

Points forts de la WL3082

- Extraordinairement compacte (seulement 508 mm de large) et légère (17,2 kg)
- Haute pression acoustique (135 dB SPL en crête)
- Large couverture horizontale (140°)
- Les haut-parleurs BF/MF 8" néodyme haute puissance assurent la descente jusqu'à 62 Hz sans caissons de basses
- Moteur de compression à diaphragme de 3" sur guide d'onde à fente de diffraction et multiples ouvertures sur 140° breveté par QSC (Brevet n° 7,177,437)
- Le système d'accrochage simple, d'emploi facile, supporte des ensembles atteignant jusqu'à 12 unités avec un facteur de charge de 10:1
- Souplesse de l'empilage au sol
- Totalement prise en charge par les logiciels acoustiques EASE et EASE Focus

Points forts du WL212-sw

- Caisson de basses à double woofer 12" dans une enceinte à filtrage passe-bande du 4^e ordre
- Capacité de pression sonore de 135 dB SPL en crête
- Plage de fréquences jusqu'à 32 Hz (point à -10 dB)
- Peut être suspendu au-dessus d'un line array de WL3082 ou derrière celui-ci
- Les accessoires de suspension intégrés supportent aussi la WL3082 dans les applications avec empilage au sol



Conçu pour les professionnels de l'audio les plus exigeants, qu'il s'agisse de concert ou d'installation fixe, le système WideLine-8 établit de nouveaux standards en matière de performances acoustiques sidérantes et de taille compacte.

Les line arrays sont employés dans un nombre de plus en plus grand de sites et d'applications. Il est fréquent que ces sites aient des restrictions de hauteur ou d'angle de vision limitant le positionnement et la taille des ensembles d'enceintes. Le coût croissant du carburant pousse les fournisseurs de systèmes de tournée à réduire les besoins de transport. En même temps, les attentes des clients et du public n'ont jamais été aussi hautes vis-à-vis des performances audio. Pour répondre à ces besoins, QSC a entamé le développement du système d'enceintes en line array le plus compact et le plus puissant qui soit.

Le WideLine-8 de QSC renferme les performances d'un line array de taille standard dans un ensemble ultra compact mesurant moins de 508 mm de large et 229 mm de haut. Le WideLine-8 applique à l'audio la formule classique des voitures de compétition à hautes performances – intégrer le plus de puissance disponible dans le plus petit châssis possible.

Chaque élément WideLine-8 triamplifié utilise une paire de haut-parleurs haute puissance de 8" à aimant néodyme pour les basses fréquences.

Les deux couvrent les basses fréquences mais un seul monte jusqu'aux médiums, maintenant ainsi le contrôle de la dispersion horizontale à la hauteur du crossover. Les hautes fréquences sont gérées par un moteur de compression néodyme de première qualité, à diaphragme de 3", monté sur un guide d'onde breveté par QSC avec fente de diffraction à multiples ouvertures à 140°. La large couverture propre au système WideLine donne une image stéréo plus ample, réduit le besoin en enceintes de renfort supplémentaires et autorise de plus nombreuses options de positionnement.

La sortie du guide d'onde s'étend quasiment jusqu'au haut et au bas de l'enceinte pour créer une source acoustique continue avec des discontinuités minimales entre éléments adjacents, le résultat étant une nette réduction des interactions destructives.

Le caisson de basses WideLine-8 est une nouvelle référence en matière de puissance acoustique pour une enceinte minuscule. À première vue, l'enceinte semble trop petite, ne serait-ce que pour contenir sa paire de woofers 12" à longue excursion et bobine acoustique 4", et pourtant elle produit 135 dB de SPL (en crête) et descend à 32 Hz, avec le punch nécessaire à la musique en vogue. Le profil extrêmement fin du caisson de basses WL212-sw (38 cm) en fait un très bon choix en usage fixe ou mobile sous une scène ou dans des coins étroits. Le filtrage

passe-bande du 4^e ordre correspond à la largeur des éléments WideLine-8, lui permettant d'être accroché dans l'alignement d'un line array WideLine-8 ou derrière lui.

Des matériaux de première qualité sont employés pour la totalité du système. L'enceinte est construite en contreplaqué de bouleau de la Baltique et est recouverte d'une finition polymère aqueuse écologique, réparable sur site. Pour réduire au minimum le poids et éviter la rouille, les pièces de suspension sont en aluminium.

Le système de suspension à 4 points d'une élégante simplicité associé à la légèreté, à la taille compacte et à une excellente ergonomie de manipulation permet à une seule personne de déployer le line array. Un simple châssis de montage AF3082-L suspend jusqu'à douze éléments du line array avec ou sans quatre caissons de basses supplémentaires. Le système WideLine-8 est aussi à l'aise accroché qu'empilé au sol.

Une attention particulière est donnée est portée à l'empilage au sol. Le système de suspension du caisson de basses WideLine-8 comprend un dispositif unique qui permet à l'élément de line array le plus bas de la pile surmontant le caisson d'être incliné en haut ou en bas jusqu'à 10°, ce qui offre une meilleure couverture des auditeurs proches de la scène. Les caissons de basses WideLine-8 peuvent servir de base à des piles de six éléments WideLine-8.

Ensembles flexibles

Les line arrays peuvent être constitués uniquement de modules WL3082, complétés par des caissons de basses WL212-sw en haut du line array, sinon, en utilisant la barre d'extension EB3082, les caissons de basse peuvent être accrochés derrière le line array principal.

Des ensembles de douze modules WL3082, avec quatre caissons de basses WL212-sw suspendus à l'arrière peuvent être supportés par la combinaison de 2 petites grilles d'accrochage AF3082-S et d'une barre d'extension EB3082 (Figure A). Douze modules WL3082 peuvent être suspendus à l'aide d'une AF3082-S (Figure B) tandis que la grande

grille d'accrochage AF3082-L peut servir à réunir des ensembles atteignant 12 modules WL3082 seuls ou suspendus sous 4 caissons de basses WL212-sw (Figure C). Le châssis d'adaptation AF8-10 (non représenté) permet à l'utilisateur d'ajouter des line arrays WL3082 WideLine-8 sous des line arrays WL2012 WideLine-10. La barre de traction arrière PB3082 (non représentée) permet d'obtenir un angle supplémentaire vers le bas pour des ensembles accrochés ou peut servir de barre de suspension pour des ensembles jusqu'à huit modules WL3082.



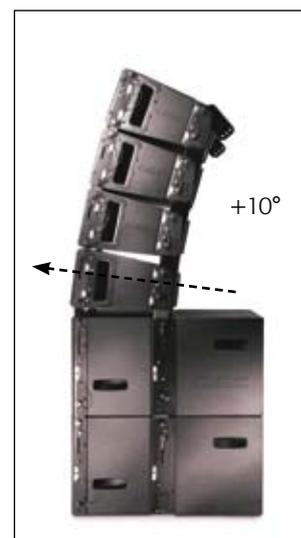
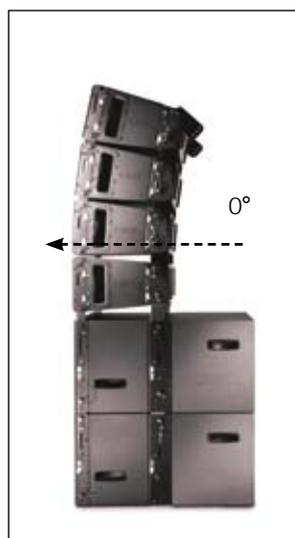
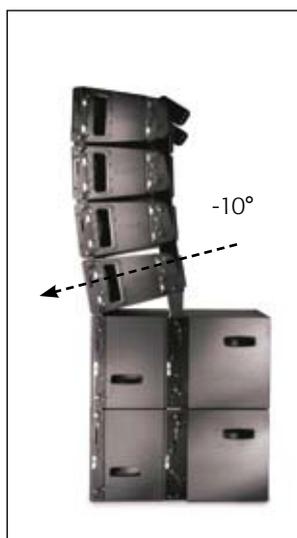
figure A



figure B



figure C



Empilage au sol optimisé

Le système d'accrochage Wideline-8 se double d'un système optimisé d'empilage au sol. En utilisant le caisson de basses WL212-sw comme base, des éléments de line array WL3082 peuvent être pointés vers le bas avec un angle maximum de 10 degrés pour couvrir les zones de public proches de la scène, ainsi que vers le haut, là aussi sur 10 degrés, pour mieux couvrir les zones assises des balcons distants.

CARACTÉRISTIQUES	WL3082	WL212-sw
Configuration	Line array 3 voies, triamplifié, à double 8"	Caisson de basses à double 12", filtrage passe-bande du 4ème ordre
Transducteurs		
Hautes fréquences	Moteur de compression à sortie de 1,4", diaphragme titane 3", aimant néodyme Double woofer 8", bobine acoustique 2,5"	-
Basses fréquences		Double woofer 12" à bobine acoustique 4", pièce polaire céramique
Réponse en fréquence (±3 dB)	68 Hz - 18 kHz	40 Hz - 100 Hz
Bande passante (-10 dB)	62 Hz - 20 kHz	32 Hz - 107 Hz
Impédance nominale	HF : 16 ohms MF : 16 ohms BF : 16 ohms	Caisson : 4 ohms
Puissance admissible en continu ¹	HF : 85 W MF : 250 W BF : 250 W	BF : 1100 W
Pression sonore max., en continu / en crête (dB SPL à 1 m)	HF : 127 dB SPL / 133 dB SPL MF : 122 dB SPL / 128 dB SPL BF : 122 dB SPL / 128 dB SPL	BF : 129 dB SPL / 135 dB SPL
Couverture nominale	H : 140° V : fonction du nombre d'éléments utilisés	- -
Type d'enceinte	Trapézoïdale, à évent	Passe-bande à filtrage du 4ème ordre
Matériau de l'enceinte	Contreplaqué de bouleau de 15 mm	Contreplaqué de bouleau de 15 mm
Finition	Disponible en noir (WL3082) ou en blanc (WL3082-WH), peut être peinte	Disponible en noir (WL212-sw) ou en blanc (WL212-sw-WH), peut être peint
Grille	Acier perforé de 1,3 mm, doublé d'un tissu noir/blanc	-
Connecteurs	2 x NL8 en parallèle	2 x NL8 en parallèle
Brochage	1+/1- NC 2+/2- BF 3+/3- MF 4+/4- HF	1+/1- Caisson 2+/2- NC 3+/3- NC 4+/4- NC
Points d'accrochage	Système d'accrochage réglable intégré à platine latérale, écartement vertical réglable par pas de 1° de 0° à 10°	Intégrés, non réglables
Poids (net)	17 kg	49,4 kg
Poids (brut)	20,7 kg	56,7 kg
Dimensions (H x L x P)	229 mm x 508 mm x 406 mm	381 mm x 508 mm x 737 mm
Accessoires disponibles	AF3082-S AF3082-L EB3082 CP3082 PB3082 AF8-10	AF3082-L CP212 AF3082-S

¹ 2 heures, bruit à la norme IEC

Traitement de signal WideLine-8

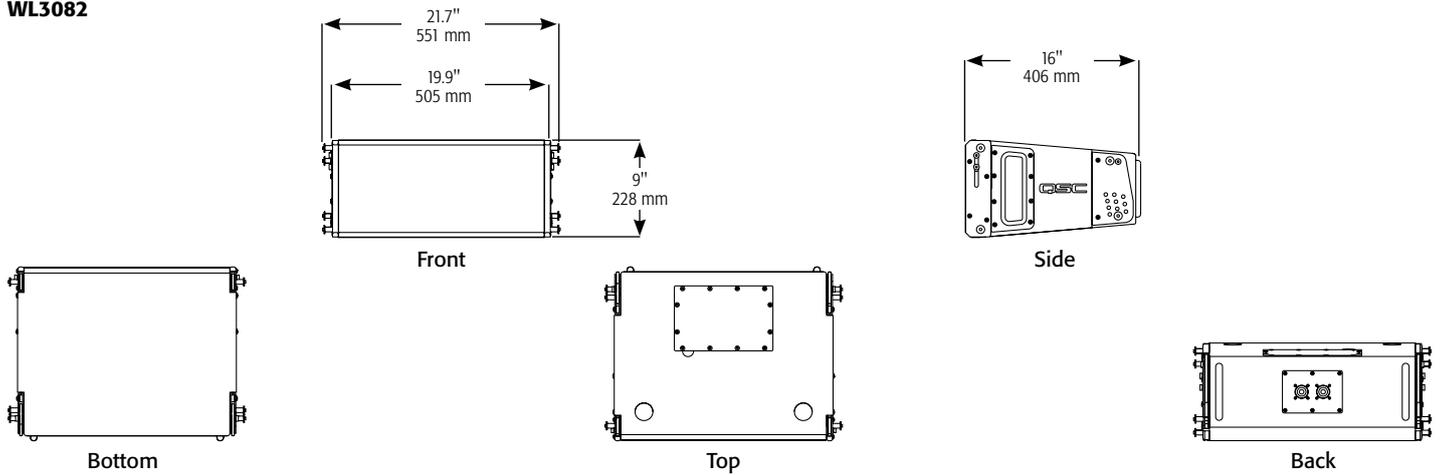
La WL3082 est conçue pour la triamplification. Lui ajouter des caissons de basses WL212-sw crée un système actif 4 voies.

Pour les applications dans lesquelles la qualité audio est déterminante mais où la simplicité de fonctionnement et le coût sont aussi essentiels, le processeur SC 28 QSC fournit des harmonisations programmées en usine mais aussi des paramètres d'égalisation, de retard de décalage et de niveau de sortie réglables par l'utilisateur.

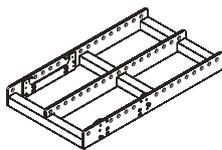
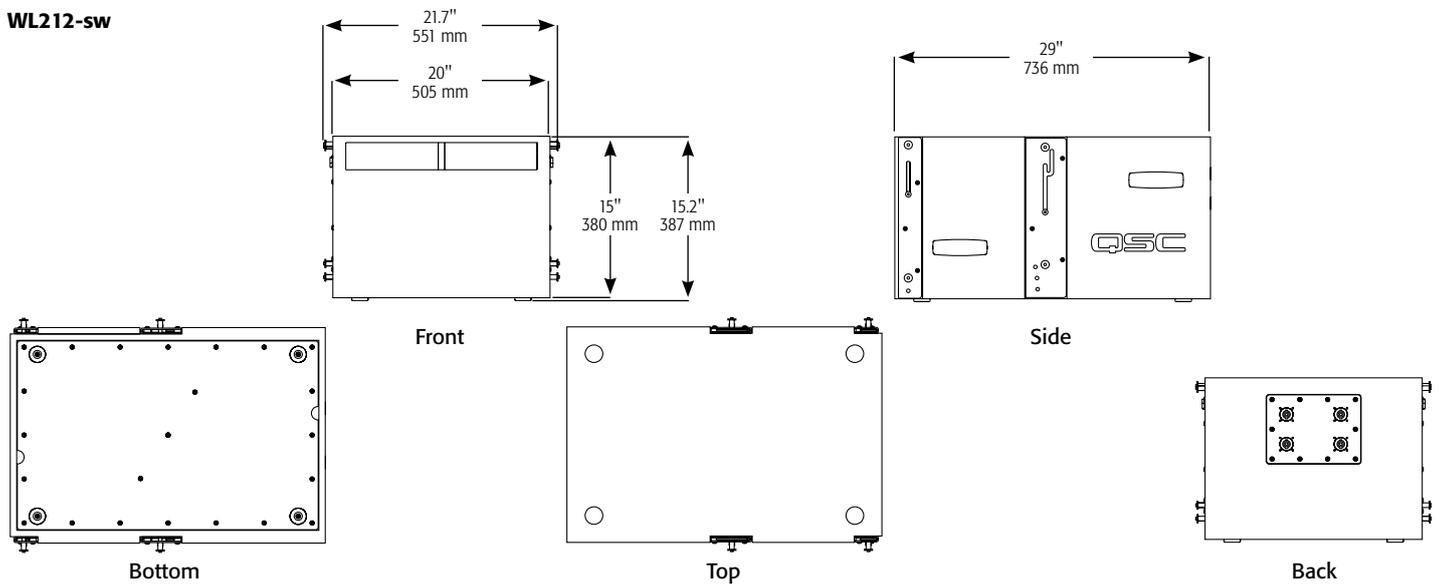
Les ingénieurs système de QSC ont exploité la puissance des filtres RIF (à Réponse Impulsionnelle Finie) du SC28 pour mettre en œuvre la fonction Intrinsic Correction™ de l'enceinte. Intrinsic Correction™ («correction intrinsèque») apporte les meilleures performances possibles dans les domaines acoustiques de l'ampleur, de la fréquence et de la phase. Intrinsic Correction™ peut compenser tous les phénomènes de causalité comme les effets de l'impédance acoustique du guide d'onde et la résonance du cône de haut-parleur. Le résultat est un système d'enceintes ayant une excellente réponse en fréquence et un son extrêmement naturel, sans coloration sur toute sa bande de fréquences et sa zone de couverture. Un ensemble d'enceintes avec des réglages Intrinsic Correction™ sera aussi très sensible à l'emploi d'une correction pour compenser la configuration de l'ensemble, les conditions acoustiques ou les préférences de l'utilisateur. Pour les utilisateurs ayant besoin d'un DSP programmable sophistiqué, des harmonisations sont disponibles pour les processeurs BASIS™ QSC.



WL3082

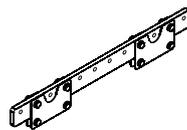


WL212-sw



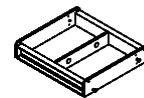
AF3082-L

Grande grille d'accrochage, acceptant jusqu'à douze éléments WideLine-8 et quatre caissons de basses WideLine-8 avec un facteur de charge de 10:1



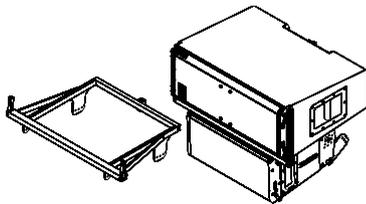
EB3082

Barre d'extension, nécessaire aux systèmes dont les caissons de basses sont suspendus à l'arrière de l'ensemble principal



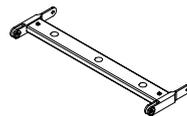
AF3082-S

Petite grille d'accrochage, acceptant jusqu'à douze éléments WideLine-8 avec un facteur de charge de 10:1



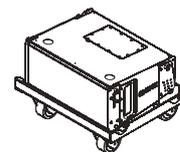
AF8-10

Châssis d'adaptation pour la suspension d'une WL3082 sous une WL2012



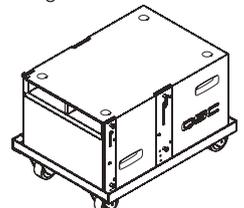
PB3082

Barre de traction arrière



CP3082

Chariot de transport à roulettes pour quatre éléments de line array WL3082, avec couverture rembourrée



CP212

Chariot de transport à roulettes pour trois caissons de basses WL212-sw, avec couverture rembourrée

Caractéristiques sujettes à modification sans préavis.