

# StepArray+

Les enceintes colonnes StepArray+ assurent une parfaite intelligibilité des messages vocaux et un confort sonore optimal, même dans des endroits bruyants et réverbérants. Elles sont basées sur le principe DGRC breveté (Digital & Geometric Radiation Control).

Comparé à un système classique où chaque haut-parleur est contrôlé indépendamment, le procédé DGRC permet de diminuer le nombre de voies à piloter, d'où une meilleure efficacité économique.

StepArray+ permet également d'utiliser les câbles réseau existants et de faire d'importantes économies sur le câblage, avec jusqu'à 64 canaux sur un simple câble Ethernet.

StepArray+ cumule les qualités de Dante™ et de StepArray pour atteindre des niveaux d'efficacité et de flexibilité encore plus élevés.

Le logiciel de paramétrage StepArray peut être téléchargé gratuitement.

Steparray+ est la première gamme de produit Active Audio intégrant la technologie Dante.

Les utilisateurs de StepArray+ apprécient les performances sonores et la flexibilité résultant de la transmission des signaux digitaux.

Adapté aux zones d'écoute planes, le modèle SA 300P+ délivre jusqu'à 95dB SPL avec une portée nominale de 45m.



# SA300P+

Enceinte colonne **DGRC** multicanaux amplifiée  
à directivité contrôlée



**Niveau SPL Maximal : 97dB à 20m**

**Bande passante : 110Hz-19kHz**

**Puissance continue : 900W**

**Dante™**

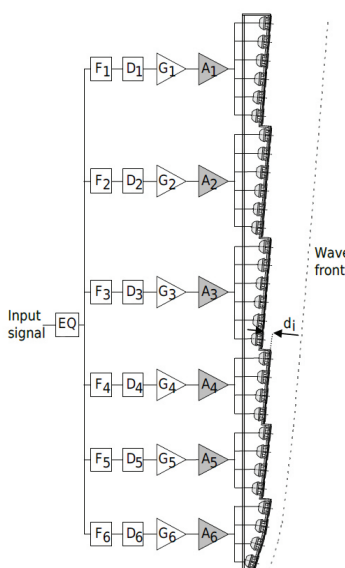
**Repeignable**

**Garantie 5 ans**

**Pour audience horizontale**

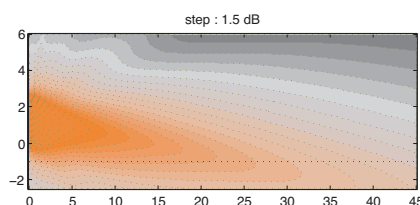


## Principe de la DGRC



Les colonnes StepArray mettent en œuvre le principe ligne-source DGRC (Digital and Geometric Radiation Control) qui est une synthèse des réseaux électroniques et géométriques breveté par Active Audio.

L'idée clé est de diviser le front d'onde voulu en plusieurs sections puis de les ramener sur une ligne verticale, un peu comme pour les lentilles de Fresnel utilisées en optique. Ensuite des retards électroniques sont utilisés pour compenser le temps de propagation du son entre les sections. Il a été montré dans [DGRC-Arrays] que ces retards n'entraînent pas de diffraction notable sur les bords de ce profil en dents de scie. Une conséquence de ce principe est que le nombre de canaux d'amplification et de filtrage est indépendant du nombre de haut-parleurs, ce qui conduit à un nombre de canaux très réduit.



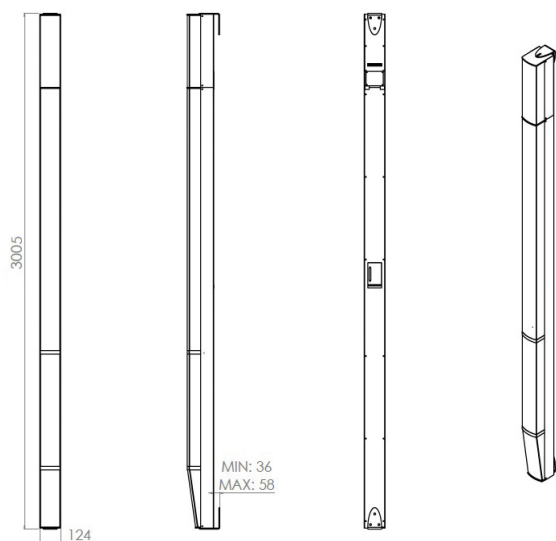
**Step Array SA300P+ directivité verticale** : niveau sonore pour les octaves de la parole (500Hz-1kHz-2kHz) dans le plan vertical médian.

# SA300P +

## Spécifications Techniques

### Dessin Mécanique

Vues de face



Accroche



Mount the column using the supplied nut and screw

### Spécifications Techniques

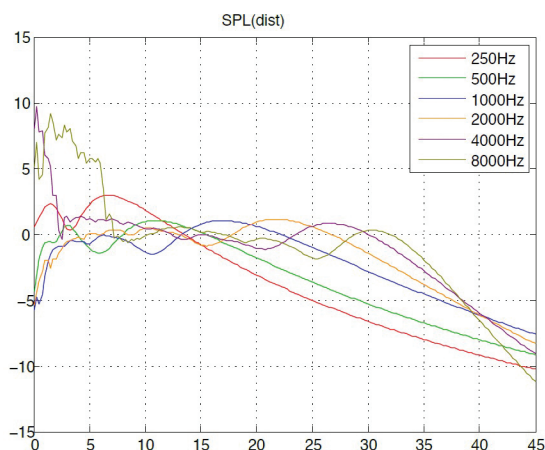
#### Données acoustiques

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Portée +/- 3dB (hauteur nominale)    | 35m                      |
| Portée +/- 5dB (hauteur nominale)    | 45m                      |
| Niveau SPL Maximal                   | 97dB à 20m (123dB à 1m)* |
| Inclinaison de l'auditoire           | 0°-5°                    |
| Bande passante (-10 dB)              | 110Hz-19kHz              |
| Angle d'ouverture horizontal (1 kHz) | 180°                     |
| Haut parleur                         | 30 x3"                   |

#### Données mécaniques

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Poids net          | 29 kg                           |
| Poids emballé      | 33 kg                           |
| Hauteur            | 3005 mm                         |
| Largeur            | 124 mm                          |
| Profondeur         | 159 mm                          |
| Couleurs standards | Blanc RAL 9016<br>Noir RAL 9005 |

Niveau sonore par octave dans l'axe du plan d'écoute face à la colonne, en fonction de la distance à la colonne



#### Données électriques

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Entrée                           | 1 x analogique symétrique sur euroblock<br>1 Dante RJ45, AES67 |
| Puissance totale d'amplification | 900W Class D                                                   |
| Alimentation                     | 85V à 264V 45Hz-65Hz                                           |

#### Réglages et exploitation

|                             |                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modeling                    | EASE et CATT<br>Logiciel de prédiction Active Audio<br><a href="http://www.activeaudio.fr">www.activeaudio.fr</a> |
| Environnement               | IP 23 Intérieur 60°C max                                                                                          |
| Hauteur nominale de montage | 2,5 m (bas de l'enceinte)                                                                                         |

\* Niveau calculé à partir du niveau de pression à 20m sur la base d'une augmentation de niveau de 6dB par doublement de distance.

### Réponse en fréquence

Réponse en fréquence. Moyenne entre 10 et 30m dans l'axe.  
En rouge : avec le passe-haut des basses en position «100Hz».  
En bleu : avec le passe-haut des basses en position «200Hz».

