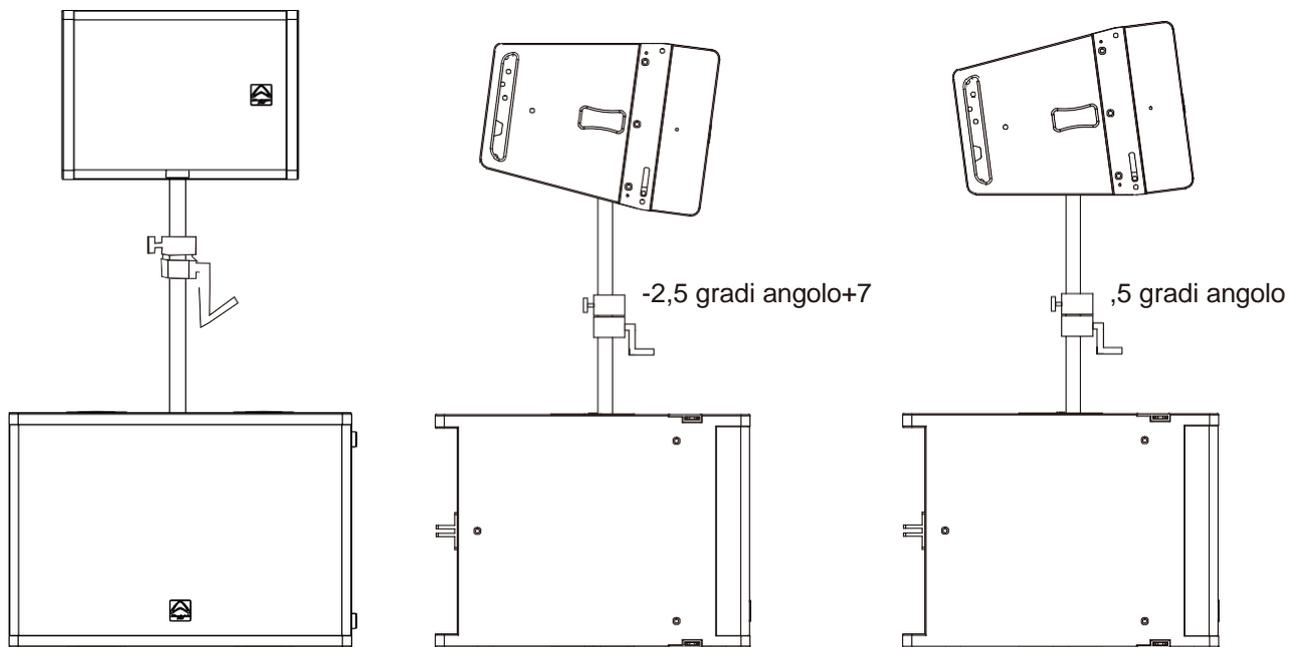
Collegamen



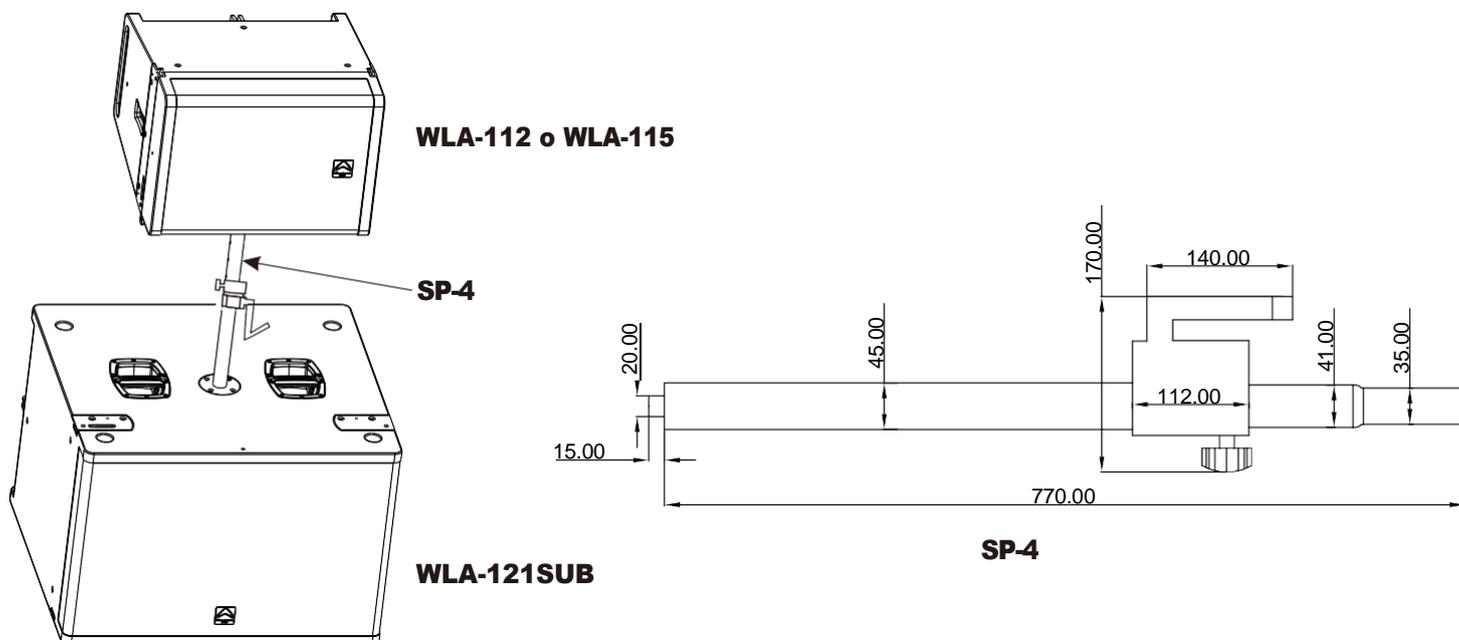
Configurazioni

3 - Polo SP-4

Utilizzo del polo opzionale SP-4 per collegare un WLA-112 o un WLA-115 al WLA-121SUB



WLA-121SUB + 1 x WLA-112 o 1 x WLA-115



WLA-112 o WLA-115

SP-4

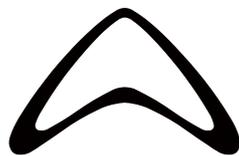
WLA-121SUB

SP-4

WHARFEDALE PRO LIMITED WARRANTY

I prodotti Wharfedale Pro sono garantiti da difetti di fabbricazione o di materiale per un periodo di tre anni dalla data di acquisto originale. In caso di malfunzionamento, contattare il rivenditore o distributore autorizzato Wharfedale Pro per informazioni.

I dettagli della garanzia possono variare da paese a paese. Per informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore o distributore (disponibile all'indirizzo www.wharfedalepro.com). Questi termini non violano i diritti legali dell'utente.



*Wharfedale
Pro*

Wharfedale Professional

IAG House 13/14 Glebe Road Huntingdon Cambridgeshire PE29 7DL UK

www.wharfedalepro.com

Wharfedale Professional reserves the right to alter or improve specifications without notice.

All rights reserved © 2022 Wharfedale Pro. Wharfedale Pro is a member of the IAG Group.